



**Rodosçuk/Tekirdağ, Manisa, Konya ve
Ayıntab/Gaziantep'te Tüketilen Malların ve
Fiyatlarının Analizi (16.-19. Yüzyıllar)**

Program Kodu: 1001

Proje No: 116K410

Proje Yürütücüsü:
Prof. Dr. Ümit EKİN

Araştırmacı(lar):

Doç. Dr. Veli YILANCI
Doç. Dr. Vedat TURĞUT
Dr. Öğr. Üyesi Tufan TURAN
Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Zeki AK

Bursiyer(ler):

Volkan Çeşme
Murat Özkan
Nermin Genç
Reyhan Kaska
Efe Yeşildurak

ÖNSÖZ

Bu proje, 16-19. Yüzyıllarda Tekirdağ, Manisa, Konya ve Gaziantep'te tüketilen gıda maddeleri ve bunların fiyatlarını konu edinmektedir. Çalışmanın temel kaynağı ise ilgili şehirlere ait şer'ıye sicillerinde yer alan narh ve tereke defterleridir.

Narh ve tereke kayıtlarında çeşitli gıda, mal ve eşya fiyatlarının öğrenilebilmesi mümkündür. Bu defterler aynı zamanda Osmanlı toplumunun beslenme kültürü hakkında da bilgi veren çok değerli kaynaklardır. Toplumun hangi dönemlerde hangi ürünleri kullandığını anlamanın yanı sıra farklılıklarını gözlemenin yolu da bu defterleri incelemekten geçmektedir. Bu çalışmanın ana hedefi tüketim maddelerinin zaman içindeki fiyatlarını belirlemek ve araştırmaya dâhil edilen 4 farklı bölgenin ürün yelpazesindeki benzerlik ve farklılıkları tespit etmektir. Bu çerçevede araştırmanın konusunu Osmanlı İmparatorluğu'ndaki dört şehrin, Tekirdağ, Manisa, Konya ve Gaziantep'in temel tüketim mallarının fiyatları, mal çeşitliliğindeki benzerlik ve farklar ile yaklaşık 300 yıllık zaman diliminde meydana gelen değişimler oluşturmaktadır.

Projenin gerçekleşmesi konusunda verdiği destekten dolayı TÜBİTAK'a teşekkürü bir borç biliriz.

Prof. Dr. Ümit EKİN

Proje Yürütücüsü

İÇİNDEKİLER

TABLO LİSTELERİ.....	v
ÖZET.....	vii
ABSTRACT.....	viii
GİRİŞ.....	1
1. LİTERATÜR ÖZETİ.....	10
2. YÖNTEM.....	14
2.1. Ekonometrik Metodoloji.....	15
2.1.1. Birim Kök Testleri.....	15
2.1.1.1. Dickey-Fuller ve Genişletilmiş Dickey Fuller Birim Kök Testleri.....	15
2.1.1.2. Zivot ve Andrews (1992) Birim Kök Testi.....	18
2.1.1.3. Lumsdaine ve Papell (1995) Birim Kök Testi.....	19
2.1.2. Kapetanios (2005) Birim Kök Testi.....	20
2.2. Eşbütünleşme Testleri.....	22
2.2.1. Engle – Granger Eşbütünleşme Testi.....	23
2.2.2. Gregory-Hansen Eşbütünleşme Testi.....	25
2.2.3. Hatemi-J Eşbütünleşme Testi.....	26
2.2.4. Maki Eşbütünleşme Testi.....	28
2.2.5. ARDL Eşbütünleşme Testi.....	29
2.3. Nedensellik Testi.....	31
2.3.1. Granger Nedensellik Testi.....	31
2.3.2. Toda-Yamamoto Nedensellik Testi.....	32
2.3.3. Hacker – Hatemi-J Bootstrap Nedensellik Testi.....	33
2.4. Veri Seti.....	34
3. Aynı Ürünün Farklı Bölgeler Arasındaki Fiyatları Arasındaki İlişkinin Araştırılması....	35
3.1. Ekmek Fiyatları Arasındaki İlişki.....	35
3.1.1. Konya-Antep.....	35
3.1.2. Konya- Manisa.....	42
3.1.3. Konya-Rodosçuk.....	49
3.1.4. Manisa-Antep.....	56
3.1.5. Manisa-Rodosçuk.....	63
3.1.6. Rodosçuk-Antep.....	69

3.2.	Sadeyağ Fiyatları Arasındaki İlişkinin Tespiti.....	75
3.2.1.	Konya – Antep.....	75
3.2.2.	Konya-Manisa.....	82
3.2.3.	Antep-Manisa.....	89
3.3.	Nohut Fiyatları Arasındaki İlişkinin Tesiti.....	96
3.3.1.	Antep-Manisa.....	96
3.3.2.	Konya-Antep.....	102
3.3.3.	Konya-Manisa.....	108
3.4.	Zeytinyağı Fiyatları Arasındaki İlişkinin Tespiti.....	114
3.4.1.	Antep- Manisa.....	114
3.4.2.	Antep- Rodosçuk.....	121
3.4.3.	Konya- Antep.....	128
3.4.4.	Konya-Manisa.....	135
3.4.5.	Konya-Rodosçuk.....	142
3.4.6.	Manisa-Rodosçuk.....	149
3.5.	Sabun Fiyatları Arasındaki İlişkinin Tespiti.....	156
3.5.1.	Konya-Manisa.....	156
3.5.2.	Kaynakça.....	162
4.	ÜRÜNLERİN FİYATLARI.....	164
5.	SEPET ÜRÜNLERİNİN ŞEHİRLERE GÖRE REEL VE NOMİNAL OLARAK OKKA FİYATLARI.....	194
6.	FİYAT ARTIŞLARI.....	231
7.	SEPET ÜRÜNLERİNİN ŞEHİRLERE GÖRE NOMİNAL VE REEL FİYATLARI.....	269
8.	NARH DEFTERLERİNE GÖRE FİYAT ARTIŞLARI.....	280
9.	TEREKE DEFTERLERİNE GÖRE FİYATLAR.....	283
10.	VAKIF MUHASEBE DEFTERLERİNE GÖRE FİYATLAR.....	318
11.	ÜRÜN ÇEŞİTLİLİKLERİ.....	322
11.1.	Rodosçuk.....	322
11.1.1.	Un, Ekmek ve Unlu Mamuller.....	322
11.1.2.	Tahıllar ve İşlem Görmüş Tahıllar	329
11.1.3.	Et ve Et Ürünleri.....	336
11.1.4.	Deniz Ürünleri.....	341
11.1.5.	Sebzeler ve Yeşillikler.....	346
11.1.6.	Meyveler ve Meyve Kuruları.....	353
11.1.7.	Süt Ürünleri.....	369
11.1.8.	Tatlılar ve Tatlandırıcılar.....	374
11.1.9.	Yağlar.....	382

11.1.10. Baharatlar, Sabun Çeşitleri ve Diğer Ürünler.....	388
11.2. Manisa.....	393
11.2.1. Un, Ekmek ve Unlu Mamuller.....	393
11.2.2. Tahıllar.....	394
11.2.3. Et ve Et Ürünleri.....	395
11.2.4. Sebzeler ve Yeşillikler.....	396
11.2.5. Meyveler ve Meyve Kuruları.....	396
11.2.6. Süt Ürünleri.....	397
11.2.7. Tatlılar ve Tatlandırıcılar.....	397
11.2.8. Yağlar.....	398
11.2.9. Sabun Çeşitleri.....	399
11.2.10. Diğer Ürünler.....	399
11.3. Gaziantep.....	402
11.3.1. Un, Ekmek ve Unlu Mamuller.....	402
11.3.2. Tahıllar.....	402
11.3.3. Et ve Et Ürünleri.....	403
11.3.4. Sebzeler ve Yeşillikler.....	403
11.3.5. Meyveler ve Meyve Kuruları.....	403
11.3.6. Süt Ürünleri.....	404
11.3.7. Tatlılar ve Tatlandırıcılar.....	404
11.3.8. Yağlar.....	404
11.3.9. Baharatlar.....	405
11.3.10. Diğer Ürünler.....	405
11.4. Konya.....	411
11.4.1. Un, Ekmek ve Unlu Mamuller.....	411
11.4.2. Tahıllar.....	411
11.4.3. Et ve Et Ürünleri.....	411
11.4.4. Sebzeler ve Yeşillikler.....	411
11.4.5. Meyveler ve Meyve Kuruları.....	411
11.4.6. Süt Ürünleri.....	412
11.4.7. Tatlılar ve Tatlandırıcılar.....	412
11.4.8. Yağlar.....	412
11.4.9. Sabun Çeşitleri.....	412
11.4.10. Baharatlar.....	413
11.4.11. Diğer Ürünler.....	413
11.5. Amerikan Menşeli Gıda Maddeleri.....	415

11.5.1. Mısır.....	413
11.5.2. Fasulye.....	416
11.5.3. Balkabağı.....	417
SONUÇ.....	418

ÖNEMLİ TABLOLAR LİSTESİ

Tablo 172	Ekmek Fiyatları	s. 164
Tablo 173	Koyun Eti Fiyatları	s. 168
Tablo 174	Pirinç Fiyatları	s. 172
Tablo 175	Sadeyağ Fiyatları	s. 176
Tablo 176	Nohut Fiyatları	s. 181
Tablo 177	Zeytinyağı Fiyatları	s. 185
Tablo 178	Sabun Fiyatları	s. 189
Tablo 179	Sepet Ürünlerinin Rodosçuk Şehrindeki Reel ve Nominal Okka Fiyatları	s. 194
Tablo 180	Sepet Ürünlerinin Manisa Şehrindeki Reel ve Nominal Okka Fiyatları	s. 204
Tablo 181	Sepet Ürünlerinin Konya Şehrindeki Reel ve Nominal Okka Fiyatları	s. 213
Tablo 182	Sepet Ürünlerinin Gaziantep Şehrindeki Reel ve Nominal Okka Fiyatları	s. 221
Tablo 183	Rodosçuk Sepet Ürünleri Nominal ve Reel Değişim	s. 231
Tablo 184	Manisa Sepet Ürünleri Nominal ve Reel Değişim	s. 242
Tablo 185	Konya Sepet Ürünleri Nominal ve Reel Değişim	s. 251
Tablo 186	Gaziantep Sepet Ürünleri Nominal ve Reel Değişim	s. 258
Tablo 187	Sepet Ürünlerinin Şehirlere Göre Reel ve Nominal Fiyatları	s. 270
Tablo 188	Terekelere Göre İnterpolasyonlu Arpa Fiyatları	s. 286
Tablo 189	Terekelere Göre İnterpolasyonlu Buğday Fiyatları	s. 291
Tablo 190	Terekelere Göre İnterpolasyonlu Bulgur Fiyatları	s. 295
Tablo 191	Terekelere Göre İnterpolasyonlu Nohut Fiyatları	s. 300
Tablo 192	Terekelere Göre İnterpolasyonlu Pekmez Fiyatları	s. 302
Tablo 193	Terekelere Göre İnterpolasyonlu Sadeyağ Fiyatları	s. 307
Tablo 194	Terekelere Göre İnterpolasyonlu Yulaf Fiyatları	s. 312
Tablo 195	Vakıf Muhasebe Defterlerine Göre Konya Gıda Malları Sepet Endeksi	s. 318
Tablo 196	Rodosçuk Şehri Un, Ekmek ve Unlu Mamuller	s. 324

Tablo 197	Rodosçuk Şehri Tahıllar ve İşlem Görmüş Tahıllar	s. 329
Tablo 198	Rodosçuk Şehri Et Ve Et Ürünleri	s. 336
Tablo 199	Rodosçuk Şehri Deniz Mahsülleri	s. 341
Tablo 200	Rodosçuk Şehri Sebzeler Ve Yeşillikler	s. 346
Tablo 201	Rodosçuk Şehri Meyveler	s. 356
Tablo 202	Rodosçuk Şehri Meyve Kuruları	s. 362
Tablo 203	Rodosçuk Şehri Süt Ürünleri	s. 369
Tablo 204	Rodosçuk Şehri Tatlılar Ve Tatlandırıcılar	s. 376
Tablo 205	Rodosçuk Şehri Yağlar	s. 383
Tablo 206	Rodosçuk Şehri Baharatlar, Sabun Çeşitleri Ve Diğer Ürünler	s. 389
Tablo 207	Manisa Şehri Tüm Ürünler Tabloları	s. 399
Tablo 208	Gaziantep Şehri Tüm Ürün Tabloları	s. 405
Tablo 209	Konya Şehri Tüm Ürün Tabloları	s. 412

ÖZET

Projenin temel amacı, Tekirdağ, Manisa, Konya ve Gaziantep örneğinde Osmanlı taşrasındaki tüketim mallarının ve fiyatlarının tespit edilmesi ve bu dört şehrin fiyat serilerinin oluşturulmasıdır. Bu amaca ulaşmak için narh defterleri ve tereke kayıtlarından faydalanılacaktır. Bu çerçevede, Osmanlı Devleti'ndeki narh uygulamalarının tespit edilmesi de projenin önemli bir hedefidir. Narh ve tereke kayıtlarında çeşitli gıda, mal ve eşya fiyatlarının öğrenilebilmesi mümkündür. Bu defterler aynı zamanda Osmanlı toplumunun beslenme kültürü hakkında da bilgi veren çok değerli kaynaklardır. Toplumun hangi dönemlerde hangi ürünleri kullandığını anlamanın yanı sıra farklılıklarını gözleminin yolu da bu defterleri incelemekten geçmektedir. Bu çalışmanın ana hedefi tüketim maddelerinin zaman içindeki fiyatlarını belirlemek ve araştırmaya dâhil edilen 4 farklı bölgenin ürün yelpazesindeki benzerlik ve farklılıkları tespit etmektir. Bu çerçevede araştırmanın konusunu Osmanlı İmparatorluğu'ndaki dört şehrin, Tekirdağ, Manisa, Konya ve Gaziantep'in temel tüketim mallarının fiyatları, mal çeşitliliğindeki benzerlik ve farklar ile yaklaşık 300 yıllık zaman diliminde meydana gelen değişimler oluşturmaktadır.

Projenin tarihsel sınırı, ilgili dört şehre ait şer'iyye sicillerinin 16. yüzyıldan 19. yüzyıla kadar (Tanzimat Dönemi) seriler halinde bulunuşundan kaynaklanmaktadır. Aynı zamanda şer'iyye sicillerinin seriler halinde bulunması, bu dört şehrin tercih edilme nedenlerinden biridir. Proje kaynak olarak narh ve tereke kayıtlarını temel alacaktır. Ancak bu kayıtlardaki boşlukların doldurulması amacıyla vakıf ve imaret kayıtları da gözden geçirilecektir. Projenin ilk aşaması, narh ve tereke kayıtlarının temini ve transkripsiyonudur. Bu işlemlerin ardından bir fiyat veritabanı oluşturulacaktır. Ardından fiyatlar gümüş cinsinden hesaplanarak standart hale getirilecek ve hem nominal hem de reel olarak verilecektir. Bilindiği üzere Osmanlı döneminde akça, kuruş, mangır gibi isim ve içerikleri birbirinden pek çok farklı para kullanılmıştır. Bu çerçevede, incelenecek olan tüketim maddelerinin fiyatlarını bu paralarla ifade etmek açıklayıcı olmadığından kullanılan paraların zaman içindeki değişimi (isim, cins ve değer olarak) belirlendikten sonra fiyatlar, paranın içindeki saf gümüş miktarı ve enflasyon dikkate alınarak değerlendirilecektir. Bazen bir yıl içinde birden fazla narh yapıldığı için fiyatlar dönemlere göre belirlenecektir. Bu amaçla, yıl, kış, ilkbahar, yaz sonu-sonbahar şeklinde üçe bölünecek, dönemler arasındaki fiyat farklılıkları ayrıntılı olarak gösterilecektir.

Elde edilen fiyat verilerinin analizinde iki yöntem kullanılacaktır. Bunlardan ilki SPSS programı ile korelasyon tespiti, enflasyon ve devalüasyon hesaplamaları, savaş ve afetlerin etkilerinin tespiti ve tüketim sepetindeki farklı türler arasındaki farklılık ve benzerliklerin tespiti için yapılacak analizdir. İkinci analiz, mevcut fiyat verileri ile proje bulguları arasında yapılacak olan kıyaslamalardır. Projenin 19. Ayında gerçekleştirilecek olan ulusal/ uluslararası katılımcıların yer alacağı çalıştayda yapılacak müzakereler sonucu elde edilecek veriler ve değerlendirmeler de proje bulgularının şekillenmesine yardımcı olacaktır.

Proje ile elde edilecek veriler, Osmanlı fiyat tarihi araştırmalarında önemli bir boşluğu dolduracaktır. Uzun süreli fiyat serisi oluşturulması ve yapılacak analizlerle elde edilecek veriler, Osmanlı taşrasındaki fiyat hareketliliklerinin tespiti konusunda referans kaynağı olacaktır. Ayrıca sadece nominal değil reel fiyatların da hesaplanacak olması, proje sonucunda elde edilecek olan fiyat serilerinin, Osmanlı taşrası ile ilgili fiyat çalışmalarında en güvenilir kaynaklardan biri olmasını sağlayacaktır. Yine Osmanlı'daki narh eğilimlerinin tespit edilecek olması da Osmanlı iktisat tarihi araştırmalarında önemli bir sorunu ortadan kaldıracaktır. Proje ile oluşturulacak olan fiyat veritabanı, proje web sitesi üzerinden yayınlanacak ve konuyla ilgili farklı çalışmalara kaynak olacaktır. Yine proje bulguları, kitap, makale ve bildiri olarak araştırmacıların hizmetine sunulacaktır.

Anahtar Kelimeler: Osmanlı Devleti, Fiyat, Tüketim Malları, Fiyat Devrimi

ABSTRACT

The main aim of this study is to determine the products that are consumed in Tekirdag, Manisa, Konya and Gaziantep and find out the prices of these products, and also to construct the price series in these four cities. We use the officially fixed price (narh) records and heritage records for this aim. In this framework, another important aim of the project is to determine the officially fixed price applications in Ottoman Empire. It is possible to learn the prices of goods and wares from the narh and heritage records. These records also informs about the nutritional culture of community in Ottoman Empire. The examination of the records helps to learn that which products used by the community at which periods. The main purpose of this study, to define the prices of consumer products over time and to determine the similarities and differences in product range among the four regions that we analyze. In this framework, the research subject of this study is to analyze the prices of main consumer products and also the changes in the prices in the 300 year time period and to determine the similarities and differences in product range in the four cities in Ottoman Empire, namely; Tekirdag, Manisa, Konya and Gaziantep.

The main reason for the time limitation of the project is mainly because that legal registers of the cities exists as series only from 16th century to 19th century (tanzimat reform era). The reason of the choice of these cities is also the existence of legal registers as series. We mainly use narh and heritage records. But to complete the missing values in the records we also look to records of charitable institution and soup kitchens. At the first stage, we aim to obtain and transcribe the records of narh and heritages. After constitution of a price database, we standardize the prices by calculating in terms of silver and then present them in both nominal and real terms. As known, many different currencies used in the Ottoman Empire period such as akça (coin), kuruş (penny), mangır (cash) which have different names and different ingredients. Since the representation of the prices of consumer products in these currencies is not explanatory, after determining the changes in currencies (in terms of name, type and value), we evaluate the prices by considering inflation and the pure silver level in money. Since, sometimes there were more than one narh in one year, prices will be determined according to periods. For this aim, the year will be divided into the three periods, as summer, winter and the end of summer and autumn, thus the price differences among the periods can be shown in detail.

We use two techniques to analyze the data of prices. Former is to calculate the correlation, inflation and devaluations, to determinate the effects of wars and natural disasters and also to analyze the similarities and differences in different parts of consumption basket. The latter is the comparison of the current market prices and the findings of project. The workshop which will be held in the 19th month of the project and national and international participants will be attend, will help to form the findings of the project.

Data to be obtained through the project will fill an important gap in the literature of Ottoman Empire prices. The constitution of long-term price series and the data which will be obtained after the analyses will be an important reference in the determination of price changes in the Ottoman provinces. In addition, the price series which will be obtained in the end of project will be one of the most reliable sources since we will calculate the prices in real terms not only in nominal terms. On the other hand, determination of narh trend in Ottoman, will eliminate a major problem in the literature of economic history of Ottoman. We publish the price database in the website of project and consider that it will be an important source for different studies. We also present the project findings as book, articles and conference papers.

Keywords: Ottoman Empire, Prices, Consumption Products, Price Revolution.

GİRİŞ

İktisat tarihçilerinin gündeminden düşmeyen konulardan biri Fiyat Devrimi tartışmalarıdır. Amerika'dan İspanya'ya getirilen gümüş nedeniyle 16. yüzyılın başlarından 17. yüzyılın ortalarına kadar Avrupa'da meydana gelen fiyat artışları *Fiyat Devrimi* olarak adlandırılmaktadır. Amerika'dan İspanya'ya akan değerli madenler o kadar fazlaydı ki, kısa zamanda bu madenlerin satın alma gücü ciddi oranda düştü, önce bu ülkede ardından da Avrupa, Ortadoğu ve Asya'da fiyat artışlarına yol açtı. Neredeyse üç yüz yıldır yerinde sayan gıda fiyatları arttı¹. 16. Yüzyılın başlarından 17. Yüzyılın ortalarına değin Avrupa'da fiyatların gram gümüş cinsinden % 100'ün hatta bazı ülkelerde % 200'ün üzerinde arttığı, para birimleri taşıya uğrayan ülkelerde ise bu oranın % 600'ü geçtiği tespit edilmiştir².

Konuyla ilgilenen araştırmacılar, fiyat artışlarını iki başlık altında değerlendirmektedir: Parasalcı yaklaşım ve nüfus artışı tezi. En yaygın görüşlerden biri olan parasalcı yaklaşıma göre, Yeni Dünya'dan gelen değerli madenler nedeniyle piyasadaki para hacmi artmış, bu da fiyatların yükselmesine yol açmıştır. 17. yüzyılda ise değerli madenlerin girişinde meydana gelen azalmaya bağlı olarak fiyatlar düşmüştür. İkinci görüş ise nüfus artışı tezidir. Bu görüşü savunanlar, 16. Yüzyılda meydana gelen nüfus artışının, tarımsal üretimin sınırlılıkları yüzünden gıda maddelerinin fiyatlarının yükselmesine neden olduğunu, 17. Yüzyıldaki nüfus azalmasına bağlı olarak fiyat artışlarının yavaşladığını ileri sürmektedirler. Bunların dışında bazı tarihçiler ise kredi kullanımı, taşıya gibi bazı etkenlerin fiyat artışlarında rol oynadığını savunmaktadırlar³.

20. yüzyılın ilk yarısında Earl Hamilton'un başlattığı Fiyat Devrimi tartışmalarından sonra bütün dünyada olduğu gibi Türkiye'de de gıda, eşya ve hizmet fiyatları üzerinden benzer tartışmalar yapılmış, konuya olan ilgi azalmadan devam etmiştir. Türkiye'de yapılan geniş çaplı fiyat tarihi araştırmaları dendiğinde ilk olarak akla Ömer Lütfi Barkan ve Şevket Pamuk gelmektedir.

Ömer Lütfi Barkan, Osmanlı arşiv belgeleri ışığında, gıda ve hammadde fiyatlarının 5 mislinden fazla arttığını ortaya koymuş, bunun nedeninin Akdeniz üzerinden yürütülen ticaret olduğunu, Osmanlı sosyal ve ekonomik düzeninin gerilemesinin tamamen dış nedenlerden

¹ Niall Ferguson, *Paranın Yükselişi, Dünyanın Finansal Tarihi*, Çev. Barış Pala, Yapı Kredi Yayınları, 2. Baskı, İstanbul 2012, s. 27.

² Şevket Pamuk, *Osmanlı Ekonomisi ve Kurumları*, Çev. Gökhan Aksay, Türkiye İş Bankası Kültür Yayınları, 3. Baskı, İstanbul 2010, s. 77 vd.

³ Bu görüşler hakkında bkz. Kayhan Orbay, "Fiyat Devrimi ve Geç 16. YY. ve 17. YY. İçinde Anadolu'da Fiyat Değişimleri", *Birinci İktisat Tarihi Kongresi Tebliğleri*, C. II, Ed. Rahmi Deniz Özbay vd. İstanbul Ticaret Odası Yayınları, İstanbul 2010, s. 191.

kaynaklandığını ileri sürmüştür⁴. Barkan'ın zengin Osmanlı arşivlerinden elde ederek kullandığı veriler kıyaslandığında Fiyat Devrimi üzerine Asya için ulaşılabilen bilgilerden sayısal olarak daha fazladır. Ne var ki, kullanılan fiyat verilerinin niteliklerinin sınırlı oluşu ve devletle ilişkisi tartışma konusu olmuş, Barka-n'ın çalışması ve elde ettiği sonuçlar eleştirilmiştir⁵.

Şevket Pamuk tarafından yapılan çalışmada ise 15. yüzyıldan 20. yüzyıla kadar İstanbul'daki ve sınırlı ölçüde de olsa bazı kentlerdeki fiyatlar ve ücretler ele alınmıştır. Söz konusu araştırmada fiyat endekslerinin oluşturulması için Topkapı Sarayı mutfağının muhasebe defterleri, İstanbul'a ait narh defterleri ile vakıflar ve onlara ait imaretlerin muhasebe defterleri kullanılmıştır. Pamuk, kitabında sadece İstanbul için endeksler oluşturmakla yetinmemiş, Bursa, Edirne, Şam, Kahire ve Ankara için de endeksler hazırlamıştır. Ancak belirtmek gerekir ki, bu listelerde dönemsel boşluklar bulunmaktadır. Söz konusu araştırmada ayrıca vakıf kayıtlarından hareketle, Edirne, Bursa, İzmir, Trabzon, Selanik, Belgrad, Şam ve Kudüs gibi İmparatorluğun önde gelen kentleri için ayrıntılı olmasa da inşaat işçilerinin günlük ücretlerinin uzun dönemli eğilimlerini ortaya koyan endeksler oluşturulmuştur⁶.

Gıda maddelerinin fiyatlarını ortaya koymak amacıyla yapılan başka çalışmalardan da bahsetmek gerekmektedir. Bunlardan ilki Suraiya Faroqhi'ye aittir. Faroqhi, Sadreddin-i Konevi ve Mevlana zaviyeleri ile II. Selim imaretine ait muhasebe defterlerinden elde ettiği verilere dayanarak 16. Yüzyılın ikinci yarısı ile 17. Yüzyılın ilk yarısında Konya'daki fiyat artışlarını göstermiştir⁷.

Bu alanda yapılan bir başka araştırma Tevfik Güran tarafından kaleme alınmıştır. Güran, İstanbul'daki Süleymaniye Vakfı ile Bolayır'daki Şehzade Süleyman Paşa Vakfı'na ait muhasebe defterlerindeki bilgileri kullanarak ilgili vakıflar için satın alınan gıda maddelerinin fiyatlarını ortaya koymuş, 16. Yüzyıldan 19. Yüzyılın ilk yarısına kadar meydana gelen değişimleri ele almıştır⁸.

Farklı bölgelerdeki vakıflar konusunda yaptığı araştırmalarla tanınan Kayhan Orbay da fiyat endeksleri konusuna eğilmiştir. Orbay, birçok farklı vakfın muhasebe defterlerini

⁴ Ömer Lütfü Barkan, "XVI. Asrın İkinci Yarısında Türkiye'de Fiyat Hareketleri", *Bellekten*, XXXIV/136 (1970), ss. 557-607. Bu makale daha sonra bazı değişikliklerle İngilizce'ye çevrilmiştir. Bkz. The Price Revolution of 16th Century: A Turning Point in the Economic History of the Near East", *International Journal of Middle East Studies*, 6, 1975, ss. 3-28.

⁵ Şevket Pamuk, *Osmanlı Ekonomisi ve Kurumları*, s. 85.

⁶ Şevket Pamuk, *İstanbul ve Diğer Kentlerde 500 Yıllık Fiyatlar ve Ücretler 1469-1998*, T.C. Başbakanlık Devlet İstatistik Enstitüsü Yayınları, Ankara 2000.

⁷ Suraiya Faroqhi, *Osmanlı'da Kentler ve Kentliler*, Çev. Neyyir Kalaycıoğlu, Tarih Vakfı Yurt Yayınları, 4. Baskı, İstanbul 2004, s. 253 vd.

⁸ Tevfik Güran, *Ekonomik ve Mali Yönleriyle Vakıflar, Süleymaniye ve Şehzade Süleyman Paşa Vakıfları*, Kitabevi, İstanbul 2006.

inceleyerek özellikle gıda maddelerinin fiyatlarını ortaya koymuş, bu alanda neler yapılması gerektiğine dair önerilerde bulunmuştur⁹.

Konuya dair zikredeceğimiz son çalışma Rahime Hülya Öztürk'e aittir. Öztürk, Konya'daki II. Selim Vakfı İmaretini ile Mevlana Celaledin-i Rûmî Vakfı ve imaretine ait muhasebe defterlerindeki verileri esas alarak 1593-1651 yılları arasında gıda maddelerinin fiyatlarını incelemiştir¹⁰.

Türkiye'de yapılan fiyat tarihi çalışmalarında kullanılan kaynakların başında narh defterleri gelmektedir. Bilindiği üzere narh, mal ve hizmet fiyatlarının esnaf örgütlerinin görüşü alınarak devlet tarafından belirlenen üst sınırını ifade etmektedir. Narh, mevsimlere göre olağan zamanlarda yapıldığı gibi, savaş, kıtlık, devalüasyon ve doğal afetler vuku bulduğunda da yapılırdı. Hangi ürüne narh veriliyorsa ilgili esnaf grubunun kethüda ve yiğitbaşlarına danışılır ve piyasa şartları da hesaba katılarak fiyat bu doğrultuda belirlenirdi¹¹.

Konuya ilişkin ilk çalışmalar yaklaşık 50 yıl önce, 1964'te Halil Sahillioğlu tarafından yapılmıştır. İlk iki makalede¹² Bolu'daki eşya ve et fiyatlarını ortaya koyan Sahillioğlu, 1967'de yayımladığı üçüncü makalede¹³ 1525 tarihli bir narh defterini ele almaktadır. Yazar, bu çalışmada, sadece fiyat listelerini sunmamakta aynı zamanda narh kurumunun yapısı hakkında da bilgi vermektedir.

Narh üzerine yaptığı çalışmalarla¹⁴ tanınan Mübahat Kütükoğlu, 17. yüzyılın ilk yarısında yapılan sikke tashihlerinin ardından hazırlanan narhları yayımlamak suretiyle bu alana önemli bir katkı sağlamıştır. Kütükoğlu, 1618 yılına ait kayıtlar bulunmadığı için 1600, 1624 ve 1640 yıllarında düzenlenen listeleri yayımlamıştır. 1600 ve 1640 yıllarına ait olanlar İstanbul Kadılığı tarafından düzenlenmiştir. 1624 tarihli olan ise İstanbul kadılığı kayıtlarında

⁹ Kayhan Orbay'ın konu hakkındaki çalışmalarından bazıları şunlardır: "Structure and the Content of the Waqf Account Books as sources for Ottoman Economic and Institutional History", *Turcica, Revue D'Etudes Turques*, C. XXXIX, 2007, ss. 3-48; "Tarihsel Fiyatların Elde Edilmesi ve Endekslemeler Konusunda Bazı Notlar", *Ankara Üniversitesi Dil ve Tarih-Coğrafya Fakültesi Dergisi*, C. XLVIII, Sayı: 1, Ankara 2008, ss. 85-96; "Fiyat Devrimi ve Geç 16. YY. ve 17. YY. İçinde Anadolu'da Fiyat Değişimleri", *Birinci İktisat Tarihi Kongresi Tebliğleri*, C. II, Ed. Rahmi Deniz Özbay vd., İstanbul Ticaret Odası Yayınları, İstanbul 2010, ss. 191-199; "Account Books Of The Imperial Waqfs (Charitable Endowments) In The Eastern Mediterranean (15th to 19th Centuries)", *Accounting Historians Journal*, C. XL, Sayı: 1, 2013, ss. 31-50.

¹⁰ Rahime Hülya Öztürk, *16. Yüzyıl Fiyat Devriminin Konya Ekonomisi Üzerinde Yarattığı Etkiler*, Nobel Bilimsel Eserler, Ankara 2017.

¹¹ Mübahat S. Kütükoğlu, "Narh", *DİA*, C. XXXII, İstanbul 2006, ss. 390-391.

¹² Halil, Sahillioğlu, "Bolu'da Eşya Narh Fiatları", *Çele*, 12, Ankara 1964, ss. 9-17; Aynı Yazar, "Bolu'nun Kasapları ve Et Narh Fiatları", *Çele*, 13, Ankara 1964, ss. 21-27.

¹³ Halil, Sahillioğlu, "Osmanlılarda Narh Müessesesi ve 1525 Yılı Sonunda İstanbul'da Fiyatlar", *Belgelerle Türk Tarihi Dergisi*, I (1967), ss. 36-40; II (1967), ss. 54-56; III (1967), ss. 50-53.

¹⁴ Mübahat S. Kütükoğlu, "1009 (1600) Tarihli Narh Defteri", *Tarih Enstitüsü Dergisi*, Sayı: 9, İstanbul 1978, ss. 1-85; Aynı Yazar, *Osmanlılarda Narh Müessesesi ve 1640 Tarihli Narh Defteri*, Enderun Kitabevi, İstanbul 1983; Aynı Yazar, "1624 Sikke Tashihinin Ardından Hazırlanan Narh Defterleri", *Tarih Dergisi*, Sayı: 34, ss. 123-182, İstanbul 1984; Aynı Yazar, "XVIII. Yüzyıl Sonlarında İstanbul Piyasası", *Tarih Boyunca İstanbul Semineri*, İstanbul 1989, ss. 231-238.

bu tarihe ait narhlar bulunmadığı için Üsküdar, Bursa, Balıkesir ve Tekirdağ sicillerindeki narhlara dayanmaktadır.

Nispeten uzun sayılacak bir dönemi içeren başka bir çalışma Arif Bilgin'e aittir¹⁵. 1642-1708 tarihlerini kapsayan bu araştırmada, Üsküdar'daki malların fiyatlarını listeler halinde ortaya koymuş, hizmet fiyatlarını dışarda tutmuştur. Ayrıca sistemin işleyişiyle ilgili bazı ayrıntıları da göstermeye çalışmıştır.

Yukarıda bahsedilen çalışmaların dışında kısa bir döneme ait yahut tek bir defterdeki fiyatlara dayanarak yapılan çalışmalar da mevcut olmakla birlikte kapsamı dar olduğu için kısmi mukayeseye imkân verecekleri düşünülerek burada değerlendirilmemiştir.

Yakın zamana kadar kimi tarihçiler, kent ekonomisinde narhın sürekli olarak uygulandığını varsayıyorlardı ve bunu da geleneksel düzenin korunması amacını güden Osmanlı müdahaleciliğinin ve katılığının tipik bir örneği olarak yorumluyorlardı. Son yıllarda ortaya çıkan bir başka eğilim, Osmanlı Devleti'nin 16. yüzyıldan itibaren iktisadi sorunlar karşısında giderek bilinçlenerek zorunlu kalmadıkça narha başvurmadığı, devalüasyonların, kıtlıkların, parasal ve siyasal istikrarsızlıkların sıkça yaşandığı 17. yüzyıl gibi zor dönemlerde narhların gündeme geldiği yönündedir. Bu görüşü savunanlar, 18. yüzyıl gibi daha istikrarlı dönemlerde, bazen 20-30 yıllık süreler boyunca narh listelerinin oluşturulmadığını, buna mukabil, mali ve siyasi bunalımların zirveye çıktığı 1780-1840 arasındaki dönemde narhların tekrar gündeme geldiğini kanıt olarak ileri sürmektedir¹⁶. Bu görüşlerin yanında, narhın her zaman yapıldığını ancak esnaf arasında bir sorun çıkması halinde mahkeme kayıtlarına yansıdığını iddia edenler de bulunmaktadır¹⁷.

Ancak incelediğimiz narh defterlerinin sayısı ve tarihleri ikinci görüşün gerçeğe daha uygun olduğuna işaret etmektedir. Örneğin okunan 238 Rodosçuk sicilinden 153 tanesinde narh mevcuttur. Bunlardan sadece dört tanesi üç veya dört ürüne verilen narhları içermekte, diğerleri geniş çaplı narh defterleridir. İki veya üç yıllık dönemleri bir kenara bırakırsak, şu tarih aralıklarında narh bulunamamıştır: 1563-1577, 1653-1661, 1677-1681, 1682-1687, 1691-1695, 1704-1709, 1719-1731, 1734-1742, 1802-1806, 1814-1822 ve 1826-1835. Bu tarih aralıklarından bazılarında savaş ya da devalüasyon olmaması birinci görüşe kanıt olarak sayılsa bile, 1682-1687 ile 1691-1695 dönemlerinde Osmanlı İmparatorluğu'nun giriştiği en büyük savaşlar döneminde narh yapılmaması nasıl açıklanabilir? Maliyenin en büyük mali krizleri yaşadığı ve en büyük devalüasyonları gerçekleştirdiği 19. Yüzyılın ilk yarısında

¹⁵ Arif Bilgin, "Narh Listeleri ve Üsküdar Mal Piyasası (1642-1708)", *Üsküdar Sempozyumu Bildirileri*, C. IV, İstanbul 2007, ss. 155-191.

¹⁶ Şevket Pamuk, *a.g.e.*, s. 105-107.

¹⁷ Arif Bilgin, "Osmanlı-Avusturya Savaşları Sırasında İstanbul Piyasası (1693-1697)", Marmara Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi *Türklük Araştırmaları Dergisi*, Sayı: 17, İstanbul 2005, ss. 98-99.

Rodosçuk'ta 1802-1806, 1814-1822 ve 1826-1835 yıllarında neden narh yapılmadığı bir kez daha sorulması gereken temel sorudur.

Değınilmesi gereken ikinci nokta, defterlerin çoğu bugün elimizde olmasına rağmen neden Manisa, Konya ve Gaziantep sicillerinde bu denli az narh defteri mevcuttur? Bu sorunun cevabının kadı sicillerinin tutuluğu ile ilgili olduğunu düşünüyöruz. Mahkemeye yansıyan hususlar önce müsvedde halinde yazılıyor ve daha sonra temize geçilerek kadı siciline kaydediliyordu. Rodosçuk sicillerinde bulunan bir belge bu iddiamızı doğrulamaktadır. 11 Mayıs 1709 tarihli bir kayıтта, Rodosçuk kazasını arpalık olarak uhdesinde bulunduran Ser-Etibbâ-i Hâssa (Başhekim) Mehmed Efendi, yerine nâib olarak atadığı Müderris Hüseyin Efendi'ye hitaben yazdığı yazıda, son iki aya ait mahkeme tutanaklarının sicile geçmediğini, bunları deftere geçirmek şartıyla kendisini atadığını ifade etmektedir¹⁸. Bu kayıttan da anlaşıldığı üzere, mahkemeye intikal eden ve görüşülen konulara dair tutanaklar daha sonradan sicil defterine geçirilmektedir. Bunun dışında, Manisa'ya ait 13 numaralı sicil sadece narhlardan oluşmaktadır. Bütün bunlar yukarıdaki iddiamızı desteklemektedir.

Narh listelerinden çeşitli gıda, mal ve eşya fiyatlarının öğrenilebilmesi mümkündür. Bu defterler aynı zamanda Osmanlı toplumunun beslenme kültürü hakkında da bilgi veren çok değerli kaynaklardır. Toplumun hangi dönemlerde hangi gıda maddelerini tükettiğini anlamanın yanı sıra ürün farklılıklarını gözlemenin yolu da bu defterleri incelemekten geçmektedir.

Projenin temel amacı, Tekirdağ, Manisa, Konya ve Gaziantep örneğinde Osmanlı taşrasındaki tüketim mallarının ve fiyatlarının tespit edilmesi ve bu dört şehrin fiyat serilerinin oluşturulmasıdır. Bu amaca ulaşmak için narh defterleri ve tereke kayıtlarından faydalanılmıştır.

Narh ve tereke defterlerinin belirlenmesi için 16. Yüzyıldan 19. Yüzyılım ortalarına kadarki döneme ait şer'iyye sicilleri incelenmiş ve ilgili defterler tespit edilmiştir. İncelenen defterler şunlardır:

Rodosçuk (Tekirdağ) Şer'iyye Sicilleri

1510, 1511, 1512, 1513, 1514, 1515, 1516, 1517, 1518, 1519, 1520, 1521, 1522, 1523, 1524, 1525, 1526, 1527, 1528, 1529, 1530, 1531, 1532, 1533, 1534, 1535, 1536, 1537, 1538, 1539, 1540, 1541, 1542, 1543, 1544, 1545, 1546, 1547, 1548, 1549, 1550, 1551, 1552, 1553, 1554, 1555, 1556, 1557, 1558, 1559, 1560, 1561, 1562, 1563, 1564, 1565, 1566, 1567, 1568, 1569, 1570, 1571, 1572, 1573, 1574, 1575, 1576, 1577, 1578, 1579, 1580, 1581, 1582, 1583, 1584, 1585, 1586, 1587, 1588, 1589, 1590, 1591, 1592, 1592, 1594, 1595, 1596, 1597, 1598, 1599, 1600, 1601, 1602, 1603, 1604, 1605, 1606, 1607, 1608, 1609, 1610, 1611, 1612, 1613,

¹⁸ R.Ş.S. No: 1636, s. 3.

1614, 1615, 1616, 1617, 1618, 1619, 1620, 1621, 1622, 1623, 1624, 1625, 1626, 1627, 1628, 1629, 1630, 1631, 1632, 1633, 1634, 1635, 1636, 1637, 1638, 1639, 1640, 1641, 1642, 1643, 1644, 1645, 1646, 1647, 1648, 1648, 1650, 1651, 1652, 1653, 1654, 1655, 1656, 1657, 1658, 1659, 1660, 1661, 1662, 1663, 1664, 1665, 1666, 1667, 1668, 1669, 1670, 1671, 1672, 1673, 1674, 1675, 1676, 1677, 1678, 1679, 1680, 1681, 1682, 1683, 1684, 1685, 1686, 1687, 1688, 1689, 1690, 1691, 1692, 1693, 1694, 1695, 1696, 1697, 1698, 1699, 1700, 1701, 1702, 1703, 1704, 1705, 1706, 1707, 1708, 1709, 1710, 1711, 1712, 1713, 1714, 1715, 1716, 1717, 1718, 1719, 1720, 1721, 1722, 1723, 1724, 1725, 1726, 1727, 1728, 1729, 1730, 1731, 1732, 1733, 1734, 1735, 1736, 1738, 1739, 1740, 1741, 1742, 1743, 1744, 1745, 1747, 1753 ve 1754.

Gaziantep Şer'iyye Sicilleri

1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 25, 26, 27, 28, 30, 31, 32, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 42, 43, 44, 45, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72a, 72b, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124b, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 165, 166, 167, 168, 169, 170a, 171, 172, 173, 174.

Manisa Şer'iyye Sicilleri

1, 2, 3, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 46, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 62, 63, 65, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 76, 78, 80, 85, 86, 88, 90, 91, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 119, 120, 121, 122, 123, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 137, 138, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 151, 153, 156, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 170, 171, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 183, 184, 185, 186, 188, 189, 190, 191, 193, 194, 195, 197, 198, 199, 200, 201, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276.

Konya Şer'iyye Sicilleri

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51,

52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75 ve 76, 88, 101, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123.

Narh Defterleri

Araştırmamızın temelini oluşturan sicillerin hepsinde narh defterleri bulunmamaktadır. Bu nedenle içinde narh kaydı bulunan defterlerin ayrıca gösterilmesi gerekmiştir. Aşağıda her dört kazaya ait narh defterlerinin yer aldığı sicillerin numaraları verilmiştir. Narh sayıları ve bunların tarihleri gibi ayrıntılı bilgiler ürünlerin yer aldığı tablolarda bulunduğu için burada ayrıca gösterilmemiştir. Ayrıca bazı narh defterlerinde farklı tarihlerde yapılmış birden fazla narha rastlanmıştır.

Rodosçuk Sicillerinde Tespit Edilen Narh Defterleri: İncelenen defterler arasında, en çok narh defterini Rodosçuk sicilleri ihtiva etmektedir. İçinde narh bulunan sicillerin numaraları şunlardır: 1510, 1511, 1512, 1513, 1515, 1516, 1517, 1518, 1519, 1520, 1521, 1522, 1523, 1526, 1528, 1529, 1530, 1531, 1534, 1537, 1539, 1540, 1541, 1542, 1543, 1545, 1546, 1547, 1548, 1549, 1550, 1551, 1553, 1554, 1556, 1558, 1559, 1560, 1561, 1562, 1564, 1565, 1566, 1568, 1569, 1570, 1571, 1572, 1573, 1575, 1577, 1578, 1579, 1580, 1581, 1582, 1583, 1584, 1586, 1587, 1589, 1590, 1591, 1592, 1593, 1594, 1595, 1596, 1597, 1598, 1599, 1600, 1601, 1602, 1603, 1604, 1605, 1607, 1608, 1609, 1610, 1612, 1613, 1614, 1615, 1616, 1617, 1618, 1619, 1620, 1621, 1622, 1623, 1625, 1626, 1627, 1628, 1629, 1631, 1632, 1633, 1634, 1635, 1636, 1637, 1638, 1639, 1640, 1642, 1643, 1644, 1645, 1646, 1647, 1648, 1650, 1651, 1652, 1653, 1655, 1657, 1659, 1660, 1662, 1664, 1665, 1667, 1670, 1673, 1677, 1685, 1687, 1688, 1691, 1693, 1699, 1702, 1707, 1709, 1711, 1715, 1718, 1719, 1723, 1725, 1727, 1737, 1738, 1739, 1743, 1744, 1747 ve 1753.

Gaziantep Sicillerinde Tespit Edilen Narh Defterleri: Gaziantep sicillerinde sınırlı sayıda narh defterine rastlanmıştır. Bu defterlerin numaraları şunlardır: 1, 2, 14, 27, 28, 30, 31, 35, 36, 37, 39, 44, 45, 50, 54, 57, 58, 65, 76, 86, 90, 98, 115, 139, 141, 142, 162 ve 171.

Manisa Sicillerinde Tespit Edilen Narh Defterleri: Manisa sicillerindeki narh defterlerinin sayısının, Rodosçuk ile kıyaslandığında az olduğu söylenebilir. Toplam sayıları 21 olan bu defterlerin numaraları şunlardır: 2, 3, 7, 8, 13, 17, 21, 26, 53, 127, 168, 185, 186, 189, 191, 198, 199, 200, 203, 204 ve 235.

Konya Sicillerinde Tespit Edilen Narh Defterleri: Konya sicilleri en az narh defterinin bulunduğu gruptur. Defter numaraları şunlardır: 4, 7, 8, 9, 11, 16, 19, 20, 22, 66 ve 101.

Narh Defterlerinde Karşılaşılan Güçlükler

Narh defterlerinin doğası gereği, araştırmacıları zorlayan bazı yönler bulunmaktadır. Bunlardan ilki, kullanılan ölçü birimleridir. En çok karşılaşılan ölçü birimleri dirhem, okka, kile ve müddür. Okka bilindiği üzere kıyye, vukiyye veya vakıyye adlarıyla da anılmaktadır.

Osmanlı Devleti'nde en çok kullanılan ölçülerden biri olan okkanın ağırlığı 400 dirhemdir. Biz de bu araştırmada Rodosçuk'ta okkayı 400 dirhem olarak kabul ettik. İslami bir ölçü olan dirhem ise 3,207 gr.dır. Bu durumda bir okkanın ağırlığı 1282,8 grama denk gelmektedir.

Ancak Manisa'da kullanılan kıyye, yukarıda belirtilen kıyyeden oldukça farklıdır. Manisa sicillerindeki narhlarda, birçok ürünün ölçü birimi verilirken çoğunlukla kıyye kullanılmakla beraber bazen "kıyye-i Manisa" ve "kıyye-i Osmânî" ibarelerine de rastlanmaktadır. Örneğin 13 numaralı defterde her üçü de kullanılmaktadır. Ancak aynı ürünün, aynı defterdeki birbirine yakın tarihli narhlardaki fiyatlarının neredeyse iki misli olması dikkatimizi çekmiş ve bu durum olağan şüpheli olarak kıyye üzerinde yoğunlaşmamız gerektiğini düşündürmüştü. Öyleyse Manisa kıyyesinin ağırlığı ne kadardır? Sorumuzun cevabı, Kanuni Sultan Süleyman'ın annesi Hafsa Sultan'ın Manisa'da yaptırdığı cami, imaret, medrese, sıbyan mektebi ve hankâhtan oluşan vakfının 1522 tarihli vakfiyesinde yatmaktadır. Vakfiyede, her gün imarete misafirlere ikram edilecek gıda maddelerinin miktarları belirtilirken bir Saruhan okkasının kaç dirhemden oluştuğu açıkça belirtilmiştir. Buna göre, Manisa kıyyesi ile aynı şey olduğunu düşündüğümüz Saruhan okkası 800 şer'î dirhemdir¹⁹.

Üçüncü ağırlık ölçüsü keyl ya da kiledir. Osmanlı Devleti'nin pek çok bölgesinde kile kullanılmakla birlikte ağırlıkları birbirlerinden farklı olabilmektedir. Ancak Rodosçuk'ta kullanılan kile 20 okka ya da 25,656 kilogramdır. Genellikle buğday, arpa, darı vs. ölçülürken kilenin kullanıldığı görülmektedir. Ayrıca pirinç de kile ile ölçülmektedir. Ancak pirincin kilesi 10 okkadır. O da 12,828 kilograma denk gelmektedir.

Manisa kilesinin de farklı olduğu görülmektedir. Narhlarda bazen açıkça kile-i Manisa olarak belirtilen bu kile, üç İstanbul kilesine eşittir²⁰.

Sadece Antep'te karşımıza çıkan veya başka bölgelerde farklı ağırlıklarda kullanılan bazı ölçü birimlerinin üzerinde durmak gerekmektedir. Bu ölçü birimleri rıtl, menn, batman ve nügidir. Rıtl, rotl ya da ratl diye de telaffuz edilen rıtlın Yunanca'daki Litron'dan geldiği ve Arap dünyasında en çok kullanılan bir ağırlık ölçüsü olduğu belirtilmektedir²¹. Arabistan'dan Mısır, Filistin, Suriye, Irak, İran, Anadolu, Türkistan'a varıncaya kadar pek çok bölgede farklı karşılıkları olan rıtlın Suriye'deki karşılığına baktığımızda 724 veya 720 dirhem olduğunu öğreniyoruz. 12. Yüzyılda 724 dirhem olan Halep rıtlı 16. Yüzyılda 720 dirhem olarak kabul edilmiş ve 19. Yüzyıla kadar da bu şekilde hesaplanmaya devam etmiştir²².

¹⁹ İbrahim Hakkı Konyalı, "Kanuni Sultan Süleyman'ın Annesi Hafsa Sultan'ın Vakfiyesi ve Manisa'daki Hayır Eserleri", *Vakıflar Dergisi*, Sayı: VIII, Ankara 1969, s. 50.

²⁰ Feridun M. Emecen, *XVI. Asırda Manisa Kazâsı*, TTK, Ankara 1989, s. 242.

²¹ W. Hinz, s. 34.

²² W. Hinz, s. 37-38.

İkinci ölçü birimimiz olan batmanın kelime anlamı tam olarak bilinmemekle birlikte Türkler ya da Türklerle ilgisi olan topluluklar tarafından kullanıldığı anlaşılmaktadır²³. Ağırılığı dönemden döneme ve bölgeden bölgeye değişmektedir. 1574 tarihli Antep Kanunnamesi'ne nazaran batmanın 720 dirhem olduğunu kesin olarak biliyoruz²⁴.

Menn ise, Arap dünyasının birçok yerinde eski zamanlardan beri tanınan bir ölçü birimidir. Bazı kaynaklarda ifade edildiğine göre, Mekke ve Medine'de Ortaçağ'ın sonlarına kadar kullanılan 260 dirhemlik ölçü birimine verilen ad rıtl idi. Yine 600 dirhemlik Dımaşk rıtlı "büyük menn" diye adlandırılıyordu²⁵.

Aslında rıtl, batman ve mennin üçü birlikte değerlendirilmelidir. Çünkü bu ölçülerin üçü de özellikle Arap dünyasında birbirinin yerine kullanılmaktaydı. Rıtl sadece 1 ve 2 numaralı Gaziantep sicillerinde yer alan narh defterlerinde karşımıza çıkmaktadır. Diğerlerinde ise menn ve batman birbirinin muadili olarak kullanılmaktadır. Hem yukarıdaki bilgilerden hem de narh defterlerindeki ürünlerin fiyatlarının hesaplanması sonucunda her üç ağırlığın da 720 dirheme denk gelen aynı ölçüler olduğunu söyleyebiliriz.

16. Yüzyıldaki narhlarda görünmeyen nügi, ilk olarak 29 Mart 1626 tarihli bir narh defterinde karşımıza çıkmaktadır²⁶. Bu tarihten itibaren Ayıntab/Gaziantep'te sıkça rastlanan nügi peynir, sabun, bal, sadeyağ, zeytinyağı, susamyağı, kuyrukyağı, badem, incir, kiraz, kayısı, kişniş, üzüm, sumak, nohut, leblebi, tahin, tahin helvası, ak helva, cevizli helva, badem helvası, bal helvası, susamlı helva, pekmez helvası, kabak helvası, nadiren de kalay, kına ve şeker ölçümünde kullanılmaktadır. Anadolu'nun Bulanık, Çemişgezek, Çermik, Ergani, Diyarbakir, Tokat gibi²⁷ birçok bölgesinde 200 dirheme denk geldiği belirtilen nüginin Gaziantep'e yakın kazalarda daha farklı bir değere sahip olduğu görülmektedir. Örneğin 1518'de Mardin'de 78 ya da 200 dirhem iken²⁸, Birecik'te 67, Halep'te 100 dirhem idi²⁹. Ancak narh defterlerinde yaptığımız hesaplamalar sonucunda elde ettiğimiz rakamlar ile yukarıda belirtilen değerlerin hiçbirinin uyuşmadığı gözlenmiştir. Bu durumda Gaziantep'te farklı bir nüginin kullanılmış olabileceği ihtimali ortaya çıkmıştır. Nitekim, bazı ürünlerin nügi ile ifade edilen fiyatları, diğer ölçü birimleri ile verilen fiyatlarla karşılaştırıldığında bu yargının doğru olduğu ortaya çıkmaktadır. 15 Nisan 1626 tarihli bir narh kaydında, 30 akça olan 1 menn sabunun 1 nügisinin 2,5 akça olduğu, 18 Ocak 1627 tarihli başka bir narh defterinde, 96 akça

²³ Cengiz Kallek, "Batman", *DİA*, C. V, s. 199.

²⁴ "... yediyüz yigirmi dirhem ki bir batman olur her yüz batmana bir kantar dirler ..." 1574 tarihi Antep Kânunnâmesi için bkz. Hüseyin Özdeğer, *Onaltıncı Asırda Ayıntâb Livâsı*, C. I, İstanbul Üniversitesi İktisat Fakültesi Yayını, İstanbul 1988, s. 127.

²⁵ Cengiz Kallek, "Men", *DİA*, C. XXIX, s. 105.

²⁶ Gaziantep Şer'iyye Sicili (G.Ş.S), No: 162, s. 219.

²⁷ Diğer örnekler için bkz. Ünal Taşkın, *a.g.e.* . 95-96.

²⁸ Walther Hinz, *İslâm'da Ölçü Sistemleri*, Çev. Acar Sevim, Marmara Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Yayınları, İstanbul 1990. s. 28.

²⁹ Ünal Taşkın, *a.g.e.* s. 95.

olan 1 menn zeytinyağının bir nügisinin 8 akça olduğu ifade edilmektedir. Yaklaşık 110 yıl sonraya ait bir narh defterinde ise bir kantar balın 50 guruşa, iki batmanın bir guruşa ve nihayet bir nügisinin 5 akçaya satılması gerektiği belirtilmektedir³⁰. Bir kantarın 100 batman, bir batmanın da 720 dirhem geldiğini biliyoruz³¹. Her üç örnekteki fiyatlar kıyaslandığında bir nügünün 1 batmanın 1/12'sine tekabül ettiği görülmektedir. Bu durumda Gaziantep'te kullanılan nügünün 60 dirhem olduğu sonucuna varabiliriz.

Bahsetmemiz gereken bir diğer ölçü birimi müddür. Müd, yüksek miktardaki buğday, arpa gibi hububat ölçümünde kullanılmaktadır ve 20 kile ağırlığındadır. Bu da bir müdün 513,12 kg. olduğunu ortaya koymaktadır.

Son olarak Manisa'ya ait narh ve tereke defterlerinde sıkça karşılaşılan *ölçek* adı verilen bir ölçü biriminden bahsetmek istiyoruz. Özellikle buğday, arpa gibi ürünlerin tartılması sırasında kullanılan ölçeğin ne kadara denk geldiğini tespit edemedik. Bu nedenle ölçek ile ifade edilen ürünlere dair verileri bu araştırmada kullanamadık.

Bir diğer problem belgelerde geçen para türleri ile ilgilidir. Bilindiği üzere Osmanlı Devleti'nin temel para birimi akça olmakla birlikte başka ülkelere ait para birimleri de mütedavildi. Bunlar arasında en bilinenleri İspanyol parası olan Riyalî Guruş ile Hollanda parası olan Esedî/Arslanlı Guruş idi. Osmanlı yönetimi de büyük bir paraya olan ihtiyaç nedeniyle kendi gurusunu bastı. Bu paranın piyasaya çıkış tarihi konusunda farklı iddialar bulunmaktadır. Şevket Pamuk, 17. Yüzyılın sonlarında piyasaya çıktığını belirtirken Ömerül Faruk Bölükbaşı Osmanlı gurusunun 1719 yılını işaret etmektedir³². Osmanlı gurusunun piyasaya çıkışından önceki dönemde belgelerde karşılaşılan guruş, diğer belgelerdeki yaygın kullanımından ötürü Esedî guruş olarak kabul edilmiştir.

1. LİTERATÜR ÖZETİ

16. yüzyılda meydana gelen Fiyat Devrimi, tarihçiler arasında çokça tartışılmıştır. 16. yüzyılın başlarından 17. yüzyılın ortalarına değin Avrupa'da fiyatlar gram gümüş cinsinden % 100'ün hatta bazı ülkelerde % 200'ün üzerinde arttığı bilinmektedir. Bunun ötesinde para birimleri taşışışe uğrayan ülkelerde ise bu oranın % 600'ü geçtiği tespit edilmiştir. Fiyat devrimi adı verilen bu olgu uzun yıllardan beri tartışılmaktadır. 1920'li yıllarda E. J. Hamilton tarafından yapılan çalışmalar ve ortaya attığı iddialar, bu tartışmaların yoğunlaşmasını sağlamıştır. Hamilton'a göre, fiyat artışlarının nedeni, Amerika'dan gelen bol miktardaki gümüşün piyasada yarattığı etki idi.

³⁰ 1 Şaban 1149/5 Aralık 1736 tarihli narh defteri (G.Ş.S. No: 90, s. 282).

³¹ Hüseyin Özdeğer, *Onaltıncı Asırda Ayıntâb Livâsı*, C. I, s. 127.

³² Ömerül Faruk Bölükbaşı, *The Encyclopaedia of Islam Three*, Ed. Kate Fleet, Gudrun Krämer, Denis Matringe, John Nawas, and Everett Rowson, Leiden-Boston 2019, s. 55-56.

Fiyat Devrimi tartışmalarında öne çıkan noktalardan biri de uzun vadeli sonuçları hakkındadır. Hamilton'a göre, fiyat artışları sermaye birikimine imkan tanıyarak Avrupa'nın kapitalizme geçişine önemli katkılarda bulunmuştur. Halbuki bugüne kadar yapılan tartışmaların ışığında, Fiyat Devrimi sırasında tarımsal fiyatların ve toprak kiralalarının mamul malların fiyatlarından ve ücretlerden hızlı arttığını söylemek mümkündür. Fiyat hareketlerinden en fazla yararlananlar ise toprak sahipleridir. En fazla zarar görenler ise, yaşam standartlarında ani bir düşüş görülen kentlerdeki çalışanlardı. Günümüz Avrupa tarihçileri, Fiyat Devrimi'nin uzun vadeli sonuçlarını daha az önemsemektedirler.

Osmanlı fiyat tarihiyle ilgili pek çok çalışma yapılmış olmakla beraber bunlardan birkaçı dışındakilerin dönem ve bölge itibarıyla sınırlı ve genel manzarayı ortaya koymayan çalışmalar oldukları söylenebilir. Bu alana ilişkin olarak hem ampirik çalışmaları hem de teorik açıklamalarıyla en önemli katkıyı Barkan ve Pamuk yapmışlardır.

Konuya ilişkin ilk çalışmalar yaklaşık 50 yıl önce, 1964'te Halil Sahillioğlu tarafından yapılmıştır. İlk iki makalede³³ Bolu'daki eşya ve et fiyatlarını ortaya koyan Sahillioğlu, 1967'de yayımladığı üçüncü makalede³⁴ 1525 tarihli bir narh defterini ele almaktadır. Yazar, bu çalışmada, sadece fiyat listelerini sunmamakta aynı zamanda narh kurumunun yapısı hakkında da bilgi vermektedir.

Değinilmesi gereken bir başka çalışma Ömer Lütfi Barkan tarafından yapılmıştır. Barkan, 1970'te Türkçe yayımlanan³⁵, daha sonra da bazı değişikliklerle İngilizceye çevrilen makalesinde³⁶ 1489-90 ile 1655-56 yılları arasına ait İstanbul, Bursa ve Edirne'deki bazı imaretlerin hesap defterlerini incelemiştir. Ayrıca 1555-56 ile 1573 yılları arasında tutulmuş saray mutfağı hesap defterlerini de çalışmasına dahil etmiştir. Böylesine önemli verilere sahip olmasına rağmen dönemlendirmenin kısa ve sadece İstanbul ile Bursa ve Edirne'deki imaretlere dair fiyatları içermesinden ötürü Osmanlı fiyat tarihinin bütün veçhelerini ortaya koymaktan uzaktır.

Bulgar Tarihçi L. Berov yaptığı çalışmalarla³⁷ 16. Ve 17. yüzyıllarda Balkanlardaki fiyat artışlarını incelemektedir. Berov'un vardığı sonuçlar da Barkan'ın ortaya koyduğu sonuçlarla paralellik arz etmektedir.

³³ Halil, Sahillioğlu, "Bolu'da Eşya Narh Fiyatları", *Çele*, 12, Ankara 1964, 9-17; Aynı Yazar, "Bolu'nun Kasapları ve Et Narh Fiyatları", *Çele*, 13, Ankara 1964, 21-27.

³⁴ Halil, Sahillioğlu, "Osmanlılarda Narh Müessesesi ve 1525 Yılı Sonunda İstanbul'da Fiyatlar", *Belgelerle Türk Tarihi Dergisi*, I (1967), 36-40; II (1967), 54-56; III (1967), 50-53

³⁵ "XVI. Asrın İkinci Yarısında Türkiye'de Fiyat Hareketleri", *Belleten*, 34, Ankara 1970, 557-607.

³⁶ ("The Price Revolution of 16th Century: A Turning Point in the Economic History of the Near East", *International Journal of Middle East Studies*, 6, 1975, 3-28.

³⁷ L. Berov, "Changes in Price Conditions in Trade Between Turkey and Europe in the 16th-19th Century", *Etudes Balkaniques*, 3, 1974, 168-178; Aynı Yazar, *16.-19. Yüzyıllarda Balkanlar'da Fiyatlar ve Avrupa Fiyat Devrimi* (Bulgarca), Bulgaristan Bilimler Akademisi Yayınları, Sofya 1976; Aynı Yazar, "Wages in the Balkans During the Period of Manufacturing Capitalism and the Industrial Revolution", *Bulgarian Historical Review*, 1, 1979, 91-115.

Narh üzerine yaptığı çalışmalarla³⁸ tanınan Mübahat Kütükoğlu, 17. Yüzyılın ilk yarısında yapılan sikke tashihlerinin ardından hazırlanan narhları yayımlamak suretiyle bu alana önemli bir katkı sağlamıştır. Kütükoğlu, 1618 yılına ait kayıtlar bulunmadığı için 1600, 1624 ve 1640 yıllarında düzenlenen listeleri yayımlamıştır. 1600 ve 1640 yıllarına ait olanlar İstanbul Kadılığı tarafından düzenlenmiştir. 1624 tarihli olan ise İstanbul kadılığı kayıtlarında bu tarihe ait narhlar bulunmadığı için Üsküdar, Bursa, Balıkesir ve Tekirdağ sicillerindeki narhlara dayanmaktadır.

Üzerinde durulmasında yarar olan başka bir çalışma ise Şevket Pamuk tarafından hazırlanmıştır³⁹. Eserde 15. yüzyıldan 20. yüzyıla kadarki sürede İstanbul'daki ve sınırlı ölçüde de bazı kentlerdeki fiyatlar ve ücretleri içermektedir. Bu çalışmada fiyat endekslerinin oluşturulması için Topkapı Sarayı mutfağının hesap defterleri, İstanbul'a ait narh defterleri ile vakıflar ve onlara ait imaretlerin hesap defterleri kullanılmıştır. Pamuk, kitabında sadece İstanbul için endeksler oluşturmakla yetinmemiş, Bursa, Edirne, Şam, Kahire ve Ankara için de endeksler hazırlamıştır. Ancak belirtmek gerekir ki, bu listelerde dönemsel boşluklar bulunmaktadır. Söz konusu çalışmada ayrıca vakıf kayıtlarından hareketle, Edirne, Bursa, İzmir, Trabzon, Selanik, Belgrad, Şam ve Kudüs gibi İmparatorluğun önde gelen kentleri için ayrıntılı olmasa da inşaat işçilerinin günlük ücretlerinin uzun dönemli eğilimlerini ortaya koyan endeksler oluşturulmuştur.

Nispeten uzun sayılabilecek bir dönemi içeren başka bir çalışma Arif Bilgin'e aittir⁴⁰. 1642-1708 tarihlerini kapsayan çalışmada, Üsküdar'daki malların fiyatlarını listeler halinde ortaya koymuş, hizmet fiyatlarını dışarda tutmuştur. Ayrıca sistemin işleyişiyle ilgili bazı ayrıntıları da göstermeye çalışmıştır.

Son olarak Mehmet Beşirli'nin çalışmasından bahsetmek gerekmektedir⁴¹. 19. yüzyılın ilk yarısında Tokat'taki fiyatları inceleyen çalışmasında Beşirli, belli başlı gıda fiyatları ile ücretleri ortaya koymaya çalışmıştır.

Osmanlı sosyal ve ekonomik tarihi üzerine yapılan araştırmalarda özellikle son yıllarda gözle görülür bir artış olmakla birlikte fiyat tarihine yönelik çalışmalar için aynı şeyi söylemek pek mümkün değildir. Kısa bir dönemi inceleyen ya da sadece tek bir deftere dayanarak hazırlanan çalışmalara rastlanmakla birlikte, kaynakların nispeten çoğalmaya başladığı 16.

³⁸ Mübahat S. Kütükoğlu, "1009 (1600) Tarihli Narh Defteri", *Tarih Enstitüsü Dergisi*, 9, 1978, 1-85; Aynı Yazar, *Osmanlılarda Narh Müessesesi ve 1640 Tarihli Narh Defteri*, Enderun Kitabevi, İstanbul 1983; Aynı Yazar, "1624 Sikke Tashihinin Ardından Hazırlanan Narh Defterleri", *Tarih Dergisi*, 34, 123-182, İstanbul 1984; Aynı Yazar, "XVIII. Yüzyıl Sonlarında İstanbul Piyasası", *Tarih Boyunca İstanbul Semineri*, İstanbul 1989, ss. 231-238.

³⁹ *İstanbul ve Diğer Kentlerde 500 Yıllık Fiyatlar ve Ücretler 1469-1998* (T.C. Başbakanlık Devlet İstatistik Enstitüsü Yayınları, Ankara 2000).

⁴⁰ "Narh Listeleri ve Üsküdar Mal Piyasası Bilgin (1642-1708)", *IV. Üsküdar Sempozyumu Bildirileri*, İstanbul 2007, ss. 155-191.

⁴¹ "XIX. Yüzyılın İlk Yarısında Tokat'ta Fiyatlar", *Belleten*, 74/270, Ankara 2010, ss. 477-516.

yüzyıldan sonrasına ait uzun dönemli araştırmaların sayısının çok az olduğu görülmektedir. Oysa uzun dönemli fiyat eğilimlerinin incelenmesi pek çok bilinmeyenin gün ışığına çıkarılmasına katkı sağlayacaktır. Örneğin, parasal istikrarsızlık, ticaret ve üretimdeki değişimler, toplumsal huzursuzluklar gibi benzeri sosyal, siyasi ve ekonomik koşullar ile uzun dönemli fiyat eğilimleri arasında güçlü nedensel bağlantıların anlaşılmasına da yardımcı olacaktır.

Halil İnalıcık'ın ifade ettiği gibi "Osmanlı arşivlerinin zengin kaynaklarını kullanarak uzun dönemleri kapsayan fiyat listeleri çıkarılmadıkça para ve ekonomi tarihi yazılamaz". Fiyat değişimlerini açıklamaya dönük ampirik yöntemler içinde büyük veri kümelerine ihtiyaç duyulmaktadır. Bu çalışmada yeterince büyük veri kümesi kullanılması fiyat değişiminin nedenleri ortaya koyan sağlam sonuçların elde edilmesini sağlayacaktır. Ayrıca bu çalışmada, fiyat değişimine ilişkin mevcut literatürde var olan tezlerin geçerliliğini değerlendirilebilecek yeni ampirik yöntemler kullanılacaktır. Projede yöntem kısmında açıklanmış olan ekonometrik teknikler, ilk kez olarak bir tarih projesinde kullanılacaktır. Bu teknikler, yöntemsel olarak projenin özgünlüğünü ortaya koymaktadır.

20. yüzyılın ilk yarısında Hamilton'un başlattığı Fiyat Devrimi tartışmalarından sonra bütün dünyada olduğu gibi Türkiye'de de gıda, eşya ve hizmet fiyatları üzerinden benzer tartışmalar yapılmış, konuya olan ilgi azalmadan devam etmiştir. Barkan ve Pamuk gibi araştırmacılar konuyla ilgili olarak uzun dönemli ve kapsayıcı çalışmalar yapmışlardır. Ancak bununla birlikte, yapılmış olan çalışmalarda İstanbul dışındaki şehirlere yönelik bilgiler sınırlı kalmıştır. Bu proje ile yapılacak uzun dönemli fiyat serilerinin hazırlanması çalışması, fiyat devrimi tartışmaları çerçevesinde Osmanlı taşrasındaki fiyat eğilimlerini kapsamlı bir şekilde ortaya koyacaktır. Projeyi özgün kılan hususların başında bu fiyat eğilimlerinin tespiti yer almaktadır.

Literatürde mevcut fiyat serisi oluşturmaya yönelik çalışmalar, büyük ölçüde İstanbul ile sınırlı kalmış ve Osmanlı sarayına alınan bazı malların ocaklık yoluyla temin edilmesi nedeniyle yapılan ödemelerin piyasa fiyatlarını yansıtamamıştır. Bu projede ise ilgili taşra şehirlerindeki narhlar ve tereke kayıtları üzerinden, tüketim sepetindeki malların reel ve nominal fiyatları ortaya konulacaktır.

Projeyi özgün kılacak önemli hususlardan biri, yaklaşık 300 yıllık uzun bir dönemi kapsamasıdır. Böyle uzun bir sürecin incelenecek olması, Osmanlıların hangi şartlar altında narha başvurduğunun anlaşılmasını mümkün hale getirecektir. Proje ile yerel düzeyde narhlara hangi oranda müracaat edildiği anlaşılabilir ve İstanbul ve diğer büyük şehirlerdeki durum ile karşılaştırılabilecektir.

Üzerinde durulması gereken bir başka husus, bu projenin, oluşturulan sepetteki ürünler üzerinden İstanbul dışındaki 4 kazada ortaya çıkan fiyatları hem nominal hem de reel olarak

görme imkanını sağlayacak olmasıdır. Yaklaşık 300 yılı kapsayan dönemde oluşan fiyatların, paranın içindeki saf gümüş oranıyla karşılaştırılması suretiyle reel artışlar da belirlenebilecektir. Bu sonuçların elde edilmesi, incelenen bölgelerde tüketici fiyatlarındaki enflasyon oranını da gösterecektir.

Projenin en özgün yanlarından biri, yerel düzeyde ürün farklılıklarının ya da benzerliklerinin ortaya çıkarılacak olmasıdır. Bu projede, temel tüketim maddelerinden oluşan sepette bulunan malların seçilen dört kazada da üretilip üretilmediği, bunların fiyatlarının oluşmasında hangi faktörlerin etkili olduğunun belirlenmesi ve eğer varsa, fiyatlar arasındaki dikkate değer farklılıkların nedenleri de araştırılacaktır. Fiyat tarihi üzerinden yapılacak okumalar belki de yerel bazı farklılıkları da ortaya koyacaktır. Narh listelerinde yer alan malların şehirlerarası ticaretle birlikte artıp artmadığı gözlenecektir.

Söz konusu kazalarda meydana gelen deprem, eşkıya saldırısı, çekirge istilası, kuraklık gibi hadiselerin yol açtığı sorunlar fiyatların yükselmesine neden olabileceğinden, yapılacak olan çalışmada bu hususlara da dikkat edilecektir. Bu sayede bölgesel sorunlar da irdelenebilecektir. Fiyatların seyrindeki düzey değişiklikleri çok önemlidir. Fiyatlarda meydana gelen farklılaşmalar narh defterlerinde açıklanmadığından başta şer'iyye sicilleri olmak üzere, diğer tarihsel kaynaklardan da yararlanılarak fiyat değişmelerinin nedenleri tespit edilecektir.

Proje ile ortaya çıkacak olan uzun süreli fiyat serilerindeki, narh ve tereke kayıtlarının karşılaştırılması yoluyla, terekelerdeki fiyatların piyasa fiyatlarını yansıtıp yansıtmadıkları, ne kadar güvenilir olup olmadıkları da tespit edilecektir. Projenin uzun bir zaman dilimini kapsayacak olması, terekelerin güvenilirliğinin ortaya koyulması açısından oldukça önemli görünmektedir.

2. YÖNTEM

Rodosçuk, Manisa, Konya ve Gaziantep'te gıda maddelerinin fiyatlarını belirlemeye yönelik bu araştırmanın temel kaynaklarını narh defterleri oluşturmaktadır. Gıda malları endeksinin hazırlanması amacıyla narh defterlerinde düzenli olarak karşımıza çıkan ekmek sadeyağ, pirinç, koyun eti, nohut, zeytinyağı ve sabundan oluşan bir ürün sepeti oluşturulmuştur. Bununla beraber incelenen dönemde bazı fiyat verilerinde eksikler bulunduğundan bazı ürünler çıkarılarak sepet yeniden oluşturulmuş ve hesaplamalar yeniden yapılmıştır. Sepeti oluşturan gıda maddelerine ait fiyatların bulunamadığı yıllarda, eksik fiyat gözlemleri, var olan verilere interpolasyon yöntemi uygulanarak doldurulmuştur.

2.1. Ekonometrik Metodoloji

2.1.1. Birim Kök Testleri

Durağanlık, incelenen zaman serisinin ortalama ve varyansının zaman boyunca sabit olması, kovaryansının ise iki dönem arasındaki uzaklığa bağlı olması anlamına gelmektedir. Bir serinin durağan olmaması halinde birim kök içerdiği ifade edilir.

Zaman serisi değişkenlerinin durağanlığını incelemenin farklı sebepleri bulunmaktadır. Öncelikle; ilgili zaman serisi değişkeni birim kök içeriyorsa, meydana gelen şokların seri üzerindeki etkisi geçici değil kalıcı olacaktır. Öte yandan, birden fazla seri arasındaki ilişki inceleniyorsa serilerin durağanlık seviyelerine göre yapılacak analize karar verilir. Seriler, seviyesinde durağansa en küçük kareler yöntemi kullanılarak aralarındaki ilişkinin varlığı ve büyüklüğü ölçülebilirken, durağan olmayan değişkenler arasındaki ilişkide en küçük kareler yöntemini kullanmak sahte regresyona, diğer bir ifadeyle elde edilen katsayıların iktisadi açıdan anlamsız olmasına neden olabilir. Bu durumda ise eşbütünleşme analizine başvurmak gerekmektedir.

Y_t zaman serisi değişkeni, seviyesinde durağan ise bu durum $Y_t \sim I(0)$ şeklinde gösterilir. Seviyesinde durağan olmayan bir seriyi durağan hale getirmek için serinin farkını almak gerekmektedir. Eğer Y_t bir kez fark alındıktan sonra durağan hale geliyorsa bu durum $Y_t \sim I(1)$ şeklinde gösterilir, Y_t serisinin birinci dereceden durağan diğer bir deyişle fark durağan olduğu ifade edilir.

Bir zaman serisinin durağanlığını incelemek, durağanlık seviyesini tespit etmek için birim kök testleri kullanılabilir. Çalışmanın bir sonraki kısmında, çalışmanın uygulama kısmında kullanılacak birim kök testleri hakkında bilgi verilecektir.

2.1.1.1. Dickey-Fuller ve Genişletilmiş Dickey Fuller Birim Kök Testleri

Dickey ve Fuller tarafından literatüre kazandırılan birim kök testi⁴² aşağıda gösterilen birinci dereceden otoregresif modele dayanmaktadır:

$$Y_t = \alpha + \rho Y_{t-1} + u_t \quad (1)$$

⁴² D.A. Dickey- W.A. Fuller, "Distributions of the estimators for autoregressive time series with a unit root", *Journal of the American Statistical Association*, 74, 1979, ss. 427-431.

Bu model vasıtasıyla, $H_0 : \rho = 1$ birim kök temel hipotezi, durağanlık alternatif hipotezine ($H_1 : \rho < 1$) karşın aşağıdaki test istatistiği kullanılarak test edilebilir:

$$\tau = \frac{\rho - 1}{sh(\rho)}$$

Bu test istatistiğini karşılaştırmak için gerekli olan kritik değerler Dickey ve Fuller tarafından tablolandırılmıştır⁴³. Model 1'in her iki yanından Y_t 'nin bir gecikmeli değeri çıkarılırsa, aşağıdaki modele ulaşılabilir:

$$Y_t - Y_{t-1} = \alpha + \rho Y_{t-1} - Y_{t-1} + u_t$$

$$\Delta Y_{t-1} = \alpha + Y_{t-1}(\rho - 1) + u_t$$

$$\Delta Y_{t-1} = \alpha + \gamma Y_{t-1} + u_t \quad (2)$$

Model 1'de $\rho = 1$ 'nin test edilmesiyle, Model 2'de $\gamma = 0$ 'nin test edilmesi eşdeğerdir. Dolayısıyla Model 2 kullanılarak, temel ve alternatif hipotez aşağıdaki gibi yeniden yazılabilir:

$$H_0 : \gamma = 0$$

$$H_1 : \gamma < 0$$

Temel hipotezi sınamak için kullanılacak test istatistiği aşağıdaki formülle elde edilebilir:

$$\tau = \frac{\gamma}{sh(\gamma)}$$

⁴³ D.A. Dickey- W.A. Fuller, *a.g.e.*, ss. 427- 431.

Dickey ve Fuller tarafından literatüre kazandırılan birim kök testi⁴⁴ gerek uygulamadaki basitliği, gerekse literatüre kazandırılan ilk testlerden birisi olması münasebetiyle birim kök test literatüründe oldukça popüler olsa da, bu modeldeki olası otokorelasyon göz ardı edilmiştir. Said ve Dickey bu durumu göz önüne almış ve Model 2'nin sağ tarafını aşağıdaki gibi, bağımlı değişkenin gecikmeli değerleriyle genişleterek otokorelasyon sorununu düzeltmeyi önermişlerdir⁴⁵:

$$\Delta Y_{t-1} = \alpha + \gamma Y_{t-1} + \sum_{i=1}^p \delta_i \Delta Y_{t-i} + u_t \quad (3)$$

Bu modeldeki önemli husus, eşitliğin sağ tarafına kaç gecikme ekleneceğidir. Bu değeri belirlemek için öncelikle Schwert tarafından önerilmiş olan aşağıdaki formül kullanılarak maksimum gecikme uzunluğuna karar verilir⁴⁶:

$$\text{maksimum gecikme} = \text{Tamsayı} \left[12 \times \left(\frac{T}{100} \right)^{1/4} \right]$$

Maksimum gecikme belirlendikten sonra, uygun gecikmeyi belirlemek için Akaike, Schwarz gibi farklı bilgi kriterleri kullanılabilir. Bu çalışmada ise Campbell ve Perron tarafından önerilmiş olan genelden özele t-anlamlılık yöntemi kullanılacaktır⁴⁷. Bu yöntemde, modelin sağ kısmına bağımlı değişkenin maksimum gecikmesi kadar gecikme eklenir ve son gecikmenin anlamlılığı incelenir, bu gecikmenin anlamlı olması halinde maksimum gecikme uzunluğu, uygun gecikme uzunluğunu verecektir, aksi halde maksimum gecikme modelden çıkarılarak, son gecikme anlamlı bulunana kadar sürece devam edilir.

⁴⁴ D.A. Dickey- W.A. Fuller, a.g.m., ss. 427- 431.

⁴⁵ E. Said-David A. Dickey, "Testing for Unit Roots in Autoregressive-Moving Average Models of Unknown Order", *Biometrika*, 71 (3), 1984, ss.599-607.

⁴⁶ G. W. Schwert, "Tests for Unit-Roots: A Monte Carlo Investigation", *Journal of Business and Economic Statistics*, 7 (2), 1989, ss. 147-159.

⁴⁷ John Y.Campbell- Pierre Perron, "Pitfalls and Opportunities: What Macroeconomist Should Know About Unit Roots", *NBER Macroeconomics Annual*, 6, 1991, ss. 141-220.

2.1.1.2. Zivot ve Andrews (1992) Birim Kök Testi

İncelenen zaman serisi değişkenini, inceleme dönemi boyunca etkileyen bir yapısal değişimin olması halinde, bu etkiyi dikkate almayan birim kök testlerinin kullanılması, elde edilen sonuçların hatalı olmasına sebep olacaktır. Gerçekte bir seri, yapısal değişimle birlikte durağan iken bu değişimi dikkate almayan birim kök testlerinin kullanılması, bu serinin birim köklü olduğu yönünde eğilimli sonuçlar verilmesine sebep olacaktır.

Nelson ve Plosser (1982) uygulamalı iktisat literatüründe bir kilometre taşı olarak değerlendirilebilecek çalışmalarında, Amerika Birleşik Devletleri'ne ait bazı makro iktisadi zaman serilerinin durağanlığını sınavarak, elde ettikleri sonuçlara dair çeşitli iktisadi yorumlamalarda bulunmuşlardır⁴⁸. Perron ise 1929'daki Büyük Buhran ile 1973'teki Petrol Krizi'nin ABD'nin makro iktisadi zaman serileri üzerinde etkili olduğunu ifade edip, yapısal değişimi dikkate alarak literatüre yeni bir birim kök testi kazandırmıştır⁴⁹. Nelson-Plosser inceledikleri 14 zaman serisinin sadece birini durağan bulurken, Perron, yapısal değişimleri dikkate alarak bu serilerin 11 tanesinin durağan olduğu sonucuna varmıştır⁵⁰.

Perron, çalışmasında birçok makroekonomik zaman serisinin birim kökle karakterize edilemeyeceğini, zaman boyunca meydana gelen önemli yapısal değişimlerin dikkate alınması durumunda bu serilerin durağan olarak bulunabileceğini öne sürmüştür. Yapısal değişimin tarihinin bilindiği varsayımı altında, bu kırılmanın modele kukla değişken marifetiyle dahil edildiği bir birim kök testi geliştirmiştir. Perron çalışmasında, serilerin durağanlığını düzeyde değişime izin veren Model A, sadece eğimde bir değişime izin veren Model B ve hem düzeyde hem de eğimde yapısal değişime izin veren Model C ile incelemiştir.⁵¹

Perron, birim kök testine, kırılma noktasının bilindiği varsayımı nedeniyle birçok eleştiri getirilmiştir. Bu eleştirilerin temelinde yatan nokta kırılma tarihinin dışsal olarak belirlenmesi nedeniyle, veriden bağımsız olduğu varsayılan test stratejisinin tutarlı olmaması ve veri eşeleminin kullanılma ihtimalidir. Bu eleştirilerden dolayı yapısal değişimlerin içsel olarak belirlendiği birçok birim kök testi geliştirilmiştir.⁵²

⁴⁸ C. R. Nelson, - Plosser, C. R., *Trends and random walks in macroeconomic time series: some evidence and implications*. Journal of monetary economics, 10 (2), 1982, ss. 139-162.

⁴⁹ P. Perron, "The great crash, the oil price shock and the unit root hypothesis", *Econometrica*, 57 (6), 1989, ss. 1361-1401.

⁵⁰ C. R. Nelson, - C. R. Plosser, *a.g.e.*, ss. 139- 162; P. Perron, "a.g.m.", ss. 1361-1401.

⁵¹ P. Perron, "a.g.m.", ss. 1361-1401.

⁵² Perron, "a.g.m." ss. 1361-1401.

Zivot ve Andrews, kırılma noktasının içsel olarak tahmin edildiği yeni bir birim kök testini geliştirmiştir⁵³. Bu test için aşağıdaki modeller kullanılır:

$$y_t = \mu + \beta t + \alpha y_{t-1} + \theta_1 DU(\varphi) + \sum_{i=1}^k c_i \Delta y_{t-i} + e_t \quad (\text{Model A})$$

$$y_t = \mu + \beta t + \alpha y_{t-1} + \theta_2 DT(\varphi) + \sum_{i=1}^k c_i \Delta y_{t-i} + e_t \quad (\text{Model B})$$

$$y_t = \mu + \beta t + \alpha y_{t-1} + \theta_2 DT(\varphi) + \theta_1 DU(\varphi) + \sum_{i=1}^k c_i \Delta y_{t-i} + e_t \quad (\text{Model C})$$

Model A düzeyde, Model B eğimde, Model C ise hem eğimde hem de düzeyde meydana gelen yapısal değişimi içermektedir. $t=1,2,\dots,T$ zamanı, TB kırılma zamanı olmak üzere, $\tau=TB/T$ kırılma noktasını göstermektedir. DU , $t>TB$ iken 1, diğer durumlarda 0 değerini alan ve sabit terimdeki yapısal değişimi gösteren, DT ise $t>TB$ iken $t-TB$, aksi durumlarda sıfır değerini alan ve trendde meydana gelen yapısal değişimi gösteren gölge değişkenlerdir.

Hata terimlerindeki otokorelasyonu düzeltmek amacıyla modelin sağ kısmına, ADF birim kök testinde olduğu gibi bağımlı değişkenin farkının gecikmeli değerleri eklenebilir.

ZA testinde yapısal kırılma içsel olarak, veri setinden faydalanarak belirlenmektedir. Bunun için her olası kırılma tarihi için farklı bir gölde değişken kullanılarak, $t=2,\dots,(T-1)$ için EKK yöntemiyle $T-2$ sayıda regresyon kurulur ve y_{t-1} değişkeninin katsayısının en küçük t -istatistiğine sahip olduğu modeldeki tarih uygun yapısal kırılma noktası olarak seçilir.

Uygun kırılma noktası bulunduktan sonra, hesaplanan t istatistiği ZA kritik değerleriyle karşılaştırılır. Bu t istatistiğinin ZA kritik değerinden mutlak değerce küçük olması halinde yapısal kırılma olmadan serinin birim köklü olduğunu gösteren temel hipotez, aksi halde ise yapısal kırılmayla birlikte serinin durağan olduğunu gösteren alternatif hipotez reddedilemez.

2.1.1.3. Lumsdaine ve Papell (1995) Birim Kök Testi

Özellikle gelişmekte olan ülkelerde, uzun süreli makro iktisadi zaman serilerinin tek kırılmaya izin veren birim kök testleriyle durağanlığının sınanması, elde edilen sonuçların hatalı olmasına

⁵³ E. Zivot - D. Andrews, "Further evidence on the great crash, the oil-price shock, and the unit-root hypothesis". *Journal of Business & Economic Statistics*, 10 (3), 1992, ss. 251-270.

neden olabilmektedir. Bu gibi serilerde iki kırılma olması halinde, tek yapısal değişime izin veren ZA birim kök testinin gücü azalmaktadır. Bu nedenle Lumsdaine ve Papell, seride iki kırılmaya izin veren bir birim kök testi geliştirmişlerdir⁵⁴. Lumsdaine- Papell (LP) birim kök testi, basitçe ZA birim kök testinin iki kırılma için genişletilmiş hali gibi düşünülebilir. LP birim kök testinde, ZA birim kök testinde yer alan modellerden Model A ve Model C iki kırılmaya izin verip genişletilerek, Model AA ve Model CC olarak adlandırılmışlardır. Model AA sadece düzeyde iki kırılmaya izin verirken, Model CC hem düzeyde hem de eğimde iki kırılmaya izin vermektedir. Bu modelleri şu şekilde göstermek mümkündür:

Model AA,

$$\Delta y_t = \mu + \beta t + \alpha y_{t-1} + \theta_1 DU1_t + \phi_1 DT2_t + \sum_{i=1}^k d_i \Delta y_{t-i} + e_t$$

Model CC ise,

$$\Delta y_t = \mu + \beta t + \alpha y_{t-1} + \theta_1 DU1_t + \phi_2 DT1_t + \theta_2 DU2_t + \phi_1 DT2_t + \sum_{i=1}^k d_i \Delta y_{t-i} + e_t$$

Burada TB1 ilk, TB2 ikinci kırılma zamanını göstermek üzere DU1 t>TB1 iken 1, diğer durumlarda 0; DU2 t>TB2 iken 1 diğer durumlarda 0, DT1, t>TB1 iken t-TB1 aksi durumlarda 0, DT2 ise t>TB2 iken t-TB2 diğer durumlarda 0 değerini alan gölge değişkenlerdir.

Modeller, tüm olası kırılma tarih çiftleri (TB1, TB2) için tahmin edilir. Kırılma tarihleri olarak α 'nın t istatistiğini minimum yapan değerler seçilir. Uygun gecikme uzunluğu olarak t-anamlılık yönteminin kullanılması önerilmektedir.

2.1.2. Kapetanios (2005) Birim Kök Testi

Kapetanios, ZA ve LP testlerini geliştirerek birim kök temel hipotezine karşın, m kırılımlı durağanlık hipotezini sınavan yeni bir test geliştirmiştir⁵⁵. Bu test sayesinde kırılma sayısının

⁵⁴ R.L. Lumsdaine - D.H. Papell, "Multiple Trend Breaks and The Unit Root Hypothesis". *The Review of Economics and Statistics*, 79 (2), 1997, ss. 212-218.

⁵⁵ G. Kapetanios, "Unit-root testing against the alternative hypothesis of up to m structural breaks". *Journal of Time Series Analysis*, 26 (1), 2005, ss. 123-133.

önsel olarak belirlenme kısıdı ortadan kaldırılmıştır. Bu test ile araştırmacı sadece maksimum kırılma sayısını belirleyecek, uygun kırılma sayısı içsel olarak belirlenecektir. Bu testte kullanılan model şu şekildedir:

$$y_t = \mu_0 + \mu_1 t + \alpha y_{t-1} + \sum_{i=1}^p \delta_i \Delta y_{t-i} + \sum_{i=1}^m \phi_i DU_{i,t} + \sum_{i=1}^m \varphi_i DT_{i,t} + e_t$$

Burada yer alan kukla değişkenler aşağıdaki gibi tanımlanabilir:

$$DU_{i,t} \begin{cases} 1 & t > TB \text{ iken} \\ 0 & \text{diğer durumlarda.} \end{cases} \quad DT_{i,t} \begin{cases} t - TB & t > TB \text{ iken} \\ 0 & \text{diğer durumlarda} \end{cases}$$

Temel ve alternatif hipotez ise aşağıdaki gibidir:

$$H_0 : \alpha = 1$$

$$H_1 : \alpha < 1$$

Bu testin işleyiş süreci aşağıdaki gibi özetlenebilir:

1- Belirli bir kırılma sayısı için öncelikle tek kırılma tüm örnek boyunca aranır ve $H_0 : \alpha = 1$ hipotezinin t- istatistikleri elde edilir.

2- Minimum kalıntı kareler toplamının ait olduğu model ile ilgili yapısal kırılma tarihi seçilir.

Kalıntı kareler toplamı aşağıdaki gibi hesaplanabilir:

$$KKT = \sum_{t=k+2}^T \left(y_t - \hat{\mu}_0 - \hat{\mu}_1 t + \hat{\alpha} y_{t-1} + \sum_{i=1}^p \hat{\delta}_i \Delta y_{t-i} + \hat{\phi}_1 DU_{1,t} + \hat{\varphi}_1 DT_{1,t} \right)^2$$

3- Tahmin edilmiş ilk kırılma tarihini modele ekleyerek, geri kalan parçalar arasında ikinci yapısal kırılma tarihi aranır, $H_0: \alpha=1$ için t istatistikleri elde edilir ve kırılma tarihi yine minimum KKT'yi elde etmek suretiyle bulunur. Son aşama m kırılma sayısını elde edene kadar devam ettirilir. Uygun kırılma sayısı minimum t istatistiğini veren kırılma sayısıdır.

2.2. Eşbütünleşme Testleri

Durağan olmayan değişkenlerle tahmin edilen regresyon modelinde her ne kadar katsayılarla anlamlı elde edilebilmiş olsa da, elde edilen katsayıların büyüklüğü iktisadi açıdan anlamsız olabilir. Sahte regresyon adı verilen bu sorunun temel nedeni kullanılan serilerin durağan olmamasıdır. Durağan olmayan serilerin aynı trende sahip olmaları sebebiyle model anlamlı gibi görülmektedir. Ayrıca t ve F istatistikleri durağan serilerle yaratılmış olan dağılımlara sahip olduklarından, durağan olmayan serilerin var olması halinde değişkenin veya modelin anlamsız olduğunu gösteren temel hipotezi reddetme eğilimine gireceklerdir, bu reddetme eğilimi örnek büyüklüğü ile birlikte artacaktır.

Sahte regresyonun tespit etmenin bir yolu, serilerin durağanlığını incelemek, diğer bir yolu ise modelin Durbin-Watson (DW) otokorelasyon test istatistiği ile belirginlik katsayısını (R^2) karıştırmaktır. Eğer $DW < R^2$ ise sahte regresyonun varlığı söz konusu olabilmektedir.

Sahte regresyon sorununu çözmek için serilerin farkı alınabilir fakat fark almak seride uzun vadeli bilginin kaybına neden olmaktadır. Bu nedenle durağan olmayan serilerin varlığı durumunda, seriler arasındaki ilişkiyi test edebilmek için eşbütünleşme testlerinden yararlanılabilir.

Gonzalo çalışmasında 80'ler için müziğin olduğu kadar ekonometrinin de altın çağı olduğundan bahsetmiş, 80'lerin ilk yarısının birim köklerle domine edildiğini, ikinci yarısının gözdesinin ise eşbütünleşme olduğunu ifade etmiştir.⁵⁶

Bir serinin d kez fark alınarak durağan hale gelmesi halinde, d tane birim kök içerdiği, diğer bir ifadeyle d mertebesinde durağan olduğu ifade edilir ve bu durum I(d) ile gösterilir. İki farklı zaman serisi I(d) iken, bu iki serinin doğrusal bileşimi de (yani bu iki seri arasında kurulacak regresyondan elde edilecek kalıntılar da) I(d) olacaktır. Bununla birlikte, $u_t = y_t - \beta x_t$ regresyonundaki kalıntıların d'dan daha düşük seviyede ($b > 0$ iken d-b seviyesinde) durağan olmasını sağlayan bir β vektörü olması halinde, bu iki serinin d,b seviyesinde eşbütünleşik olduğu ifade edilir ve $CI(1,1)$ şeklinde gösterilir.

⁵⁶ J. Gonzalo, "The Making of 'Estimation of Common Long-Memory Components in Cointegrated Systems'. Journal of Financial Econometrics", 8 (2), 2010, ss. 174-176.

İki veya daha fazla seri uzun dönemde bir denge ilişkisi oluşturacak şekilde birbiriyle, seriler durağan olmasalar bile, uzun zaman boyunca birlikte hareket edecekler ve birbirleri arasındaki fark sabit olacaktır.

Dolayısıyla durağanlık konsepti, bir iktisadi sistemin zaman boyunca yakınsadığı bir uzun dönem eşitliğinin varlığını taklit eder.

2.2.1. Engle-Granger Eşbütünleşme Testi

Engle-Granger, eşbütünleşme testinde aynı mertebeden durağan oldukları bulunan iki seri arasındaki uzun dönemli ilişki iki aşamadan oluşan yöntemle incelenmektedir⁵⁷. Öncelikle serilerin durağanlığı test edilir. İncelenen serilerin aynı mertebeden durağan olması halinde aşağıdaki gibi bir model kullanılır:

$$y_t = \beta x_t + e_t \quad (4)$$

En küçük kareler yöntemiyle tahmin edilen bu regresyonun kalıntıları elde edilir.

Testin ikinci aşamasında ise, ilk aşamada elde edilen kalıntıların durağanlığı incelenir. Bunun için DF – ADF testleri kullanılabilir, yani;

$$\Delta \hat{e}_t = \mu + \delta \hat{e}_{t-1} + \sum_{i=1}^p \alpha_i \Delta \hat{e}_{t-i} + \omega_t \quad (5)$$

Kalıntıların durağan olması halinde, (4) numaralı modelde yer alan değişkenlerin arasında uzun dönemli ilişki olduğu ifade edilir.

(5) numaralı modeldeki kalıntıların durağanlığını sınamak için kullanılan kritik değerler için Dickey-Fuller tablosu kullanılamamaktadır. Bunun nedenleri;

⁵⁷ R.F. Engle - C.W.J. Granger, "Co-integration and error correction: Representation, estimation, and testing", *Econometrica*, 55, 1987, ss. 251-276.

1) Kalıntıları elde etmek amacıyla, ilk aşamada EKK yöntemi kullanılmaktadır. Bu yöntem kalıntıların en küçük örnek varyansına sahip olur. Böylelikle, değişkenler koentegre olmasa da, kalıntıları mümkün olduğunca durağan gösterir.

Bu nedenle standart DF dağılımı, temel hipotezi fazlaca reddine neden olur.

2) İkinci olarak ise, temel hipotez altında test istatistiğinin dağılımı (1) numaralı modele dahil edilen değişken sayısından etkileneceğinden, değişken sayıcı arttıkça farklı kritik değerlere ihtiyaç duyulacaktır.

Engle-Granger eşbütünleşme testiyle ilgili, ikinci önemli nokta ise (5) numaralı modele eklenecek deterministik bileşenlerdir⁵⁸. Hansen, çalışmasında (5) numaralı modele trend eklenmesinin testin gücünü azalttığını (gerçekte yanlışken eşbütünleşme olmadığını gösteren temel hipotezin daha az reddedilmesi) göstermiştir⁵⁹. Genellikle (4) numaralı modelden elde edilen kalıntılar sıfır ortalamaya sahip olmadığından, eşbütünleşme testinin ilk aşaması burada gösterilen (4) numaralı model, ikinci aşaması ise trendin olmadığı (5) numaralı modelden oluşmalıdır.

Engle-Granger testi literatürde, uygulanması oldukça basit olduğundan, sıklıkla kullanılmaktadır. Fakat bu teste yöneltilen birtakım eleştiriler bulunmaktadır. Bunlar;

- ▶ Alternatif testlere göre gücü daha azdır.
- ▶ Uzun dönem ilişkilerinin sonlu örnek tahmincileri genellikle eğilimlidir.
- ▶ Statik uzun dönem modelinin katsayılarının anlamlılığı standart t-istatistikleri kullanılarak test edilemez.

Mackinnon, örnek büyüklüğüne bağlı olarak Engle-Granger eşbütünleşme testi için uygun kritik değerleri yüzey tepki fonksiyonlarıyla elde etmeyi önermiştir⁶⁰:

$$c(p) = \phi_{\infty} + \phi_1 T^{-1} + \phi_2 T^{-2}$$

Burada, T örnek büyüklüğünü göstermektedir.

⁵⁸ R.F. Engle -C.W.J. Granger, a.g.m., 55, 1987, ss. 251-276.

⁵⁹ B. E. Hansen, "Testing for parameter instability in linear models", *Journal of policy Modeling*, 14 (4), 1992, ss. 517-533.

⁶⁰ J. G. MacKinnon, "Critical values for cointegration tests. In Eds.", *Long-Run Economic Relationship: Readings in Cointegration*, 1991.

2.2.2. Gregory-Hansen Eşbütünleşme Testi

İncelenen seride yapısal kırılma olması halinde, standart birim kök testleri, seri durağan olsa bile birim köklü gösterme eğilimine gireceklerdir. Eşbütünleşme analizinde de benzer bir durum söz konusudur. Örneklem zamanı içerisinde bilinmeyen bir zamanda meydana gelen yapısal değişme olması halinde, Engle-Granger testi eşbütünleşme ilişkisi olmadığını gösteren temel hipotezi reddetmeme eğiliminde olacaktır. Dolayısıyla, yapısal kırılmaları dikkate almayan eşbütünleşme testlerinin zayıf olduklarını ifade etmek mümkündür.

Gregory ve Hansen tarafından geliştirilen eşbütünleşme testi, eşbütünleşik vektörde, diğer bir ifadeyle iki değişken arasındaki ilişkide, zamanı, araştırmacı tarafından değil de, içsel olarak belirlenen yapısal kırılmayı dikkate almaktadır.⁶¹

Gregory-Hansen eşbütünleşik vektörde meydana gelen yapısal değişimlere göre, 3 farklı modeli ele almışlardır⁶². Bu modellerden ilki, eşbütünleşik vektörün düzeyinde meydana gelen kırılmanın sabit terimdeki kırılmayla modellendiği Model C, şu şekilde gösterilebilir:

$$y_t = \mu_1 + \mu_2 DU_t + \alpha_1 x_t + e_t$$

Bu modelde yer alan μ_1 yapısal değişim gerçekleşmeden önceki sabit terimi, μ_2 ise yapısal değişimin sabit terimde meydana getirdiği etkiyi göstermektedir. Kukla değişken DU ise şu şekilde ifade edilmektedir:

$$DU_t = \begin{cases} 0 & t \leq [n\tau] \text{ iken,} \\ 1 & \text{diğer durumlarda} \end{cases}$$

Düzye değişimi adı verilen Model C'ye trend ekleme suretiyle, Model C/T ile gösterilen trendli düzey değişim modeli elde edilir:

$$y_t = \mu_1 + \mu_2 DU_t + \mu_3 t + \alpha_1 x_t + e_t$$

⁶¹ A. W. Gregory - B.H. Hansen, "Residual-based tests for cointegration in models with regime shifts", *Journal of Econometrics*, 70 (1), 1996, ss. 99-126.

⁶² A. W. Gregory - B.H. Hansen, B.H., "a.g.m.", ss. 99- 126.

Model C/S olarak gösterilen ve rejim değişimi olarak adlandırılan son modelde, eğimdeki değişimi de modele dahil edecek gölge değişkenler bulunmaktadır:

$$y_t = \mu_1 + \mu_2 DU_t + \mu_3 x_t DU_t + \alpha_1 x_t + e_t$$

Yapısal değişmeden önceki eğim katsayısı α_1 iken, yapısal değişimden sonraki eğim katsayısında meydana gelen değişim μ_3 ile gösterilmektedir.

Engle-Granger yöntemi gibi, Gregory-Hansen yöntemi de, kalıntılara dayalı olup, ilgili modelleri EKK yöntemiyle tahmin etmeyi, elde edilen kalıntılara birim kök testleri uygulamayı içermektedir. Burada yer alan yapısal değişim noktasının önceden bilinmediği varsayımı bulunmaktadır. Yapısal değişim tarihini belirlemek amacıyla, her olası kırılma anı için bu modeller ardışık olarak EKKY ile tahmin edilip, elde edilen kalıntılara ADF testi uygulanarak, bu testin minimum olduğu tarih uygun kırılma tarihi olarak seçilir:

$$ADF = \inf ADF(\tau)$$

Bu testin temel hipotezi, eşbütünleşme ilişkisinin olmadığını gösterirken, alternatif hipotez yapısal kırılmayla birlikte değişkenler arasında eşbütünleşme ilişkisinin olduğunu göstermektedir.

2.2.3. Hatemi-J Eşbütünleşme Testi

Gregory-Hansen tarafından literatüre kazandırılan eşbütünleşme testi, değişkenler arası ilişkide tek yapısal değişmeye izin vermekteyken, bu ilişkide iki yapısal değişme gerçekleşmesi halinde testin gücü azalacaktır. Hatemi-J tarafından geliştirilen eşbütünleşme testi, bu ilişkide iki yapısal değişime izin vererek, değişkenler arasındaki eşbütünleşmeyi analiz etmek amacıyla yeni bir test geliřtirmiřtir⁶³.

⁶³ J, Abdunnasser Hatemi, "Tests for Cointegration with Two Unknown Regime Shifts with an Application to Financial Market Integration", *Empirical Economics*, 35 (3), 2008, ss. 497-505.

Hatemi-J eşbütünleşme testinde aşağıdaki model dikkate alınır:

$$y_t = \alpha_0 + \alpha_1 D_{1t} + \alpha_2 D_{2t} + \beta_0' x_t + \beta_1' D_{1t} x_t + \beta_2' D_{2t} x_t + u_t$$

Burada yer alan kukla değişkenler şu şekilde tanımlanmaktadır:

$$D_{1t} = \begin{cases} 1 & t > [n\tau_1] \text{ iken,} \\ 0 & t \leq [n\tau_1]. \end{cases}$$

$$D_{2t} = \begin{cases} 1 & t > [n\tau_2] \text{ iken,} \\ 0 & t \leq [n\tau_2]. \end{cases}$$

Bu modelde yer alan α_0 yapısal değişimlerden önceki sabit terimi gösterirken, α_1 birinci yapısal kırılma nedeniyle, α_2 ise ikinci yapısal değişim nedeniyle sabit terimde oluşan değişimi göstermektedir. β_0 yapısal değişimlerden önceki eğim parametresini gösterirken, β_1 birinci yapısal değişimin eğimde yarattığı etkiyi, ikinci yapısal değişimin yarattığı etkiyi ise β_2 parametresi göstermektedir.

Değişkenler arasındaki eşbütünleşme olmadığını gösteren temel hipotezi, iki yapısal kırılmayla birlikte eşbütünleşme olduğunu gösteren alternatif hipoteze karşı test etmek amacıyla bu modelden elde edilen kalıntılara ADF testi uygulanır (Ayrıca, Phillips testlerini kullanmak da mümkündür). Gregory-Hansen testinde olduğu gibi Hatemi-J testinde tüm olası kırılma tarihleri kullanarak model tahmin edilir ve en küçük test istatistiğini veren kırılma çiftleri uygun kırılma tarihleri olarak seçilir⁶⁴.

⁶⁴ J, Abdunnasser Hatemi, a.g.m., ss. 497-505.

2.2.4. Maki Eşbütünleşme Testi

Kapetanios, Zivot-Andrews ve Lumsdaine-Papell testlerini yapısal kırılma sayısının önsel olarak verilmesinden dolayı eleştirip yeni bir birim kök testi literatüre kazandırmıştı⁶⁵. Maki ise Gregory-Hansen⁶⁶ ve Hatemi-J⁶⁷ testlerini benzer şekilde eleştirip, yapısal kırılma sayısının endojen olarak belirlendiği yeni bir test literatüre kazandırmıştır⁶⁸.

Maki testi, GH ve Hatemi-J testlerinin çok kırılma için genişletilmiş şekli gibi düşünülebilir. Bu testte temel olarak şu 4 modelden birisi ele alınır:

$$y_t = \mu + \sum_{i=1}^k \mu_i D_{i,t} + \beta' x_t + u_t \quad (6)$$

$$y_t = \mu + \sum_{i=1}^k \mu_i D_{i,t} + \beta' x_t + \sum_{i=1}^k \beta' x_t D_{i,t} + u_t \quad (7)$$

$$y_t = \mu + \sum_{i=1}^k \mu_i D_{i,t} + \gamma t + \beta' x_t + \sum_{i=1}^k \beta' x_t D_{i,t} + u_t \quad (8)$$

$$y_t = \mu + \sum_{i=1}^k \mu_i D_{i,t} + \gamma t + \sum_{i=1}^k \gamma_i t D_{i,t} + \beta' x_t + \sum_{i=1}^k \beta' x_t D_{i,t} + u_t \quad (9)$$

Burada yer alan y ve x 'ler $I(1)$ değişkenler olup, k maksimum kırılma sayısını göstermektedir. D ise $t >$ (kırılma zamanı) iken 1 diğer durumlarda 0 değerini alan kukla değişkendir.

6 numaralı model; düzey değişimli model,

7 numaralı model; rejim değişimi modeli (β 'nin yanı sıra μ 'da da kırılmaya izin verilmekte)

8 numaralı model; trendli rejim değişim modeli

9 numaralı model; düzey, trend ve bağımsız değişkenlerde değişime izin veren modeldir.

Maki (2012) testinde, Kapetanios (2005)'teki gibi bir süreç izlenmektedir:

- Öncelikle seçilen model, olası her yapısal kırılma için tahmin edilip, kalıntılara uygulanan birim kök test istatistikleri elde edilir. İlk kırılma noktası, seçilen modeller arasında kalıntı kareler toplamı en küçük olandır.
- İlk yapısal kırılma seçilen modele dahil edilerek, ikinci yapısal kırılma yine en küçük KKT tekniği ile elde edilir. Bu süreç «maksimum k » ya kadar devam ettirilir.

⁶⁵ G. Kapetanios, *a.g.e.*, ss. 123- 133.

⁶⁶ A. W. Gregory - B.H. Hansen, B.H., “a.g.m.”, ss. 99- 126.

⁶⁷ J. Abdunnasser Hatemi, “a.g.m.”, ss. 497- 505.

⁶⁸ D., Maki., “Tests for cointegration allowing for an unknown number of breaks”. *Economic Modelling*, 29 (5), 2012, ss. 2011-2015.

- Tahmin edilen modeller arasında min-t istatistiğini veren test istatistiği seçilir.

2.2.5. ARDL Eşbütünleşme Testi

Pesaran ve Pesaran (1997) ile Pesaran vd. (2001) tarafından literatüre kazandırılan eşbütünleşme analizine sınır testinin şu gibi avantajları bulunmaktadır; Öncelikle, modelde kullanılacak değişkenlerin düzeyde veya birinci düzeyde durağan olup-olmamasına bağlı olmadan sınır testini uygulamak mümkündür. Bu sebeple sınır testini uygulamadan önce değişkenlerin durağanlık mertebelerini belirlemeye gerek yoktur. Fakat kritik değerler, değişkenlerinin I(0) ya da I(1) olmasına göre tablolaştırıldığından, serilerin I(2) olma ihtimaline karşı durağanlıklarının sınanması gerekmektedir. İkinci olarak, ARDL (autoregressive distributed lags) yaklaşımında kısıtsız hata düzeltme modeli kullanıldığından, Engle-Granger testine göre daha iyi istatistiksel özelliklere sahiptir ve son olarak ise küçük örneklerde Johansen ve Engle-Granger testlerine göre daha güvenilir sonuçlar vermektedir⁶⁹.

Değişkenler arasındaki uzun dönemli ilişkiyi sınır testiyle sınamak için kullanılan ARDL modelinin şu şekilde göstermek mümkündür:

$$\Delta y_t = \alpha_0 + \sum_{i=1}^m \alpha_{1i} \Delta y_{t-i} + \sum_{i=0}^m \alpha_{2i} \Delta z_{t-i} + \alpha_3 y_{t-1} + \alpha_4 \ln rx_{t-1} + e_t$$

Modelde yer alan Δ , birinci dereceden farkları göstermektedir.

Bahmani-Oskooee ve Goswami (2003) yaptıkları çalışmada sınır testi için kullanılan F testinin, gecikme uzunluğuna karşı duyarlı olduğunu ortaya koymuşlardır⁷⁰. Bu sebeple eşbütünleşme ilişkisinin varlığını sınamak amacıyla öncelikle bu modelde kullanılan farkı alınmış değişkenlerin gecikme uzunluğunu gösteren m değerine karar vermek gerekmektedir. Bu amaçla literatürde Akaike ve Schwarz gibi bilgi kriterleri kullanılmaktadır. Uygun gecikme uzunluğunun belirlenmesinden sonra ilgili değişkenler arasında eşbütünleşme ilişkisi olmadığını gösteren temel hipotez bu modelde yer alan bağımlı ve bağımsız değişkenlerin düzey değerlerinin bir dönem gecikmeli değerlerinin anlamlılığının sınanmasıyla test edilebilir.

⁶⁹ M. H. Pesaran - B. Pesaran, *Working with Microfit 4.0: Interactive Econometric Analysis*, Oxford University Press, 1997; P. K. Narayan, "The Saving and Investment Nexus for China: Evidence from Cointegration Tests", *Applied Economics*, 37 (17), 2005, ss. 1979-1990.

⁷⁰ M. M. Bahmani-Oskooee, M. M., - G. G. Goswami, "A disaggregated approach to test the J-curve phenomenon: Japan versus her major trading partners". *Journal of Economics and Finance*, 27(1), 2003, ss. 102-113.

Bu hipotezi test etmek için kullanılan standart F istatistiği, ARDL modeline dahil edilen değişkenlerin I(0) veya I(1) olup olmamasına, değişken sayısına, ARDL modelin sabit terim veya trend içerip-içermemesine ve örnek boyutuna bağlı olarak standart olmayan bir dağılıma sahiptir⁷¹. Bu sebeple ilgili kritik değerler Pesaran vd. tarafından tablolaştırılmıştır⁷². Küçük örnekler için kullanılacak kritik değerlere ise Narayan'ın çalışmasından ulaşmak mümkündür⁷³. Bu çalışmaların yanı sıra, ARDL sınır testi için Turner'in literatüre kazandırmış olduğu yüzey tepki yöntemiyle de örnek büyüklüğüne bağlı olarak uygun kritik değerler elde edilebilmektedir⁷⁴. Turner'in çalışmasından faydalanarak uygun kritik değerleri şu şekilde hesaplamak mümkündür:

$$C_i(p) = \beta_0 + \frac{\beta_1}{T} + \frac{\beta_2}{T^2}$$

Burada T örnek büyüklüğünü, β_0 asimptotik kritik değeri, β_1 ve β_2 ise yüzey tepki katsayılarını göstermektedir. $C_i(p)$, % p . kantil için yüzey tepki kritik değeridir.

Kritik değerler için bahsi geçen çalışmalarda değişkenlerin tamamen I(0) veya I(1) olmalarına göre sınırlar verilmiştir. Eğer hesaplanan F istatistiği bu iki sınırın dışındaysa değişkenlerin arasında uzun dönemli bir ilişki olup-olmadığına dair bir çıkarımda bulunmak mümkün olmaktadır. Şöyle ki; eğer hesaplanan F istatistiği kritik değerlerin üst sınırından daha büyükse, değişkenler arasında eşbütünleşme ilişkisi olmadığını gösteren temel hipotez reddedilirken, bu değer kritik değerlerin alt sınırından küçük olması halindeyse bu ilişkinin olmadığını gösteren temel hipotez reddedilemez. Hesaplanan F istatistiğinin iki sınırın arasında olması halindeyse sınır testine göre değişkenler arasındaki eşbütünleşmenin varlığına yönelik bir yorum yapılamamakta, değişkenlerin durağanlık mertebelerini dikkate alan diğer eşbütünleşme yöntemlerine başvurma önerilmektedir.

⁷¹ P. K. Narayan, "a.g.m.", ss. 1979-1990.

⁷² M. H. Pesaran-SHIN, Y.-R. J. Smith, "Bounds Testing Approaches to the Analysis of Level Relationships", *Journal of Applied Econometrics*, 16 (3), 2001, ss. 289-326.

⁷³ P. K. Narayan, "The Saving and Investment Nexus for China: Evidence from Cointegration Tests", *Applied Economics*, 37 (17), 2005, ss. 1979-1990.

⁷⁴ P. Turner, "Response Surfaces for an F-Test for Cointegration", *Applied Economics Letters*, 13, 2006, ss. 479-482.

2.3. Nedensellik Testi

X_t ve Y_t gibi iki zaman serisi olduğu varsayalım. Y_t 'nin geçmiş ve cari değerlerinin t anında, X_{t+1} 'nin tahmini için faydalı bilgi sağlıyorsa Y_t , X_t 'nin nedenidir denir. Pratikte, nedensellik için kullanılan yaygın bir test prosedürü, Y_t 'nin gecikmeli katsayılarının anlamlılık testidir ki regresyon bağlamında bu değişkenler X_t 'nin açıklayıcı değişkenleri olarak kullanılmaktadır.

2.3.1. Granger Nedensellik Testi

Granger nedenselliği için «öncelik» terimi iyi bir tanımdır. Granger öncelik terimi yerine nedensellik terimini seçmiştir. Her ne kadar, Granger birçok çalışmada terimin ne olduğunu açıkça belirtse de, Granger nedensellik testiyle ilgili yapılan çalışmalar nedensellik testlerindeki sonuçları, genellikle anlaşıldığı gibi nedenselliği yorumlamak için kullanmışlardır.

Granger nedensellik testini kullanan birçok çalışma iki değişkenli çerçevede konuyu incelemişlerdir fakat Granger ilgili diğer değişkenlerin dahil edilmemesinin sahte nedenselliğe neden olduğunu ifade etmiştir.

Granger testi için serilerin durağan olmaları gerekmekte, fakat aynı mertebeden durağan olmalarına ihtiyaç yoktur. Uygun gecikme uzunluğunun seçimi Granger nedensellik testi için önemlidir.

Eşbütünleşme ile Granger nedensellik testi arasında yakın bir ilişki bulunmaktadır. Eğer değişkenler arasında eşbütünleşme ilişkisi varsa en az bir yönlü nedensellik ilişkisi olduğu anlamına gelir, fakat iki değişken arasında nedensellik ilişkisi olması bu değişkenler arasında eşbütünleşme ilişkisi olduğu anlamına gelmez.

Nedensellik testi için aşağıdaki gibi bir vektör otoregresif (VAR) model ele alınabilir:

$$\begin{aligned} Y_t &= \alpha_{01} + \sum_{i=1}^p \alpha_{1i} Y_{t-i} + \sum_{i=1}^p \beta_{1i} X_{t-i} + u_{1t} \\ X_t &= \alpha_{02} + \sum_{i=1}^p \alpha_{2i} Y_{t-i} + \sum_{i=1}^p \beta_{2i} X_{t-i} + u_{2t} \end{aligned} \quad (9)$$

Bu modellerin ilkinde $\beta_{11} = \beta_{12} = \dots = \beta_{1p} = 0$ testi, X , Y 'nin Granger nedeni olup-olmadığının testidir.

Granger nedensellik testinin işleyişi oldukça basittir. Öncelikle (9) numaralı VAR model ele alınır. İlk modelde, X'in, Y'nin Granger nedeni olmadığını gösteren hipotezi test etmek amacıyla öncelikle sistemde yer alan ilk model EKKY ile tahmin edilir ve bu modelin kalıntı kareler toplamı elde edilir.

İkinci aşamada ise X'in gecikmeli değerlerinin yer almadığı aşağıdaki kısıtlı model EKKY ile tahmin edilir ve kalıntı kareler toplamı elde edilir.

$$Y_t = \alpha_{01} + \sum_{i=1}^p \alpha_{1i} Y_{t-i} + u_{1t}$$

Hesaplanan hem kısıtlı modele hem de kısıtsız modele ait kalıntı kareler toplamından yararlanarak aşağıdaki F test istatistiği elde edilir:

$$F = \frac{(KKT_{Kısıtlı} - KKT_{Kısıtsız}) / m}{KKT_{Kısıtsız} / (n - k)}$$

Buradaki m, kısıt sayısını gösterirken, k; kısıtsız modelde tahmin edilen parametre sayısını göstermektedir. Elde edilen bu test istatistiği (m, (n-k)) serbestlik dereceli F tablo değeriyle karşılaştırılır. F(kritik) > F(tablo) ise Y, X'nin Granger nedeni olmadığını gösteren temel hipotez reddedilir.

2.3.2. Toda-Yamamoto Nedensellik Testi

Granger nedensellik testinde, serilerin durağan olması gibi bir koşul bulunmaktadır. Ayrıca durağan olmayan serilerin aralarında eşbütünlüşme ilişkisi olması halinde VAR değil, vektör hata düzeltme modelleri üzerinden Granger nedensellik testi yapılmaktadır. Toda-Yamamoto nedensellik testinde bu iki durum önemli değildir⁷⁵.

⁷⁵ H. Y. Toda - T. Yamamoto, "Statistical Inference in Vector Autoregressions with Possibly Integrated Processes" *Journal of Econometrics*, 66 (1-2), 1995, ss. 225-250.

TY nedensellik testinde önemli olan, VAR modelin gecikme uzunluğu (k) ve incelenen serilerin en büyük durağanlık mertebesidir (dmax). Bu iki değer belirlendikten sonra (k+ dmax) boyutunda bir VAR model kurularak, TY testi gerçekleştirilebilir.

TY nedensellik testinde aşağıdaki VAR model dikkate alınır:

$$Y_t = \alpha_{10} + \sum_{i=1}^k \alpha_{1i} X_{t-i} + \sum_{i=1}^k \beta_{1i} Y_{t-i} + \sum_{j=k+1}^{d \max} \delta_{1j} X_{t-j} + \sum_{j=k+1}^{d \max} \lambda_{1j} Y_{t-j} + e_{1t}$$

$$X_t = \alpha_{20} + \sum_{i=1}^k \alpha_{2i} X_{t-i} + \sum_{i=1}^k \beta_{2i} Y_{t-i} + \sum_{j=k+1}^{d \max} \delta_{2j} X_{t-j} + \sum_{j=k+1}^{d \max} \lambda_{2j} Y_{t-j} + e_{2t}$$

X, Y'nin Granger nedeni değildir temel hipotezi ilk modelde $\alpha_{1i} = 0$ hipotezini Wald testiyle sınanarak test edilebilir. Benzer şeyler ikinci model için de ifade edilebilir. Wald testi k serbestlik dereceli Ki-kare dağılımına uymaktadır.

TY ile nedensellik analizi yapılan her serinin seviyesinde durağan olduğu zaman, VAR'a ek gecikme eklenmemekte, TY testi ile Granger nedensellik testi birbirine benzer sonuçlar vermektedir.

2.3.3. Hacker-Hatemi-J Bootstrap Nedensellik Testi

Hacker-Hatemi-J testinde değişkenler arasındaki nedensellik ilişkisinin testi için Toda-Yamamoto testi uygulanmakta fakat kritik değerler, hataların olası normal dağılmamasına karşın bootstrap ile elde edilmektedir⁷⁶.

Bu testte, İki seri arasındaki nedensellik ilişkisi aşağıdaki gecikmeli vektör otoregresif modeli (VAR) kullanarak test edilir:

$$y_t = \alpha + A_1 y_{t-1} + \dots + A_p y_{p-1} + u_t$$

Burada y_t , 2x1 boyutundaki değişken vektörü, A ise parametre vektörüdür. Diğer terimler ise şu şekilde gösterilebilir:

⁷⁶ R. S. Hacker –J, A. Hatemi, “Optimal Lag Length Choice in the Stable and Unstable VAR Models Under Situations of Homoscedasticity and Heteroscedasticity” *Journal of Applied Statistics*, 35(6), 2008, ss. 601-615.

$$Y := (y_1, y_2, y_3, \dots, y_T)$$

$$D := (\alpha, A_1, A_2, A_3, \dots, A_p)$$

$$Z := (Z_0, Z_1, Z_2, \dots, Z_{T-1})$$

$$Z_t := \begin{bmatrix} 1 \\ y_t \\ y_{t-1} \\ \cdot \\ \cdot \\ y_{t-p+1} \end{bmatrix}$$

$$\delta := (u_1, u_2, u_3, \dots, u_T)$$

Nedenselliğin olmadığını gösteren temel hipotez aşağıdaki gibi hesaplanan Wald test istatistiği ile sınanabilir:

$$W = (C\beta)' \left[C \left((Z'Z)^{-1} \otimes S_U \right) C' \right]^{-1} (C\beta)$$

Buradada yer alan \otimes , Kronecker çarpımını, C kısıtları içeren gösterge fonksiyonunu göstermektedir. Burada $\beta = \text{vec}(D)$ şeklindedir ki, vec sütun-yığıma operatörünü ifade etmektedir. q her VAR eşitliğinde yer alan gecikme sayısını göstermek üzere, S_U , $(\hat{\delta}'_U \hat{\delta}_U) / (T - q)$ şeklinde kısıtsız VAR modeli için hesaplanan varyans-kovaryans matrisini göstermektedir.

2.4. Veri Seti

Çalışmanın bu kısmında aynı ürünün farklı bölgelerde gözlemlenen değerleri arasındaki ilişki sınanacaktır. Farklı bölgelerde aynı ürünün gözlemlenen başlangıç ve bitiş tarihleri farklı olduğu için her uygulama için farklı veri aralıkları ele alınmış, ele alınan her değişkenin stokastik özellikleri her bölgede yeniden incelenmiştir. Her gözlem değerini elde ederken, aynı sene aynı ürünün fiyatı birden fazla gözlenmesi halinde, bunların aritmetik ortalaması alınmıştır. Ürünler arası heterojenliği elimine etmek amacıyla, her ürünün gramının kaç akça olduğu belirlenmiş, daha sonra bu değerler gümüş içeriği dikkate alınarak reel hale getirilmiştir.

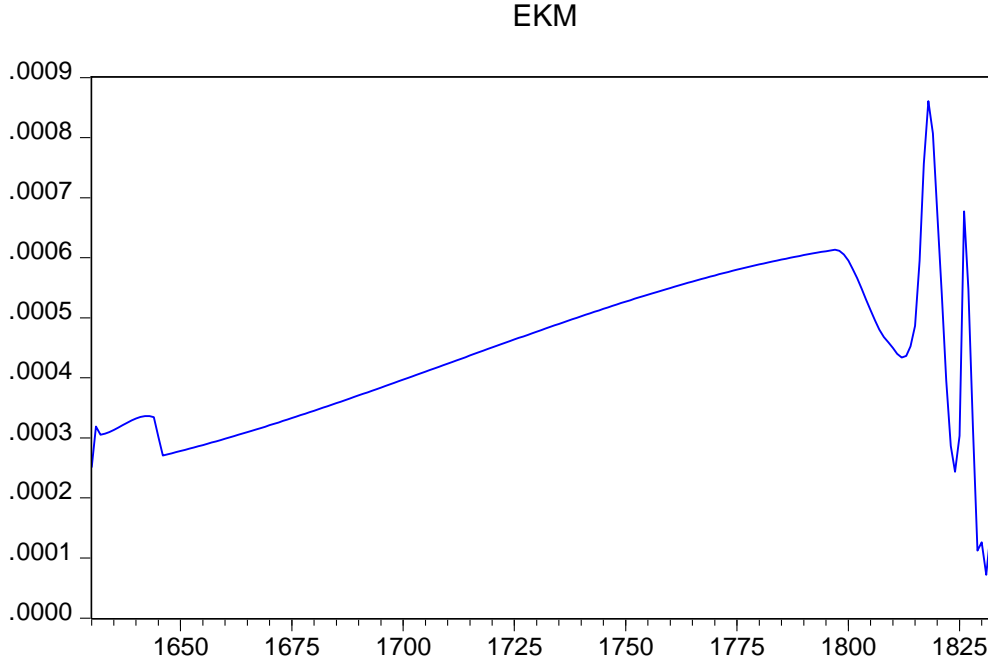
3. Aynı Ürünün Farklı Bölgeler Arasındaki Fiyatları Arasındaki İlişkinin Araştırılması

Çalışmanın bu kısmında fiyat sepetini oluşturan ürünlerin bir kısmı alınarak, aralarındaki olası ilişkinin varlığı ekonometrik metodoloji kısmında bahsi geçen yöntemlerle incelenecek, bulunan ilişkinin büyüklüğü aynı zamanda regresyon veya uzun dönem model tahminleriyle incelenecektir.

3.1. Ekmek Fiyatları Arasındaki İlişki

3.1.1. Konya-Antep

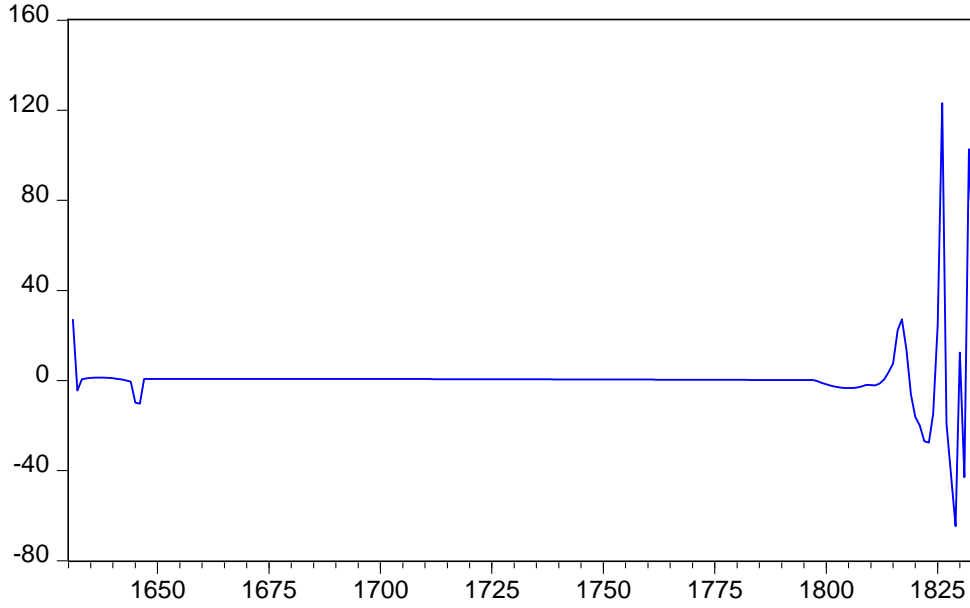
1630-1833 yılları arasında Konya bölgesi için elde edilen ekmek fiyatlarına (EKM) ait grafik aşağıdaki verildiği gibidir:



Grafik 1.

Grafik 1 incelendiğinde, 1800'lü yıllar boyunca EKM'nin bir artış trendi içerisinde olduğu görülmektedir. 1800 yılından sonra EKM'deki artış ve azalışlar daha sert gerçekleşmiştir. EKM serisinin yıllık değişim grafiği ise aşağıda görüldüğü gibidir:

% Değişim EKM



Grafik 2.

Grafik 2 incelendiğinde, fiyattaki yüzde değişimin sabit bir düzeyde gerçekleştiği görülmektedir. 1825 yılında %125'lik bir artış yaşanırken, 1829 yılında %65'lik azalış gerçekleştiği görülmektedir.

EKM serisinin durağanlık özelliklerini incelemek amacıyla öncelikle ADF birim kök testi uygulanmış ve test sonuçları da Tablo 1'de verilmiştir.

Tablo 1.

	ADF İstatistiği	Test p-olasılık Değeri
EKM	0.932447 (14)	0.9999
1. Fark	-7.16756 (13)	0.0000

Not: Parantez içerisindeki değer uygun gecikme uzunluğunu göstermektedir.

Tablo 1'deki sonuçlar incelendiğinde EKM serisinin durağan olmadığı görülmektedir. Bu sonuç, meydana gelen şokların EKM serisi üzerinde kalıcı etkiye sahip olduğunu göstermektedir. Birinci farkında ise serinin durağanlaştığı görülmektedir.

Seride içsel olarak belirlenen bir yapısal değişime izin veren birim kök testi olan ZA birim kök testi de EKM serisine uygulanmış ve test sonuçları Tablo 2’de verilmiştir.

Tablo 2.

	Test İstatistiği	Kırılma Yılı
EKM	-5.099344** (3)	1799

Not: Parantez içerisindeki değerler uygun gecikme uzunluğunu göstermektedir. **; %5 seviyesindeki anlamlılığı göstermektedir. %5 seviyesindeki kritik değer -5.08’dir.

Tablo 2’deki sonuçların gösterdiği üzere, EKM düzeyde durağan bir seridir ve ZA birim kök testi kırılma tarihi olarak 1799 yılını vermiştir. İki yapısal değişime izin veren Lumsdaine-Papell birim kök testinin sonuçları ise Tablo 3’da verildiği gibidir:

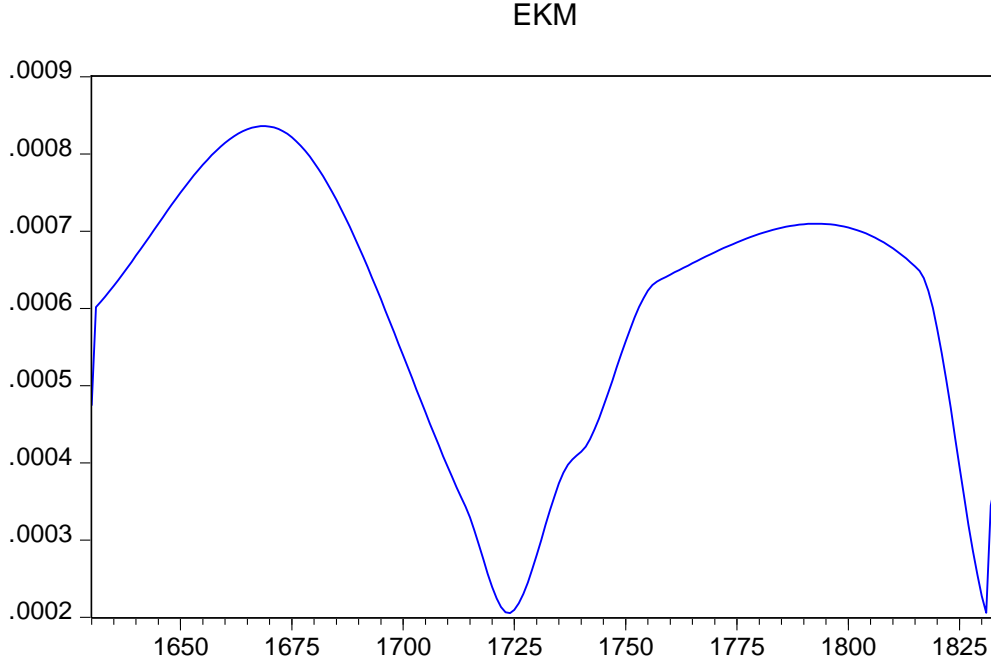
Tablo 3.

	Test İstatistiği	1. Kırılma Yılı	2. Kırılma Yılı
EKM	-5.3302 (3)	1662	1792
1. Fark	-7.1284 (4)**	1689	1798

Not: Parantez içerisindeki değerler uygun gecikme uzunluğunu göstermektedir. **; %5 seviyesindeki anlamlılığı göstermektedir. %5 seviyesindeki kritik değer -6.75’dir.

Tablo 3’de yer alan sonuçlar incelendiğinde EKM serisinin birinci farkının durağan olduğu görülmektedir. Kırılma yılları olarak ise 1689, 1798 yılları göze çarpmaktadır ki, ZA testi de 1799 yılında yapısal değişim yaşandığı bulgusunu vermiş idi.

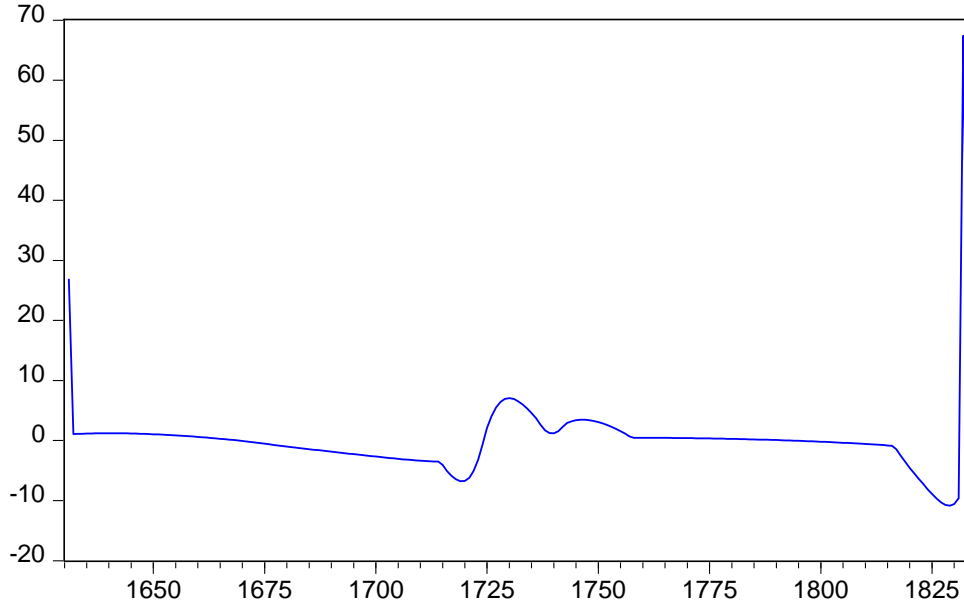
1630 – 1833 yılları arasında Antep bölgesi için elde edilen ekmek fiyatlarına (EKM) ait grafik aşağıdaki verildiği gibidir:



Grafik 3

Grafik 3 incelendiğinde, 1669 yılına kadar arttığı sonrasında 1725 yılına kadar azaldığı görülmektedir. Sonrasında 1792 yılına kadar yeniden artış gösteren ekmek fiyatları, bu yıldan sonra 1825 yılına kadar azalış göstermiştir. EKM serisinin yıllık değişim grafiği ise aşağıda görüldüğü gibidir:

% Değişim EKM



Grafik 4.

Grafik 4 incelendiğinde, fiyattaki yüzde değişimin 1725-1750 arası çok az da olsa oynaklık göstermesine rağmen sabit bir düzeyde gerçekleştiği görülmektedir. 1832 yılında %67'lik bir artış yaşandığı görülmektedir.

EKM serisinin durağanlık özelliklerini incelemek amacıyla öncelikle ADF birim kök testi uygulanmış ve test sonuçları da Tablo 4'de verilmiştir.

Tablo 4.

	ADF İstatistiği	Test p-olasılık Değeri
EKM	-2.806455 (3)	0.1967
1. Fark	-1.854220 (2)	0.6744
2. Fark	-1.531003 (13)	0.8156

Not: Parantez içerisindeki değer uygun gecikme uzunluğunu göstermektedir.

Tablo 4'deki sonuçlar incelendiğinde EKM serisinin durağan olmadığı görülmektedir. Bu sonuç, meydana gelen şokların EKM serisi üzerinde kalıcı etkiye sahip olduğunu göstermektedir. İkinci farkında ise serinin hala durağanlaşmadığı görülmektedir.

Seride içsel olarak belirlenen bir yapısal değişime izin veren birim kök testi olan ZA birim kök testi de EKM serisine uygulanmış ve test sonuçları Tablo 5'de verilmiştir.

Tablo 5.

	Test İstatistiği	Kırılma Yılı
EKM	-4.488084 (3)	1741
1. Fark	-2.626874 (2)	1722
2. Fark	-14.19601* (1)	1801

Not: Parantez içerisindeki değerler uygun gecikme uzunluğunu göstermektedir. *; %1 seviyesindeki anlamlılığı göstermektedir. %1 seviyesindeki kritik değer -5.57'dir.

Tablo 5'deki sonuçların gösterdiği üzere, EKM ikinci farkında durağan bir seridir ve ZA birim kök testi kırılma tarihi olarak 1741 yılını vermiştir. İki yapısal değişime izin veren Lumsdaine-Papell birim kök testinin sonuçları ise Tablo 6'da verildiği gibidir:

Tablo 6.

	Test İstatistiği	1. Kırılma Yılı	2. Kırılma Yılı
EKM	-6.3735 (3)	1680	1739
1. Fark	-4.9040 (4)	1687	1719
2. Fark	-6.5570*** (2)	1716	1755

Not: Parantez içerisindeki değerler uygun gecikme uzunluğunu göstermektedir. ***; %10 seviyesindeki anlamlılığı göstermektedir. %10 seviyesindeki kritik değer -6.48'dir.

Tablo 6'da yer alan sonuçlar incelendiğinde EKM serisinin ikinci farkının durağan olduğu görülmektedir. Kırılma yılları olarak ise 1680, 1739 yılları göze çarpmaktadır ki, ZA testi de 1741 yılında yapısal değişim yaşandığı bulgusunu vermiş idi.

Tablo 7

	Test İstatistiği
Konya--Antep	15.999**
Antep--Konya	3.094

Not: **; %5 seviyesindeki anlamlılığı göstermektedir. %5 seviyesindeki kritik değer 6.913'dür.

Hacker-Hatemi nedensellik testinin sonuçları ise Tablo 7'de verildiği gibidir. Buna göre Konya ekme fiyatlarından Antep ekme fiyatlarına doğru bir nedensellik tespit edilmiş iken, Antep ekme fiyatlarından Konya ekme fiyatlarına doğru bir nedensellik tespit edilememiştir.

Tablo 8

Bağımlı Değişken: **DD EKMEK ANTEP**

Değişkenler	Katsayılar	t-İstatistiği	Olasılık
EKMEK KONYA	-0.005220	-0.578350	0.5637
C	1.84E-06	0.440888	0.6598

En Küçük Kareler tahmin sonuçları Tablo 8'de verildiği gibidir. Buna göre Antep Ekmek değişkeninin bağımlı değişken olduğu modelde Konya Ekmek fiyatları ile aralarında anlamlı bir ilişki tespit edilememiştir.

Tablo 9

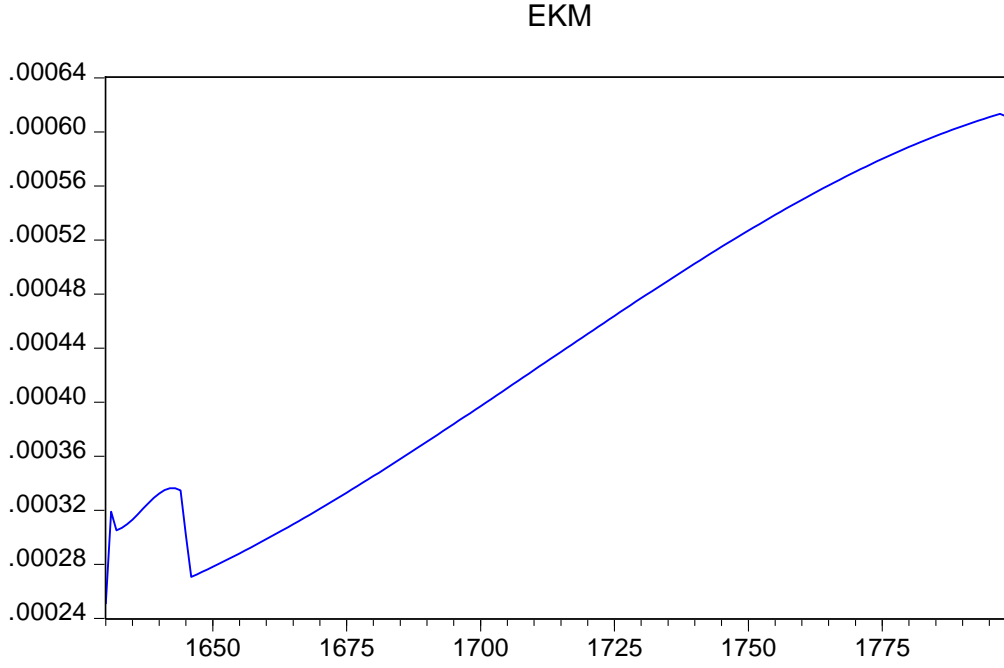
Bağımlı Değişken: **EKMEK KONYA**

Değişkenler	Katsayılar	t-İstatistiği	Olasılık
DD EKMEK ANTEP	-0.319874	-0.578350	0.5637
C	0.000444	49.73827	0.0000

Diğer bir En Küçük Kareler tahmini sonuçları Tablo 9'da verildiği gibidir. Buna göre Konya Ekmek değişkeninin bağımlı değişken olduğu modelde Antep Ekmek fiyatları ile aralarında anlamlı bir ilişki tespit edilememiştir.

3.1.2. Konya-Manisa

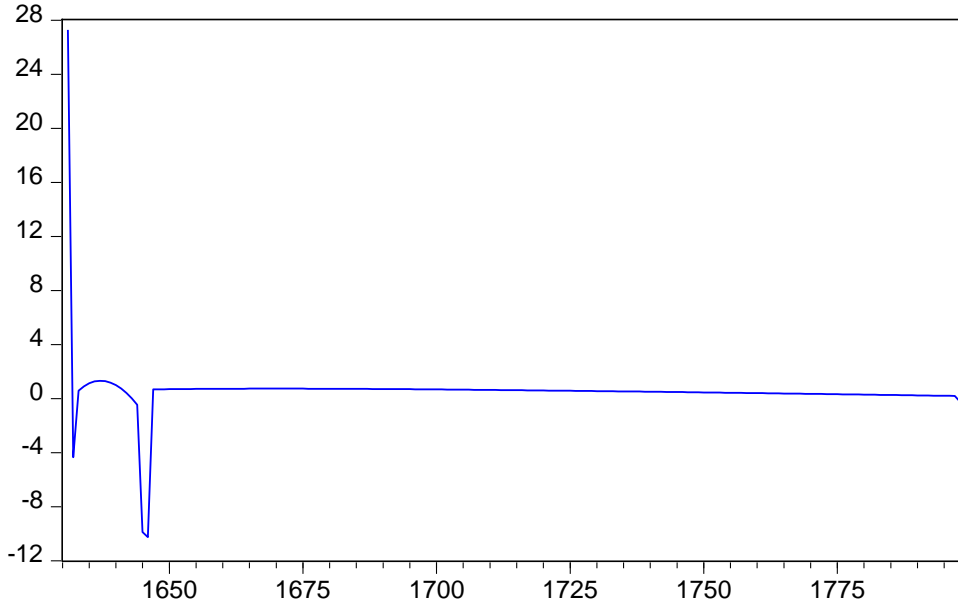
1630 – 1799 yılları arasında Konya bölgesi için elde edilen ekmek fiyatlarına (EKM) ait grafik aşağıdaki verildiği gibidir:



Grafik 5

Grafik 5 incelendiğinde, 1646 yılından 1798 yılına kadar EKM'nin bir artış trendi içerisinde olduğu görülmektedir. EKM serisinin yıllık değişim grafiği ise aşağıda görüldüğü gibidir:

% Değişim EKM



Grafik 6.

Grafik 6 incelendiğinde, fiyattaki yüzde değişimin sabit bir düzeyde gerçekleştiği görülmektedir. 1631 yılında %27.3'lük bir artış yaşanırken, 1646 yılında %10'luk azalış gerçekleştiği görülmektedir.

EKM serisinin durağanlık özelliklerini incelemek amacıyla öncelikle ADF birim kök testi uygulanmış ve test sonuçları da Tablo 10'da verilmiştir.

Tablo 10.

	ADF İstatistiği	Test p-olasılık Değeri
EKM	-9.426030 (13)	0.0000

Not: Parantez içerisindeki değer uygun gecikme uzunluğunu göstermektedir.

Tablo 10'daki sonuçlar incelendiğinde EKM serisinin durağan olduğu görülmektedir. Bu sonuç, meydana gelen şokların EKM serisi üzerinde sadece geçici bir etkiye sahip olduğunu göstermektedir.

Seride içsel olarak belirlenen bir yapısal değişime izin veren birim kök testi olan ZA birim kök testi de EKM serisine uygulanmış ve test sonuçları Tablo 11'de verilmiştir.

Tablo 11.

	Test İstatistiği	Kırılma Yılı
EKM	-3.586161 (6)	1774
1. Fark	-5.213051** (5)	1680

Not: Parantez içerisindeki değerler uygun gecikme uzunluğunu göstermektedir. **; %5 seviyesindeki anlamlılığı göstermektedir. %5 seviyesindeki kritik değer -5.08'dir.

Tablo 11'deki sonuçların gösterdiği üzere, EKM birinci farklarda durağan bir seridir ve ZA birim kök testi kırılma tarihi olarak 1774 yılını vermiştir. İki yapısal değişime izin veren Lumsdaine-Papell birim kök testinin sonuçları ise Tablo 12'de verildiği gibidir:

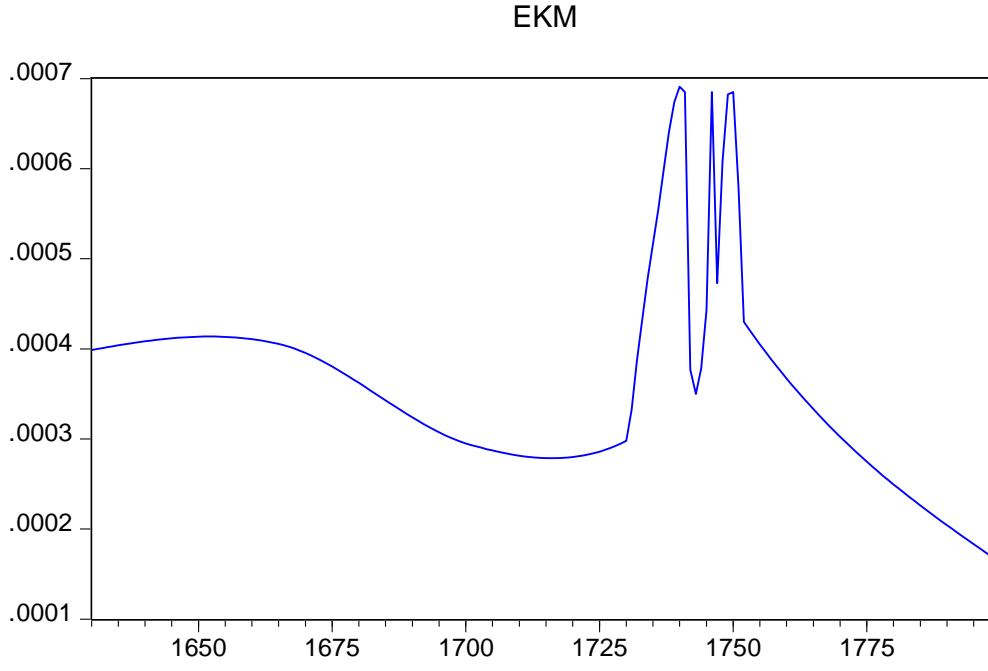
Tablo 12.

	Test İstatistiği	1. Kırılma Yılı	2. Kırılma Yılı
EKM	-6.7798** (6)	1660	1765

Not: Parantez içerisindeki değerler uygun gecikme uzunluğunu göstermektedir. **; %5 seviyesindeki anlamlılığı göstermektedir. %5 seviyesindeki kritik değer -6.75'dir.

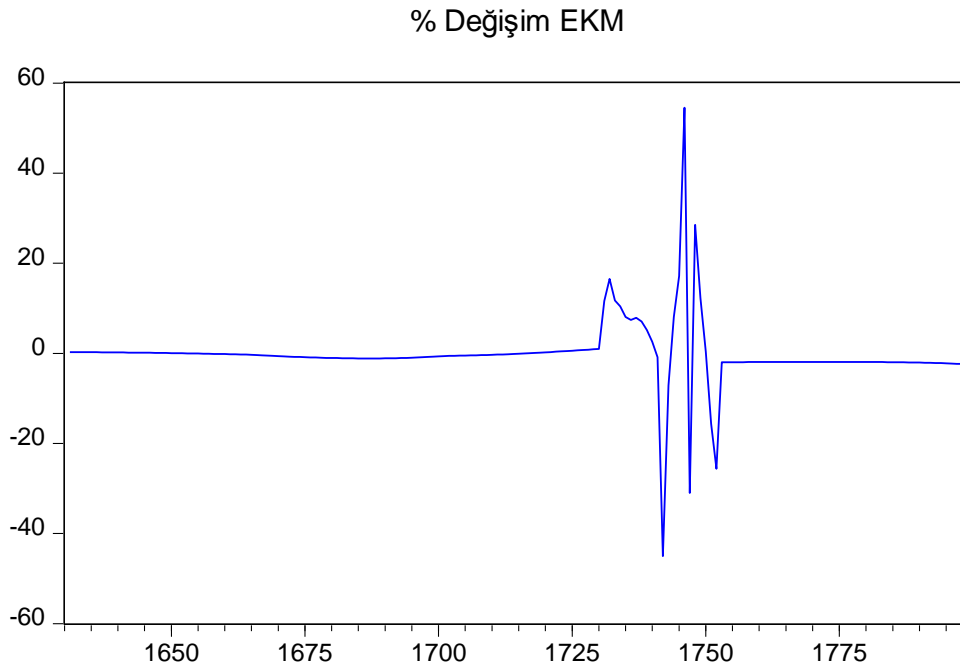
Tablo 12'de yer alan sonuçlar incelendiğinde EKM serisinin düzeyde durağan olduğu görülmektedir. Kırılma yılları olarak ise 1660, 1765 yılları göze çarpmaktadır ki, ZA testi de 1774 yılında yapısal değişim yaşandığı bulgusunu vermiş idi.

1630 – 1799 yılları arasında Manisa bölgesi için elde edilen ekme fiyatlarına (EKM) ait grafik aşağıdaki verildiği gibidir:



Grafik 7

Grafik 7 incelendiğinde, EKM serisinin 1730-1753 yılları arasında çok sert bir dalgalanma sergilediği görülmektedir. EKM serisinin yıllık değişim grafiği ise aşağıda görüldüğü gibidir:



Grafik 8.

Grafik 8 incelendiğinde, fiyattaki yüzde değişimin 1746 yılında tavan yaparak %55 seviyelerinde artış, 1742 yılında taban yaparak %46 seviyelerinde azalış gösterdiği gözlemlenmektedir.

EKM serisinin durağanlık özelliklerini incelemek amacıyla öncelikle ADF birim kök testi uygulanmış ve test sonuçları da Tablo 13'de verilmiştir.

Tablo 13.

	ADF İstatistiği	Test p-olasılık Değeri
EKM	-1.621710 (9)	0.7803
1. Fark	-4.673056 (8)	0.0011

Not: Parantez içerisindeki değer uygun gecikme uzunluğunu göstermektedir.

Tablo 13'teki sonuçlar incelendiğinde EKM serisinin birinci farkında durağan olduğu görülmektedir.

Seride içsel olarak belirlenen bir yapısal değişime izin veren birim kök testi olan ZA birim kök testi de EKM serisine uygulanmış ve test sonuçları Tablo 14'de verilmiştir.

Tablo 14.

	Test İstatistiği	Kırılma Yılı
EKM	-6.441893* (4)	1732

Not: Parantez içerisindeki değerler uygun gecikme uzunluğunu göstermektedir. *; %1 seviyesindeki anlamlılığı göstermektedir. %1 seviyesindeki kritik değer -5.57'dir.

Tablo 14'teki sonuçların gösterdiği üzere, EKM seviyesinde durağan bir seridir ve ZA birim kök testi kırılma tarihi olarak 1732 yılını vermiştir. İki yapısal değişime izin veren Lumsdaine-Papell birim kök testinin sonuçları ise Tablo 15'de verildiği gibidir:

Tablo 15.

	Test İstatistiği	1. Kırılma Yılı	2. Kırılma Yılı
EKM	-5.8413 (7)	1707	1731
1. Fark	-10.0378* (7)	1729	1763

Not: Parantez içerisindeki değerler uygun gecikme uzunluğunu göstermektedir. *; %1 seviyesindeki anlamlılığı göstermektedir. %1 seviyesindeki kritik değer -7.19'dur.

Tablo 15'te yer alan sonuçlar incelendiğinde EKM serisinin birinci farkının durağan olduğu görülmektedir. Kırılma yılları olarak ise 1707, 1731 yılları göze çarpmaktadır ki, ZA testi de 1732 yılında yapısal değişim yaşandığı bulgusunu vermiş idi.

Tablo 16.

	Test İstatistiği
Konya--Manisa	0.001
Manisa--Konya	0.007

Hacker-Hatemi nedensellik testinin sonuçları ise Tablo 16'da verildiği gibidir. Buna göre değişken arasında karşılıklı bir nedensellik tespit edilememiştir.

Tablo 17

Bağımlı Değişken: **D EKMEK MANİSA**

Değişkenler	Katsayılar	t-İstatistiği	Olasılık
EKMEK KONYA	-0.012718	-0.440718	0.6600
C	4.23E-06	0.323014	0.7471

En Küçük Kareler tahmin sonuçları Tablo 17'de verildiği gibidir. Buna göre Manisa Ekmek değişkeninin bağımlı değişken olduğu modelde Konya Ekmek fiyatları ile aralarında anlamlı bir ilişki tespit edilememiştir.

Tablo 18

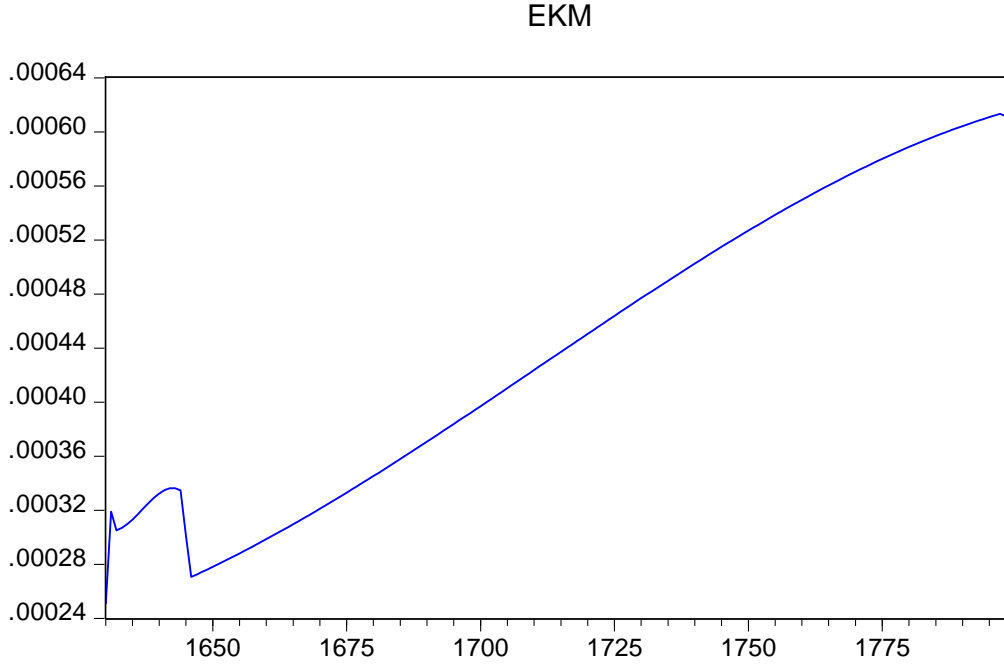
Bağımlı Değişken: **EKMEK KONYA**

Değişkenler	Katsayılar	t-İstatistiği	Olasılık
D EKMEK MANİSA	-0.091342	-0.440718	0.6600
C	0.000441	52.24299	0.0000

Diğer bir En Küçük Kareler tahmini sonuçları Tablo 18’de verildiği gibidir. Buna göre Konya Ekmek değişkeninin bağımlı değişken olduğu modelde Manisa Ekmek fiyatları ile aralarında anlamlı bir ilişki tespit edilememiştir.

3.1.3. Konya - Rodosçuk

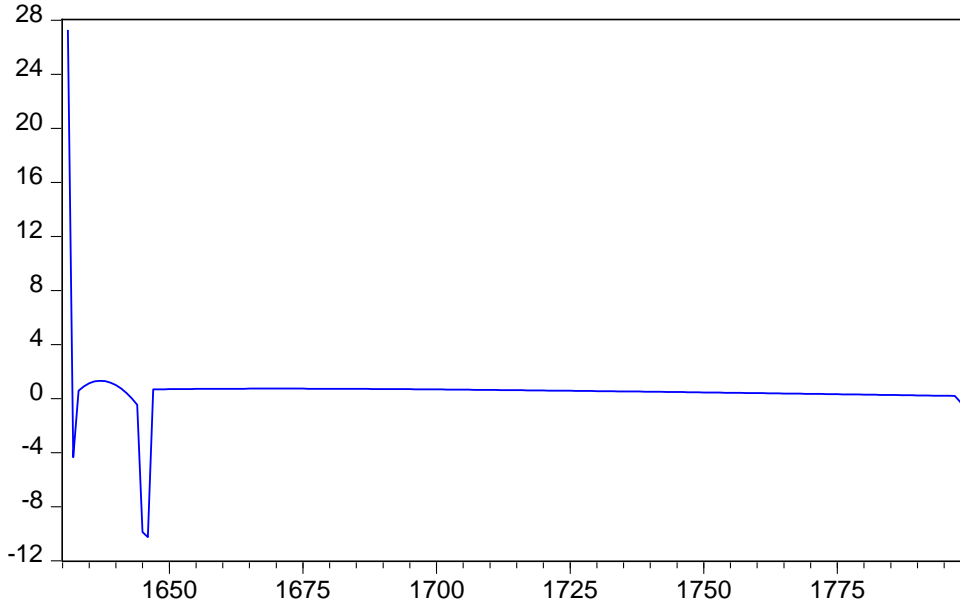
1630-1799 yılları arasında Konya bölgesi için elde edilen ekmek fiyatlarına (EKM) ait grafik aşağıdaki verildiği gibidir:



Grafik 8

Grafik 8 incelendiğinde, 1799 yılına kadar EKM'nin bir artış trendi içerisinde olduğu görülmektedir. EKM serisinin yıllık değişim grafiği ise aşağıda görüldüğü gibidir:

% Değişim EKM



Grafik 9.

Grafik 9 incelendiğinde, 1650 yılından sonra fiyattaki yüzde değişimin sabit bir düzeyde gerçekleştiği görülmektedir.

EKM serisinin durağanlık özelliklerini incelemek amacıyla öncelikle ADF birim kök testi uygulanmış ve test sonuçları da Tablo 19'da verilmiştir.

Tablo 19.

	ADF İstatistiği	Test p-olasılık Değeri
EKM	-9.426030 (13)	0.0000

Not: Parantez içerisindeki değer uygun gecikme uzunluğunu göstermektedir.

Tablo 19'daki sonuçlar incelendiğinde EKM serisinin durağan olduğu görülmektedir. Bu sonuç, meydana gelen şokların EKM serisi üzerinde sadece geçici bir etkiye sahip olduğunu göstermektedir.

Seride içsel olarak belirlenen bir yapısal değişime izin veren birim kök testi olan ZA birim kök testi de EKM serisine uygulanmış ve test sonuçları Tablo 20'de verilmiştir.

Tablo 20.

	Test İstatistiği	Kırılma Yılı
EKM	-3.327394 (3)	1774
1. Fark	-5.213051** (5)	1680

Not: Parantez içerisindeki değerler uygun gecikme uzunluğunu göstermektedir. **; %5 seviyesindeki anlamlılığı göstermektedir. %5 seviyesindeki kritik değer -5.08'dir.

Tablo 20'deki sonuçların gösterdiği üzere, EKM birinci farklarda durağan bir seridir ve ZA birim kök testi kırılma tarihi olarak 1774 yılını vermiştir. İki yapısal değişime izin veren Lumsdaine-Papell birim kök testinin sonuçları ise Tablo 21'de verildiği gibidir:

Tablo 21.

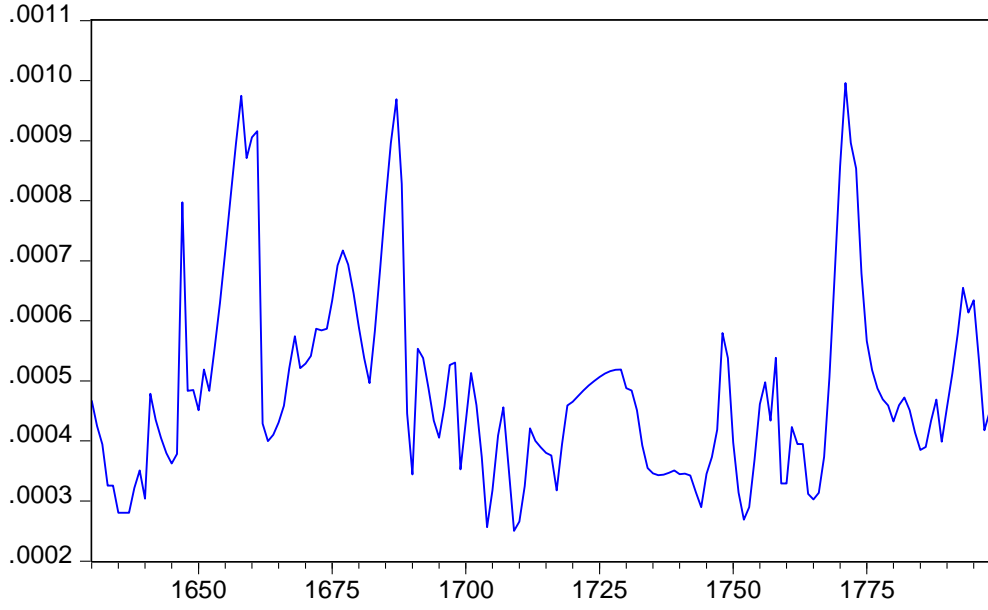
	Test İstatistiği	1. Kırılma Yılı	2. Kırılma Yılı
EKM	-6.7798** (6)	1660	1765

Not: Parantez içerisindeki değerler uygun gecikme uzunluğunu göstermektedir. **; %5 seviyesindeki anlamlılığı göstermektedir. %5 seviyesindeki kritik değer -6.75'dur.

Tablo 21'de yer alan sonuçlar incelendiğinde EKM serisinin seviyede durağan olduğu görülmektedir. Kırılma yılları olarak ise 1660, 1765 yılları göze çarpmaktadır ki, ZA testi de 1774 yılında yapısal değişim yaşandığı bulgusunu vermiş idi.

1630-1799 yılları arasında Rodosçuk bölgesi için elde edilen ekmek fiyatlarına (EKM) ait grafik aşağıdaki verildiği gibidir:

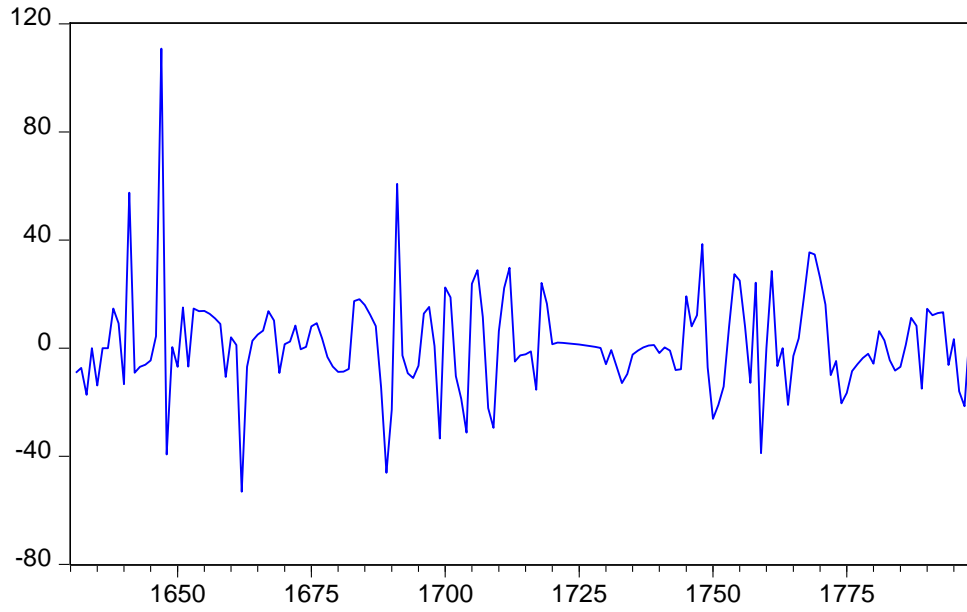
EKM



Grafik 10

Grafik 10 incelendiğinde, EKM'nin çok dalgalı bir seyir izlediği görülmektedir. 1771 yılı EKM'nin zirve yaptığı yıl iken, 1709 ise taban yaptığı yıl olarak gözlemlenmektedir. EKM serisinin yıllık değişim grafiği ise aşağıda görüldüğü gibidir:

% Değişim EKM



Grafik 11.

Grafik 11 incelendiğinde, değişimlerin genelde +/- 40 lık bant içerisinde gerçekleştiği görülmektedir. 1647 yılında ise %111'lik bir artış yaşandığı görülmektedir.

EKM serisinin durağanlık özelliklerini incelemek amacıyla öncelikle ADF birim kök testi uygulanmış ve test sonuçları da Tablo 22'de verilmiştir.

Tablo 22.

	ADF İstatistiği	Test p-olasılık Değeri
EKM	-4.573891 (1)	0.0016

Not: Parantez içerisindeki değer uygun gecikme uzunluğunu göstermektedir.

Tablo 22'deki sonuçlar incelendiğinde EKM serisinin seviyede durağan olduğu görülmektedir. Bu sonuç, meydana gelen şokların EKM serisi üzerinde sadece geçici bir etkiye sahip olduğunu göstermektedir.

Seride içsel olarak belirlenen bir yapısal değişime izin veren birim kök testi olan ZA birim kök testi de EKM serisine uygulanmış ve test sonuçları Tablo 23'de verilmiştir.

Tablo 23.

	Test İstatistiği	Kırılma Yılı
EKM	-5.986459* (1)	1688

Not: Parantez içerisindeki değerler uygun gecikme uzunluğunu göstermektedir. *; %1 seviyesindeki anlamlılığı göstermektedir. %1 seviyesindeki kritik değer -5.57'dir.

Tablo 23'teki sonuçların gösterdiği üzere, EKM seviyesinde durağan bir seridir ve ZA birim kök testi kırılma tarihi olarak 1688 yılını vermiştir. İki yapısal değişime izin veren Lumsdaine-Papell birim kök testinin sonuçları ise Tablo 24'te verildiği gibidir:

Tablo 24.

Test İstatistiği	1. Kırılma Yılı	2. Kırılma Yılı
EKM -7.6206* (1)	1661	1688

Not: Parantez içerisindeki değerler uygun gecikme uzunluğunu göstermektedir. *; %1 seviyesindeki anlamlılığı göstermektedir. %1 seviyesindeki kritik değer -7.19'dur.

Tablo 24'te yer alan sonuçlar incelendiğinde EKM serisinin seviyede durağan olduğu görülmektedir. Kırılma yılları olarak ise 1661, 1688 yılları göze çarpmaktadır ki, ZA testi de 1688 yılında yapısal değişim yaşandığı bulgusunu vermiş idi.

Tablo 25

	Test İstatistiği
Konya--Rodosçuk	4.570
Rodosçuk--Konya	0.835

Hacker-Hatemi nedensellik testinin sonuçları ise Tablo 7'de verildiği gibidir. Buna göre değişken arasında karşılıklı bir nedensellik tespit edilememiştir.

Tablo 26

Bağımlı Değişken: **EKMEK KONYA**

Değişkenler	Katsayılar	t-İstatistiği	Olasılık
EKMEK RODOSÇUK	-0.112451	-2.161947	0.0320
C	0.000494	18.53177	0.0000

En Küçük Kareler tahmin sonuçları Tablo 26'da verildiği gibidir. Buna göre Rodos Ekmek fiyatlarındaki bir birimlik artış Konya Ekmek fiyatlarını 0.11 birim azaltmaktadır. Bu ilişki %5 anlamlılık düzeyinde istatistiksel olarak anlamlı bir ilişkidir.

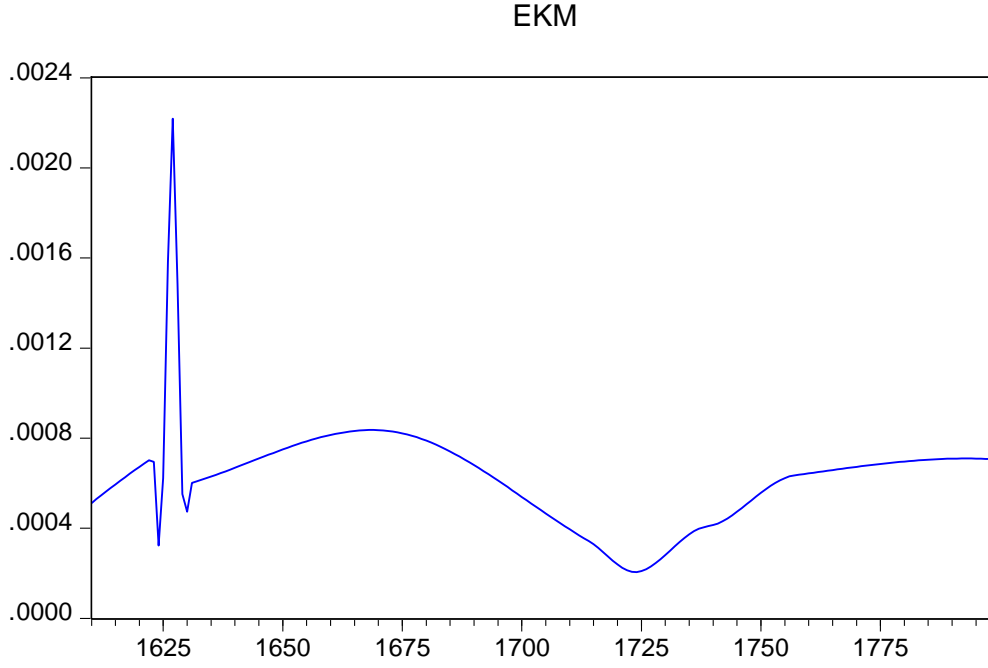
Tablo 27Bağımlı Değişken: **EKMEK RODOSÇUK**

Değişkenler	Katsayılar	t-İstatistiği	Olasılık
EKMEK KONYA	-0.240714	-2.161947	0.0320
C	0.000593	11.75514	0.0000

Diğer bir En Küçük Kareler tahmini sonuçları Tablo 27’de verildiği gibidir. Buna göre Konya Ekmek fiyatlarındaki bir birimlik artış Rodosçuk Ekmek fiyatlarını 0.24 birim azaltmaktadır. Bu ilişki %5 anlamlılık düzeyinde istatistiksel olarak anlamlı bir ilişkidir.

3.1.4. Manisa-Antep

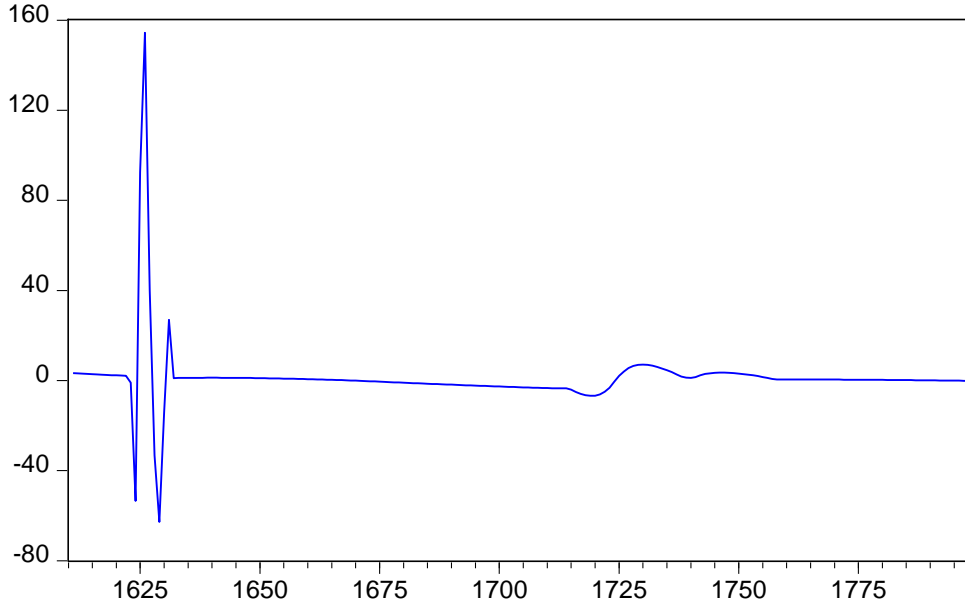
1610-1799 yılları arasında Antep bölgesi için elde edilen ekmek fiyatlarına (EKM) ait grafik aşağıdaki verildiği gibidir:



Grafik 12

Grafik 12 incelendiğinde, EKM serisinin 1627 yılında zirve noktasını gördükten sonra dalgalı bir seyir izlediği görülmektedir. EKM serisinin yıllık değişim grafiği ise aşağıda görüldüğü gibidir:

% Değişim EKM



Grafik 13.

Grafik 13 incelendiğinde, 1626 yılında fiyatlardaki değişim %154 düzeylerinde gerçekleşmiş iken, 1627 yılından sonra ise fiyattaki yüzde değişimin sabit bir düzeyde gerçekleştiği görülmektedir.

EKM serisinin durağanlık özelliklerini incelemek amacıyla öncelikle ADF birim kök testi uygulanmış ve test sonuçları da Tablo 28'de verilmiştir.

Tablo 28.

	ADF Test İstatistiği	p-olasılık Değeri
EKM	-2.491656 (4)	0.3320
1. Fark	-6.071400 (9)	0.0000

Not: Parantez içerisindeki değer uygun gecikme uzunluğunu göstermektedir.

Tablo 28'deki sonuçlar incelendiğinde EKM serisinin birinci farklarda durağan olduğu görülmektedir.

Seride içsel olarak belirlenen bir yapısal değişime izin veren birim kök testi olan ZA birim kök testi de EKM serisine uygulanmış ve test sonuçları Tablo 29'da verilmiştir.

Tablo 29.

	Test İstatistiği	Kırılma Yılı
EKM	-4.387369 (4)	1703
1. Fark	-10.04197* (4)	1726

Not: Parantez içerisindeki değerler uygun gecikme uzunluğunu göstermektedir. *; %1 seviyesindeki anlamlılığı göstermektedir. %1 seviyesindeki kritik değer -5.57'dir.

Tablo 29'daki sonuçların gösterdiği üzere, EKM birinci farklarda durağan bir seridir ve ZA birim kök testi kırılma tarihi olarak 1703 yılını vermiştir. İki yapısal değişime izin veren Lumsdaine-Papell birim kök testinin sonuçları ise Tablo 30'da verildiği gibidir:

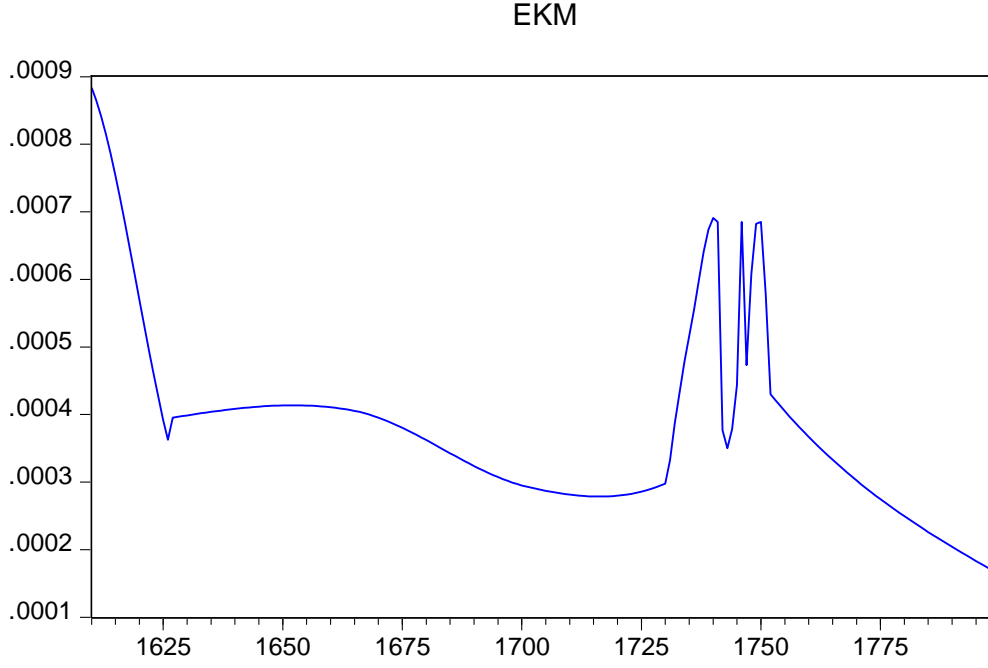
Tablo 30.

	Test İstatistiği	1. Kırılma Yılı	2. Kırılma Yılı
EKM	-5.4417 (4)	1674	1730
1. Fark	-5.9487 (2)	1670	1799
2. Fark	-7.6939*(1)	1717	1756

Not: Parantez içerisindeki değerler uygun gecikme uzunluğunu göstermektedir. *; %1 seviyesindeki anlamlılığı göstermektedir. %1 seviyesindeki kritik değer -7.19'dur.

Tablo 30'da yer alan sonuçlar incelendiğinde EKM serisinin ikinci farklarda durağan olduğu görülmektedir. Kırılma yılları olarak ise 1674, 1730 yılları göze çarpmaktadır ki, ZA testi de 1703 yılında yapısal değişim yaşandığı bulgusunu vermiş idi.

1610-1799 yılları arasında Manisa bölgesi için elde edilen ekmek fiyatlarına (EKM) ait grafik aşağıdaki verildiği gibidir:



Grafik 14

Grafik 14 incelendiğinde, EKM serisinin 1730-1753 yılları arasında çok sert bir dalgalanma sergilediği görülmektedir. EKM serisinin yıllık değişim grafiği ise aşağıda görüldüğü gibidir:

EKM serisinin yıllık değişim grafiği ise aşağıda görüldüğü gibidir:

% Değişim EKM



Grafik 15.

Grafik 15 incelendiğinde, fiyattaki yüzde değişimin 1746 yılında tavan yaparak %55 seviyelerinde artış, 1742 yılında taban yaparak %46 seviyelerinde azalış gösterdiği gözlemlenmektedir.

EKM serisinin durağanlık özelliklerini incelemek amacıyla öncelikle ADF birim kök testi uygulanmış ve test sonuçları da Tablo 31’de verilmiştir.

Tablo 31.

	ADF İstatistiği	Test p-olasılık Değeri
EKM	-2.813864 (9)	0.1943
1. Fark	-4.346140 (8)	0.0034

Not: Parantez içerisindeki değer uygun gecikme uzunluğunu göstermektedir.

Tablo 31’deki sonuçlar incelendiğinde EKM serisinin birinci farklarda durağan olduğu görülmektedir. Bu sonuç, meydana gelen şokların EKM serisi üzerinde sadece geçici bir etkiye sahip olduğunu göstermektedir.

Seride içsel olarak belirlenen bir yapısal değişime izin veren birim kök testi olan ZA birim kök testi de EKM serisine uygulanmış ve test sonuçları Tablo 32’de verilmiştir.

Tablo 32.

	Test İstatistiği	Kırılma Yılı
EKM	-5.546904** (1)	1731

Not: Parantez içerisindeki değerler uygun gecikme uzunluğunu göstermektedir. **; %5 seviyesindeki anlamlılığı göstermektedir. %5 seviyesindeki kritik değer -5.08’dir.

Tablo 32’deki sonuçların gösterdiği üzere, EKM seviyesinde durağan bir seridir ve ZA birim kök testi kırılma tarihi olarak 1731 yılını vermiştir. İki yapısal değişime izin veren Lumsdaine-Papell birim kök testinin sonuçları ise Tablo 6’da verildiği gibidir:

Tablo 33.

	Test İstatistiği	1. Kırılma Yılı	2. Kırılma Yılı
EKM	-6.7181*** (7)	1691	1731

Not: Parantez içerisindeki değerler uygun gecikme uzunluğunu göstermektedir. *; %10 seviyesindeki anlamlılığı göstermektedir. %10 seviyesindeki kritik değer -6.48’dir.

Tablo 33’te yer alan sonuçlar incelendiğinde EKM serisinin seviyede durağan olduğu görülmektedir. Kırılma yılları olarak ise 1691, 1731 yılları göze çarpmaktadır ki, ZA testi de 1731 yılında yapısal değişim yaşandığı bulgusunu vermiş idi.

Tablo 34.

	Test İstatistiği
Antep--Manisa	0.987
Manisa--Antep	0.133

Hacker-Hatemi nedensellik testinin sonuçları ise Tablo 34’te verildiği gibidir. Buna göre değişken arasında karşılıklı bir nedensellik tespit edilememiştir.

Tablo 35

Bağımlı Değişken: DDEKMEKANTEP

Değişkenler	Katsayılar	t-İstatistiği	Olasılık
EKMEKMANİSA	-0.013237	-0.161770	0.8717
C	4.87E-06	0.150199	0.8808

En Küçük Kareler tahmin sonuçları Tablo 35'te verildiği gibidir. Buna göre Antep Ekmek değişkeninin bağımlı değişken olduğu modelde Manisa Ekmek fiyatları ile aralarında anlamlı bir ilişki tespit edilememiştir.

Tablo 36.

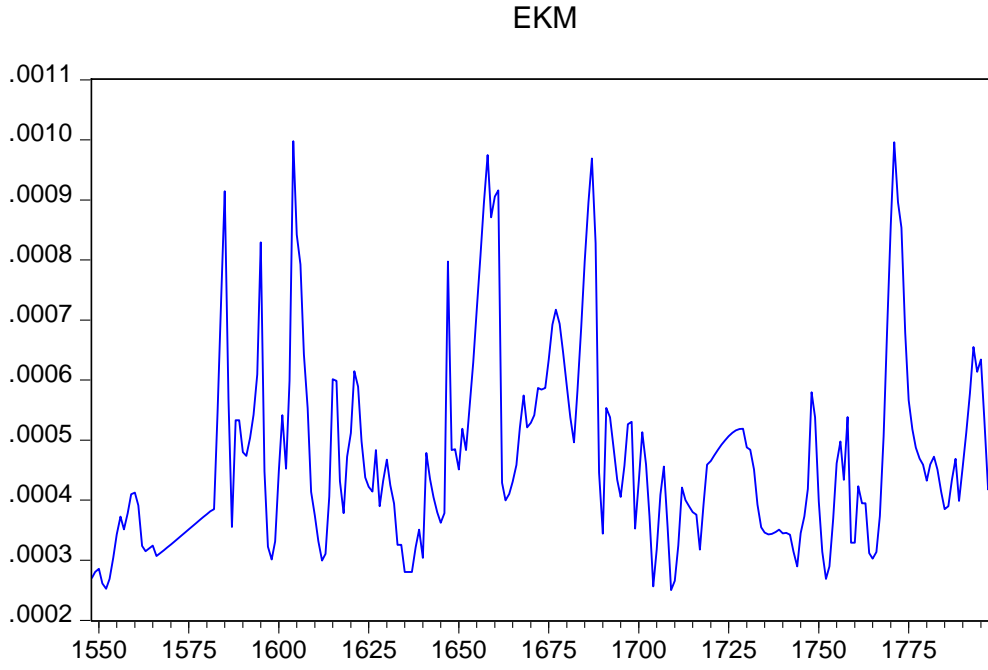
Bağımlı Değişken: EKMEKMANİSA

Değişkenler	Katsayılar	t-İstatistiği	Olasılık
EKMEKANTEP	0.005997	0.063709	0.9493
C	0.000509	40.98523	0.0000

Diğer bir En Küçük Kareler tahmini sonuçları Tablo 36'da verildiği gibidir. Buna göre Manisa Ekmek değişkeninin bağımlı değişken olduğu modelde Antep Ekmek fiyatları ile aralarında anlamlı bir ilişki tespit edilememiştir.

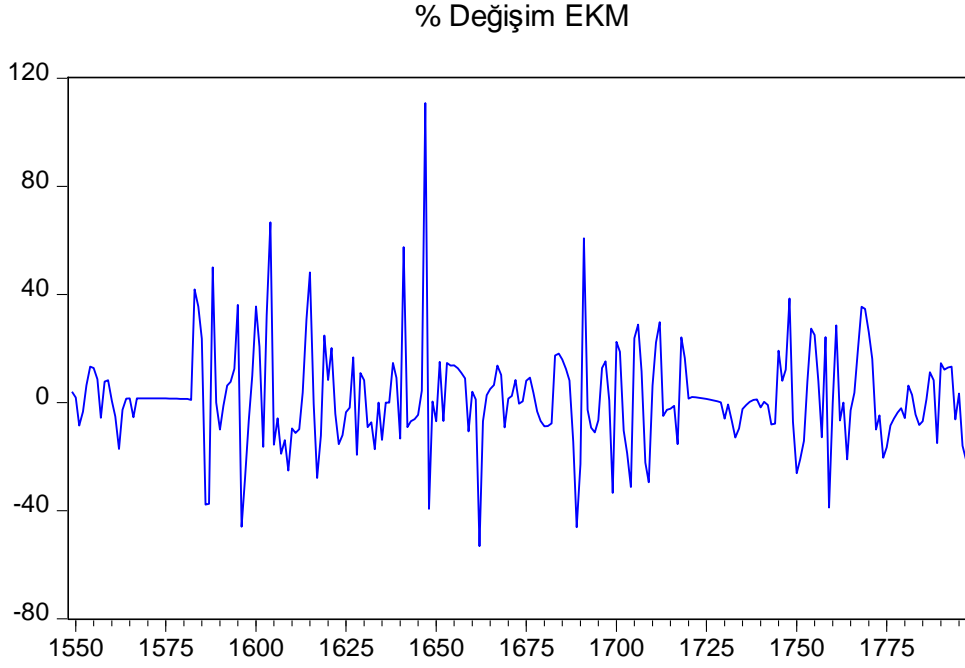
3.1.5. Manisa - Rodosçuk

1548-1799 yılları arasında Rodosçuk bölgesi için elde edilen ekmek fiyatlarına (EKM) ait grafik aşağıdaki verildiği gibidir:



Grafik16

Grafik 16 incelendiğinde, EKM'nin çok dalgalı bir seyir izlediği görülmektedir. 1604 yılı EKM'nin zirve yaptığı yıl iken, 1552 ise taban yaptığı yıl olarak gözlemlenmektedir. EKM serisinin yıllık değişim grafiği ise aşağıda görüldüğü gibidir:



Grafik 17.

Grafik 17 incelendiğinde, değişimlerin genelde +/- 40 lık bant içerisinde gerçekleştiği görülmektedir. 1647 yılında ise %111'lik bir artış yaşandığı görülmektedir.

EKM serisinin durağanlık özelliklerini incelemek amacıyla öncelikle ADF birim kök testi uygulanmış ve test sonuçları da Tablo 37'de verilmiştir.

Tablo 37.

	ADF Test İstatistiği	p-olasılık Değeri
EKM	-6.093693 (1)	0.0000

Not: Parantez içerisindeki değer uygun gecikme uzunluğunu göstermektedir.

Tablo 37'deki sonuçlar incelendiğinde EKM serisinin düzeyde durağan olduğu görülmektedir.

Seride içsel olarak belirlenen bir yapısal değişime izin veren birim kök testi olan ZA birim kök testi de EKM serisine uygulanmış ve test sonuçları Tablo 38'de verilmiştir.

Tablo 38.

	Test İstatistiği	Kırılma Yılı
EKM	-7.196225* (1)	1689

Not: Parantez içerisindeki değerler uygun gecikme uzunluğunu göstermektedir. *; %1 seviyesindeki anlamlılığı göstermektedir. %1 seviyesindeki kritik değer -5.57'dir.

Tablo 38'deki sonuçların gösterdiği üzere, EKM seviyede durağan bir seridir ve ZA birim kök testi kırılma tarihi olarak 1689 yılını vermiştir. İki yapısal değişime izin veren Lumsdaine-Papell birim kök testinin sonuçları ise Tablo 39'da verildiği gibidir:

Tablo 39.

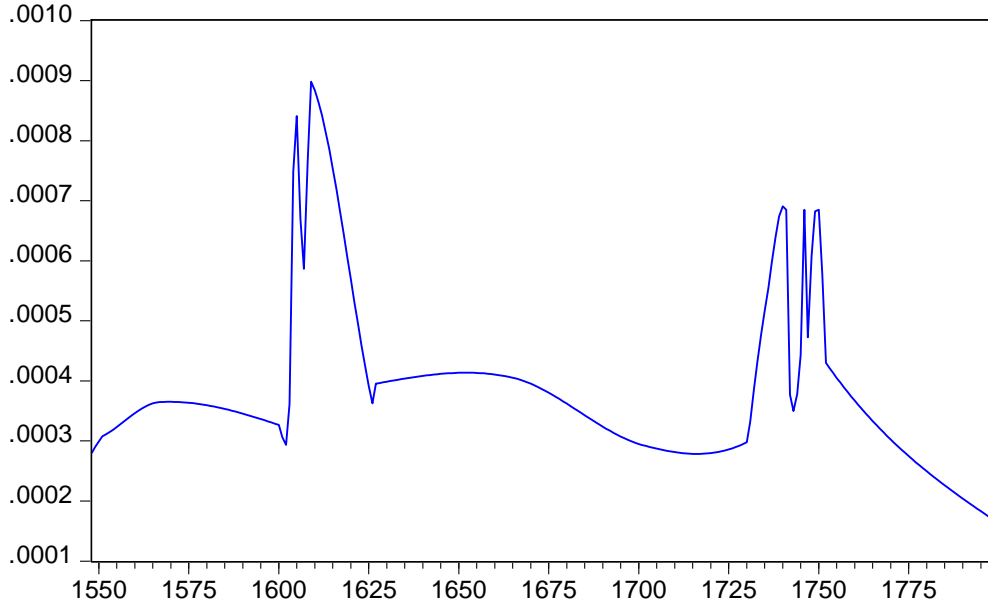
	Test İstatistiği	1. Kırılma Yılı	2. Kırılma Yılı
EKM	-7.8594* (1)	1608	1688

Not: Parantez içerisindeki değerler uygun gecikme uzunluğunu göstermektedir. *; %1 seviyesindeki anlamlılığı göstermektedir. %1 seviyesindeki kritik değer -7.19'dur.

Tablo 39'da yer alan sonuçlar incelendiğinde EKM serisinin seviyede durağan olduğu görülmektedir. Kırılma yılları olarak ise 1608, 1688 yılları göze çarpmaktadır ki, ZA testi de 1689 yılında yapısal değişim yaşandığı bulgusunu vermiş idi.

1548-1799 yılları arasında Manisa bölgesi için elde edilen ekmek fiyatlarına (EKM) ait grafik aşağıdaki verildiği gibidir:

EKM



Grafik 17

Grafik 17 incelendiğinde, EKM serisinin 1602-1626 ile 1730-1753 yılları arasında çok sert dalgalanma sergilediği görülmektedir. EKM serisinin yıllık değişim grafiği ise aşağıda görüldüğü gibidir:

EKM serisinin yıllık değişim grafiği ise aşağıda görüldüğü gibidir:

% Değişim EKM



Grafik 18.

Grafik 19 incelendiğinde, fiyattaki yüzde değişimin 1604 yılında tavan yaparak %107 seviyelerinde artış, 1742 yılında taban yaparak %45 seviyelerinde azalış gösterdiği gözlemlenmektedir.

EKM serisinin durağanlık özelliklerini incelemek amacıyla öncelikle ADF birim kök testi uygulanmış ve test sonuçları da Tablo 40'ta verilmiştir.

Tablo 40.

	ADF İstatistiği	Test p-olasılık Değeri
EKM	-3.031069 (7)	0.1259
1. Fark	6.930374 (5)	0.0000

Not: Parantez içerisindeki değer uygun gecikme uzunluğunu göstermektedir.

Tablo 40'taki sonuçlar incelendiğinde EKM serisinin birinci farklarda durağan olduğu görülmektedir.

Seride içsel olarak belirlenen bir yapısal değişime izin veren birim kök testi olan ZA birim kök testi de EKM serisine uygulanmış ve test sonuçları Tablo 41'de verilmiştir.

Tablo 41.

	Test İstatistiği	Kırılma Yılı
EKM	-3.762616 (2)	1731
1. Fark	-6.605379* (4)	1613

Not: Parantez içerisindeki değerler uygun gecikme uzunluğunu göstermektedir. *; %1 seviyesindeki anlamlılığı göstermektedir. %1 seviyesindeki kritik değer -5.57'dir.

Tablo 41'deki sonuçların gösterdiği üzere, EKM birinci farklarda durağan bir seridir ve ZA birim kök testi kırılma tarihi olarak 1731 yılını vermiştir. İki yapısal değişime izin veren Lumsdaine-Papell birim kök testinin sonuçları ise Tablo 42'de verildiği gibidir:

Tablo 42.

	Test İstatistiği	1. Kırılma Yılı	2. Kırılma Yılı
EKM	-6.4724 (6)	1602	1730
1. Fark	-5.9421 (4)	1625	1729
2. Fark	-10.4196* (5)	1608	1746

Not: Parantez içerisindeki değerler uygun gecikme uzunluğunu göstermektedir. *; %1 seviyesindeki anlamlılığı göstermektedir. %1 seviyesindeki kritik değer -7.19'dur.

Tablo 42'de yer alan sonuçlar incelendiğinde EKM serisinin ikinci farklarda durağan olduğu görülmektedir. Kırılma yılları olarak ise 1602, 1730 yılları göze çarpmaktadır ki, ZA testi de 1731 yılında yapısal değişim yaşandığı bulgusunu vermiş idi.

Tablo 43.

	Test İstatistiği
Rodosçuk--Manisa	2.924
Manisa--Rodosçuk	1.764

Hacker-Hatemi nedensellik testinin sonuçları ise Tablo 42'de verildiği gibidir. Buna göre değişken arasında karşılıklı bir nedensellik tespit edilememiştir.

Tablo 44.

Bağımlı Değişken: DD **EKMEK MANİSA**

Değişkenler	Katsayılar	t-İstatistiği	Olasılık
EKMEK RODOSÇUK	0.011911	0.485262	0.6279
C	-5.69E-06	-0.464544	0.6427

En Küçük Kareler tahmin sonuçları Tablo 44'te verildiği gibidir. Buna göre Manisa Ekmek değişkeninin bağımlı değişken olduğu modelde Rodosçuk Ekmek fiyatları ile aralarında anlamlı bir ilişki tespit edilememiştir.

Tablo 45

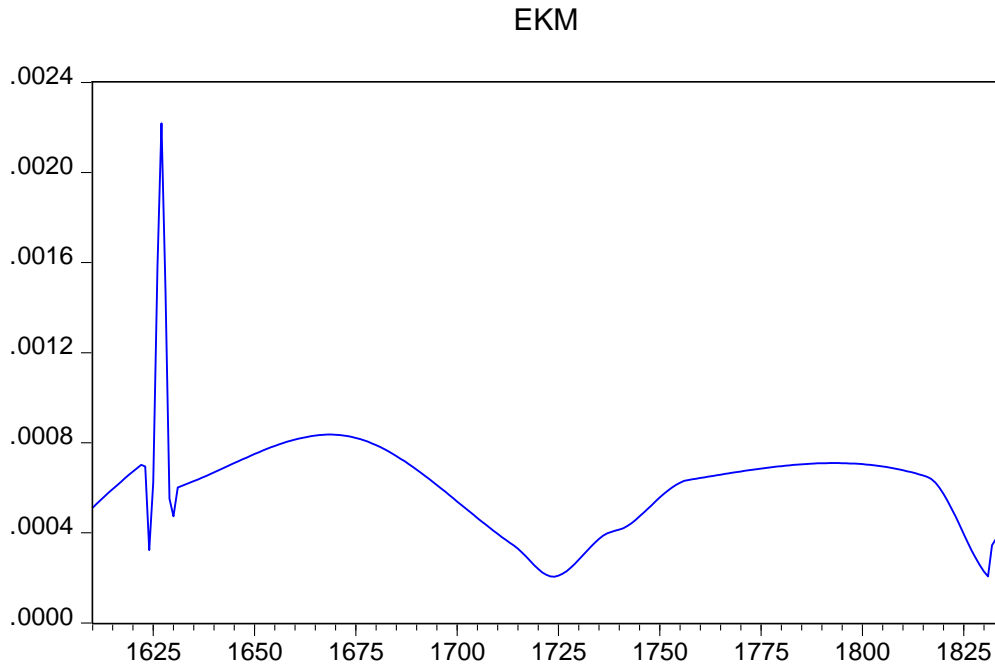
Bağımlı Değişken: **EKMEK RODOSÇUK**

Değişkenler	Katsayılar	t-İstatistiği	Olasılık
EKMEK MANİSA	0.079645	0.485262	0.6279
C	0.000473	46.86076	0.0000

Diğer bir En Küçük Kareler tahmini sonuçları Tablo 45'te verildiği gibidir. Buna göre Rodos Ekmek değişkeninin bağımlı değişken olduğu modelde Manisa Ekmek fiyatları ile aralarında anlamlı bir ilişki tespit edilememiştir.

3.1.6. Rodosçuk -Antep

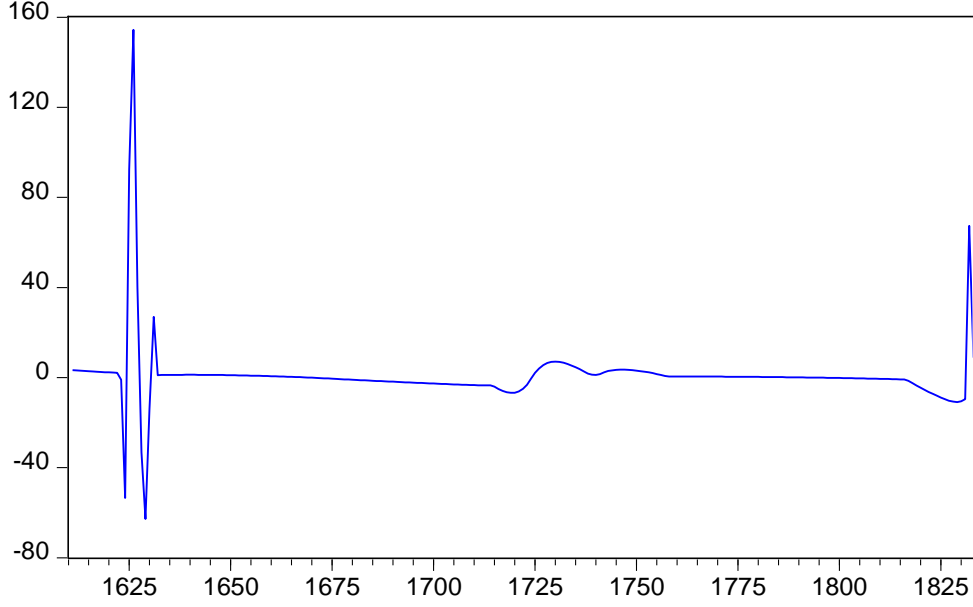
1610-1833 yılları arasında Antep bölgesi için elde edilen ekmek fiyatlarına (EKM) ait grafik aşağıdaki verildiği gibidir:



Grafik 19.

Grafik 19 incelendiğinde, EKM serisinin 1627 yılında zirve noktasını gördükten sonra dalgalı bir seyir izlediği görülmektedir. EKM serisinin yıllık değişim grafiği ise aşağıda görüldüğü gibidir:

% Değişim EKM



Grafik 20.

Grafik 20 incelendiğinde, 1626 yılında fiyatlardaki değişim %154 düzeylerinde gerçekleşmiş iken, 1627 yılından sonra ise fiyattaki yüzde değişimin sabit bir düzeyde gerçekleştiği görülmektedir.

EKM serisinin durağanlık özelliklerini incelemek amacıyla öncelikle ADF birim kök testi uygulanmış ve test sonuçları da Tablo 46'da verilmiştir.

Tablo 46.

	ADF İstatistiği	Test p-olasılık Değeri
EKM	-2.518240 (4)	0.3191
1. Fark	-6.302887 (9)	0.0000

Not: Parantez içerisindeki değer uygun gecikme uzunluğunu göstermektedir.

Tablo 46'daki sonuçlar incelendiğinde EKM serisinin birinci farklarda durağan olduğu görülmektedir.

Seride içsel olarak belirlenen bir yapısal değişime izin veren birim kök testi olan ZA birim kök testi de EKM serisine uygulanmış ve test sonuçları Tablo 47’de verilmiştir.

Tablo 47.

	Test İstatistiği	Kırılma Yılı
EKM	-3.516145 (4)	1746
1. Fark	-10.86969* (4)	1726

Not: Parantez içerisindeki değerler uygun gecikme uzunluğunu göstermektedir. *; %1 seviyesindeki anlamlılığı göstermektedir. %1 seviyesindeki kritik değer -5.57’dir.

Tablo 47’deki sonuçların gösterdiği üzere, EKM birinci farklarda durağan bir seridir ve ZA birim kök testi kırılma tarihi olarak 1746 yılını vermiştir. İki yapısal değişime izin veren Lumsdaine-Papell birim kök testinin sonuçları ise Tablo 48’de verildiği gibidir:

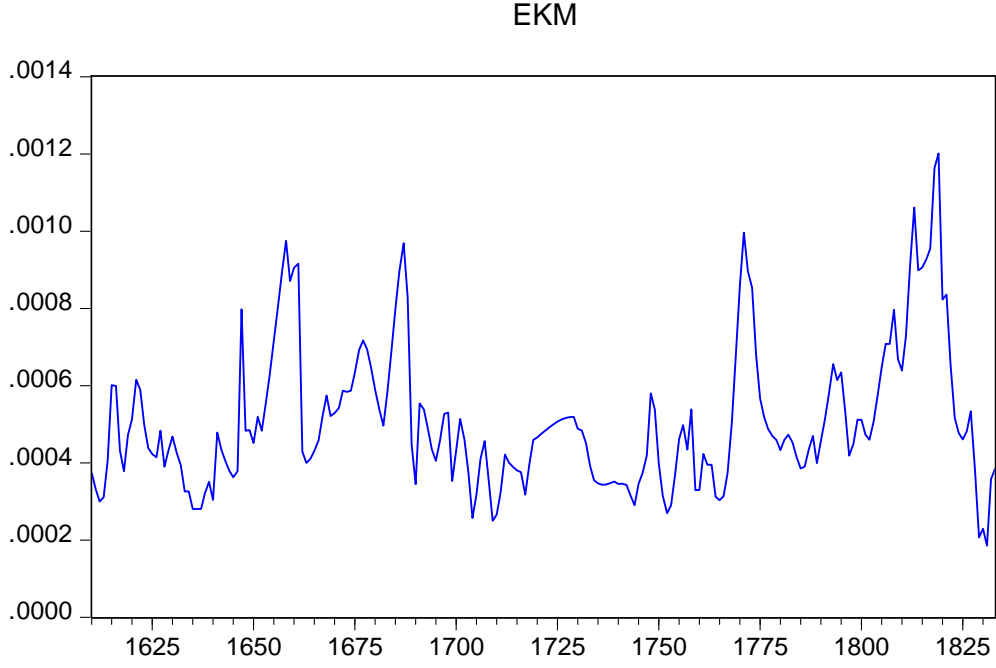
Tablo 48.

	Test İstatistiği	1. Kırılma Yılı	2. Kırılma Yılı
EKM	-4.7113 (4)	1702	1801
1. Fark	-5.1391 (2)	1669	1719
2. Fark	-7.3167 *(1)	1717	1756

Not: Parantez içerisindeki değerler uygun gecikme uzunluğunu göstermektedir. *; %1 seviyesindeki anlamlılığı göstermektedir. %1 seviyesindeki kritik değer -7.19’dur.

Tablo 48’de yer alan sonuçlar incelendiğinde EKM serisinin ikinci farklarda durağan olduğu görülmektedir. Kırılma yılları olarak ise 1702, 1801 yılları göze çarpmaktadır ki, ZA testi de 1746 yılında yapısal değişim yaşandığı bulgusunu vermiş idi.

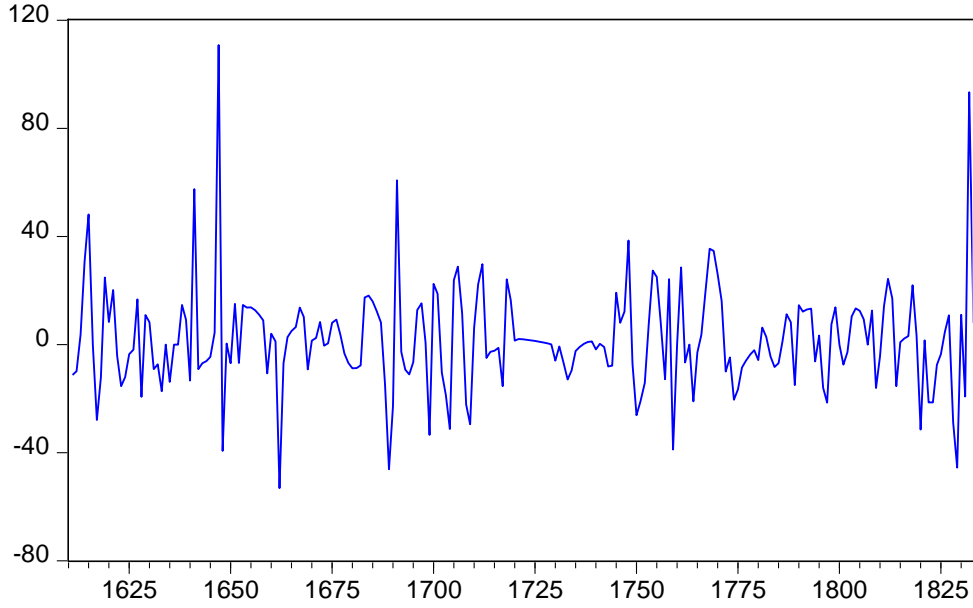
1610-1833 yılları arasında Rodosçuk bölgesi için elde edilen ekme fiyatlarına (EKM) ait grafik aşağıdaki verildiği gibidir:



Grafik 21

Grafik 21 incelendiğinde, EKM'nin çok dalgalı bir seyir izlediği görülmektedir. 1819 yılı EKM'nin zirve yaptığı yıl iken, 1831 ise taban yaptığı yıl olarak gözlemlenmektedir. EKM serisinin yıllık değişim grafiği ise aşağıda görüldüğü gibidir:

% Değişim EKM



Grafik 22.

Grafik 22 incelendiğinde, değişimlerin genelde +/- 40 lık bant içerisinde gerçekleştiği görülmektedir. 1647 yılında ise %111'lik bir artış yaşandığı görülmektedir.

EKM serisinin durağanlık özelliklerini incelemek amacıyla öncelikle ADF birim kök testi uygulanmış ve test sonuçları da Tablo 49'da verilmiştir.

Tablo 49.

	ADF İstatistiği	Test p-olasılık Değeri
EKM	-4.736976 (1)	0.0008

Not: Parantez içerisindeki değer uygun gecikme uzunluğunu göstermektedir.

Tablo 49'daki sonuçlar incelendiğinde EKM serisinin seviyede durağan olduğu görülmektedir. Bu sonuç, meydana gelen şokların EKM serisi üzerinde sadece geçici bir etkiye sahip olduğunu göstermektedir.

Seride içsel olarak belirlenen bir yapısal değişime izin veren birim kök testi olan ZA birim kök testi de EKM serisine uygulanmış ve test sonuçları Tablo 50'de verilmiştir.

Tablo 50.

	Test İstatistiği	Kırılma Yılı
EKM	-5.654094* (1)	1688

Not: Parantez içerisindeki değerler uygun gecikme uzunluğunu göstermektedir. *; %1 seviyesindeki anlamlılığı göstermektedir. %1 seviyesindeki kritik değer -5.57'dir.

Tablo 50'deki sonuçların gösterdiği üzere, EKM seviyesinde durağan bir seridir ve ZA birim kök testi kırılma tarihi olarak 1688 yılını vermiştir. İki yapısal değişime izin veren Lumsdaine-Papell birim kök testinin sonuçları ise Tablo 51'de verildiği gibidir:

Tablo 51.

	Test İstatistiği	1. Kırılma Yılı	2. Kırılma Yılı
EKM	-6.5697*** (1)	1687	1801

Not: Parantez içerisindeki değerler uygun gecikme uzunluğunu göstermektedir. *; %10 seviyesindeki anlamlılığı göstermektedir. %10 seviyesindeki kritik değer -6.48'dir.

Tablo 51'de yer alan sonuçlar incelendiğinde EKM serisinin seviyede durağan olduğu görülmektedir. Kırılma yılları olarak ise 1687, 1801 yılları göze çarpmaktadır ki, ZA testi de 1688 yılında yapısal değişim yaşandığı bulgusunu vermiş idi.

Tablo 52.

	Test İstatistiği
Antep--Rodosçuk	0.324
Rodosçuk--Antep	0.093

Hacker-Hatemi nedensellik testinin sonuçları ise Tablo 52'de verildiği gibidir. Buna göre değişken arasında karşılıklı bir nedensellik tespit edilememiştir.

Tablo 53.

Bağımlı Değişken: DDEKMEKANTEP

Değişkenler	Katsayılar	t-İstatistiği	Olasılık
EKMEK RODOSÇUK	0.003077	0.063709	0.9493
C	-1.51E-06	-0.057540	0.9542

En Küçük Kareler tahmin sonuçları Tablo 53'te verildiği gibidir. Buna göre Antep Ekmek değişkeninin bağımlı değişken olduğu modelde Rodos Ekmek fiyatları ile aralarında anlamlı bir ilişki tespit edilememiştir.

Tablo 54

Bağımlı Değişken: EKMEK RODOSÇUK

Değişkenler	Katsayılar	t-İstatistiği	Olasılık
EKMEK KONYA	0.005997	0.063709	0.9493
C	0.000509	40.98523	0.0000

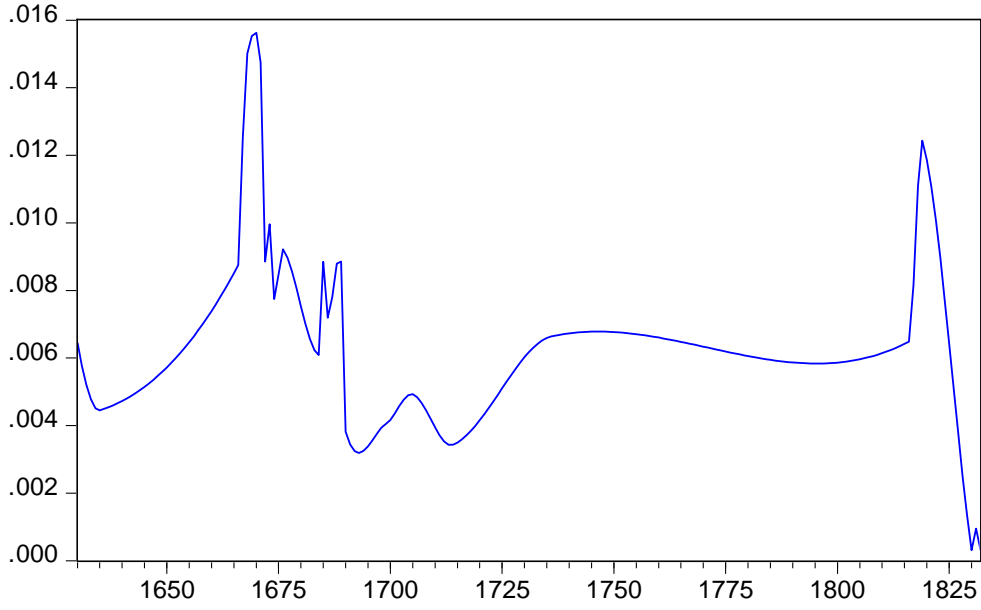
Diğer bir En Küçük Kareler tahmini sonuçları Tablo 54'te verildiği gibidir. Buna göre Rodosçuk Ekmek değişkeninin bağımlı değişken olduğu modelde Konya Ekmek fiyatları ile aralarında anlamlı bir ilişki tespit edilememiştir.

3.2. Sadeyağ Fiyatları Arasındaki İlişkinin Tespiti

3.2.1. Konya - Antep

1630 – 1832 yılları arasında Antep bölgesi için elde edilen Sade Yağ fiyatlarına (YAG) ait grafik aşağıdaki verildiği gibidir:

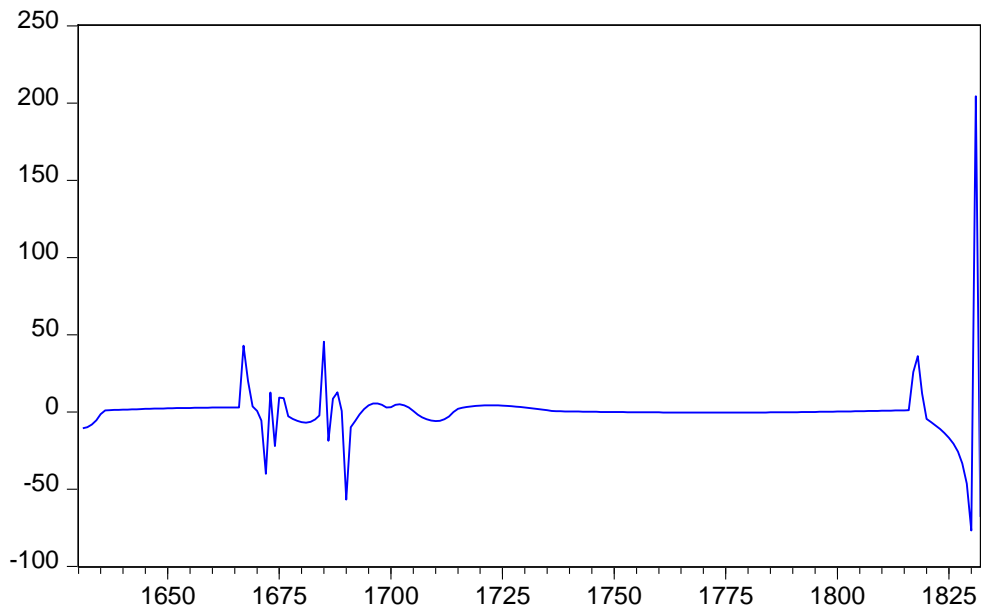
YAG



Grafik 23.

Grafik 23 incelendiğinde, sadeyağ fiyatlarının oldukça dalgalı bir seyir izlediği görülmektedir. YAG serisi 1671 yılında tavan yaptığı görülürken, 1832 yılında taban yaptığı görülmektedir. YAG serisinin yıllık değişim grafiği ise aşağıda görüldüğü gibidir:

% Değişim YAG



Grafik 24.

Grafik 24 incelendiğinde, fiyattaki yüzde değişimin oynak bir seyir izlediği görülmektedir. Diğer taraftan 1831 yılında %204'lük bir artış yaşanırken, 1830 yılında %77'lik bir azalış gerçekleştiği görülmektedir.

YAG serisinin durağanlık özelliklerini incelemek amacıyla öncelikle ADF birim kök testi uygulanmış ve test sonuçları da Tablo 55'de verilmiştir.

Tablo 55.

	ADF İstatistiği	Test p-olasılık Değeri
YAG	-2.852707 (6)	0.1805
1. Fark	-7.776894 (4)	0.0000

Not: Parantez içerisindeki değer uygun gecikme uzunluğunu göstermektedir.

Tablo 55'deki sonuçlar incelendiğinde YAG serisinin birinci farklarda durağan olduğu görülmektedir.

Seride içsel olarak belirlenen bir yapısal değişime izin veren birim kök testi olan ZA birim kök testi de YAG serisine uygulanmış ve test sonuçları Tablo 56'da verilmiştir.

Tablo 56.

	Test İstatistiği	Kırılma Yılı
YAG	-4.916470*** (2)	1672

Not: Parantez içerisindeki değerler uygun gecikme uzunluğunu göstermektedir. ***; %10 seviyesindeki anlamlılığı göstermektedir. %10 seviyesindeki kritik değer -4.82'dir.

Tablo 56'daki sonuçların gösterdiği üzere, YAG seviyede durağan bir seridir ve ZA birim kök testi kırılma tarihi olarak 1672 yılını vermiştir. İki yapısal değişime izin veren Lumsdaine-Papell birim kök testinin sonuçları ise Tablo 57'de verildiği gibidir:

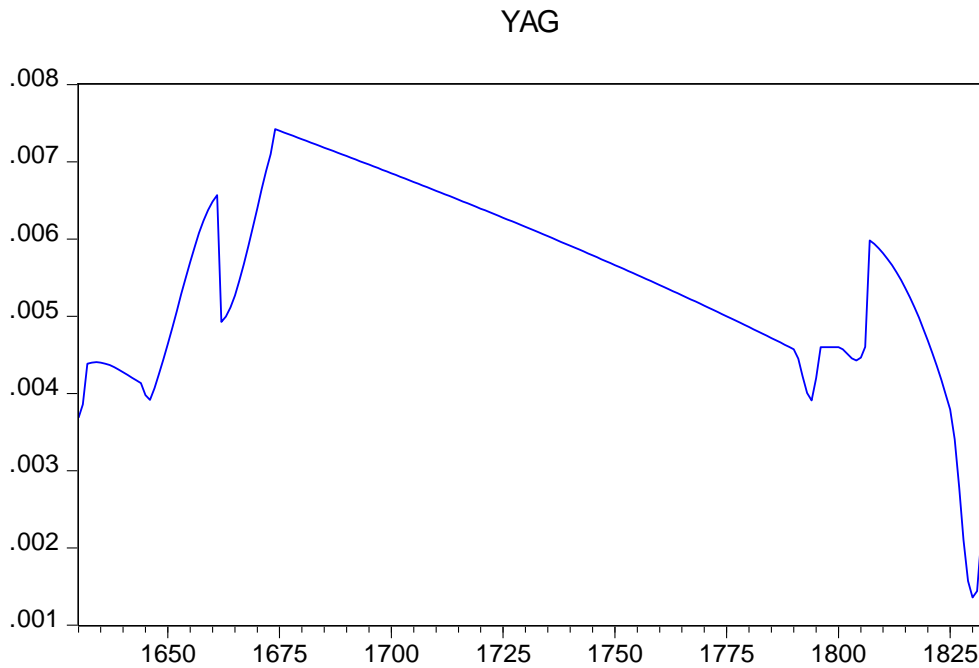
Tablo 57.

	Test İstatistiği	1. Kırılma Yılı	2. Kırılma Yılı
YAG	-5.4154 (2)	1666	1698
1. Fark	-5.6233 (2)	1761	1802
2. Fark	-8.2559* (3)	1710	1739

Not: Parantez içerisindeki değerler uygun gecikme uzunluğunu göstermektedir. *; %1 seviyesindeki anlamlılığı göstermektedir. %1 seviyesindeki kritik değer -7.19'dir.

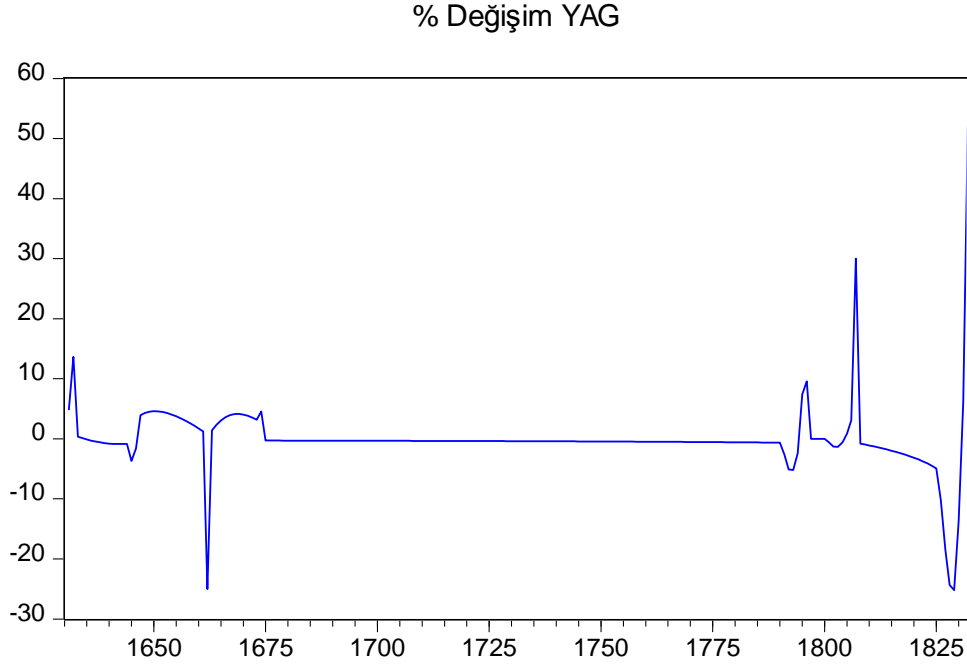
Tablo 57'de yer alan sonuçlar incelendiğinde YAG serisinin ikinci farklarda durağan olduğu görülmektedir. Kırılma yılları olarak ise 1666, 1698 yılları göze çarpmaktadır ki, ZA testi de 1672 yılında yapısal değişim yaşandığı bulgusunu vermiş idi.

1630 – 1832 yılları arasında Konya bölgesi için elde edilen Sadeyağ fiyatlarına (YAG) ait grafik aşağıdaki verildiği gibidir:



Grafik 25.

Grafik 25 incelendiğinde, YAG serisinin 1674-1790 yılları arasında düşüş trendi sergilediği görülmektedir. 1808 yılında sert bir kırılma ile birlikte düşüş devam etmektedir. YAG serisinin yıllık değişim grafiği ise aşağıda görüldüğü gibidir:



Grafik 26.

Grafik 26 incelendiğinde, fiyattaki yüzde değişimin 1832 yılında tavan yaparak %52 seviyelerinde artış, 1829 yılında taban yaparak %25 seviyelerinde azalış gösterdiği gözlemlenmektedir.

YAG serisinin durağanlık özelliklerini incelemek amacıyla öncelikle ADF birim kök testi uygulanmış ve test sonuçları da Tablo 58'de verilmiştir.

Tablo 58.

	ADF İstatistiği	Test p-olasılık Değeri
YAG	-2.065967 (1)	0.5612
1. Fark	-9.767003 (1)	0.0000

Not: Parantez içerisindeki değer uygun gecikme uzunluğunu göstermektedir.

Tablo 58'deki sonuçlar incelendiğinde YAG serisinin birinci farkında durağan olduğu görülmektedir.

Seride içsel olarak belirlenen bir yapısal değişime izin veren birim kök testi olan ZA birim kök testi de YAG serisine uygulanmış ve test sonuçları Tablo 59'da verilmiştir.

Tablo 59.

	Test İstatistiği	Kırılma Yılı
YAG	-4.202937 (1)	1663
1. Fark	-10.10535* (1)	1795

Not: Parantez içerisindeki değerler uygun gecikme uzunluğunu göstermektedir. *; %1 seviyesindeki anlamlılığı göstermektedir. %1 seviyesindeki kritik değer -5.57'dir.

Tablo 59'daki sonuçların gösterdiği üzere, YAG birinci seviyede durağan bir seridir ve ZA birim kök testi kırılma tarihi olarak 1663 yılını vermiştir. İki yapısal değişime izin veren Lumsdaine-Papell birim kök testinin sonuçları ise Tablo 60'da verildiği gibidir:

Tablo 60.

	Test İstatistiği	1. Kırılma Yılı	2. Kırılma Yılı
YAG	-6.3512 (1)	1668	1703
1. Fark	-6.8530** (1)	1662	1799

Not: Parantez içerisindeki değerler uygun gecikme uzunluğunu göstermektedir. **; %5 seviyesindeki anlamlılığı göstermektedir. %5 seviyesindeki kritik değer -6.75'dir.

Tablo 60'ta yer alan sonuçlar incelendiğinde YAG serisinin birinci farklarda durağan olduğu görülmektedir. Kırılma yılları olarak ise 1668, 1703 yılları göze çarpmaktadır ki, ZA testi de 1663 yılında yapısal değişim yaşandığı bulgusunu vermiş idi.

Tablo 61.

	Test İstatistiği
Antep--Konya	1.666
Konya--Antep	3.961

Hacker-Hatemi nedensellik testinin sonuçları ise Tablo 61'de verildiği gibidir. Buna göre değişken arasında karşılıklı bir nedensellik tespit edilememiştir.

Tablo 62

Bağımlı Değişken: **YAGKONYA**

Değişkenler	Katsayılar	t-İstatistiği	Olasılık
YAGANTEP	-0.008174	-0.570713	0.5688
C	-8.30E-06	-0.565973	0.5721

En Küçük Kareler tahmin sonuçları Tablo 62'de verildiği gibidir. Buna göre Konya YAG değişkeninin bağımlı değişken olduğu modelde Antep YAG fiyatları ile aralarında anlamlı bir ilişki tespit edilememiştir.

Tablo 63

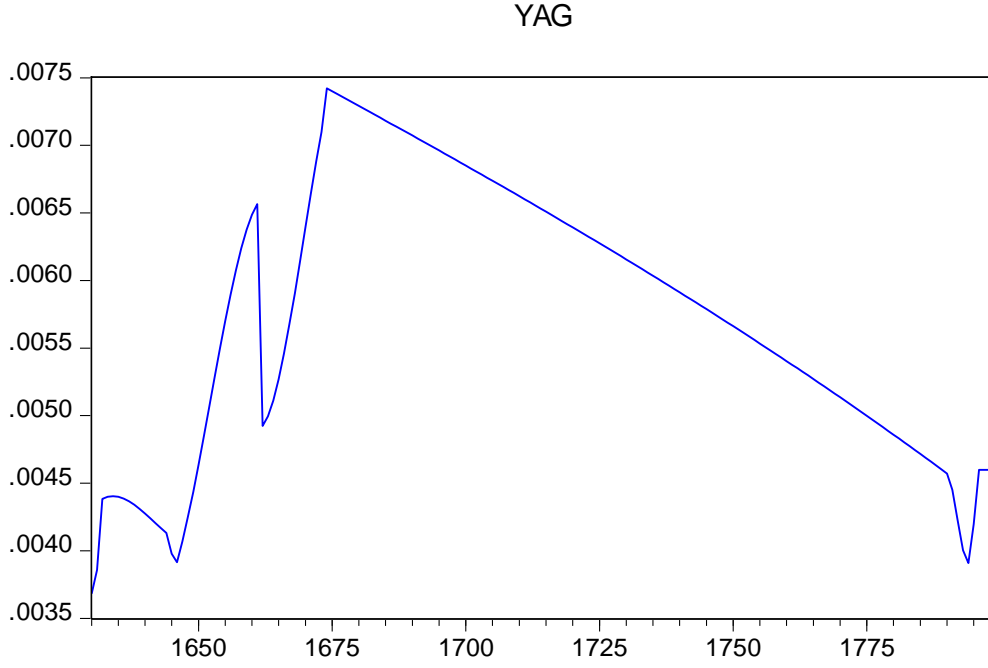
Bağımlı Değişken: **YAGANTEP**

Değişkenler	Katsayılar	t-İstatistiği	Olasılık
YAGKONYA	-0.199912	-0.570713	0.5688
C	-1.49E-06	-0.020497	0.9837

Diğer bir En Küçük Kareler tahmini sonuçları Tablo 63'te verildiği gibidir. Buna göre Antep YAG değişkeninin bağımlı değişken olduğu modelde Konya YAG fiyatları ile aralarında anlamlı bir ilişki tespit edilememiştir.

3.2.2. Konya - Manisa

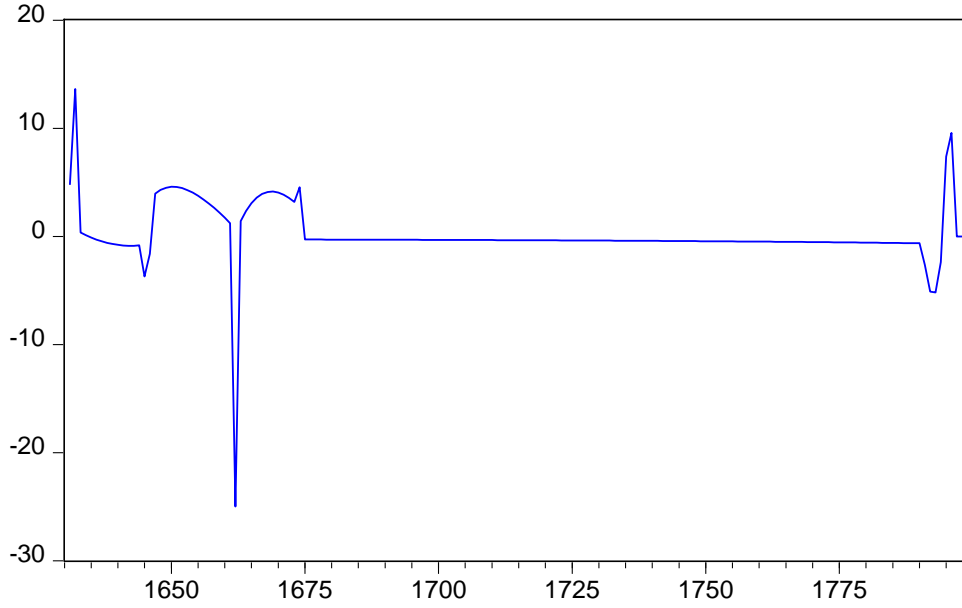
1630 – 1799 yılları arasında Konya bölgesi için elde edilen Sade Yağ fiyatlarına (YAG) ait grafik aşağıdaki verildiği gibidir:



Grafik 27

Grafik 27 incelendiğinde, sadeyağ fiyatlarının 1674 yılından sonra keskin bir düşüşün yaşandığı görülmektedir. YAG serisinin yıllık değişim grafiği ise aşağıda görüldüğü gibidir:

% Değişim YAG



Grafik 28.

Grafik 28 incelendiğinde, fiyattaki yüzde değişimin genelde sabit bir düzeyde gerçekleştiği görülmektedir. Diğer taraftan 1662 yılında %25'lik bir azalış yaşanırken, 1632 yılında %14'lük bir artış gerçekleştiği görülmektedir.

YAG serisinin durağanlık özelliklerini incelemek amacıyla öncelikle ADF birim kök testi uygulanmış ve test sonuçları da Tablo 64'te verilmiştir.

Tablo 64.

	ADF İstatistiği	Test p-olasılık Değeri
YAG	-2.139894 (1)	0.5195
1. Fark	-10.36507 (1)	0.0000

Not: Parantez içerisindeki değer uygun gecikme uzunluğunu göstermektedir.

Tablo 1'deki sonuçlar incelendiğinde YAG serisinin birinci farklarda durağan olduğu görülmektedir.

Seride içsel olarak belirlenen bir yapısal değişime izin veren birim kök testi olan ZA birim kök testi de YAG serisine uygulanmış ve test sonuçları Tablo 65'te verilmiştir.

Tablo 66.

	Test İstatistiği	Kırılma Yılı
YAG	-5.686180* (1)	1669

Not: Parantez içerisindeki değerler uygun gecikme uzunluğunu göstermektedir. *; %1 seviyesindeki anlamlılığı göstermektedir. %1 seviyesindeki kritik değer -5.57'dir.

Tablo 66'daki sonuçların gösterdiği üzere, YAG seviyede durağan bir seridir ve ZA birim kök testi kırılma tarihi olarak 1669 yılını vermiştir. İki yapısal değişime izin veren Lumsdaine-Papell birim kök testinin sonuçları ise Tablo 67'de verildiği gibidir:

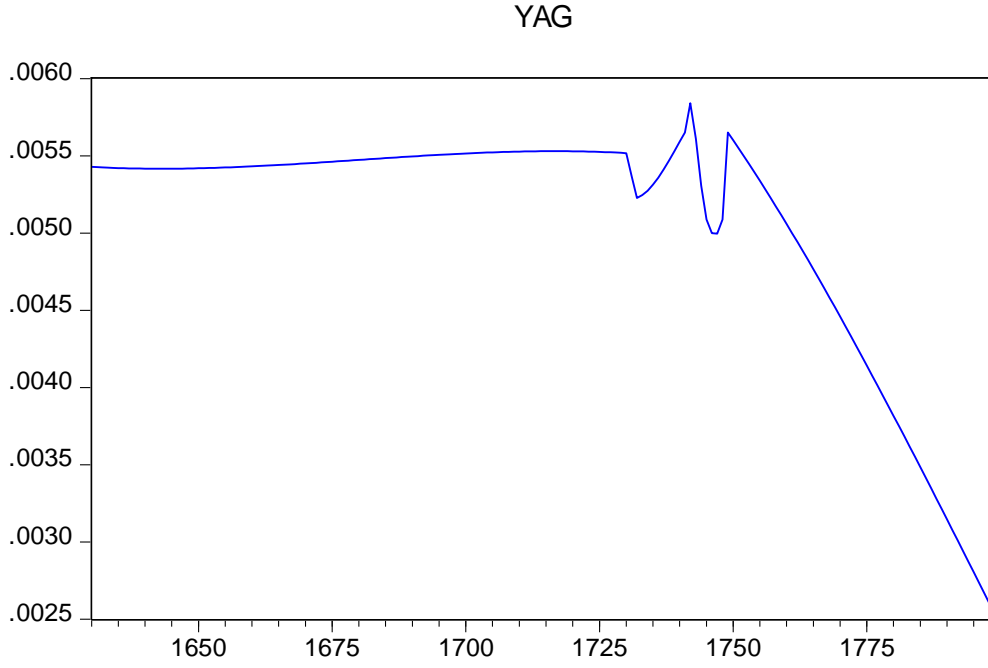
Tablo 67.

	Test İstatistiği	1. Kırılma Yılı	2. Kırılma Yılı
YAG	-5.5559 (6)	1668	1775
1. Fark	-7.5927* (1)	1659	1683

Not: Parantez içerisindeki değerler uygun gecikme uzunluğunu göstermektedir. *; %1 seviyesindeki anlamlılığı göstermektedir. %1 seviyesindeki kritik değer -7.19'dir.

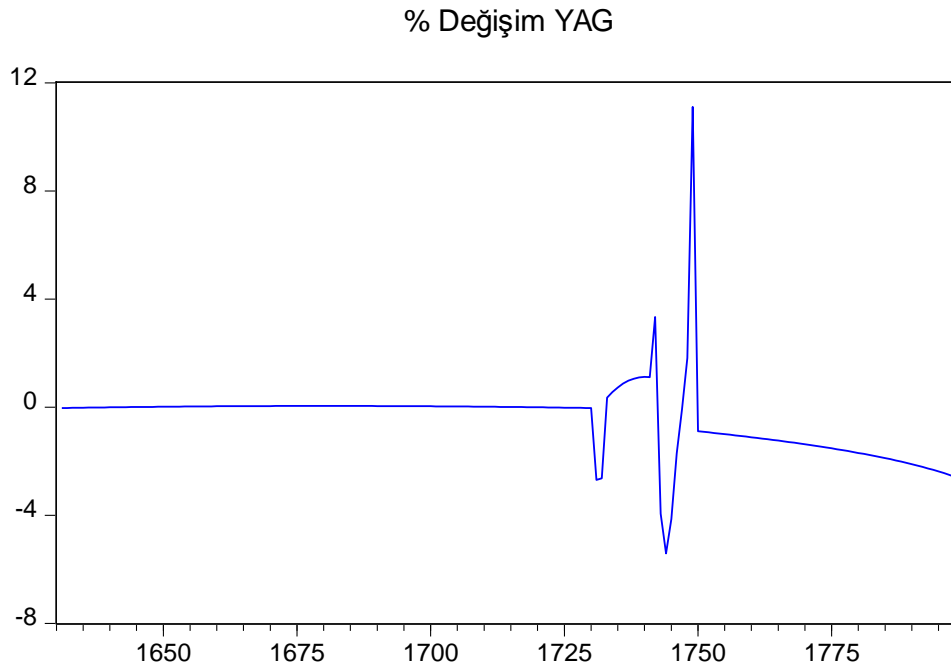
Tablo 67'de yer alan sonuçlar incelendiğinde YAG serisinin birinci farklarda durağan olduğu görülmektedir. Kırılma yılları olarak ise 1668, 1775 yılları göze çarpmaktadır ki, ZA testi de 1669 yılında yapısal değişim yaşandığı bulgusunu vermiş idi.

1630 – 1799 yılları arasında Manisa bölgesi için elde edilen Sadeyağ fiyatlarına (YAG) ait grafik aşağıdaki verildiği gibidir:



Grafik 29

Grafik 29 incelendiğinde, YAG serisinin 1630-1750 yılları arasında nispeten durağan bir yapı sergilediği görülmektedir. 1750 yılında ise sert bir düşüş trendine girdiği görülmektedir. YAG serisinin yıllık değişim grafiği ise aşağıda görüldüğü gibidir:



Grafik 30.

Grafik 30 incelendiğinde, fiyattaki yüzde değişimin 1749 yılında tavan yaparak %11 seviyelerinde artış, 1745 yılında taban yaparak %5.4 seviyelerinde azalış gösterdiği gözlemlenmektedir.

YAG serisinin durağanlık özelliklerini incelemek amacıyla öncelikle ADF birim kök testi uygulanmış ve test sonuçları da Tablo 68'de verilmiştir.

Tablo 68.

	ADF İstatistiği	Test p-olasılık Değeri
YAG	1.724831 (12)	1.0000
1. Fark	-2.447417 (12)	0.3539
2. Fark	-6.935186 (13)	0.0000

Not: Parantez içerisindeki değer uygun gecikme uzunluğunu göstermektedir.

Tablo 68'deki sonuçlar incelendiğinde YAG serisinin ikinci farkında durağan olduğu görülmektedir.

Seride içsel olarak belirlenen bir yapısal değişime izin veren birim kök testi olan ZA birim kök testi de YAG serisine uygulanmış ve test sonuçları Tablo 69'de verilmiştir.

Tablo 69.

	Test İstatistiği	Kırılma Yılı
YAG	-6.901487* (4)	1749

Not: Parantez içerisindeki değerler uygun gecikme uzunluğunu göstermektedir. *; %1 seviyesindeki anlamlılığı göstermektedir. %1 seviyesindeki kritik değer -5.57'dir.

Tablo 69'daki sonuçların gösterdiği üzere, YAG seviyesinde durağan bir seridir ve ZA birim kök testi kırılma tarihi olarak 1749 yılını vermiştir. İki yapısal değişime izin veren Lumsdaine-Papell birim kök testinin sonuçları ise Tablo 70'de verildiği gibidir:

Tablo 70.

	Test İstatistiği	1. Kırılma Yılı	2. Kırılma Yılı
YAG	-9.4434* (8)	1730	1756

Not: Parantez içerisindeki değerler uygun gecikme uzunluğunu göstermektedir. *; %1 seviyesindeki anlamlılığı göstermektedir. %1 seviyesindeki kritik değer -7.19'dur.

Tablo 70'de yer alan sonuçlar incelendiğinde YAG serisinin seviyesinde durağan olduğu görülmektedir. Kırılma yılları olarak ise 1730, 1756 yılları göze çarpmaktadır ki, ZA testi de 1749 yılında yapısal değişim yaşandığı bulgusunu vermiş idi.

Tablo 71.

	Test İstatistiği
Konya--Manisa	0.286
Manisa--Konya	0.206

Hacker-Hatemi nedensellik testinin sonuçları ise Tablo 71'de verildiği gibidir. Buna göre değişken arasında karşılıklı bir nedensellik tespit edilememiştir.

Tablo 72.

Bağımlı Değişken: **YAGMANİSA**

Değişkenler	Katsayılar	t-İstatistiği	Olasılık
YAGKONYA	0.418147	8.139512	0.0000
C	0.002676	8.967217	0.0000

En Küçük Kareler tahmin sonuçları Tablo 72'de verildiği gibidir. Buna göre Konya YAG fiyatlarındaki bir birim artış Manisa yağ fiyatlarında 0.41 birim artışa neden olmaktadır. Bu ilişki %1 anlamlılık düzeyinde istatistiksel olarak anlamlıdır.

Tablo 73

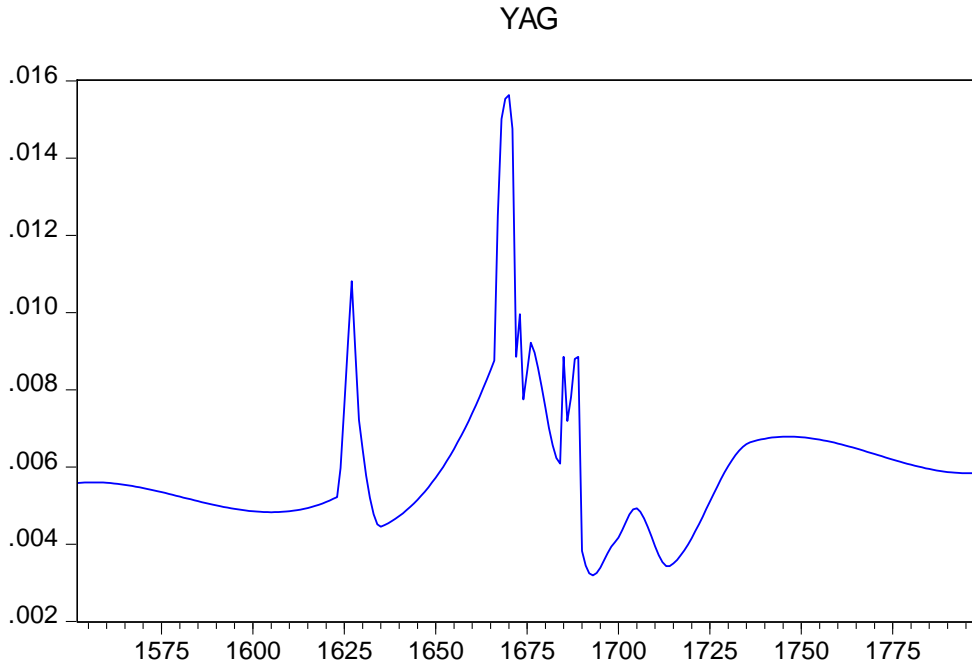
Bağımlı Değişken: **YAGKKONYA**

Değişkenler	Katsayılar	t-İstatistiği	Olasılık
YAGMANİSA	0.676371	8.139512	0.0000
C	0.002294	5.382504	0.0000

Diğer bir En Küçük Kareler tahmini sonuçları Tablo 73'te verildiği gibidir. Buna göre Manisa YAG fiyatlarındaki bir birim artış Konya yağ fiyatlarında 0.67 birim artışa neden olmaktadır. Bu ilişki %1 anlamlılık düzeyinde istatistiksel olarak anlamlıdır.

3.2.3. Antep - Manisa

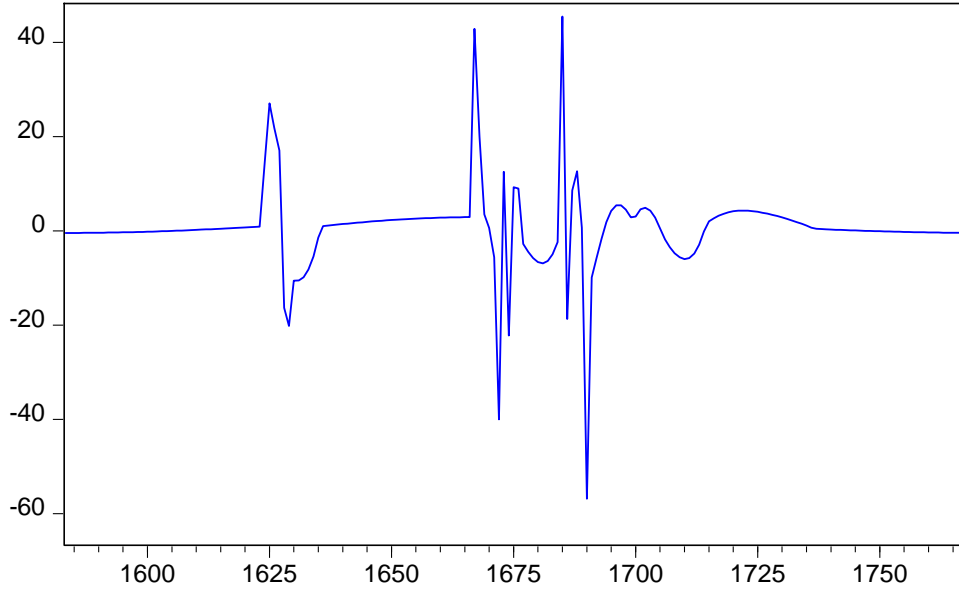
1552 – 1799 yılları arasında Antep bölgesi için elde edilen Sade Yağ fiyatlarına (YAG) ait grafik aşağıdaki verildiği gibidir:



Grafik 31

Grafik 31 incelendiğinde, sadeyağ fiyatlarının oldukça dalgalı bir seyir izlediği görülmektedir. YAG serisi 1670 yılında tavan yaptığı görülürken, 1693 yılında taban yaptığı görülmektedir. YAG serisinin yıllık değişim grafiği ise aşağıda görüldüğü gibidir:

% Değişim YAG



Grafik 32.

Grafik 32 incelendiğinde, fiyattaki yüzde değişimin oynak bir seyir izlediği görülmektedir. Diğer taraftan 1685 yılında %45’lik bir artış yaşanırken, 1690 yılında %56’lık bir azalış gerçekleştiği görülmektedir.

YAG serisinin durağanlık özelliklerini incelemek amacıyla öncelikle ADF birim kök testi uygulanmış ve test sonuçları da Tablo 74’te verilmiştir.

Tablo 74.

	ADF İstatistiği	Test p-olasılık Değeri
YAG	-4.093053 (2)	0.0073

Not: Parantez içerisindeki değer uygun gecikme uzunluğunu göstermektedir.

Tablo 74’teki sonuçlar incelendiğinde YAG serisinin seviyesinde durağan olduğu görülmektedir.

Seride içsel olarak belirlenen bir yapısal değişime izin veren birim kök testi olan ZA birim kök testi de YAG serisine uygulanmış ve test sonuçları Tablo 75’te verilmiştir.

Tablo 75.

	Test İstatistiği	Kırılma Yılı
YAG	-5.743486* (2)	1690

Not: Parantez içerisindeki değerler uygun gecikme uzunluğunu göstermektedir. *; %1 seviyesindeki anlamlılığı göstermektedir. %1 seviyesindeki kritik değer -5.57'dir.

Tablo 75'teki sonuçların gösterdiği üzere, YAG seviyede durağan bir seridir ve ZA birim kök testi kırılma tarihi olarak 1690 yılını vermiştir. İki yapısal değişime izin veren Lumsdaine-Papell birim kök testinin sonuçları ise Tablo 76'da verildiği gibidir:

Tablo 76.

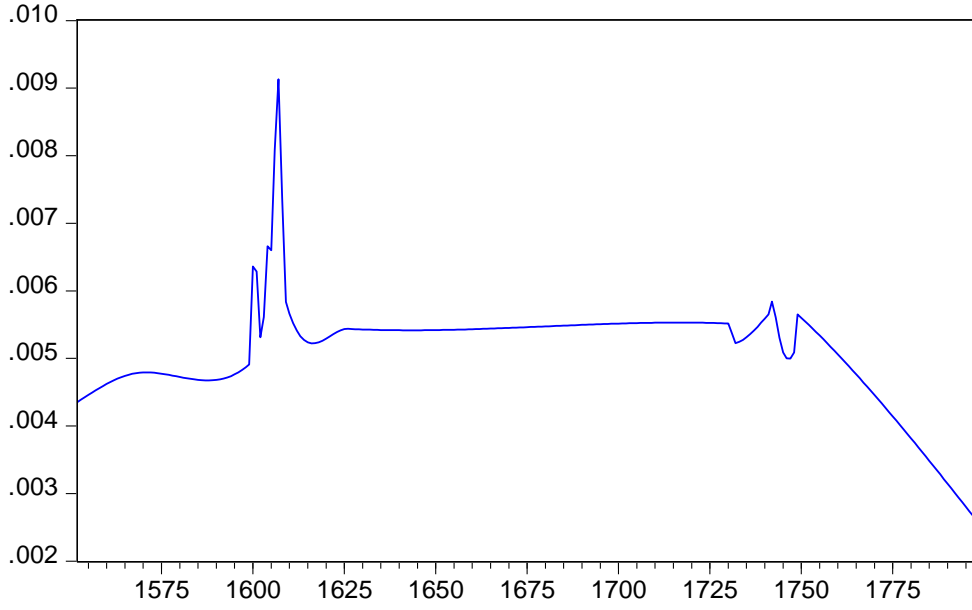
	Test İstatistiği	1. Kırılma Yılı	2. Kırılma Yılı
YAG	-7.2469* (2)	1666	1702

Not: Parantez içerisindeki değerler uygun gecikme uzunluğunu göstermektedir. *; %1 seviyesindeki anlamlılığı göstermektedir. %1 seviyesindeki kritik değer -7.19'dir.

Tablo 76'da yer alan sonuçlar incelendiğinde YAG serisinin seviyede durağan olduğu görülmektedir. Kırılma yılları olarak ise 1666, 1702 yılları göze çarpmaktadır ki, ZA testi de 1690 yılında yapısal değişim yaşandığı bulgusunu vermiş idi.

1552 – 1799 yılları arasında Manisa bölgesi için elde edilen Sadeyağ fiyatlarına (YAG) ait grafik aşağıdaki verildiği gibidir:

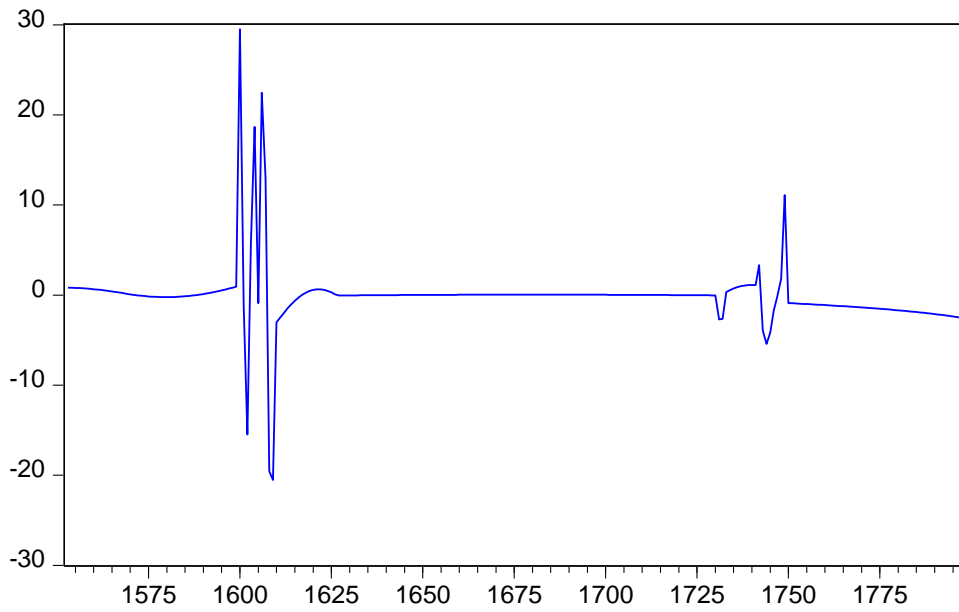
YAG



Grafik 33.

Grafik 33 incelendiğinde, YAG serisinin 1625-1726 yılları arasında nispeten durağan bir yapı sergilediği görülmektedir. 1607 yılında ise sert bir kırılma yaşandığı görülmektedir. YAG serisinin yıllık değişim grafiği ise aşağıda görüldüğü gibidir:

% Değişim YAG



Grafik 34.

Grafik 34 incelendiğinde, fiyattaki yüzde değişimin 1601 yılında tavan yaparak %30 seviyelerinde artış, 1609 yılında taban yaparak %21 seviyelerinde azalış gösterdiği gözlemlenmektedir.

YAG serisinin durağanlık özelliklerini incelemek amacıyla öncelikle ADF birim kök testi uygulanmış ve test sonuçları da Tablo 77'de verilmiştir.

Tablo 77.

	ADF İstatistiği	Test p-olasılık Değeri
YAG	-0.398832 (12)	0.9871
1. Fark	-5.888911 (11)	0.0000

Not: Parantez içerisindeki değer uygun gecikme uzunluğunu göstermektedir.

Tablo 77'deki sonuçlar incelendiğinde YAG serisinin birinci farkında durağan olduğu görülmektedir.

Seride içsel olarak belirlenen bir yapısal değişime izin veren birim kök testi olan ZA birim kök testi de YAG serisine uygulanmış ve test sonuçları Tablo 78'de verilmiştir.

Tablo 78.

	Test İstatistiği	Kırılma Yılı
YAG	-3.608194 (4)	1749
1. Fark	-12.80971* (3)	1608

Not: Parantez içerisindeki değerler uygun gecikme uzunluğunu göstermektedir. *; %1 seviyesindeki anlamlılığı göstermektedir. %1 seviyesindeki kritik değer -5.57'dir.

Tablo 78'deki sonuçların gösterdiği üzere, YAG birinci farkında durağan bir seridir ve ZA birim kök testi kırılma tarihi olarak 1749 yılını vermiştir. İki yapısal değişime izin veren Lumsdaine-Papell birim kök testinin sonuçları ise Tablo 79'da verildiği gibidir:

Tablo 79.

Test İstatistiği	1. Kırılma Yılı	2. Kırılma Yılı
YAG -7.4207* (6)	1599	1748

Not: Parantez içerisindeki değerler uygun gecikme uzunluğunu göstermektedir. *; %1 seviyesindeki anlamlılığı göstermektedir. %1 seviyesindeki kritik değer -7.19'dur.

Tablo 79'da yer alan sonuçlar incelendiğinde YAG serisinin seviyesinde durağan olduğu görülmektedir. Kırılma yılları olarak ise 1599, 1748 yılları göze çarpmaktadır ki, ZA testi de 1749 yılında yapısal değişim yaşandığı bulgusunu vermiş idi.

Tablo 80

	Test İstatistiği
Antep--Manisa	0.002
Manisa--Antep	0.000

Hacker-Hatemi nedensellik testinin sonuçları ise Tablo 80'de verildiği gibidir. Buna göre değişken arasında karşılıklı bir nedensellik tespit edilememiştir.

Tablo 81

Bağımlı Değişken: **YAGMANİSA**

Değişkenler	Katsayılar	t-İstatistiği	Olasılık
YAGANTEP	0.000508	0.018210	0.9855
C	0.005084	29.35925	0.0000

En Küçük Kareler tahmin sonuçları Tablo 81'de verildiği gibidir. Buna göre Manisa YAG değişkeninin bağımlı değişken olduğu modelde Antep YAG fiyatları ile aralarında anlamlı bir ilişki tespit edilememiştir.

Tablo 82.

Bağımlı Değişken: **YAGANTEP**

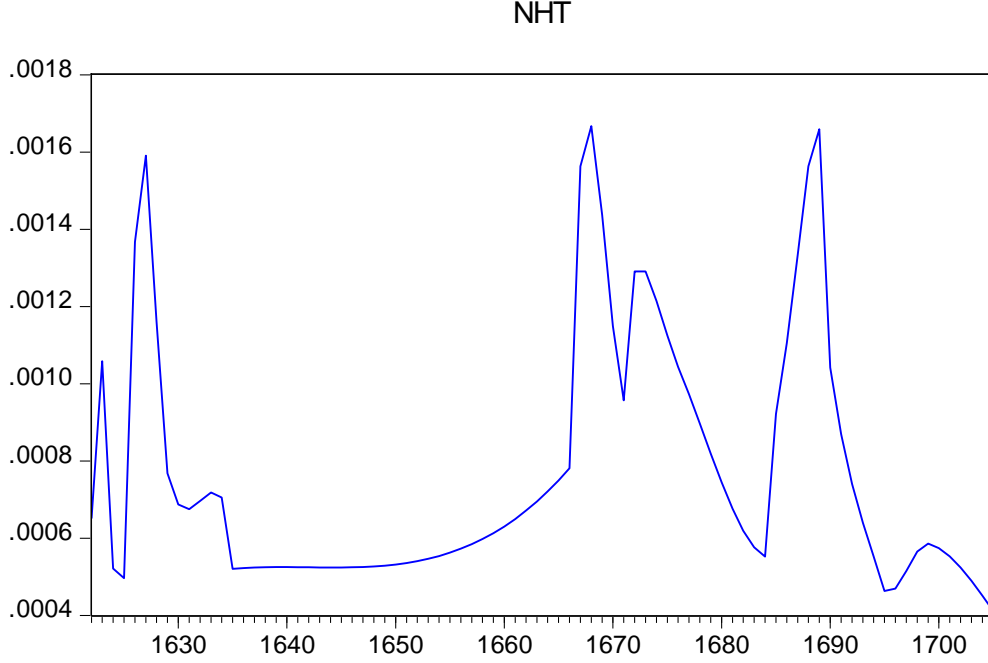
Değişkenler	Katsayılar	t-İstatistiği	Olasılık
YAGMANİSA	0.676371	8.139512	0.0000
C	0.002294	5.382504	0.0000

Diğer bir En Küçük Kareler tahmini sonuçları Tablo 9'da verildiği gibidir. Buna göre Antep YAG değişkeninin bağımlı değişken olduğu modelde Manisa YAG fiyatlarındaki bir birimlik artışın, Antep YAG fiyatlarını ortalama 0.676 birim arttıracığı görülmektedir.

3.3. Nohut Fiyatları Arasındaki İlişkinin Testi

3.3.1. Antep – Manisa

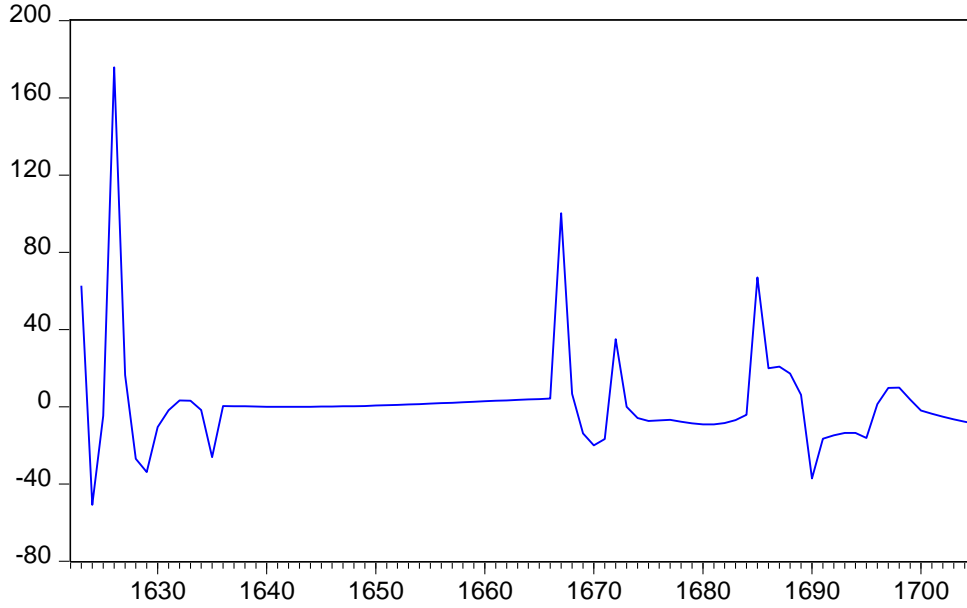
1622 – 1705 yılları arasında Antep bölgesi için elde edilen nohut fiyatlarına (NHT) ait grafik aşağıdaki verildiği gibidir:



Grafik 35.

Grafik 35 incelendiğinde, NHT'nin 1622-1705 dönemi boyunca dönem dönem keskin artışlar ve düşüşler yaşadığı görülmektedir. Özellikle 1630, 1670 ve 1690 yıllarında zirve yaptığı dönemler olarak dikkat çekmektedir NHT serisinin yıllık değişim grafiği ise aşağıda görüldüğü gibidir:

% Değişim NHT



Grafik 36.

Grafik 36 incelendiğinde, fiyattaki yüzde değişimin 1630'lu yılların başlarına kadar çok yüksek olduğu görülmektedir.

NHT serisinin durağanlık özelliklerini incelemek amacıyla öncelikle ADF birim kök testi uygulanmış ve test sonuçları da Tablo 83'te verilmiştir.

Tablo 83.

	ADF İstatistiği	Test p-olasılık Değeri
NHT	-2.460456(2)	0.3466
1. Fark	-8.507555(1)	0.0000

Not: Parantez içerisindeki değer uygun gecikme uzunluğunu göstermektedir.

Tablo 83'teki sonuçlar incelendiğinde NHT serisinin durağan olmadığı görülmektedir. Bu sonuç, meydana gelen şokların NHT serisi üzerinde kalıcı etkiye sahip olduğunu göstermektedir. Birinci farkında ise serinin durağanlaştığı görülmektedir.

Seride içsel olarak belirlenen bir yapısal değişime izin veren birim kök testi olan ZA birim kök testi de NHT serisine uygulanmış ve test sonuçları Tablo 84'te verilmiştir.

Tablo 84.

	Test İstatistiği	Kırılma Yılı
NHT	-4.489058 (2)	1667
1. Fark	-9.252989 (1)*	1690

Not: Parantez içerisindeki değerler uygun gecikme uzunluğunu göstermektedir. *; %10 seviyesindeki anlamlılığı göstermektedir

Tablo 84'teki sonuçların gösterdiği üzere, NHT düzeyde durağan bir seri değildir. Ancak birinci farkı alındığında durağanlaşmaktadır. ZA birim kök testi kırılma tarihi olarak 1690 yılını vermiştir. İki yapısal değişime izin veren Lumsdaine-Papell birim kök testinin sonuçları ise Tablo 85'te verildiği gibidir:

Tablo 85.

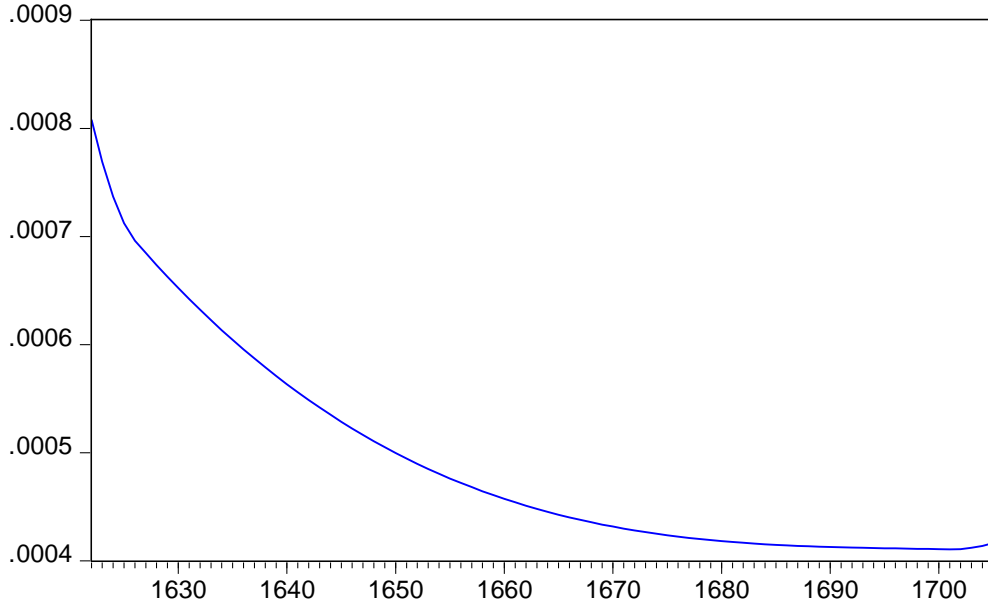
	Test İstatistiği	1. Kırılma Yılı	2. Kırılma Yılı
NHT	-6.2366 (3)	1639	1666
1. Fark	-8.7568 (3)***	1672	1689

Not: Parantez içerisindeki değerler uygun gecikme uzunluğunu göstermektedir. ***; %1 seviyesindeki anlamlılığı göstermektedir.

Tablo 85'te yer alan sonuçlar incelendiğinde NHT serisinin birinci farkının durağan olduğu görülmektedir. Kırılma yılları olarak ise 1672, 1689 yılları göze çarpmaktadır ki, ZA testi de 1690 yılında yapısal değişim yaşandığı bulgusunu vermiş idi.

1622 – 1705 yılları arasında Manisa bölgesi için elde edilen nohut fiyatlarına (NHT) ait grafik aşağıdaki verildiği gibidir:

NHT

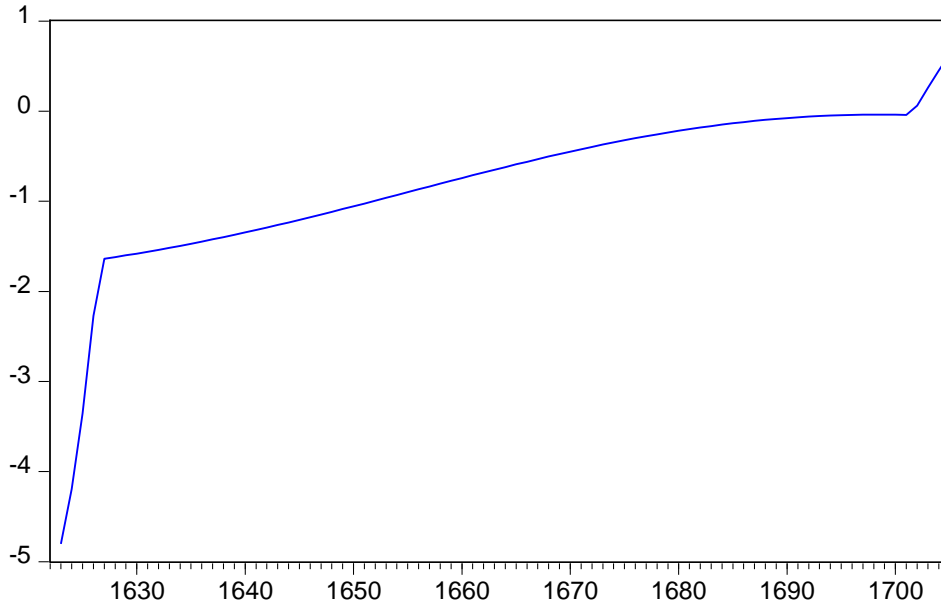


Grafik 37.

Grafik 37 incelendiğinde, NHT'nin azalan bir eğilimde olduğu görülmektedir.

NHT serisinin yıllık değişim grafiği ise aşağıda görüldüğü gibidir:

% Değişim NHT



Grafik 38.

Grafik 38 incelendiğinde, fiyattaki yüzde değişimin artış eğilimi içerisinde olduğu görülmektedir.

NHT serisinin durağanlık özelliklerini incelemek amacıyla öncelikle ADF birim kök testi uygulanmış ve test sonuçları da Tablo 86'da verilmiştir.

Tablo 86.

	ADF İstatistiği	Test p-olasılık Değeri
NHT	-6.116782(2)	0.0000

Not: Parantez içerisindeki değer uygun gecikme uzunluğunu göstermektedir.

Tablo 86'daki sonuçlar incelendiğinde NHT serisinin durağan olduğu görülmektedir.

Seride içsel olarak belirlenen bir yapısal değişime izin veren birim kök testi olan ZA birim kök testi de NHT serisine uygulanmış ve test sonuçları Tablo 87'de verilmiştir

Tablo 87.

	Test İstatistiği	Kırılma Yılı
NHT	-4.032488 (4)**	1693

Not: Parantez içerisindeki değerler uygun gecikme uzunluğunu göstermektedir. **; %5 seviyesindeki anlamlılığı göstermektedir

Tablo 87'deki sonuçların gösterdiği üzere, NHT düzeyde durağan bir seridir. ZA birim kök testi kırılma tarihi olarak 1693 yılını vermiştir. İki yapısal değişime izin veren Lumsdaine-Papell birim kök testinin sonuçları ise Tablo 88'da verildiği gibidir:

Tablo 88.

	Test İstatistiği	1. Kırılma Yılı	2. Kırılma Yılı
NHT	-9.6184 (3)***	1637	1693

Not: Parantez içerisindeki değerler uygun gecikme uzunluğunu göstermektedir. ***; %1 seviyesindeki anlamlılığı göstermektedir.

Tablo 88'de yer alan sonuçlar incelendiğinde NHT serisinin durağan olduğu görülmektedir. Kırılma yılları olarak ise 1637, 1693 yılları göze çarpmaktadır ki, ZA testi de 1693 yılında yapısal değişim yaşandığı bulgusunu vermiş idi.

Tablo 89.

Nedenselliğin Yönü	Test İstatistiği	Bootstrap Kritik Değerler		
		%1	%5	%10

Manisa→Antep	18.004	15.971 5.640	8.027
Antep→Manisa	28.253	17.915 5.079	8.120

Hacker-Hatemi nedensellik testinin sonuçları ise Tablo 89'da verildiği gibidir. Buna göre Konya nohut fiyatları ile Antep nohut fiyatları arasında çift yönlü bir nedensellik ilişkisi olduğu tespit edilmiştir.

Bağımlı Değişken Antep

Tablo 90.

F-Sınır Testi			
Test İstatistiği	Olasılık	I(0)	I(1)
3.5541831	10%	3.02	3.51
	5%	3.62	4.16
	2.5%	4.18	4.79
	1%	4.94	5.58

Tablo 90'daki sınır testi sonuçlarına göre Antep nohut fiyatları ile Manisa nohut fiyatları arasında uzun dönemli bir ilişki olduğu sonucu tespit edilmiştir.

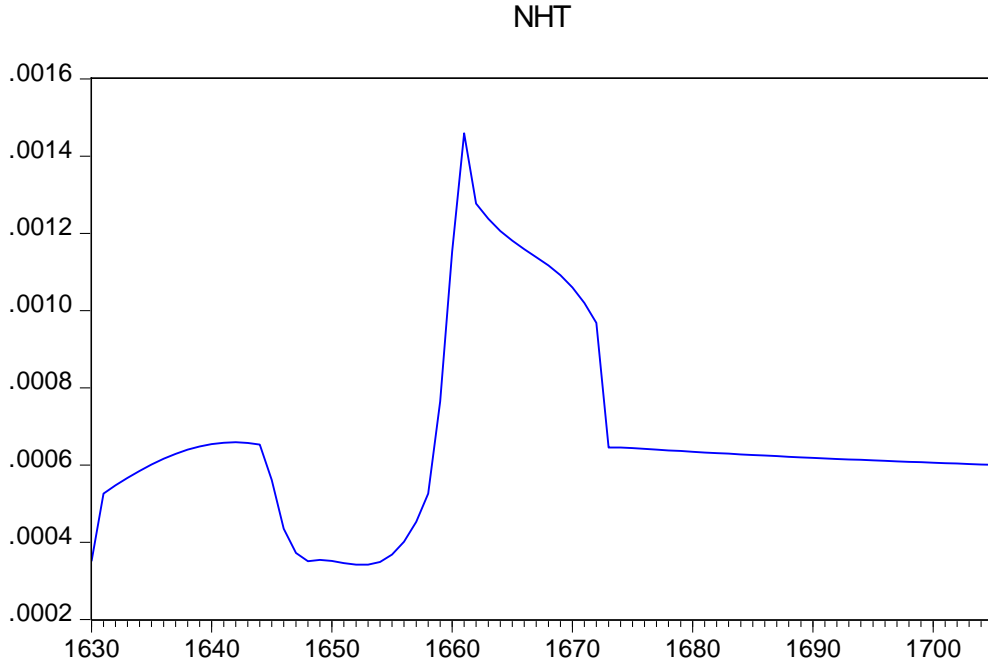
Tablo 91. Uzun Dönem Katsayıları

Yöntem	Katsayı	Olasılık
FMOLS	-0.335208	0.6139
DOLS	-2.026958	0.4475

Tablo 91'de uzun dönem katsayıları incelendiğinde uzun dönem katsayılarının anlamlı olmadığı görülmektedir.

3.3.2. Konya - Antep

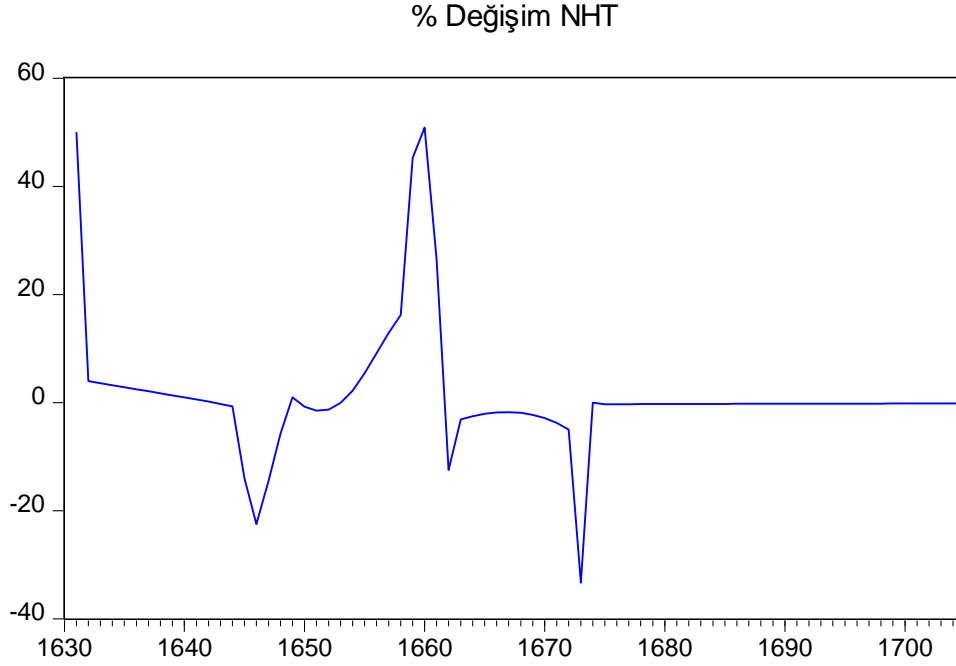
1622 – 1705 yılları arasında Konya bölgesi için elde edilen nohut fiyatlarına (NHT) ait grafik aşağıdaki verildiği gibidir:



Grafik 39.

Grafik 39 incelendiğinde, 1662 yılında NHT'nin en yüksek seviyesine ulaştığı ve daha sonra bir düşüş eğilimine girdiği görülmektedir.

NHT serisinin yıllık değişim grafiği ise aşağıda görüldüğü gibidir.



Grafik 40.

Grafik 40 incelendiğinde, fiyattaki yüzde değişimin 1660 yılında en yüksek seviyeye ulaştığı ve bu dönemde yaklaşık %50 yükseldiği görülmektedir

NHT serisinin durağanlık özelliklerini incelemek amacıyla öncelikle ADF birim kök testi uygulanmış ve test sonuçları da Tablo 92'de verilmiştir.

Tablo 92.

	ADF İstatistiği	Test p-olasılık Değeri
NHT	-2.324511(1)	0.4156
1. Fark	-3.348023(11)	0.0680

Not: Parantez içerisindeki değer uygun gecikme uzunluğunu göstermektedir.

Tablo 92'deki sonuçlar incelendiğinde NHT serisinin durağan olmadığı görülmektedir. Bu sonuç, meydana gelen şokların NHT serisi üzerinde kalıcı etkiye sahip olduğunu göstermektedir. Birinci farkında ise serinin durağanlaştığı görülmektedir.

Seride içsel olarak belirlenen bir yapısal değişime izin veren birim kök testi olan ZA birim kök testi de NHT serisine uygulanmış ve test sonuçları Tablo 93'te verilmiştir.

Tablo 93.

	Test İstatistiği	Kırılma Yılı
NHT	-4.909255 (4)*	1659

Not: Parantez içerisindeki değerler uygun gecikme uzunluğunu göstermektedir. *; %10 seviyesindeki anlamlılığı göstermektedir

Tablo 93'teki sonuçların gösterdiği üzere, NHT düzeyde durağan bir seridir. ZA birim kök testi kırılma tarihi olarak 1659 yılını vermiştir. İki yapısal değişime izin veren Lumsdaine-Papell birim kök testinin sonuçları ise Tablo 94'te verildiği gibidir:

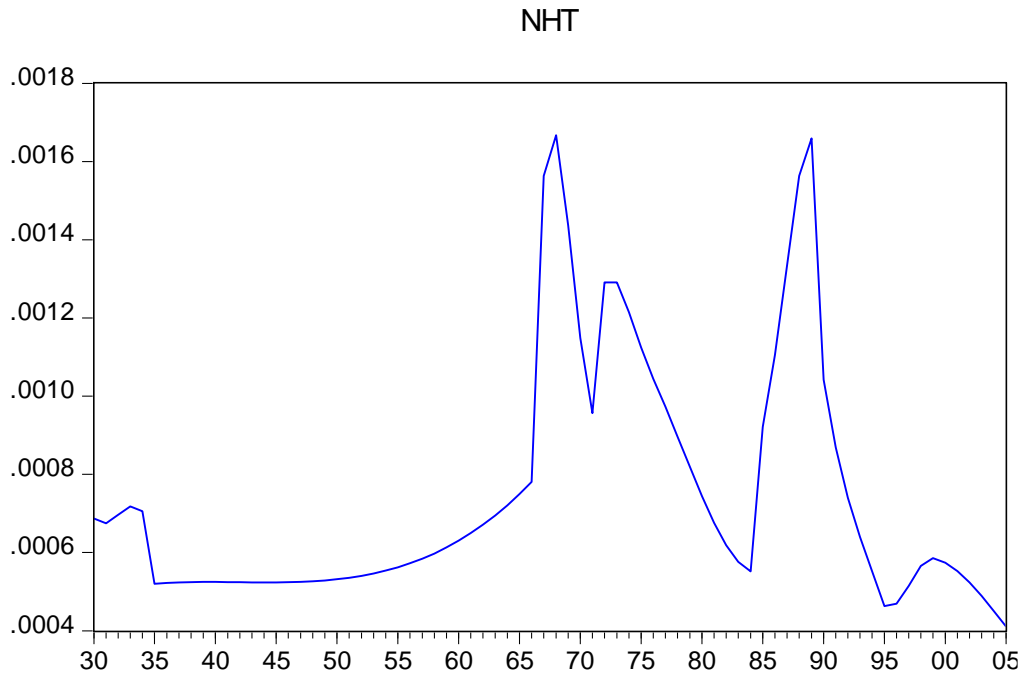
Tablo 94.

	Test İstatistiği	1. Kırılma Yılı	2. Kırılma Yılı
NHT	-7.4296 (3)***	1633	1705

Not: Parantez içerisindeki değerler uygun gecikme uzunluğunu göstermektedir. ***; %1 seviyesindeki anlamlılığı göstermektedir.

Tablo 94'te yer alan sonuçlar incelendiğinde NHT serisinin durağan olduğu görülmektedir. Kırılma yılları olarak ise 1633, 1705 yılları göze çarpmaktadır ki, ZA testi 1659 yılında yapısal değişim yaşandığı bulgusunu vermiş idi.

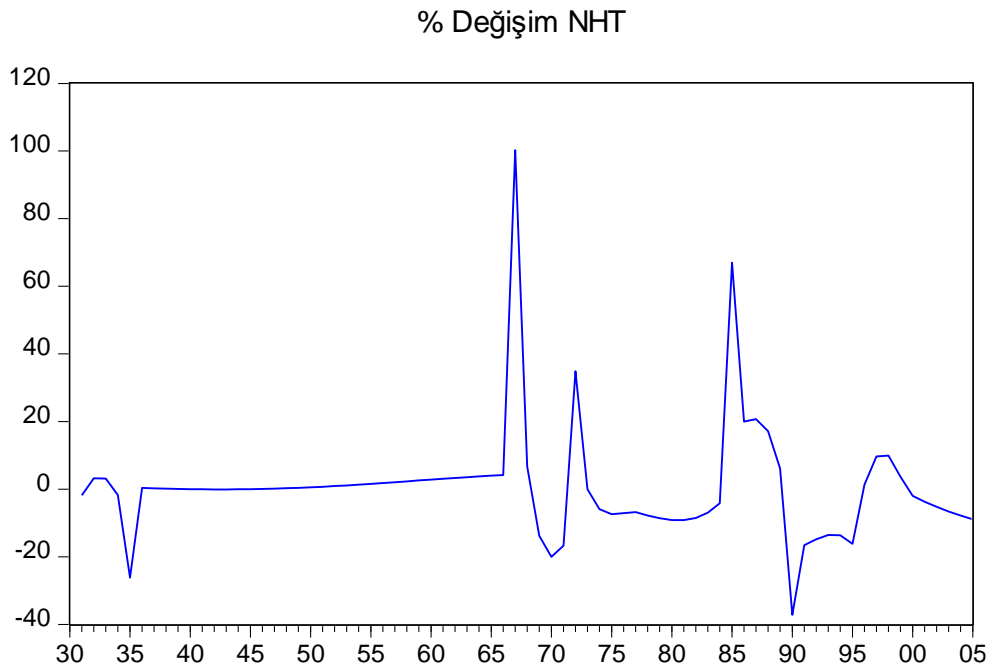
1622 – 1705 yılları arasında Antep bölgesi için elde edilen nohut fiyatlarına (NHT) ait grafik aşağıdaki verildiği gibidir:



Grafik 41.

Grafik 41 incelendiğinde, NHT'nin 1667 ve 1690'lı yıllarda en yüksek seviyelerine ulaştığı görülmektedir.

NHT serisinin yıllık değişim grafiği ise aşağıda görüldüğü gibidir.



Grafik 42.

Grafik 42 incelendiğinde, fiyattaki yüzde değişimin 1667 yılında en yüksek noktaya ulaştığı görülmektedir. Bu yılda yaşanan %100'ün üzerindeki artış göze çarpmaktadır.

NHT serisinin durağanlık özelliklerini incelemek amacıyla öncelikle ADF birim kök testi uygulanmış ve test sonuçları da Tablo 95'te verilmiştir.

Tablo 95.

	ADF İstatistiği	Test p-olasılık Değeri
NHT	-2.851785(1)	0.1842

1. Fark -6.387400(0) 0.0000

Not: Parantez içerisindeki değer uygun gecikme uzunluğunu göstermektedir.

Tablo 95'teki sonuçlar incelendiğinde NHT serisinin durağan olmadığı görülmektedir. Bu sonuç, meydana gelen şokların NHT serisi üzerinde kalıcı etkiye sahip olduğunu göstermektedir. Birinci farkında ise serinin durağanlaştığı görülmektedir.

Seride içsel olarak belirlenen bir yapısal değişime izin veren birim kök testi olan ZA birim kök testi de NHT serisine uygulanmış ve test sonuçları Tablo 96'da verilmiştir.

Tablo 96.

	Test İstatistiği	Kırılma Yılı
NHT	-5.436024 (1)**	1667

Not: Parantez içerisindeki değerler uygun gecikme uzunluğunu göstermektedir. **; %5 seviyesindeki anlamlılığı göstermektedir

Tablo 96'daki sonuçların gösterdiği üzere, NHT düzeyde durağan bir seridir. ZA birim kök testi kırılma tarihi olarak 1667 yılını vermiştir. İki yapısal değişime izin veren Lumsdaine-Papell birim kök testinin sonuçları ise Tablo 97'de verildiği gibidir:

Tablo 97.

	Test İstatistiği	1. Kırılma Yılı	2. Kırılma Yılı
NHT	-8.1851 (3)***	1666	1684

Not: Parantez içerisindeki değerler uygun gecikme uzunluğunu göstermektedir. ***; %1 seviyesindeki anlamlılığı göstermektedir.

Tablo 97'de yer alan sonuçlar incelendiğinde NHT serisinin durağan olduğu görülmektedir. Kırılma yılları olarak ise 1666, 1693 yılları göze çarpmaktadır ki, ZA testi de 1667 yılında yapısal değişim yaşandığı bulgusunu vermiş idi.

Tablo 98.

Nedenselliğin Yönü	Test İstatistiği	Bootstrap Kritik Değerler		
		%1	%5	%10

Antep→Konya	0.255	17.560 4.984	7.904
Konya→Antep	0.320	16.447 5.010	7.580

Hacker-Hatemi nedensellik testinin sonuçları ise Tablo 98'de verildiği gibidir. Buna göre Konya nohut fiyatları ile Antep nohut fiyatları arasında herhangi bir nedensellik ilişkisi olmadığı tespit edilmiştir.

Tablo 99.

Bağımlı Değişken: **NHTKONYA**

Değişkenler	Katsayılar	t-İstatistiği	Olasılık
NHTANTEP	0.290247	3.362131	0.0012
C	0.000454	6.519397	0.0000

En Küçük Kareler tahmin sonuçları Tablo 99'da verildiği gibidir. Buna göre Konya NHT değişkeninin bağımlı değişken olduğu modelde Antep NHT fiyatları ile aralarında anlamlı bir ilişki tespit edilmiştir. Antep NHT fiyatlarında 1 birimlik artış Konya NHT fiyatlarını 0.290 birim arttıracaktır.

Tablo 100

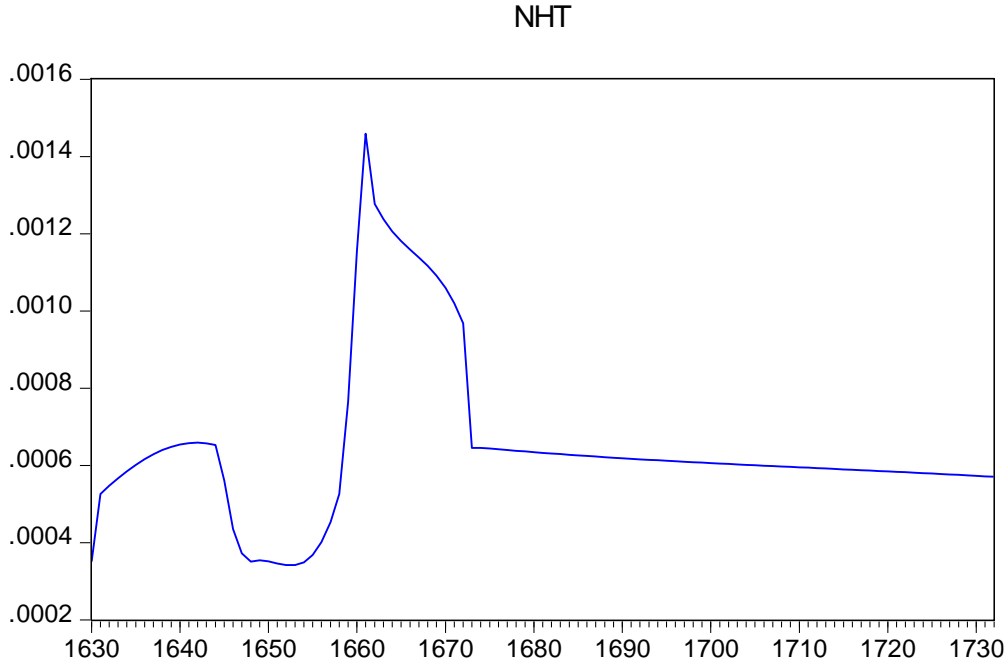
Bağımlı Değişken: **NHTANTEP**

Değişkenler	Katsayılar	t-İstatistiği	Olasılık
NHTKONYA	0.456554	3.362131	0.0012
C	0.000438	4.518173	0.0000

Diğer bir En Küçük Kareler tahmin sonuçları Tablo 100'de verildiği gibidir. Buna göre Antep NHT değişkeninin bağımlı değişken olduğu modelde Konya NHT fiyatları ile aralarında anlamlı bir ilişki tespit edilmiştir. Konya NHT fiyatlarında 1 birimlik artış Antep NHT fiyatlarını 0.456 birim arttıracaktır.

3.3.3. Konya - Manisa

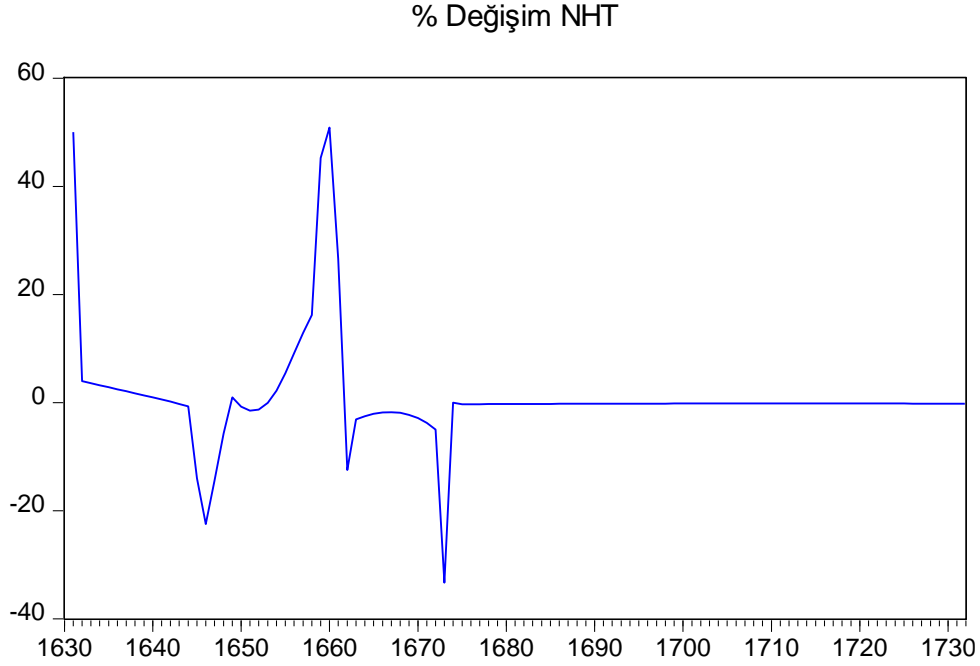
1622 – 1705 yılları arasında Konya bölgesi için elde edilen nohut fiyatlarına (NHT) ait grafik aşağıdaki verildiği gibidir:



Grafik 43

Grafik 43 incelendiğinde, 1662 yılında NHT'nin en yüksek seviyesine ulaştığı ve daha sonra bir düşüş eğilimine girdiği görülmektedir.

NHT serisinin yıllık değişim grafiği ise aşağıda görüldüğü gibidir.



Grafik 44.

Grafik 44 incelendiğinde, fiyattaki yüzde değişimin 1660 yılında en yüksek seviyeye ulaştığı ve bu dönemde yaklaşık %50 yükseldiği görülmektedir

NHT serisinin durağanlık özelliklerini incelemek amacıyla öncelikle ADF birim kök testi uygulanmış ve test sonuçları da Tablo 101'de verilmiştir.

Tablo 101.

	ADF İstatistiği	Test p-olasılık Değeri
NHT	-3.397775 (2)	0.0553

Not: Parantez içerisindeki değer uygun gecikme uzunluğunu göstermektedir.

Tablo 101'deki sonuçlar incelendiğinde NHT serisinin durağan olduğu görülmektedir. Birinci farkında ise serinin durağanlaştığı görülmektedir.

ZİVOT

Near singular matrix

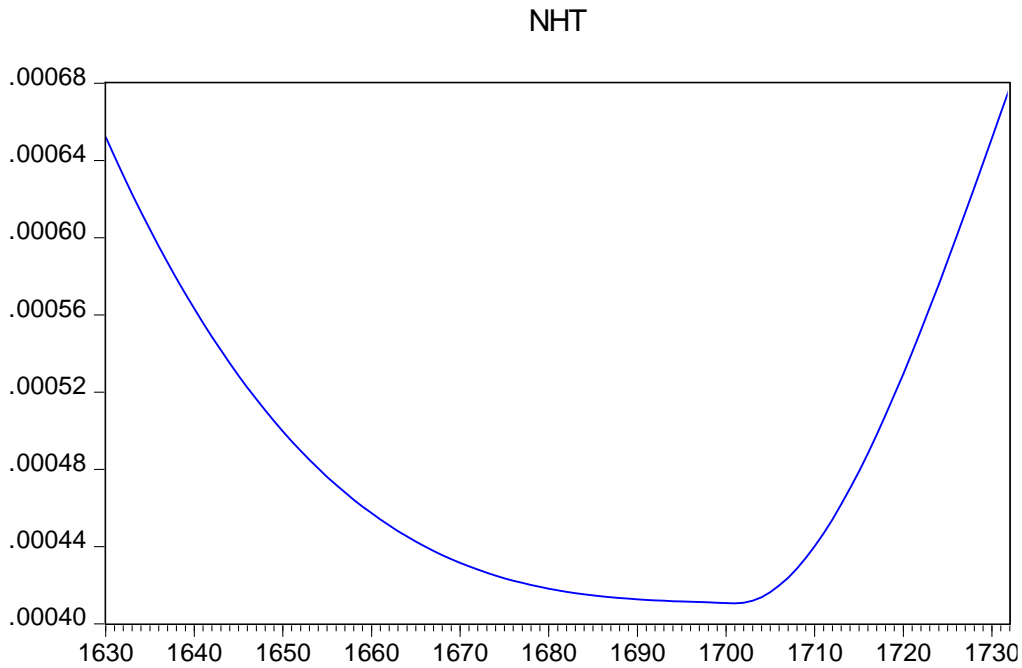
Tablo 102.

Test İstatistiği	1. Kırılma Yılı	2. Kırılma Yılı
NHT	-9.0511 (3) ^{***}	1639 1666

Not: Parantez içerisindeki değerler uygun gecikme uzunluğunu göstermektedir. ***; %1 seviyesindeki anlamlılığı göstermektedir.

Tablo 102’de yer alan sonuçlar incelendiğinde NHT serisinin durağan olduğu görülmektedir. Kırılma yılları olarak ise 1639, 1666 yılları göze çarpmaktadır

1622 – 1705 yılları arasında Manisa bölgesi için elde edilen nohut fiyatlarına (NHT) ait grafik aşağıdaki verildiği gibidir:

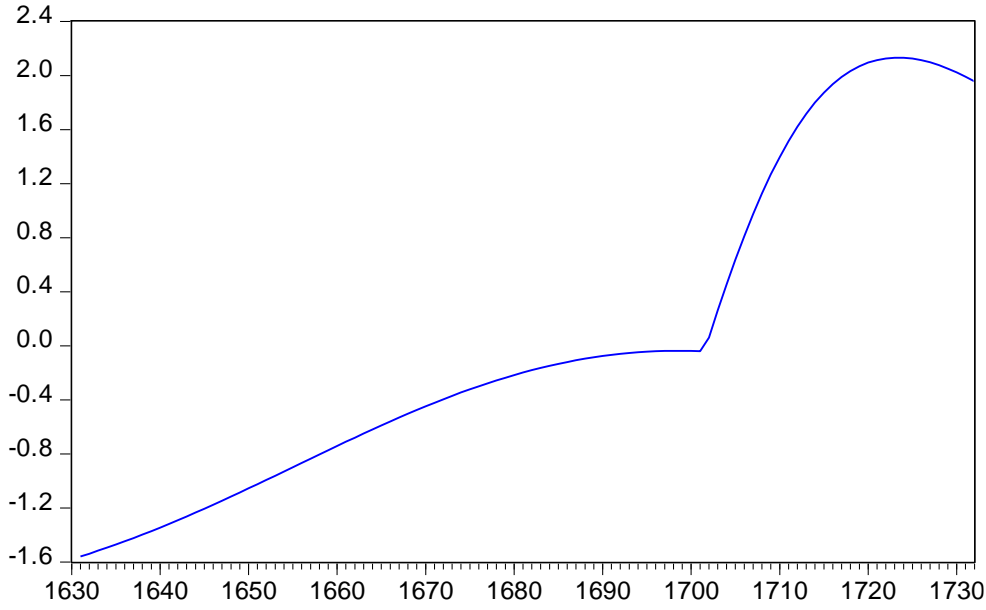


Grafik 45

Grafik 45 incelendiğinde, NHT’nin 1700 yılına kadar bir azalma eğilimi içerisinde olduğu ve bu yıldan itibaren bir artış eğilimine girdiği görülmektedir.

NHT serisinin yıllık değişim grafiği ise aşağıda görüldüğü gibidir.

% Değişim NHT



Grafik 46.

Grafik 46 incelendiğinde, fiyattaki yüzde değişimin bir artış eğiliminde olduğu görülmektedir.

NHT serisinin durağanlık özelliklerini incelemek amacıyla öncelikle ADF birim kök testi uygulanmış ve test sonuçları da Tablo 103'de verilmiştir.

Tablo 103.

	ADF İstatistiği	Test p-olasılık Değeri
NHT	1.218928(6)	0.9999
1. Fark	-2.850327(5)	0.1835
2. Fark	-2.377311 (3)	0.3890

Not: Parantez içerisindeki değer uygun gecikme uzunluğunu göstermektedir.

Tablo 103'deki sonuçlar incelendiğinde NHT serisinin herhangi bir düzeyde durağan olmadığı görülmektedir.

Seride içsel olarak belirlenen bir yapısal değişime izin veren birim kök testi olan ZA birim kök testi de NHT serisine uygulanmış ve test sonuçları Tablo 104'de verilmiştir.

Tablo 104.

	Test İstatistiği	Kırılma Yılı
NHT	-5.712474 (4)***	1697

Not: Parantez içerisindeki değerler uygun gecikme uzunluğunu göstermektedir. ***; %1 seviyesindeki anlamlılığı göstermektedir

Tablo 4'deki sonuçların gösterdiği üzere, NHT düzeyde durağan bir seridir. ZA birim kök testi kırılma tarihi olarak 1697 yılını vermiştir. İki yapısal değişime izin veren Lumsdaine-Papell birim kök testinin sonuçları ise Tablo 105'de verildiği gibidir:

Tablo 105.

	Test İstatistiği	1. Kırılma Yılı	2. Kırılma Yılı
NHT	-8.3758 (3)***	1634	1732

Not: Parantez içerisindeki değerler uygun gecikme uzunluğunu göstermektedir. ***; %1 seviyesindeki anlamlılığı göstermektedir.

Tablo 105'de yer alan sonuçlar incelendiğinde NHT serisinin durağan olduğu görülmektedir. Kırılma yılları olarak ise 1634, 1732 yılları göze çarpmaktadır ki, ZA testi 1697 yılında yapısal değişim yaşandığı bulgusunu vermiş idi.

Tablo 106.

Nedenselliğin Yönü	Test İstatistiği	Bootstrap Kritik Değerler		
		%1	%5	%10
Konya→Manisa	0.055 (3)	10.673 4.946		6.454
Manisa→Konya	0.285 (3)	13.538 6.800		8.778

Hacker-Hatemi nedensellik testinin sonuçları ise Tablo 6'da verildiği gibidir. Buna göre Konya nohut fiyatları ile Manisa nohut fiyatları arasında herhangi bir nedensellik ilişkisi olmadığı tespit edilmiştir.

Tablo 107.

Bağımlı Değişken: **NHTKONYA**

Değişkenler	Katsayılar	t-İstatistiği	Olasılık
NHTMANİSA	-0.752892	-2.782709	0.0064
C	0.001012	7.622075	0.0000

En Küçük Kareler tahmin sonuçları Tablo 107’de verildiği gibidir. Buna göre Konya NHT değişkeninin bağımlı değişken olduğu modelde Manisa NHT fiyatları ile aralarında anlamlı bir ilişki tespit edilmiştir. Manisa NHT fiyatlarında 1 birimlik artış Konya NHT fiyatlarını 0.752 birim azaltacaktır.

Tablo 108

Bağımlı Değişken: **NHTMANİSA**

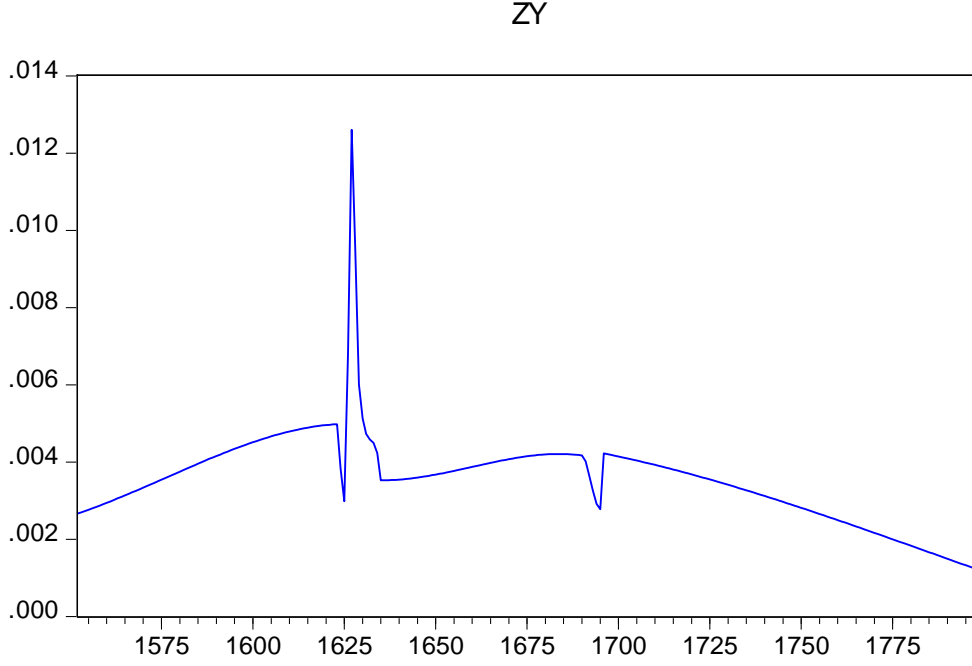
Değişkenler	Katsayılar	t-İstatistiği	Olasılık
NHTKONYA	-0.094580	-2.782709	0.0064
C	0.000546	23.54504	0.0000

Diğer bir En Küçük Kareler tahmin sonuçları Tablo 108’de verildiği gibidir. Buna göre Manisa NHT değişkeninin bağımlı değişken olduğu modelde Konya NHT fiyatları ile aralarında anlamlı bir ilişki tespit edilmiştir. Konya NHT fiyatlarında 1 birimlik artış Manisa NHT fiyatlarını 2.782 birim azaltacaktır.

3.4. Zeytinyağı Fiyatları Arasındaki İlişkinin Tespiti

3.4.1. Antep – Manisa

1552 – 1799 yılları arasında Antep bölgesi için elde edilen zeytinyağı fiyatlarına (ZY) ait grafik aşağıdaki verildiği gibidir:



Grafik 47

Grafik 47 incelendiğinde, 1625 yılında ZY'nin en yüksek seviyesine ulaştığı ve daha sonra keskin bir düşüş yaşadığı görülmektedir.

ZY serisinin yıllık değişim grafiği ise aşağıda görüldüğü gibidir.

% Değişim ZY



Grafik 48.

Grafik 49 incelendiğinde, fiyattaki yüzde değişimin 1620'li yıllarda yükseldiği görülmektedir. 1625 yılındaki %125'lik bir artış göze çarpmaktadır.

ZY serisinin durağanlık özelliklerini incelemek amacıyla öncelikle ADF birim kök testi uygulanmış ve test sonuçları da Tablo 109'da verilmiştir.

Tablo 109.

	ADF İstatistiği	Test p-olasılık Değeri
ZY	-3.039104(4)	0.1238
1. Fark	-11.94133(3)	0.0000

Not: Parantez içerisindeki değer uygun gecikme uzunluğunu göstermektedir.

Tablo 109'daki sonuçlar incelendiğinde ZY serisinin durağan olmadığı görülmektedir. Bu sonuç, meydana gelen şokların ZY serisi üzerinde kalıcı etkiye sahip olduğunu göstermektedir. Birinci farkında ise serinin durağanlaştığı görülmektedir.

Seride içsel olarak belirlenen bir yapısal değişime izin veren birim kök testi olan ZA birim kök testi de ZY serisine uygulanmış ve test sonuçları Tablo 110'da verilmiştir.

Tablo 110.

	Test İstatistiği	Kırılma Yılı
ZY	-5.355477 (4)*	1630

Not: Parantez içerisindeki değerler uygun gecikme uzunluğunu göstermektedir. *; %10 seviyesindeki anlamlılığı göstermektedir

Tablo 110'daki sonuçların gösterdiği üzere, ZY düzeyde durağandır. ZA birim kök testi kırılma tarihi olarak 1630 yılını vermiştir. İki yapısal değişime izin veren Lumsdaine-Papell birim kök testinin sonuçları ise Tablo 111'de verildiği gibidir:

Tablo 111.

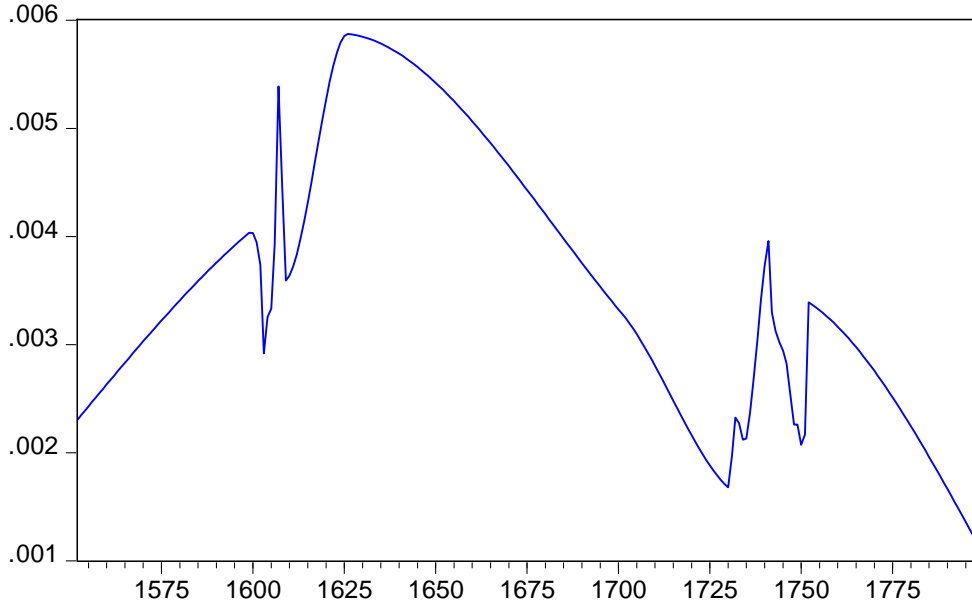
	Test İstatistiği	1. Kırılma Yılı	2. Kırılma Yılı
ZY	-9.8031(3)***	1633	1708

Not: Parantez içerisindeki değerler uygun gecikme uzunluğunu göstermektedir. ***; %1 seviyesindeki anlamlılığı göstermektedir.

Tablo 111'de yer alan sonuçlar incelendiğinde ZY serisinin birinci farkının durağan olduğu görülmektedir. Kırılma yılları olarak ise 1633, 1708 yılları göze çarpmaktadır ki, ZA testi de 1630 yılında yapısal değişim yaşandığı bulgusunu vermiş idi.

1552 – 1799 yılları arasında Manisa bölgesi için elde edilen zeytinyağı fiyatlarına (ZY) ait grafik aşağıdaki verildiği gibidir:

ZY



Grafik 49

Graafik 49 incelendiğinde, ZY'nin 1630'lu yıllarda en yüksek seviyesine ulaşırken daha sonra bir azalma eğiliminde olduğu ve 1790'lı yıllarda en düşük seviyelerini gördüğü görülmektedir.

ZY serisinin yıllık değişim grafiği ise aşağıda görüldüğü gibidir

% Değişim ZY



Grafik 50.

Grafik 50 incelendiğinde, fiyattaki yüzde değişimin 1750 yılında en yüksek noktaya ulaştığı görülmektedir. Bu yılda yaşanan %50'nin üzerindeki artış göze çarpmaktadır.

ZY serisinin durağanlık özelliklerini incelemek amacıyla öncelikle ADF birim kök testi uygulanmış ve test sonuçları da Tablo 112'de verilmiştir.

Tablo 112.

	ADF İstatistiği	Test p-olasılık Değeri
ZY	-1.822238(10)	0.6910
1. Fark	-5.315637(9)	0.0001

Not: Parantez içerisindeki değer uygun gecikme uzunluğunu göstermektedir.

Tablo 112'deki sonuçlar incelendiğinde ZY serisinin durağan olmadığı görülmektedir. Bu sonuç, meydana gelen şokların ZY serisi üzerinde kalıcı etkiye sahip olduğunu göstermektedir. Birinci farkında ise serinin durağanlaştığı görülmektedir.

Seride içsel olarak belirlenen bir yapısal değişime izin veren birim kök testi olan ZA birim kök testi de ZY serisine uygulanmış ve test sonuçları Tablo 113'te verilmiştir.

Tablo 113.

	Test İstatistiği	Kırılma Yılı
ZY	-3.318667 (4)	1614
1. Fark	-8.276394 (4)***	1731

Not: Parantez içerisindeki değerler uygun gecikme uzunluğunu göstermektedir. ***; %1 seviyesindeki anlamlılığı göstermektedir.

Tablo 113'teki sonuçların gösterdiği üzere, ZY düzeyde durağan değildir. Ancak birinci farkları alındığında durağanlaşmaktadır. ZA birim kök testi kırılma tarihi olarak 1731 yılını vermiştir. İki yapısal değişime izin veren Lumsdaine-Papell birim kök testinin sonuçları ise Tablo 114'te verildiği gibidir:

Tablo 114.

	Test İstatistiği	1. Kırılma Yılı	2. Kırılma Yılı
ZY	-6.4289 (3)	1617	1735
1. Fark	-6.4456 (3)	1617	1735
2. Fark	-11.5501 (3)***	1705	1741

Not: Parantez içerisindeki değerler uygun gecikme uzunluğunu göstermektedir. ***; %1 seviyesindeki anlamlılığı göstermektedir.

Tablo 114'de yer alan sonuçlar incelendiğinde ZY serisinin ikinci farkının durağan olduğu görülmektedir. Kırılma yılları olarak ise 1705, 1741 yılları göze çarpmaktadır ki, ZA testi 1731 yılında yapısal değişim yaşandığı bulgusunu vermiş idi.

Tablo 115.

Nedenselliğin Yönü	Test İstatistiği	Bootstrap Kritik Değerler		
		%1	%5	%10
Manisa→Antep	0.957	21.848 5.051		9.615
Antep→Manisa	1.174	19.350 4.938		8.801

Hacker-Hatemi nedensellik testinin sonuçları ise Tablo 115'te verildiği gibidir. Buna göre Antep zeytinyağı fiyatları ile Manisa zeytinyağı fiyatları arasında herhangi bir nedensellik ilişkisi olmadığı tespit edilmiştir.

Tablo 116

Bağımlı Değişken: **DDZYANTEP**

Değişkenler	Katsayılar	t-İstatistiği	Olasılık
ZYMANİSA	-0.000323	-0.025120	0.9800
C	7.32E-07	0.015189	0.9879

En Küçük Kareler tahmin sonuçları Tablo 116'da verildiği gibidir. Buna göre Antep ZY değişkeninin bağımlı değişken olduğu modelde Manisa ZY fiyatları ile aralarında anlamlı bir ilişki tespit edilememiştir.

Tablo 117

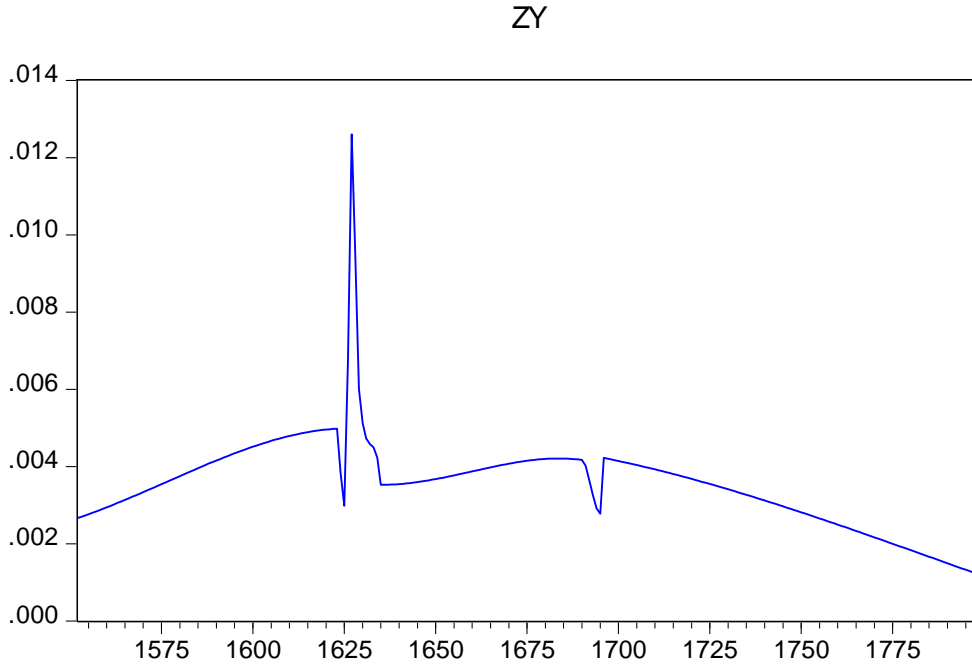
Bağımlı Değişken: **ZYMANİSA**

Değişkenler	Katsayılar	t-İstatistiği	Olasılık
DDZYANTEP	-0.008002	-0.025120	0.9800
C	0.003557	47.07225	0.0000

Diğer bir En Küçük Kareler tahmin sonuçları Tablo 117'de verildiği gibidir. Buna göre Manisa ZY değişkeninin bağımlı değişken olduğu modelde Antep ZY fiyatları ile aralarında anlamlı bir ilişki tespit edilememiştir.

3.4.2. Antep - Rodosçuk

1552 – 1799 yılları arasında Antep bölgesi için elde edilen zeytinyağı fiyatlarına (ZY) ait grafik aşağıdaki verildiği gibidir:

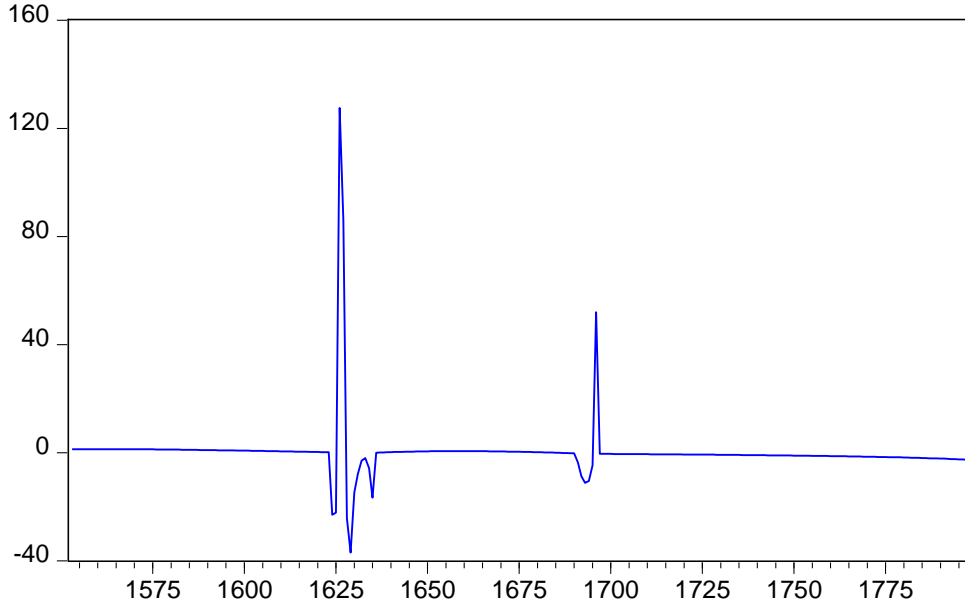


Grafik 51

Grafik 51 incelendiğinde, 1625 yılında ZY'nin en yüksek seviyesine ulaştığı ve daha sonra keskin bir düşüş yaşadığı görülmektedir.

ZY serisinin yıllık değişim grafiği ise aşağıda görüldüğü gibidir.

% Değişim ZY



Grafik 52.

Grafik 52 incelendiğinde, fiyattaki yüzde değişimin 1620'li yıllarda yükseldiği görülmektedir. 1625 yılındaki %125'lik bir artış göze çarpmaktadır.

ZY serisinin durağanlık özelliklerini incelemek amacıyla öncelikle ADF birim kök testi uygulanmış ve test sonuçları da Tablo 118'de verilmiştir.

Tablo 118.

	ADF İstatistiği	Test p-olasılık Değeri
ZY	-3.039104(4)	0.1238
1. Fark	-11.94133(3)	0.0000

Not: Parantez içerisindeki değer uygun gecikme uzunluğunu göstermektedir.

Tablo 118'deki sonuçlar incelendiğinde ZY serisinin durağan olmadığı görülmektedir. Bu sonuç, meydana gelen şokların ZY serisi üzerinde kalıcı etkiye sahip olduğunu göstermektedir. Birinci farkında ise serinin durağanlaştığı görülmektedir.

Seride içsel olarak belirlenen bir yapısal değişime izin veren birim kök testi olan ZA birim kök testi de ZY serisine uygulanmış ve test sonuçları Tablo 119'da verilmiştir.

Tablo 119.

	Test İstatistiği	Kırılma Yılı
ZY	-5.355477 (4)*	1630

Not: Parantez içerisindeki değerler uygun gecikme uzunluğunu göstermektedir. *; %10 seviyesindeki anlamlılığı göstermektedir

Tablo 119'daki sonuçların gösterdiği üzere, ZY düzeyde durağandır. ZA birim kök testi kırılma tarihi olarak 1630 yılını vermiştir. İki yapısal değişime izin veren Lumsdaine-Papell birim kök testinin sonuçları ise Tablo 120'de verildiği gibidir:

Tablo 120.

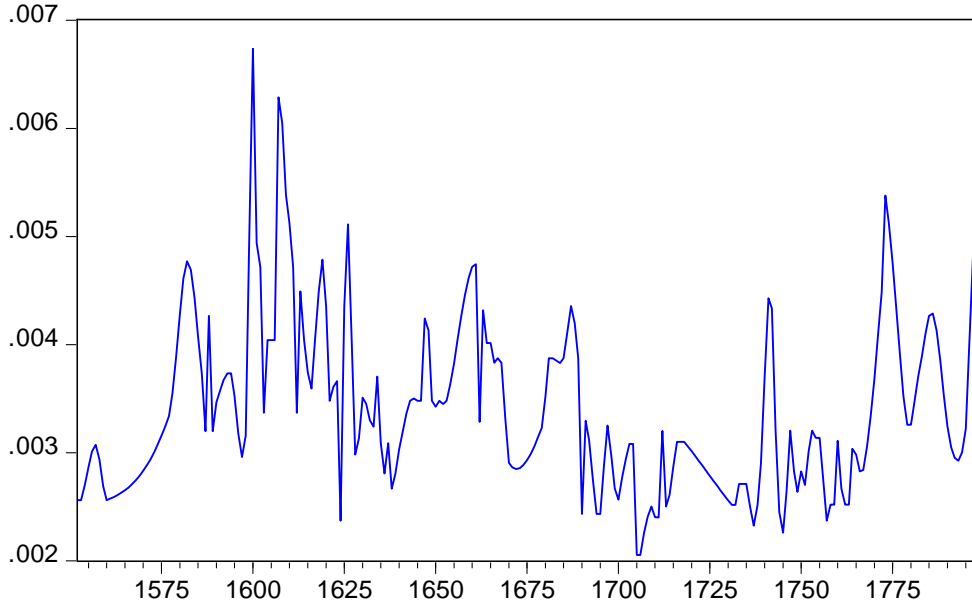
	Test İstatistiği	1. Kırılma Yılı	2. Kırılma Yılı
ZY	-9.8031(3)***	1633	1708

Not: Parantez içerisindeki değerler uygun gecikme uzunluğunu göstermektedir. ***; %1 seviyesindeki anlamlılığı göstermektedir.

Tablo 120'de yer alan sonuçlar incelendiğinde ZY serisinin birinci farkının durağan olduğu görülmektedir. Kırılma yılları olarak ise 1633, 1708 yılları göze çarpmaktadır ki, ZA testi de 1630 yılında yapısal değişim yaşandığı bulgusunu vermiş idi.

1552 – 1799 yılları arasında Rodosçuk bölgesi için elde edilen zeytinyağı fiyatlarına (ZY) ait grafik aşağıdaki verildiği gibidir:

ZY

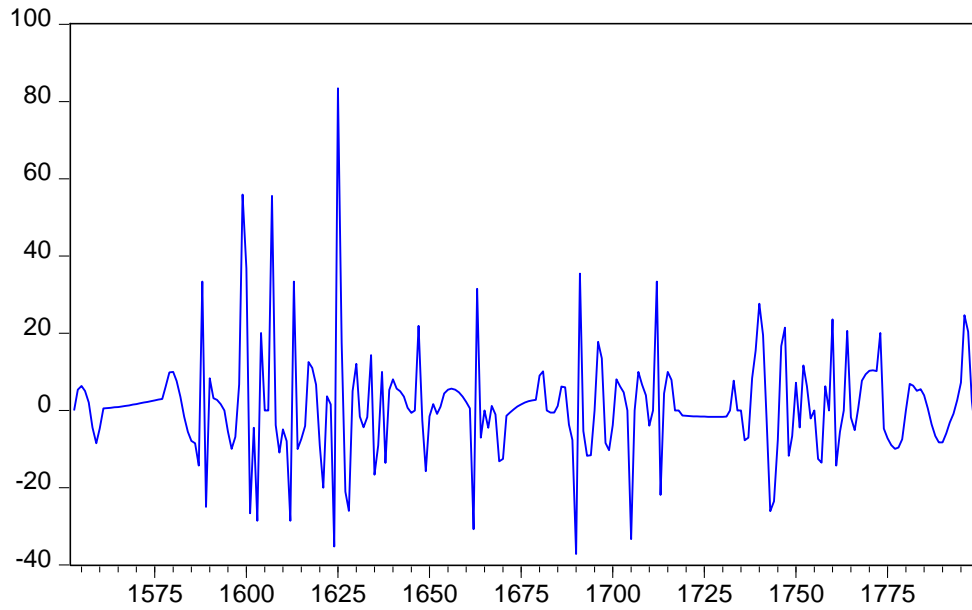


Grafik 53

Grafik 53 incelendiğinde, ZY'nin 1600'lü yıllarda en yüksek seviyesine ulaşırken daha sonra dalgalı bir seyir izlediği görülmektedir.

ZY serisinin yıllık değişim grafiği ise aşağıda görüldüğü gibidir.

% Değişim ZY



Grafik 54.

Grafik 54 incelendiğinde, fiyattaki yüzde değişiminde sürekli artış ve azalışların yaşandığı ve 1625 yılında en yüksek seviyeye ulaşıldığı görülmektedir. 1625 yılındaki %80'lik bir artış göze çarpmaktadır.

ZY serisinin durağanlık özelliklerini incelemek amacıyla öncelikle ADF birim kök testi uygulanmış ve test sonuçları da Tablo 121'de verilmiştir.

Tablo 121.

	ADF İstatistiği	Test p-olasılık Değeri
ZY	-5.000996(0)	0.0003

Not: Parantez içerisindeki değer uygun gecikme uzunluğunu göstermektedir.

Tablo 121'deki sonuçlar incelendiğinde ZY serisinin durağan olduğu görülmektedir.

Seride içsel olarak belirlenen bir yapısal değişime izin veren birim kök testi olan ZA birim kök testi de ZY serisine uygulanmış ve test sonuçları Tablo 122'de verilmiştir.

Tablo 122.

	Test İstatistiği	Kırılma Yılı
ZY	-6.336801 (1)	1690

Not: Parantez içerisindeki değerler uygun gecikme uzunluğunu göstermektedir. *, %10 seviyesindeki anlamlılığı göstermektedir

Tablo 122'deki sonuçların gösterdiği üzere, ZY düzeyde durağandır. ZA birim kök testi kırılma tarihi olarak 1690 yılını vermiştir. İki yapısal değişime izin veren Lumsdaine-Papell birim kök testinin sonuçları ise Tablo 123'te verildiği gibidir:

Tablo 123.

	Test İstatistiği	1. Kırılma Yılı	2. Kırılma Yılı
ZY	-6.7933 (3)**	1613	1691

Not: Parantez içerisindeki değerler uygun gecikme uzunluğunu göstermektedir. **, %5 seviyesindeki anlamlılığı göstermektedir.

Tablo 123'te yer alan sonuçlar incelendiğinde ZY serisinin durağan olduğu görülmektedir. Kırılma yılları olarak ise 1613, 1691 yılları göze çarpmaktadır ki, ZA testi 1690 yılında yapısal değişim yaşandığı bulgusunu vermiş idi.

Tablo 124.

Nedenselliğin Yönü	Test İstatistiği	Bootstrap Kritik Değerler		
		%1	%5	%10
Rodosçuk→Antep	13.316	12.700 4.874		6.900
Antep→Rodosçuk	6.941	12.211 4.902		7.027

Hacker-Hatemi nedensellik testinin sonuçları ise Tablo 124'te verildiği gibidir. Buna göre Antep zeytinyağı fiyatları ile Rodosçuk zeytinyağı fiyatları arasında çift yönlü bir nedensellik ilişkisi olduğu tespit edilmiştir.

Tablo 125

Bağımlı Değişken: **ZY ANTEP**

Değişkenler	Katsayılar	t-İstatistiği	Olasılık
ZY RODOSÇUK	0.128588	1.583035	0.1147
C	0.004168	13.14798	0.0000
Trend	-8.55E-06	-9.569616	0.0000

En Küçük Kareler tahmin sonuçları Tablo 125'de verildiği gibidir. Buna göre Antep ZY değişkenininin bağımlı değişken olduğu modelde Rodosçuk ZY fiyatları ile aralarında anlamlı bir ilişki tespit edilememiştir.

Tablo 126

Bağımlı Değişken: **ZY RODOSÇUK**

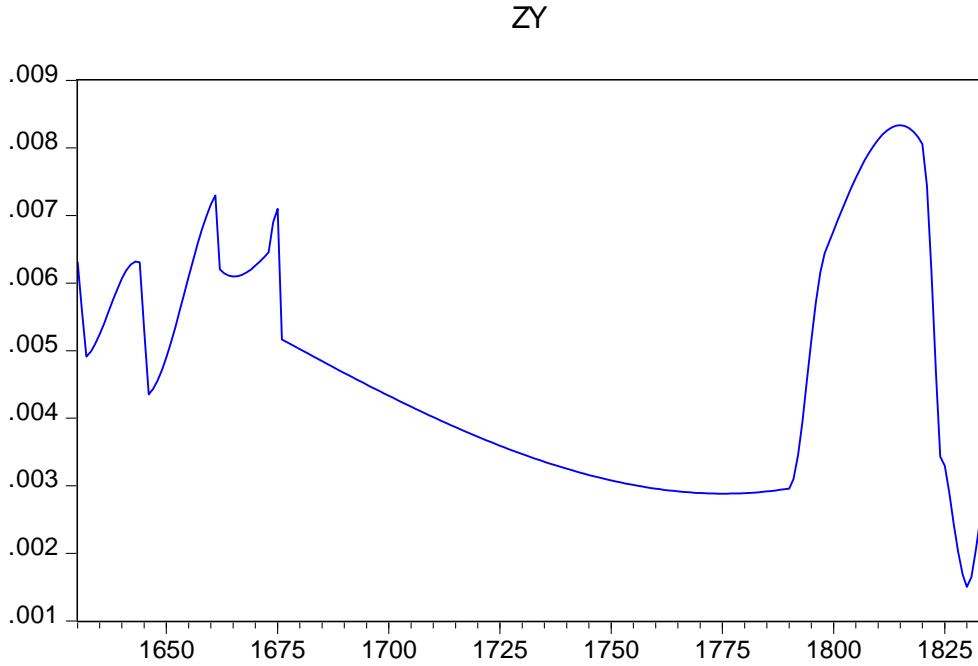
Değişkenler	Katsayılar	t-İstatistiği	Olasılık
ZY ANTEP	0.101505	2.408918	0.0167

C	0.003046	19.32619	0.0000
---	----------	----------	--------

Diğer bir En Küçük Kareler tahmin sonuçları Tablo 126'da verildiği gibidir. Buna göre Rodosçuk ZY değişkeninin bağımlı değişken olduğu modelde Antep ZY fiyatları ile aralarında anlamlı bir ilişki tespit edilmiştir. Antep ZY değişkenindeki 1br'lik artış Rodosçuk ZY fiyatlarında 0.101 br'lik bir artış yaratacaktır.

3.4.3. Konya - Antep

1630 – 1833 yılları arasında Konya bölgesi için elde edilen zeytinyağı fiyatlarına (ZY) ait grafik aşağıdaki verildiği gibidir:



Grafik 55

Grafik 55 incelendiğinde, 1820 yılında ZY'nin en yüksek seviyesine ulaştığı ve daha sonra keskin bir düşüş yaşadığı görülmektedir.

ZY serisinin yıllık değişim grafiği ise aşağıda görüldüğü gibidir.

% Değişim ZY



Grafik 56.

Grafik 56 incelendiğinde, fiyattaki yüzde değişimin 1675 yılında %30 azaldığı ve 1830 yılında ise yaklaşık %25 oranında arttığı göze çarpmaktadır.

ZY serisinin durağanlık özelliklerini incelemek amacıyla öncelikle ADF birim kök testi uygulanmış ve test sonuçları da Tablo 127’de verilmiştir.

Tablo 127.

	ADF İstatistiği	Test p-olasılık Değeri
ZY	-3.570686(14)	0.0351

Not: Parantez içerisindeki değer uygun gecikme uzunluğunu göstermektedir.

Tablo 127’deki sonuçlar incelendiğinde ZY serisinin durağan olduğu görülmektedir.

Seride içsel olarak belirlenen bir yapısal değişime izin veren birim kök testi olan ZA birim kök testi de ZY serisine uygulanmış ve test sonuçları Tablo 128’de verilmiştir.

Tablo 128.

	Test İstatistiği	Kırılma Yılı
ZY	-4.378033 (1)	1792
1. Fark	-8.558026 (0)***	1791

Not: Parantez içerisindeki değerler uygun gecikme uzunluğunu göstermektedir. ***; %1 seviyesindeki anlamlılığı göstermektedir.

Tablo 128'deki sonuçların gösterdiği üzere, ZY düzeyde durağan değildir. Ancak birinci farkları alındığında durağanlaşmaktadır. ZA birim kök testi kırılma tarihi olarak 1791 yılını vermiştir. İki yapısal değişime izin veren Lumsdaine-Papell birim kök testinin sonuçları ise Tablo 129'da verildiği gibidir:

Tablo 129.

	Test İstatistiği	1. Kırılma Yılı	2. Kırılma Yılı
ZY	-5.1387 (3)	1773	1803
1. Fark	-6.1411 (3)	1675	1790
2. Fark	-10.2755 (3)***	1764	1794

Not: Parantez içerisindeki değerler uygun gecikme uzunluğunu göstermektedir. ***; %1 seviyesindeki anlamlılığı göstermektedir.

Tablo 129'da yer alan sonuçlar incelendiğinde ZY serisinin ikinci farkının durağan olduğu görülmektedir. Kırılma yılları olarak ise 1764, 1794 yılları göze çarpmaktadır ki, ZA testi 1731 yılında yapısal değişim yaşandığı bulgusunu vermiş idi.

1630 – 1833 yılları arasında Antep bölgesi için elde edilen zeytinyağı fiyatlarına (ZY) ait grafik aşağıdaki verildiği gibidir:

ZY

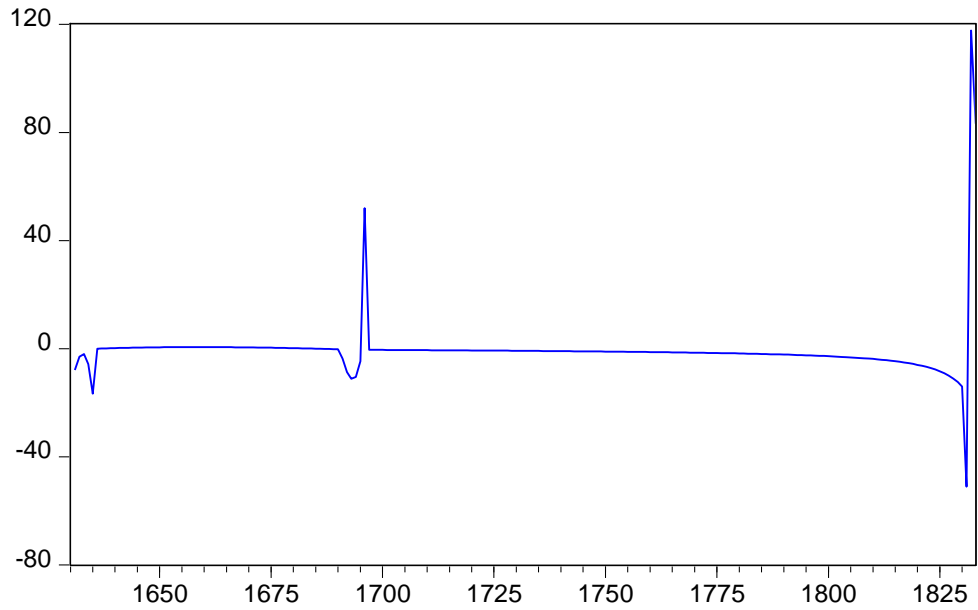


Grafik 57

Grafik 57 incelendiğinde, ZY'nin azalma eğiliminde olduğu ve 1830 yılında en düşük seviyesine ulaştığı görülmektedir.

ZY serisinin yıllık değişim grafiği ise aşağıda görüldüğü gibidir.

% Değişim ZY



Grafik 58.

Grafik 58 incelendiğinde, fiyattaki yüzde değişiminin 1830 yılında en yüksek seviyeye ulaşıldığı görülmektedir. 1830 yılında %120'lik bir artış göze çarpmaktadır.

ZY serisinin durağanlık özelliklerini incelemek amacıyla öncelikle ADF birim kök testi uygulanmış ve test sonuçları da Tablo 130'da verilmiştir.

Tablo 130.

	ADF İstatistiği	Test p-olasılık Değeri
ZY	-1.948675(1)	0.6251
1.Fark	-12.44467(0)	0.0000

Not: Parantez içerisindeki değer uygun gecikme uzunluğunu göstermektedir.

Tablo 130'daki sonuçlar incelendiğinde ZY serisinin birinci farklarında durağan olduğu görülmektedir.

Seride içsel olarak belirlenen bir yapısal değişime izin veren birim kök testi olan ZA birim kök testi de ZY serisine uygulanmış ve test sonuçları Tablo 131'de verilmiştir.

Tablo 131.

	Test İstatistiği	Kırılma Yılı
ZY	-7.817751 (1)***	1696

Not: Parantez içerisindeki değerler uygun gecikme uzunluğunu göstermektedir. ***; %1 seviyesindeki anlamlılığı göstermektedir.

Tablo 131'deki sonuçların gösterdiği üzere, ZY düzeyde durağandır. ZA birim kök testi kırılma tarihi olarak 1696 yılını vermiştir. İki yapısal değişime izin veren Lumsdaine-Papell birim kök testinin sonuçları ise Tablo 132'de verildiği gibidir:

Tablo 132.

	Test İstatistiği	1. Kırılma Yılı	2. Kırılma Yılı
ZY	-9.7496 (3)***	1665	1695

Not: Parantez içerisindeki değerler uygun gecikme uzunluğunu göstermektedir. ***; %1 seviyesindeki anlamlılığı göstermektedir.

Tablo 132’de yer alan sonuçlar incelendiğinde ZY serisinin durağan olduğu görülmektedir. Kırılma yılları olarak ise 1665, 1695 yılları göze çarpmaktadır ki, ZA testi 1696 yılında yapısal değişim yaşandığı bulgusunu vermiş idi

Tablo 133.

Nedenselliğin Yönü	Test İstatistiği	Bootstrap Kritik Değerler		
		%1	%5	%10
Antep→Konya	0.379 (3)	22.321 4.745		8.392
Konya→Antep	0.161 (3)	21.274 4.952		8.271

Hacker-Hatemi nedensellik testinin sonuçları ise Tablo 133’te verildiği gibidir. Buna göre Rodosçuk zeytinyağı fiyatları ile Konya zeytinyağı fiyatları arasında herhangi bir nedensellik ilişkisi olmadığı tespit edilmiştir.

Tablo 134

Bağımlı Değişken: **ZY ANTEP**

Değişkenler	Katsayılar	t-İstatistiği	Olasılık
DDZY KONYA	-0.105601	-0.476497	0.6342
C	0.004846	64.96202	0.0000
Trend	-2.00E-05	-31.69706	0.0000

En Küçük Kareler tahmin sonuçları Tablo 134’te verildiği gibidir. Buna göre Antep ZY değişkenininin bağımlı değişken olduğu modelde Konya ZY fiyatları ile aralarında anlamlı bir ilişki tespit edilememiştir.

Tablo 135

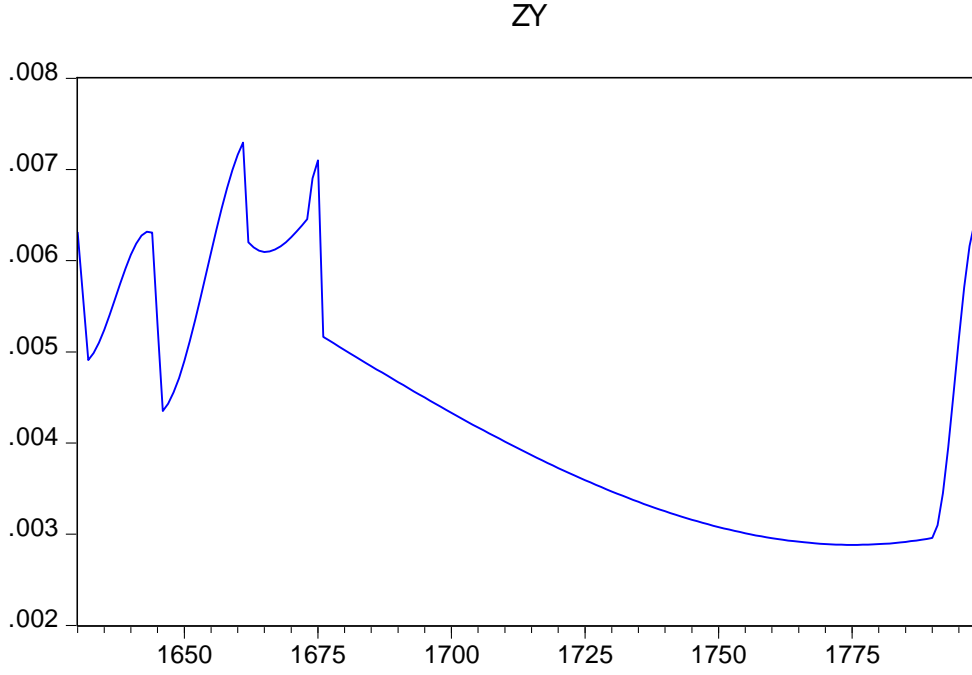
Bağımlı Değişken: **DDZYKONYA**

Değişkenler	Katsayılar	t-İstatistiği	Olasılık
ZYANTEP	-0.000607	-0.066032	0.9474
C	4.52E-06	0.159971	0.8731

Diğer bir En Küçük Kareler tahmin sonuçları Tablo 135'te verildiği gibidir. Buna göre Konya ZY değişkeninin bağımlı değişken olduğu modelde Antep ZY fiyatları ile aralarında anlamlı bir ilişki tespit edilememiştir.

3.4.4. Konya - Manisa

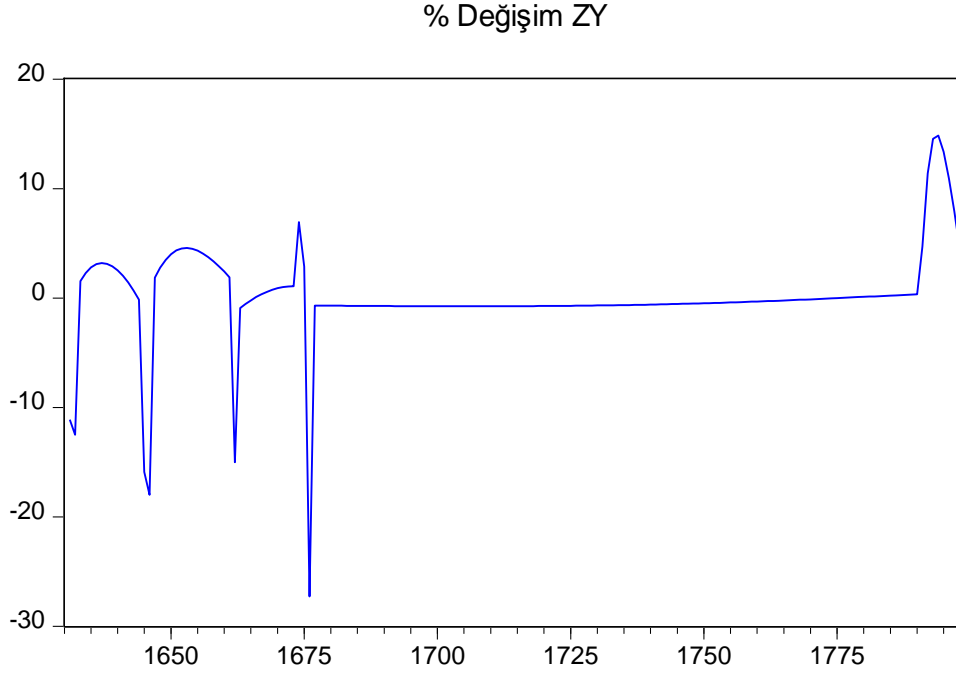
1630 – 1799 yılları arasında Konya bölgesi için elde edilen zeytinyağı fiyatlarına (ZY) ait grafik aşağıdaki verildiği gibidir:



Grafik 59

Grafik 59 incelendiğinde, 1790 yılında ZY'nin en düşük seviyesine ulaştığı ve daha sonra keskin bir artış yaşadığı görülmektedir.

ZY serisinin yıllık değişim grafiği ise aşağıda görüldüğü gibidir.



Grafik 60.

Grafik 60 incelendiğinde, fiyattaki yüzde değişimin 1675 yılında %30 azaldığı göze çarpmaktadır.

ZY serisinin durağanlık özelliklerini incelemek amacıyla öncelikle ADF birim kök testi uygulanmış ve test sonuçları da Tablo 136'da verilmiştir.

Tablo 136.

	ADF İstatistiği	Test p-olasılık Değeri
ZY	-0.547441(1)	0.9804
1. Fark	-1.387902(13)	0.8609
2. Fark	-8.853989(12)	0.0000

Not: Parantez içerisindeki değer uygun gecikme uzunluğunu göstermektedir.

Tablo 136'daki sonuçlar incelendiğinde ZY serisinin ikinci farklarında durağan olduğu görülmektedir.

Seride içsel olarak belirlenen bir yapısal değişime izin veren birim kök testi olan ZA birim kök testi de ZY serisine uygulanmış ve test sonuçları Tablo 137'de verilmiştir.

Tablo 137.

	Test İstatistiği	Kırılma Yılı
ZY	-3.291196 (1)	1774
1. Fark	-10.15556 (0)***	1773

Not: Parantez içerisindeki değerler uygun gecikme uzunluğunu göstermektedir. ***; %1 seviyesindeki anlamlılığı göstermektedir.

Tablo 137'deki sonuçların gösterdiği üzere, ZY düzeyde durağan değildir. Ancak birinci farkları alındığında durağanlaşmaktadır. ZA birim kök testi kırılma tarihi olarak 1773 yılını vermiştir. İki yapısal değişime izin veren Lumsdaine-Papell birim kök testinin sonuçları ise Tablo 138'de verildiği gibidir:

Tablo 138.

	Test İstatistiği	1. Kırılma Yılı	2. Kırılma Yılı
ZY	-5.5602 (3)	1675	1774
1. Fark	-7.2318 (3)***	1661	1774

Not: Parantez içerisindeki değerler uygun gecikme uzunluğunu göstermektedir. ***; %1 seviyesindeki anlamlılığı göstermektedir.

Tablo 138'de yer alan sonuçlar incelendiğinde ZY serisinin birinci farkının durağan olduğu görülmektedir. Kırılma yılları olarak ise 1661, 1774 yılları göze çarpmaktadır ki, ZA testi 1773 yılında yapısal değişim yaşandığı bulgusunu vermiş idi.

1630 – 1799 yılları arasında Manisa bölgesi için elde edilen zeytinyağı fiyatlarına (ZY) ait grafik aşağıdaki verildiği gibidir:

ZY

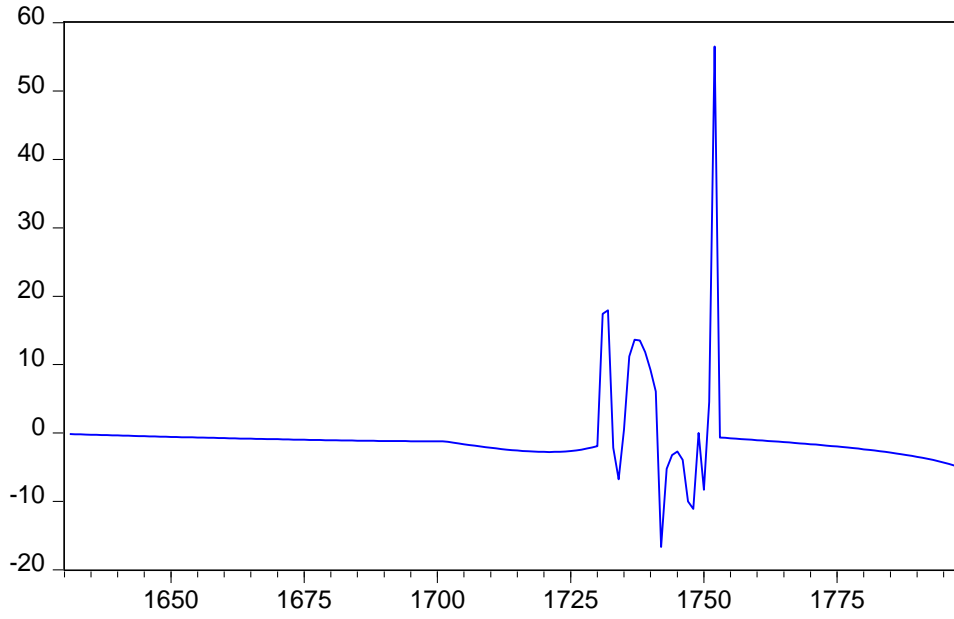


Grafik 61

Grafik 61 incelendiğinde, ZY'nin 1755 yılından itibaren bir düşüş içinde olduğu görülmektedir.

ZY serisinin yıllık değişim grafiği ise aşağıda görüldüğü gibidir.

% Değişim ZY



Grafik 62.

Şekil 4 incelendiğinde, fiyattaki yüzde değişiminin 1750 yılında en yüksek seviyeye ulaşıldığı görülmektedir. 1750 yılında yaklaşık %60'lık bir artış göze çarpmaktadır.

ZY serisinin durağanlık özelliklerini incelemek amacıyla öncelikle ADF birim kök testi uygulanmış ve test sonuçları da Tablo 139'da verilmiştir.

Tablo 139.

	ADF İstatistiği	Test p-olasılık Değeri
ZY	-1.893048(13)	0.6534
1.Fark	-3.112890(12)	0.1070
2.Fark	-7.473795(11)	0.0000

Not: Parantez içerisindeki değer uygun gecikme uzunluğunu göstermektedir.

Tablo 139'daki sonuçlar incelendiğinde ZY serisinin ikinci farklarında durağan olduğu görülmektedir.

Seride içsel olarak belirlenen bir yapısal değişime izin veren birim kök testi olan ZA birim kök testi de ZY serisine uygulanmış ve test sonuçları Tablo 140'ta verilmiştir.

Tablo 140.

	Test İstatistiği	Kırılma Yılı
ZY	-5.295943 (1)**	1736

Not: Parantez içerisindeki değerler uygun gecikme uzunluğunu göstermektedir. **: %5 seviyesindeki anlamlılığı göstermektedir

Tablo 140'taki sonuçların gösterdiği üzere, ZY düzeyde durağandır. ZA birim kök testi kırılma tarihi olarak 1736 yılını vermiştir. İki yapısal değişime izin veren Lumsdaine-Papell birim kök testinin sonuçları ise Tablo 141'de verildiği gibidir.

Tablo 141.

	Test İstatistiği	1. Kırılma Yılı	2. Kırılma Yılı
ZY	-6.8144 (3)**	1735	1765

Not: Parantez içerisindeki değerler uygun gecikme uzunluğunu göstermektedir. **: %5 seviyesindeki anlamlılığı göstermektedir.

Tablo 141’de yer alan sonuçlar incelendiğinde ZY serisinin durağan olduğu görülmektedir. Kırılma yılları olarak ise 1735, 1765 yılları göze çarpmaktadır ki, ZA testi 1736 yılında yapısal değişim yaşandığı bulgusunu vermiş idi.

Tablo 142.

Nedenselliğin Yönü	Test İstatistiği	Bootstrap Kritik Değerler		
		%1	%5	%10
Manisa→Konya	0.647 (3)	16.066 4.858		7.240
Konya→Manisa	0.150 (3)	21.976 4.652		7.440

Hacker-Hatemi nedensellik testinin sonuçları ise Tablo 142’de verildiği gibidir. Buna göre Manisa zeytinyağı fiyatları ile Konya zeytinyağı fiyatları arasında herhangi bir nedensellik ilişkisi olmadığı tespit edilmiştir.

Tablo 143

Bağımlı Değişken: DZYKONYA

Değişkenler	Katsayılar	t-İstatistiği	Olasılık
ZYMANİSA	-0.028519	-1.948063	0.0531
C	9.93E-05	1.850539	0.0660

En Küçük Kareler tahmin sonuçları Tablo 143’te verildiği gibidir. Buna göre Konya ZY değişkeninin bağımlı değişken olduğu modelde Manisa ZY fiyatları ile aralarında anlamlı bir

ilişki tespit edilmiştir. Manisa ZY fiyatlarındaki 1 birimlik artış Konya ZY fiyatlarını 0.028 birim azaltmaktadır.

Tablo 144

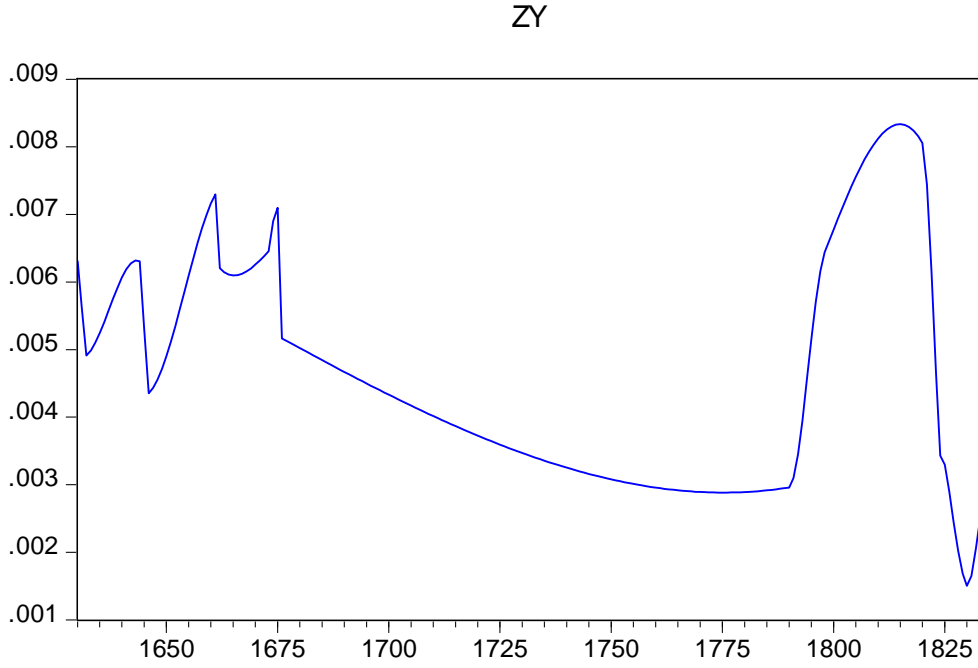
Bağımlı Değişken: **ZYMANİSA**

Değişkenler	Katsayılar	t-İstatistiği	Olasılık
DYZKONYA	0.039017	0.207870	0.8356
C	0.005468	57.80588	0.0000
Trend	-2.41E-05	-24.82590	0.0000

Diğer bir En Küçük Kareler tahmin sonuçları Tablo 144'te verildiği gibidir. Buna göre Manisa ZY değişkeninin bağımlı değişken olduğu modelde Konya ZY fiyatları ile aralarında anlamlı bir ilişki tespit edilememiştir.

3.4.5. Konya – Rodosçuk

1630 – 1833 yılları arasında Konya bölgesi için elde edilen zeytinyağı fiyatlarına (ZY) ait grafik aşağıdaki verildiği gibidir:

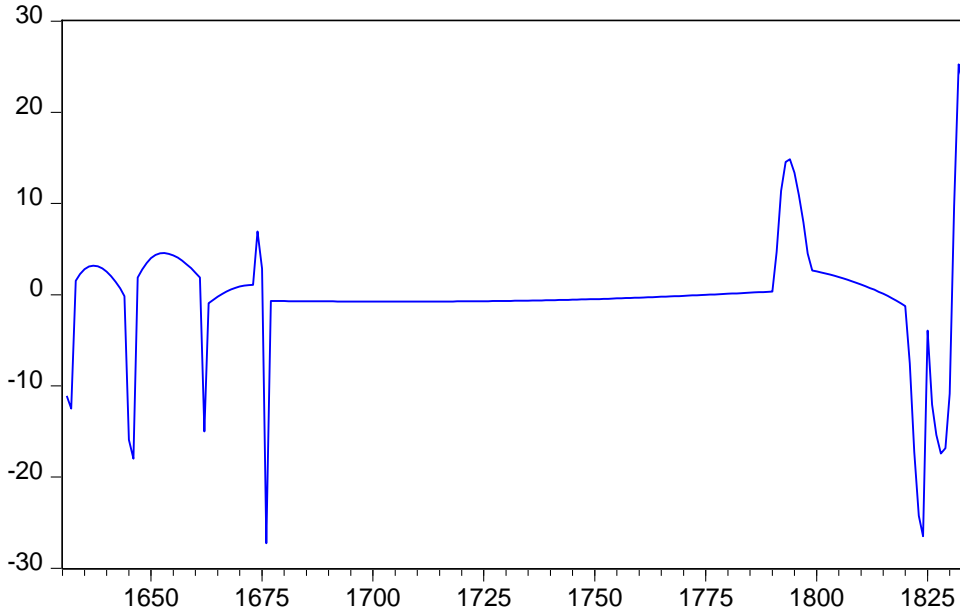


Grafik 63

Grafik 63 incelendiğinde, 1820 yılında ZY'nin en yüksek seviyesine ulaştığı ve daha sonra keskin bir düşüş yaşadığı görülmektedir.

ZY serisinin yıllık değişim grafiği ise aşağıda görüldüğü gibidir.

% Değişim ZY



Grafik 64.

Grafik 64 incelendiğinde, fiyattaki yüzde değişimin 1675 yılında %30 azaldığı ve 1830 yılında ise yaklaşık %25 oranında arttığı göze çarpmaktadır.

ZY serisinin durağanlık özelliklerini incelemek amacıyla öncelikle ADF birim kök testi uygulanmış ve test sonuçları da Tablo 145'de verilmiştir.

Tablo 145.

	ADF İstatistiği	Test p-olasılık Değeri
ZY	-3.570686(14)	0.0351

Not: Parantez içerisindeki değer uygun gecikme uzunluğunu göstermektedir.

Tablo 145'deki sonuçlar incelendiğinde ZY serisinin durağan olduğu görülmektedir.

Seride içsel olarak belirlenen bir yapısal değişime izin veren birim kök testi olan ZA birim kök testi de ZY serisine uygulanmış ve test sonuçları Tablo 146'da verilmiştir.

Tablo 146.

	Test İstatistiği	Kırılma Yılı
ZY	-4.378033 (1)	1792
1. Fark	-8.558026 (0)***	1791

Not: Parantez içerisindeki değerler uygun gecikme uzunluğunu göstermektedir. ***; %1 seviyesindeki anlamlılığı göstermektedir.

Tablo 146'daki sonuçların gösterdiği üzere, ZY düzeyde durağan değildir. Ancak birinci farkları alındığında durağanlaşmaktadır. ZA birim kök testi kırılma tarihi olarak 1791 yılını vermiştir. İki yapısal değişime izin veren Lumsdaine-Papell birim kök testinin sonuçları ise Tablo 147'de verildiği gibidir:

Tablo 147.

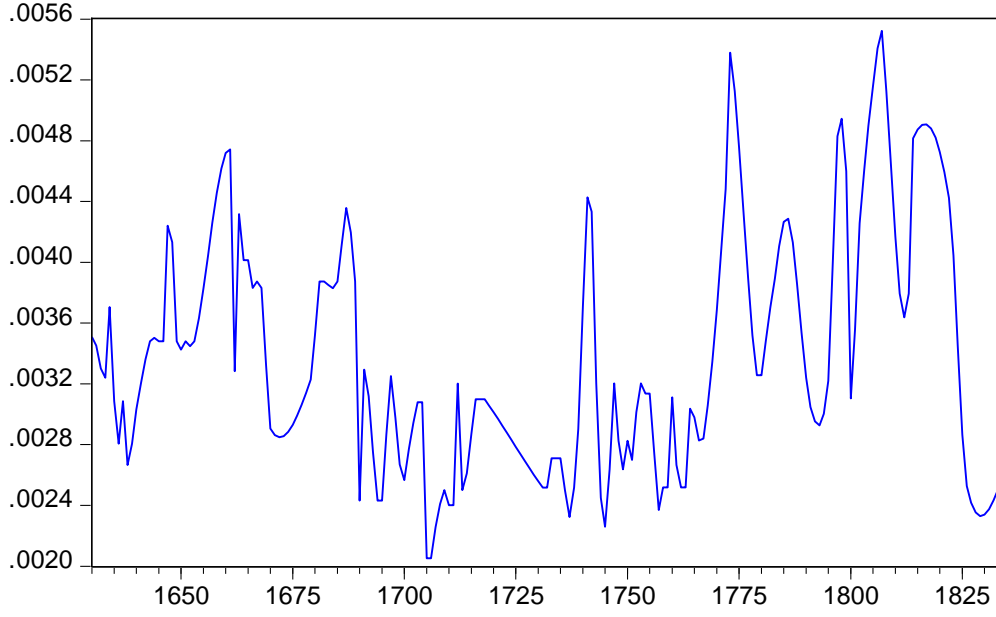
	Test İstatistiği	1. Kırılma Yılı	2. Kırılma Yılı
Antep	-5.1387 (3)	1773	1803
1. Fark	-6.1411 (3)	1675	1790
2. Fark	-10.2755 (3)***	1764	1794

Not: Parantez içerisindeki değerler uygun gecikme uzunluğunu göstermektedir. ***; %1 seviyesindeki anlamlılığı göstermektedir.

Tablo 147'de yer alan sonuçlar incelendiğinde ZY serisinin ikinci farkının durağan olduğu görülmektedir. Kırılma yılları olarak ise 1764, 1794 yılları göze çarpmaktadır ki, ZA testi 1731 yılında yapısal değişim yaşandığı bulgusunu vermiş idi.

1630 – 1833 yılları arasında Rodosçuk bölgesi için elde edilen zeytinyağı fiyatlarına (ZY) ait grafik aşağıdaki verildiği gibidir:

ZY

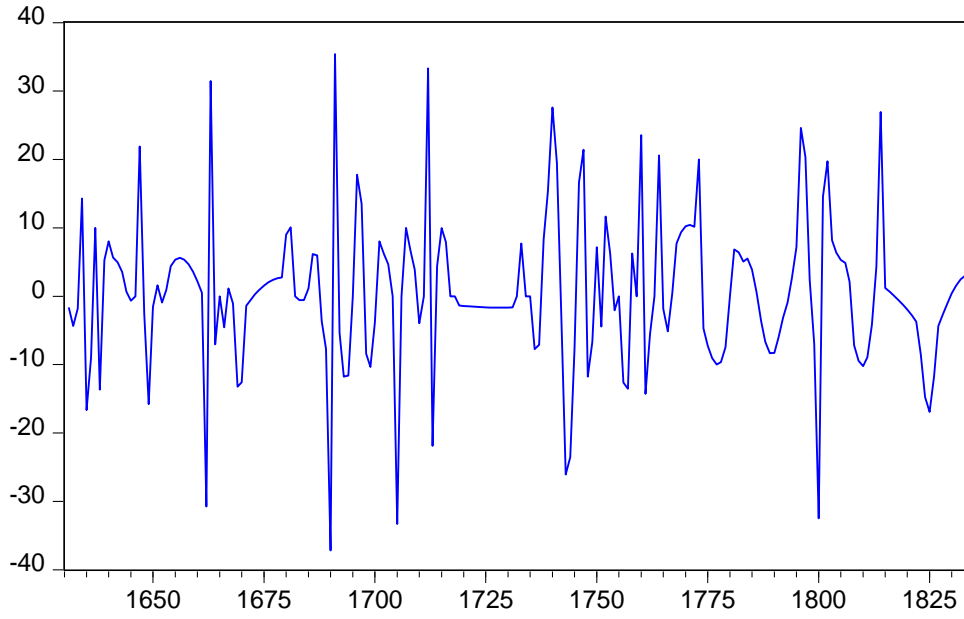


Grafik 65

Grafik 65 incelendiğinde, ZY'nin sürekli artışlar ve azalışlar yaşamaktadır.

ZY serisinin yıllık değişim grafiği ise aşağıda görüldüğü gibidir.

% Değişim ZY



Grafik 66.

Grafik 67 incelendiğinde, fiyattaki yüzde değişiminin ilgilenen dönem boyunca %20-%30 bandında seyrettiği görülmektedir.

ZY serisinin durağanlık özelliklerini incelemek amacıyla öncelikle ADF birim kök testi uygulanmış ve test sonuçları da Tablo 148'de verilmiştir.

Tablo 148.

	ADF İstatistiği	Test p-olasılık Değeri
ZY	-4.153054(1)	0.0062

Not: Parantez içerisindeki değer uygun gecikme uzunluğunu göstermektedir.

Tablo 148'deki sonuçlar incelendiğinde ZY serisinin durağan olduğu görülmektedir.

Seride içsel olarak belirlenen bir yapısal değişime izin veren birim kök testi olan ZA birim kök testi de ZY serisine uygulanmış ve test sonuçları Tablo 149'da verilmiştir.

Tablo 149.

	Test İstatistiği	Kırılma Yılı
Manisa	-5.550185 (1)**	1801

Not: Parantez içerisindeki değerler uygun gecikme uzunluğunu göstermektedir. **, %5 seviyesindeki anlamlılığı göstermektedir.

Tablo 149'daki sonuçların gösterdiği üzere, ZY düzeyde durağandır. ZA birim kök testi kırılma tarihi olarak 1801 yılını vermiştir. İki yapısal değişime izin veren Lumsdaine-Papell birim kök testinin sonuçları ise Tablo 150'de verildiği gibidir:

Tablo 150.

	Test İstatistiği	1. Kırılma Yılı	2. Kırılma Yılı
ZY	-6.5198 (3)*	1767	1800

Not: Parantez içerisindeki değerler uygun gecikme uzunluğunu göstermektedir. *, %10 seviyesindeki anlamlılığı göstermektedir.

Tablo 150’de yer alan sonuçlar incelendiğinde ZY serisinin durağan olduğu görülmektedir. Kırılma yılları olarak ise 1767, 1800 yılları göze çarpmaktadır ki, ZA testi 1801 yılında yapısal değişim yaşandığı bulgusunu vermiş idi.

Tablo 151.

Nedenselliğin Yönü	Test İstatistiği	Bootstrap Kritik Değerler		
		%1	%5	%10
Rodosçuk→Konya	0.049	10.627 4.708		6.463
Konya→Rodosçuk	28.253	10.927 4.906		6.528

Hacker-Hatemi nedensellik testinin sonuçları ise Tablo 151’de verildiği gibidir. Buna göre Rodos zeytinyağı fiyatları ile Konya zeytinyağı fiyatları arasında, Konya zeytinyağı fiyatlarından Rodosçuk zeytinyağı fiyatlarına doğru bir nedensellik ilişkisi olduğu tespit edilmiştir.

Tablo 152

Bağımlı Değişken: **ZY RODOSÇUK**

Değişkenler	Katsayılar	t-İstatistiği	Olasılık
DDZY KONYA	-0.122851	-0.618090	0.5372
C	0.003391	60.40106	0.0000

En Küçük Kareler tahmin sonuçları Tablo 152’de verildiği gibidir. Buna göre Rodosçuk ZY değişkeninin bağımlı değişken olduğu modelde Konya ZY fiyatları ile aralarında anlamlı bir ilişki tespit edilememiştir.

Tablo 153

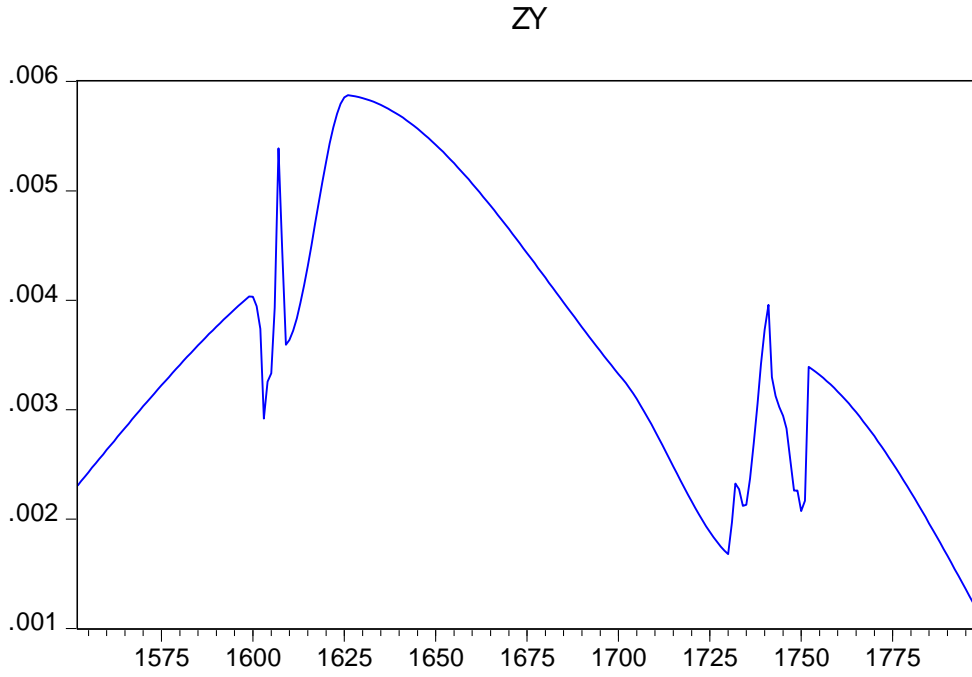
Bağımlı Değişken: DDZY KONYA

Değişkenler	Katsayılar	t-İstatistiği	Olasılık
ZY RODOSÇUK	-0.015519	-0.618090	0.5372
C	5.84E-05	0.668333	0.5047

Diğer bir En Küçük Kareler tahmin sonuçları Tablo 153'te verildiği gibidir. Buna göre Konya ZY değişkeninin bağımlı değişken olduğu modelde Rodosçuk ZY fiyatları ile aralarında anlamlı bir ilişki tespit edilememiştir.

3.4.6. Manisa – Rodosçuk

1552 – 1799 yılları arasında Manisa bölgesi için elde edilen zeytinyağı fiyatlarına (ZY) ait grafik aşağıdaki verildiği gibidir:

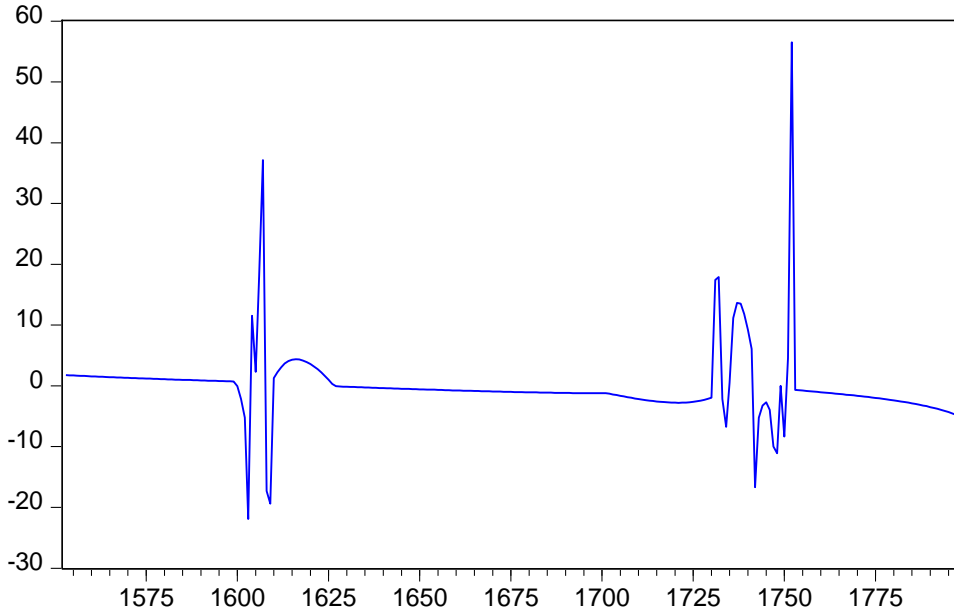


Grafik 67

Grafik 67 incelendiğinde, ZY'nin 1630'lu yıllarda en yüksek seviyesine ulaşırken daha sonra bir azalma eğiliminde olduğu ve 1790'lı yıllarda en düşük seviyelerini gördüğü görülmektedir.

ZY serisinin yıllık değişim grafiği ise aşağıda görüldüğü gibidir

% Değişim ZY



Grafik 68.

Grafik 68 incelendiğinde, fiyattaki yüzde değişimin 1750 yılında en yüksek noktaya ulaştığı görülmektedir. Bu yılda yaşanan %50'nin üzerindeki artış göze çarpmaktadır

ZY serisinin durağanlık özelliklerini incelemek amacıyla öncelikle ADF birim kök testi uygulanmış ve test sonuçları da Tablo 154'te verilmiştir.

Tablo 154.

	ADF İstatistiği	Test p-olasılık Değeri
ZY	-1.822238(10)	0.6910
1. Fark	-5.315637(9)	0.0001

Not: Parantez içerisindeki değer uygun gecikme uzunluğunu göstermektedir.

Tablo 154'teki sonuçlar incelendiğinde ZY serisinin durağan olmadığı görülmektedir. Bu sonuç, meydana gelen şokların ZY serisi üzerinde kalıcı etkiye sahip olduğunu göstermektedir. Birinci farkında ise serinin durağanlaştığı görülmektedir.

Seride içsel olarak belirlenen bir yapısal değişime izin veren birim kök testi olan ZA birim kök testi de ZY serisine uygulanmış ve test sonuçları Tablo 155'te verilmiştir.

Tablo 155.

	Test İstatistiği	Kırılma Yılı
ZY	-3.318667 (4)	1614
1. Fark	-8.276394 (4)***	1731

Not: Parantez içerisindeki değerler uygun gecikme uzunluğunu göstermektedir. ***; %1 seviyesindeki anlamlılığı göstermektedir.

Tablo 155'teki sonuçların gösterdiği üzere, ZY düzeyde durağan değildir. Ancak birinci farkları alındığında durağanlaşmaktadır. ZA birim kök testi kırılma tarihi olarak 1731 yılını vermiştir. İki yapısal değişime izin veren Lumsdaine-Papell birim kök testinin sonuçları ise Tablo 156'da verildiği gibidir:

Tablo 156.

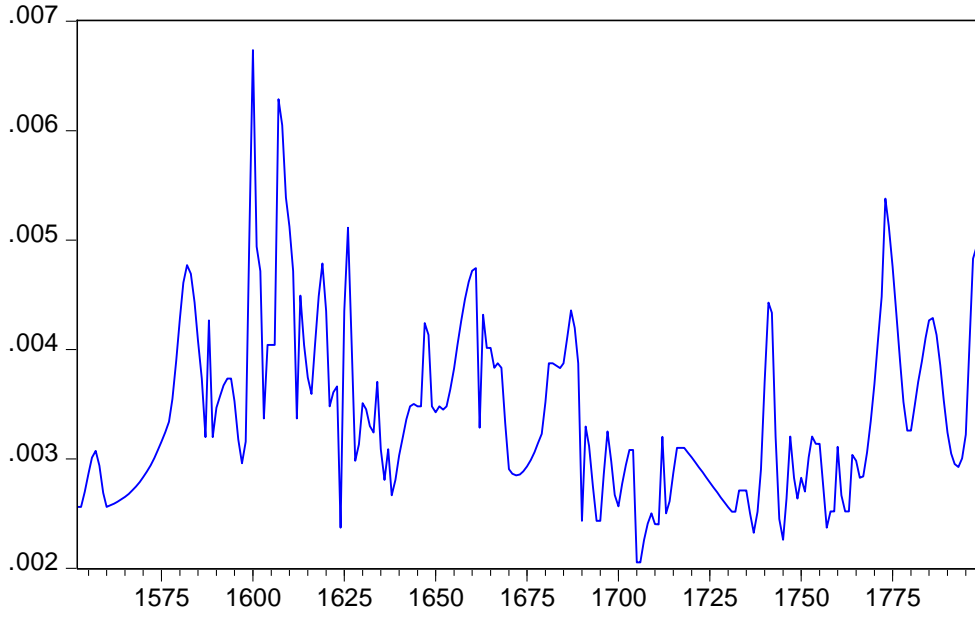
	Test İstatistiği	1. Kırılma Yılı	2. Kırılma Yılı
ZY	-6.4289 (3)	1617	1735
1. Fark	-6.4456 (3)	1617	1735
2. Fark	-11.5501 (3)***	1705	1741

Not: Parantez içerisindeki değerler uygun gecikme uzunluğunu göstermektedir. ***; %1 seviyesindeki anlamlılığı göstermektedir.

Tablo 156'da yer alan sonuçlar incelendiğinde ZY serisinin ikinci farkının durağan olduğu görülmektedir. Kırılma yılları olarak ise 1705, 1741 yılları göze çarpmaktadır ki, ZA testi 1731 yılında yapısal değişim yaşandığı bulgusunu vermiş idi.

1552 – 1799 yılları arasında Rodosçuk bölgesi için elde edilen zeytinyağı fiyatlarına (ZY) ait grafik aşağıdaki verildiği gibidir:

ZY

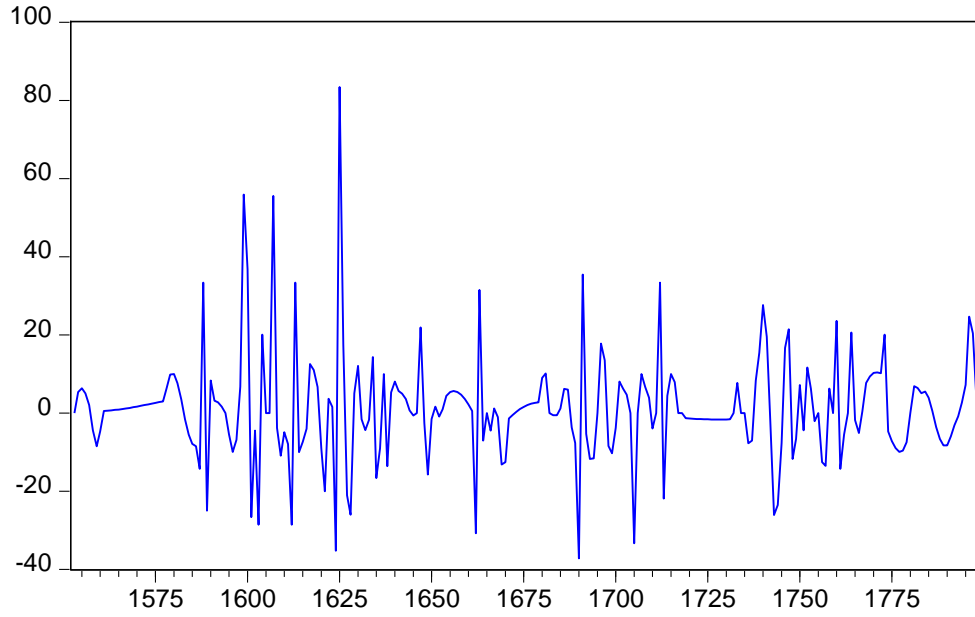


Grafik 69

Grafik 69 incelendiğinde, ZY'nin 1600'lü yıllarda en yüksek seviyesine ulaşırken daha sonra dalgalı bir seyir izlediği görülmektedir.

ZY serisinin yıllık değişim grafiği ise aşağıda görüldüğü gibidir.

% Değişim ZY



Grafik 70.

Grafik 70 incelendiğinde, fiyattaki yüzde değişiminde sürekli artış ve azalışların yaşandığı ve 1625 yılında en yüksek seviyeye ulaşıldığı görülmektedir. 1625 yılındaki %80'lik bir artış göze çarpmaktadır.

ZY serisinin durağanlık özelliklerini incelemek amacıyla öncelikle ADF birim kök testi uygulanmış ve test sonuçları da Tablo 157'de verilmiştir.

Tablo 157.

	ADF İstatistiği	Test p-olasılık Değeri
ZY	-5.000996(0)	0.0003

Not: Parantez içerisindeki değer uygun gecikme uzunluğunu göstermektedir.

Tablo 157'deki sonuçlar incelendiğinde ZY serisinin durağan olduğu görülmektedir.

Seride içsel olarak belirlenen bir yapısal değişime izin veren birim kök testi olan ZA birim kök testi de ZY serisine uygulanmış ve test sonuçları Tablo 158'de verilmiştir.

Tablo 158.

	Test İstatistiği	Kırılma Yılı
Rodosçuk	-6.336801 (1)	1690

Not: Parantez içerisindeki değerler uygun gecikme uzunluğunu göstermektedir. *, %10 seviyesindeki anlamlılığı göstermektedir

Tablo 158'deki sonuçların gösterdiği üzere, ZY düzeyde durağandır. ZA birim kök testi kırılma tarihi olarak 1690 yılını vermiştir. İki yapısal değişime izin veren Lumsdaine-Papell birim kök testinin sonuçları ise Tablo 159'da verildiği gibidir:

Tablo 159.

	Test İstatistiği	1. Kırılma Yılı	2. Kırılma Yılı
Rodosçuk	-6.7933 (3)**	1613	1691

Not: Parantez içerisindeki değerler uygun gecikme uzunluğunu göstermektedir. **, %5 seviyesindeki anlamlılığı göstermektedir.

Tablo 159’da yer alan sonuçlar incelendiğinde ZY serisinin durağan olduğu görülmektedir. Kırılma yılları olarak ise 1613, 1691 yılları göze çarpmaktadır ki, ZA testi 1690 yılında yapısal değişim yaşandığı bulgusunu vermiş idi.

Tablo 160.

Nedenselliğin Yönü	Test İstatistiği	Bootstrap Kritik Değerler		
		%1	%5	%10
Rodosçuk→Manisa	10.376 (3)	10.725 4.816		6.468
Manisa→Rodosçuk	5.615 (3)	10.374 4.768		6.542

Hacker-Hatemi nedensellik testinin sonuçları ise Tablo 160’ta verildiği gibidir. Buna göre Rodos zeytinyağı fiyatları ile Manisa zeytinyağı fiyatları arasında çift yönlü bir nedensellik ilişkisi olduğu tespit edilmiştir.

Tablo 161

Bağımlı Değişken: **ZY RODOSÇUK**

Değişkenler	Katsayılar	t-İstatistiği	Olasılık
DDZY MANİSA	-0.261062	-1.232543	0.2189
C	0.003413	67.92828	0.0000

En Küçük Kareler tahmin sonuçları Tablo 8’de verildiği gibidir. Buna göre Rodosçuk ZY değişkeninin bağımlı değişken olduğu modelde Manisa ZY fiyatları ile aralarında anlamlı bir ilişki tespit edilememiştir.

Tablo 162

Bağımlı Değişken: **DDZYMANİSA**

Değişkenler	Katsayılar	t-İstatistiği	Olasılık
ZY RODOSÇUK	-0.023701	-1.232543	0.2189
C	8.05E-05	1.194813	0.2333

Diğer bir En Kùçük Kareler tahmin sonuçları Tablo 9'da verildiği gibidir. Buna göre Manisa ZY değişkeninin bağımlı değişken olduğu modelde Rodosçuk ZY fiyatları ile aralarında anlamlı bir ilişki tespit edilememiştir.

3.5. Sabun Fiyatları Arasındaki İlişkinin Tespiti

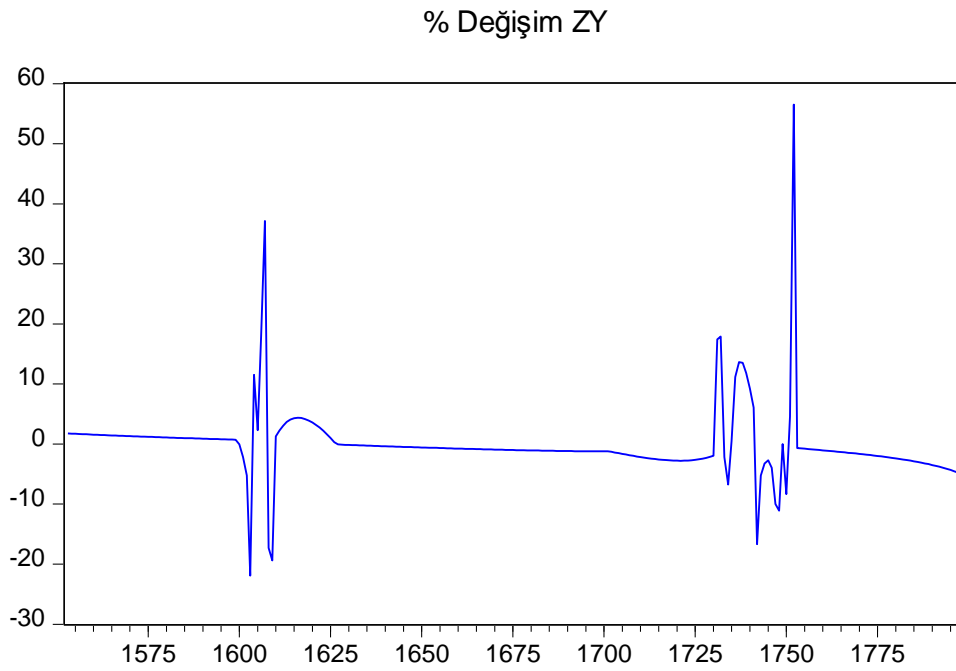
3.5.1. Konya - Manisa

Konya ve Manisa'da gözlemlenen sabun fiyatları arasındaki ilişkinin analizi 1631-1751 dönemi için gerçekleştirilecektir. Konya'ya ait sabun fiyatlarının zaman boyunca izlediği seyir aşağıdaki gibidir:

Grafik 71

Grafik 71 incelendiğinde, ZY'nin 1630'lu yıllarda en yüksek seviyesine ulaşırken daha sonra bir azalma eğiliminde olduğu ve 1790'lı yıllarda en düşük seviyelerini gördüğü görülmektedir.

ZY serisinin yıllık değişim grafiği ise aşağıda görüldüğü gibidir



Grafik 72.

Grafik 72 incelendiğinde, fiyattaki yüzde değişimin 1750 yılında en yüksek noktaya ulaştığı görülmektedir. Bu yılda yaşanan %50'nin üzerindeki artış göze çarpmaktadır

ZY serisinin durağanlık özelliklerini incelemek amacıyla öncelikle ADF birim kök testi uygulanmış ve test sonuçları da Tablo 163'de verilmiştir.

Tablo 163.

	ADF İstatistiği	Test p-olasılık Değeri
ZY	-1.822238(10)	0.6910
1. Fark	-5.315637(9)	0.0001

Not: Parantez içerisindeki değer uygun gecikme uzunluğunu göstermektedir.

Tablo 163'deki sonuçlar incelendiğinde ZY serisinin durağan olmadığı görülmektedir. Bu sonuç, meydana gelen şokların ZY serisi üzerinde kalıcı etkiye sahip olduğunu göstermektedir. Birinci farkında ise serinin durağanlaştığı görülmektedir.

Seride içsel olarak belirlenen bir yapısal değişime izin veren birim kök testi olan ZA birim kök testi de ZY serisine uygulanmış ve test sonuçları Tablo 164'de verilmiştir.

Tablo 164.

	Test İstatistiği	Kırılma Yılı
ZY	-3.318667 (4)	1614
1. Fark	-8.276394 (4)***	1731

Not: Parantez içerisindeki değerler uygun gecikme uzunluğunu göstermektedir. ***; %1 seviyesindeki anlamlılığı göstermektedir.

Tablo 164'deki sonuçların gösterdiği üzere, ZY düzeyde durağan değildir. Ancak birinci farkları alındığında durağanlaşmaktadır. ZA birim kök testi kırılma tarihi olarak 1731 yılını vermiştir. İki yapısal değişime izin veren Lumsdaine-Papell birim kök testinin sonuçları ise Tablo 165'de verildiği gibidir:

Tablo 165.

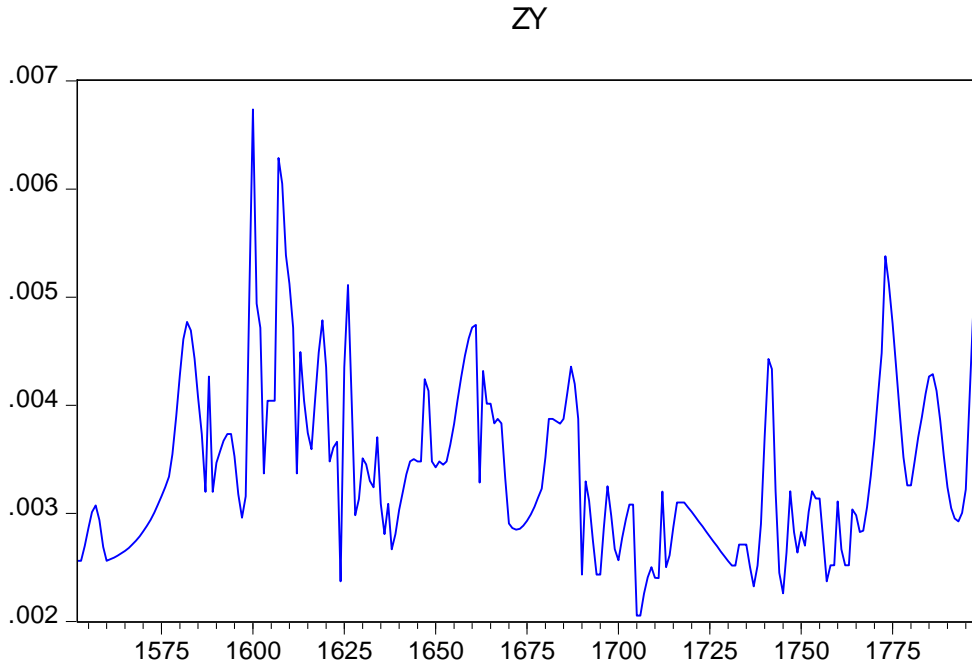
Test İstatistiği	1. Kırılma Yılı	2. Kırılma Yılı
------------------	-----------------	-----------------

ZY	-6.4289 (3)	1617	1735
1. Fark	-6.4456 (3)	1617	1735
2. Fark	-11.5501 (3)***	1705	1741

Not: Parantez içerisindeki değerler uygun gecikme uzunluğunu göstermektedir. ***; %1 seviyesindeki anlamlılığı göstermektedir.

Tablo 165'te yer alan sonuçlar incelendiğinde ZY serisinin ikinci farkının durağan olduğu görülmektedir. Kırılma yılları olarak ise 1705, 1741 yılları göze çarpmaktadır ki, ZA testi 1731 yılında yapısal değişim yaşandığı bulgusunu vermiş idi.

1552 – 1799 yılları arasında Rodosçuk bölgesi için elde edilen zeytinyağı fiyatlarına (ZY) ait grafik aşağıdaki verildiği gibidir:

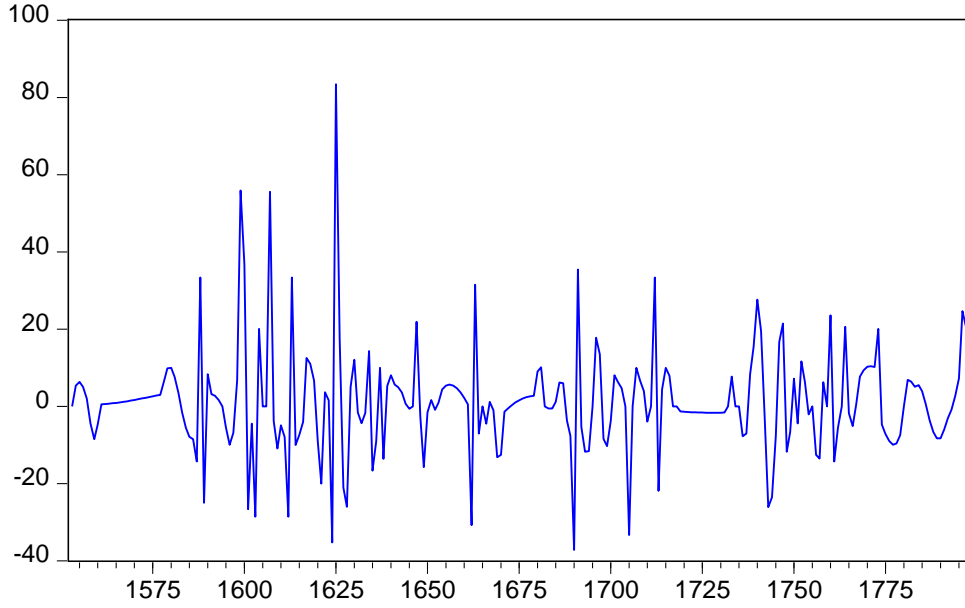


Grafik 73

Grafik 73 incelendiğinde, ZY'nin 1600'lü yıllarda en yüksek seviyesine ulaşırken daha sonra dalgalı bir seyir izlediği görülmektedir.

ZY serisinin yıllık değişim grafiği ise aşağıda görüldüğü gibidir.

% Değişim ZY



Grafik 74.

Grafik 74 incelendiğinde, fiyattaki yüzde değişiminde sürekli artış ve azalışların yaşandığı ve 1625 yılında en yüksek seviyeye ulaşıldığı görülmektedir. 1625 yılındaki %80'lik bir artış göze çarpmaktadır.

ZY serisinin durağanlık özelliklerini incelemek amacıyla öncelikle ADF birim kök testi uygulanmış ve test sonuçları da Tablo 166'da verilmiştir.

Tablo 166.

	ADF İstatistiği	Test p-olasılık Değeri
ZY	-5.000996(0)	0.0003

Not: Parantez içerisindeki değer uygun gecikme uzunluğunu göstermektedir.

Tablo 166'daki sonuçlar incelendiğinde ZY serisinin durağan olduğu görülmektedir.

Seride içsel olarak belirlenen bir yapısal değişime izin veren birim kök testi olan ZA birim kök testi de ZY serisine uygulanmış ve test sonuçları Tablo 167'de verilmiştir.

Tablo 167.

Test İstatistiği	Kırılma Yılı
Rodosçuk -6.336801 (1)	1690

Not: Parantez içerisindeki değerler uygun gecikme uzunluğunu göstermektedir. *, %10 seviyesindeki anlamlılığı göstermektedir

Tablo 167'deki sonuçların gösterdiği üzere, ZY düzeyde durağandır. ZA birim kök testi kırılma tarihi olarak 1690 yılını vermiştir. İki yapısal değişime izin veren Lumsdaine-Papell birim kök testinin sonuçları ise Tablo 168'de verildiği gibidir:

Tablo 168.

Test İstatistiği	1. Kırılma Yılı	2. Kırılma Yılı
Rodosçuk -6.7933 (3)**	1613	1691

Not: Parantez içerisindeki değerler uygun gecikme uzunluğunu göstermektedir. **, %5 seviyesindeki anlamlılığı göstermektedir.

Tablo 168'de yer alan sonuçlar incelendiğinde ZY serisinin durağan olduğu görülmektedir. Kırılma yılları olarak ise 1613, 1691 yılları göze çarpmaktadır ki, ZA testi 1690 yılında yapısal değişim yaşandığı bulgusunu vermiş idi.

Tablo 169.

Nedenselliğin Yönü	Test İstatistiği	Bootstrap Kritik Değerler		
		%1	%5	%10
Rodosçuk→Manisa	10.376 (3)	10.725 4.816		6.468
Manisa→Rodosçuk	5.615 (3)	10.374 4.768		6.542

Hacker-Hatemi nedensellik testinin sonuçları ise Tablo 169'da verildiği gibidir. Buna göre Rodosçuk zeytinyağı fiyatları ile Manisa zeytinyağı fiyatları arasında çift yönlü bir nedensellik ilişkisi olduğu tespit edilmiştir.

Tablo 170

Bağımlı Değişken: **ZY RODOSÇUK**

Değişkenler	Katsayılar	t-İstatistiği	Olasılık
DDZY MANİSA	-0.261062	-1.232543	0.2189
C	0.003413	67.92828	0.0000

En Küçük Kareler tahmin sonuçları Tablo 170’de verildiği gibidir. Buna göre Rodos ZY değişkeninin bağımlı değişken olduğu modelde Manisa ZY fiyatları ile aralarında anlamlı bir ilişki tespit edilememiştir.

Tablo 171

Bağımlı Değişken: DDZY MANİSA

Değişkenler	Katsayılar	t-İstatistiği	Olasılık
ZY RODOSÇUK	-0.023701	-1.232543	0.2189
C	8.05E-05	1.194813	0.2333

Diğer bir En Küçük Kareler tahmin sonuçları Tablo 171’de verildiği gibidir. Buna göre Manisa ZY değişkeninin bağımlı değişken olduğu modelde Rodosçuk ZY fiyatları ile aralarında anlamlı bir ilişki tespit edilememiştir.

3.5.2. Kaynakça

- BAHMANI, Oskooee, M. M., - GOSWAMI, G. G., "A disaggregated approach to test the J-curve phenomenon: Japan versus her major trading partners". *Journal of Economics and Finance*, 27 (1), 2003, ss. 102-113.
- CAMPBELL, John Y.- PERRON, Pierre, "Pitfalls and Opportunities: What Macroeconomist Should Know About Unit Roots", *NBER Macroeconomics Annual*, 6, 1991, ss. 141-220.
- DICKEY, D.A. - FULLER, W.A., "Distributions of the estimators for autoregressive time series with a unit root", *Journal of the American Statistical Association*, 74, 1979, ss. 427-431.
- ENGLE, R.F. - GRANGER, C.W.J., "Co-integration and error correction: Representation, estimation, and testing", *Econometrica*, 55, 1987, ss. 251-276.
- GONZALO, J., "The Making of "Estimation of Common Long-Memory Components in Cointegrated Systems". *Journal of Financial Econometrics*, 8 (2), 2010, ss. 174-176.
- GRANGER, C. W. J., "Investigating Causal Relations by Econometric Models and Cross Spectral Methods" *Econometrica*, 37, 1969, ss. 424-438.
- GREGORY, A. W. - HANSEN, B.H., "Residual-based tests for cointegration in models with regime shifts", *Journal of Econometrics*, 70 (1), 1996, ss. 99-126.
- HACKER, R. S. – HATEMİ, J, A., "Optimal Lag Length Choice in the Stable and Unstable VAR Models Under Situations of Homoscedasticity and Heteroscedasticity" *Journal of Applied Statistics*, 35(6), 2008, ss. 601-615.
- HANSEN, B. E., "Testing for parameter instability in linear models", *Journal of policy Modeling*, 14 (4), 1992, ss. 517-533.
- HATEMI, J, Abdalnasser, "Tests for Cointegration with Two Unknown Regime Shifts with an Application to Financial Market Integration", *Empirical Economics*, 35 (3), 2008, ss. 497-505.
- KAPETANİOS, G., Unit-root testing against the alternative hypothesis of up to m structural breaks. *Journal of Time Series Analysis*, 26 (1), 2005, ss. 123-133.
- LUMSDAİNE, R.L. - PAPELL, D.H., Multiple Trend Breaks and The Unit Root Hypothesis. *The Review of Economics and Statistics*, 79 (2), 1997, ss. 212-218.
- MACKİNNON, J. G., "Critical values for cointegration tests. In Eds.", *Long-Run Economic Relationship: Readings in Cointegration*, 1991.
- MAKI, D., "Tests for cointegration allowing for an unknown number of breaks", *Economic Modelling*, 29 (5), 2012, ss. 2011-2015.

NARAYAN, P. K., “*The Saving and Investment Nexus for China: Evidence from Cointegration Tests*”, *Applied Economics*, 37 (17), 2005, ss. 1979-1990.

NELSON, C. R., - PLOSSER, C. R., “Trends and random walks in macroeconomic time series: some evidence and implications”, *Journal of monetary economics*, 10 (2), 1982, ss. 139-162.

PERRON, P., The great crash, the oil price shock and the unit root hypothesis. *Econometrica*, 57 (6), 1989, ss. 1361–1401.

PESARAN, M. H. - PESARAN, B., *Working with Microfit 4.0: Interactive Econometric Analysis*, Oxford University Press, 1997.

PESARAN, M. H. - SHIN, Y. - SMITH, R. J., “*Bounds Testing Approaches to the Analysis of Level Relationships*”, *Journal of Applied Econometrics*, 16 (3), 2001, ss. 289-326.

SAID, E. - DICKEY, David A, “Testing for Unit Roots in Autoregressive-Moving Average Models of Unknown Order”, *Biometrika*, 71 (3), 1984, ss.599–607.

SCHWERT, G. W., “Tests for Unit-Roots: A Monte Carlo Investigation”, *Journal of Business and Economic Statistics*, 7 (2), 1989, ss. 147-159.

TODA, H. Y. - YAMAMATO, T., “Statistical Inference in Vector Autoregressions with Possibly Integrated Processes” *Journal of Econometrics*, 66 (1-2), 1995, ss. 225-250.

TURNER, P., “*Response Surfaces for an F-Test for Cointegration*”, *Applied Economics Letters*, 13, 2006, ss. 479-482.

ZIYOT, E. - ANDREWS, D., “Further evidence on the great crash, the oil-price shock, and the unit-root hypothesis”. *Journal of Business & Economic Statistics*, 10 (3), 1992, ss. 251-270.

Ürün sepetinde kullanılan mallar ve oranları ana hatlarıyla Şevket Pamuk’un izlediği yöntemeye uygun olarak belirlenmiştir. Buna göre düşük-orta gelirli bir yetişkin kişi için yıllık tüketim sepeti şöyledir:

150 Okka Ekmek

6 Okka Sadeyağ

8 Okka Pirinç

8 Okka Koyun eti

16 Okka Nohut

3 Okka Zeytinyağı

2 Okka Sabun

Zeytinyağı çoğunlukla aydınlatma için kullanılıyor olmakla birlikte endekse katmakta bir sakınca görülmemiştir.

Peynir, Rodosçuk dışındaki şehirlerde düzenli olarak karşımıza çıkmadığından sepete konulmamıştır.

4. ÜRÜNLERİN FİYATLARI

Bu bölümde narh defterlerinden elde edilen fiyatların dökümü yapılmıştır. Buna göre, önce sepette yer alan ürünlerin fiyatları nominal ve reel olarak tablolar halinde sunulmuştur. Akçanın içindeki gümüş oranları için Şevket Pamuk'un İstanbul ve Diğer Kentlerde 500 yıllık Fiyatlar ve Ücretler 1469-1998 adlı eserinden yararlanılmıştır. Buradaki ürünlere interpolasyon uygulanmamıştır.

Tablo 172. Ekmek Fiyatları (Akça)

Tarih	Akçanın Gümüş İçeriği	Ekmek							
		Rodosçuk		Manisa		Konya		Gaziantep	
		Nominal	Reel	Nominal	Reel	Nominal	Reel	Nominal	Reel
1547	0,65700	0,500292	0,3283968	-	-	-	-	-	-
1548	0,65700	-	-	0,546473	0,359184	-	-	-	-
1549	0,65700	-	-	-	-	-	-	-	-
1550	0,65700	0,558018	0,3668808	-	-	-	-	-	-
1551	0,65700	0,5105544	0,3348108	0,60035	0,395102	-	-	-	-
1552	0,65700	0,4925952	0,3245484	0,606764	0,398951	-	-	-	-
1553	0,65700	0,5246652	0,3450732	-	-	-	-	-	-
1554	0,65700	-	-	-	-	-	-	-	-
1555	0,65700	-	-	-	-	-	-	-	-
1556	0,65700	0,7273476	0,4772016	-	-	-	-	-	-
1557	0,65700	0,686298	0,4502628	-	-	-	-	-	-
1558	0,65700	-	-	-	-	-	-	-	-
1559	0,65700	0,8004672	0,525948	-	-	-	-	-	-
1560	0,65700	0,8055984	0,5285136	-	-	-	-	-	-
1561	0,65700	0,763266	0,5015748	-	-	-	-	-	-
1562	0,65700	0,6324204	0,4156272	-	-	-	-	-	-
1563	0,65700	0,615744	0,404082	-	-	-	-	-	-
1564	0,65700	-	-	-	-	-	-	-	-
1565	0,65700	-	-	-	-	-	-	-	-
1566	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1567	0,61200	-	-	0,764549	0,468222	-	-	-	-
1568	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1569	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1570	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1571	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1572	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1573	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1574	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1575	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1576	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1577	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1578	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1579	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1580	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1581	0,61200	0,8004672	0,4900296	-	-	-	-	-	-
1582	0,61200	0,808164	0,493878	-	-	-	-	-	-
1583	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1584	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1585	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1586	0,34200	2,1332964	0,7299132	-	-	-	-	-	-
1587	0,34200	1,3328292	0,455394	-	-	-	-	-	-
1588	0,34200	1,9998852	0,6837324	-	-	-	-	-	-
1589	0,34200	1,9998852	0,6837324	-	-	-	-	-	-
1590	0,34200	1,7997684	0,615744	-	-	-	-	-	-
1591	0,34200	1,7779608	0,6080472	-	-	-	-	-	-

1592	0,34200	-	-	-	-	-	-	-	-
1593	0,34200	-	-	-	-	-	-	-	-
1594	0,34200	2,2859496	0,7812252	-	-	-	-	-	-
1595	0,34200	3,11079	1,0634412	-	-	-	-	-	-
1596	0,22500	-	-	-	-	-	-	-	-
1597	0,22500	1,8395352	0,4143444	-	-	-	-	-	-
1598	0,22500	1,718952	0,3861228	-	-	-	-	-	-
1599	0,22500	1,8882816	0,4246068	-	-	-	-	-	-
1600	0,28800	1,9998852	0,5759772	1,454695	0,419476	-	-	-	-
1601	0,28800	2,4129468	0,6952776	-	-	-	-	-	-
1602	0,28800	2,0152788	0,5811084	1,307173	0,37586	-	-	-	-
1603	0,28800	2,6669412	0,7683972	1,609914	0,464374	-	-	-	-
1604	0,28800	4,444902	1,2802344	3,332714	0,959534	-	-	-	-
1605	0,28800	3,7509072	1,0801176	3,745776	1,078835	-	-	-	-
1606	0,28800	3,5315484	1,0172604	2,981227	0,858193	-	-	-	-
1607	0,28800	2,8632096	0,8248404	2,613064	0,753004	-	-	-	-
1608	0,28800	2,462976	0,7093884	-	-	-	-	-	-
1609	0,28800	1,8433836	0,5310792	3,99977	1,151954	-	-	-	-
1610	0,28800	1,6663572	0,4797672	-	-	-	-	2,2795356	0,6567936
1611	0,28800	1,4790684	0,4258896	-	-	-	-	-	-
1612	0,28800	1,3328292	0,3835572	-	-	-	-	-	-
1613	0,28800	1,3828584	0,397668	-	-	-	-	-	-
1614	0,28800	1,8074652	0,5208168	-	-	-	-	-	-
1615	0,28800	2,6784864	0,7709628	-	-	-	-	-	-
1616	0,28800	2,6669412	0,7683972	-	-	-	-	-	-
1617	0,28800	1,9216344	0,5528868	-	-	-	-	-	-
1618	0,27900	1,7407596	0,4861812	-	-	-	-	-	-
1619	0,27900	2,1717804	0,6054816	-	-	-	-	-	-
1620	0,27900	2,3526552	0,6567936	-	-	-	-	-	-
1621	0,27900	-	-	-	-	-	-	-	-
1622	0,22500	-	-	-	-	-	-	3,9997704	0,9005256
1623	0,16200	3,94461	0,6388344	-	-	-	-	5,5044948	0,891546
1624	0,11700	4,8015204	0,5618664	-	-	-	-	3,5443764	0,4143444
1625	0,27900	1,9421592	0,5413416	-	-	-	-	2,8593612	0,7979016
1626	0,27900	1,904958	0,5310792	1,666357	0,464374	-	-	-	-
1627	0,27900	2,2218096	0,6195924	1,817728	0,506706	-	-	10,1995428	2,8452504
1628	0,22500	2,2218096	0,500292	-	-	-	-	-	-
1629	0,22500	-	-	-	-	-	-	3,1454256	0,7081056
1630	0,22500	2,6669412	0,6003504	-	-	1,4290392	0,3219828	-	-
1631	0,22500	2,424492	0,54519	-	-	1,8177276	0,4092132	3,4302072	0,7722456
1632	0,22500	-	-	-	-	1,7394768	0,391254	-	-
1633	0,19800	2,1114888	0,4181928	-	-	-	-	-	-
1634	0,19800	2,1114888	0,4181928	-	-	-	-	-	-
1635	0,18000	1,9998852	0,3604668	-	-	-	-	-	-
1636	0,18000	1,9998852	0,3604668	-	-	-	-	-	-
1637	0,18000	1,9998852	0,3604668	-	-	-	-	-	-
1638	0,18000	-	-	-	-	-	-	-	-
1639	0,18000	2,5001772	0,4502628	-	-	-	-	-	-
1640	0,16200	-	-	-	-	-	-	-	-
1641	0,27900	-	-	-	-	-	-	-	-
1642	0,27900	1,9998852	0,558018	-	-	-	-	-	-
1643	0,27900	1,8613428	0,519534	-	-	-	-	-	-
1644	0,27900	-	-	-	-	1,5380772	0,429738	-	-
1645	0,27900	1,6663572	0,4643736	-	-	-	-	-	-
1646	0,27900	1,7394768	0,4848984	-	-	1,244316	0,3476388	-	-
1647	0,27900	3,6662424	1,0223916	-	-	-	-	-	-
1648	0,27900	2,2218096	0,6195924	-	-	-	-	-	-
1649	0,27900	2,2295064	0,622158	-	-	-	-	-	-
1650	0,27900	2,0742876	0,5785428	-	-	-	-	-	-
1651	0,27900	2,386008	0,6657732	-	-	-	-	-	-
1652	0,27900	2,2218096	0,6195924	-	-	-	-	-	-
1653	0,27900	2,5476408	0,7106712	-	-	-	-	-	-
1654	0,27900	-	-	-	-	-	-	-	-
1655	0,27900	-	-	-	-	-	-	-	-
1656	0,27900	-	-	-	-	-	-	-	-
1657	0,27900	-	-	-	-	-	-	-	-
1658	0,27900	-	-	-	-	-	-	-	-
1659	0,23400	-	-	-	-	-	-	-	-
1660	0,23400	-	-	-	-	-	-	-	-
1661	0,23400	5,0195964	1,1750448	-	-	-	-	-	-
1662	0,23400	2,3526552	0,5503212	-	-	-	-	-	-
1663	0,23400	2,1910224	0,51312	-	-	-	-	-	-
1664	0,23400	-	-	-	-	-	-	-	-
1665	0,23400	2,3616348	0,5528868	2,22181	0,519534	-	-	-	-
1666	0,23400	2,514288	0,5888052	-	-	-	-	-	-

1667	0,23400	2,8567956	0,6683388	-	-	-	-	-	-
1668	0,23400	3,1479912	0,7363272	-	-	-	-	-	-
1669	0,20700	-	-	-	-	-	-	-	-
1670	0,20700	-	-	-	-	-	-	-	-
1671	0,20700	3,3570876	0,6952776	-	-	-	-	-	-
1672	0,20700	3,636738	0,7530036	-	-	-	-	-	-
1673	0,20700	-	-	-	-	-	-	5,1401796	1,0634412
1674	0,20700	3,636738	0,7530036	-	-	-	-	-	-
1675	0,20700	-	-	-	-	-	-	-	-
1676	0,20700	-	-	-	-	-	-	-	-
1677	0,20700	4,444902	0,9197676	-	-	-	-	-	-
1678	0,20700	-	-	-	-	-	-	-	-
1679	0,20700	-	-	-	-	-	-	-	-
1680	0,20700	-	-	-	-	-	-	-	-
1681	0,20700	3,3327144	0,6901464	-	-	-	-	-	-
1682	0,20700	3,0774372	0,6375516	-	-	-	-	-	-
1683	0,20700	-	-	-	-	-	-	-	-
1684	0,20700	-	-	-	-	-	-	-	-
1685	0,20700	-	-	-	-	-	-	-	-
1686	0,20700	-	-	-	-	-	-	-	-
1687	0,20700	6,0047868	1,2430332	-	-	-	-	-	-
1688	0,20700	5,1324828	1,0621584	-	-	-	-	-	-
1689	0,20700	2,7618684	0,5721288	-	-	-	-	-	-
1690	0,13000	3,3968544	0,4412832	-	-	-	-	-	-
1691	0,13000	5,4608796	0,7093884	-	-	-	-	-	-
1692	0,13000	-	-	-	-	-	-	-	-
1693	0,13000	-	-	-	-	-	-	-	-
1694	0,13000	-	-	-	-	-	-	-	-
1695	0,13000	3,9997704	0,519534	-	-	-	-	-	-
1696	0,13167	-	-	-	-	-	-	-	-
1697	0,13167	5,1299172	0,6760356	-	-	-	-	-	-
1698	0,13167	5,1671184	0,679884	-	-	-	-	-	-
1699	0,13167	3,4391868	0,4528284	-	-	-	-	-	-
1700	0,13167	4,2101496	0,5541696	-	-	-	-	-	-
1701	0,13167	5,0003544	0,6580764	2,856796	0,37586	-	-	-	-
1702	0,13167	-	-	-	-	-	-	-	-
1703	0,13167	3,636738	0,4784844	-	-	-	-	-	-
1704	0,13167	2,5001772	0,3296796	-	-	-	-	-	-
1705	0,13167	-	-	-	-	-	-	-	-
1706	0,13167	-	-	-	-	-	-	-	-
1707	0,13167	4,444902	0,5849568	-	-	-	-	-	-
1708	0,12833	-	-	-	-	-	-	-	-
1709	0,12833	2,5001772	0,3207	-	-	-	-	-	-
1710	0,12833	-	-	-	-	-	-	-	-
1711	0,12833	3,2467668	0,41691	-	-	-	-	-	-
1712	0,12833	4,2101496	0,5400588	-	-	-	-	-	-
1713	0,12833	3,9997704	0,51312	-	-	-	-	-	-
1714	0,12833	-	-	-	-	-	-	3,4302072	0,4400004
1715	0,12833	-	-	-	-	-	-	-	-
1716	0,13250	3,636738	0,4823328	-	-	-	-	-	-
1717	0,13250	3,0774372	0,4079304	-	-	-	-	-	-
1718	0,13250	3,8176128	0,5054232	-	-	-	-	-	-
1719	0,13250	4,444902	0,5888052	-	-	-	-	-	-
1720	0,13167	-	-	-	-	-	-	-	-
1721	0,13167	-	-	-	-	-	-	-	-
1722	0,13167	-	-	-	-	-	-	-	-
1723	0,13167	-	-	-	-	-	-	-	-
1724	0,13167	-	-	-	-	-	-	1,9998852	0,262974
1725	0,13167	-	-	-	-	-	-	-	-
1726	0,13167	-	-	-	-	-	-	-	-
1727	0,13167	-	-	-	-	-	-	-	-
1728	0,13167	-	-	-	-	-	-	-	-
1729	0,13167	-	-	-	-	-	-	-	-
1730	0,12417	-	-	3,077437	0,382274	-	-	-	-
1731	0,12417	5,0003544	0,6208752	-	-	-	-	-	-
1732	0,12417	-	-	3,99977	0,496444	-	-	-	-
1733	0,12417	-	-	-	-	-	-	-	-
1734	0,12417	3,6662424	0,455394	-	-	-	-	-	-
1735	0,12417	-	-	5,333882	0,661925	-	-	-	-
1736	0,12417	-	-	-	-	-	-	3,9997704	0,4964436
1737	0,12417	-	-	-	-	-	-	-	-
1738	0,12417	-	-	-	-	-	-	-	-
1739	0,12417	-	-	-	-	-	-	-	-
1740	0,12083	-	-	-	-	-	-	-	-
1741	0,12083	-	-	7,272193	0,878718	-	-	-	-

1742	0,12083	3,636738	0,4400004	3,99977	0,483616	-	-	4,5706164	0,551604
1743	0,12083	-	-	-	-	-	-	-	-
1744	0,12083	3,0774372	0,372012	-	-	-	-	-	-
1745	0,12083	3,6662424	0,442566	4,70531	0,56828	-	-	-	-
1746	0,12083	-	-	7,272193	0,878718	-	-	-	-
1747	0,12083	4,444902	0,5374932	5,019596	0,606764	-	-	-	-
1748	0,12083	6,1535916	0,744024	6,451201	0,779942	-	-	-	-
1749	0,12083	5,714874	0,6901464	7,243972	0,87487	-	-	-	-
1750	0,12083	4,2216948	0,5105544	7,272193	0,878718	-	-	-	-
1751	0,12083	3,3327144	0,4027992	6,138198	0,741458	-	-	-	-
1752	0,12083	2,8567956	0,3450732	4,564202	0,551604	-	-	-	-
1753	0,12083	3,0774372	0,372012	-	-	-	-	-	-
1754	0,11833	3,9997704	0,4733532	-	-	-	-	-	-
1755	0,11833	5,0003544	0,5913708	-	-	-	-	-	-
1756	0,11833	-	-	-	-	-	-	-	-
1757	0,09500	5,8585476	0,5567352	-	-	-	-	8,5703868	0,814578
1758	0,09500	7,2721932	0,6914292	-	-	-	-	-	-
1759	0,09500	4,444902	0,4220412	-	-	-	-	-	-
1760	0,09500	4,444902	0,4220412	-	-	-	-	-	-
1761	0,09500	5,714874	0,5426244	-	-	-	-	-	-
1762	0,09500	5,3338824	0,506706	-	-	-	-	-	-
1763	0,09500	5,3338824	0,506706	-	-	-	-	-	-
1764	0,09500	4,2101496	0,4002336	-	-	-	-	-	-
1765	0,09500	-	-	-	-	-	-	-	-
1766	0,09583	-	-	-	-	-	-	-	-
1767	0,09583	5,0003544	0,4797672	-	-	-	-	-	-
1768	0,09583	-	-	-	-	-	-	-	-
1769	0,09583	-	-	-	-	-	-	-	-
1770	0,09583	-	-	-	-	-	-	-	-
1771	0,09583	13,3334232	1,2776688	-	-	-	-	-	-
1772	0,09583	12,000594	1,1493888	-	-	-	-	-	-
1773	0,09583	11,4284652	1,0955112	-	-	-	-	-	-
1774	0,09083	-	-	-	-	-	-	-	-
1775	0,09083	7,9995408	0,7260648	-	-	-	-	-	-
1776	0,09083	-	-	-	-	-	-	-	-
1777	0,09083	-	-	-	-	-	-	-	-
1778	0,09083	-	-	-	-	-	-	-	-
1779	0,09083	6,4871196	0,5888052	-	-	-	-	-	-
1780	0,08333	-	-	-	-	-	-	-	-
1781	0,08333	-	-	-	-	-	-	-	-
1782	0,08333	7,2721932	0,6054816	-	-	-	-	-	-
1783	0,08333	-	-	-	-	-	-	-	-
1784	0,08333	-	-	-	-	-	-	-	-
1785	0,08333	-	-	-	-	-	-	-	-
1786	0,08333	5,9996556	0,500292	-	-	-	-	-	-
1787	0,08333	-	-	-	-	-	-	-	-
1788	0,07333	-	-	-	-	-	-	-	-
1789	0,05750	-	-	-	-	-	-	-	-
1790	0,05750	-	-	-	-	-	-	-	-
1791	0,05750	11,4284652	0,6567936	-	-	-	-	-	-
1792	0,05750	-	-	-	-	-	-	-	-
1793	0,05750	-	-	-	-	-	-	-	-
1794	0,04917	-	-	-	-	-	-	-	-
1795	0,04917	16,5519684	0,8132952	-	-	-	-	-	-
1796	0,04917	-	-	-	-	-	-	-	-
1797	0,04917	10,9089312	0,5362104	-	-	16,0003644	0,7863564	-	-
1798	0,04917	-	-	-	-	-	-	-	-
1799	0,04917	13,3334232	0,6555108	4,347409	0,214228	-	-	-	-
1800	0,04917	13,3334232	0,6555108	-	-	-	-	-	-
1801	0,04917	-	-	-	-	-	-	-	-
1802	0,04917	12,000594	0,590088	-	-	-	-	-	-
1803	0,04917	-	-	-	-	-	-	-	-
1804	0,04917	-	-	-	-	-	-	-	-
1805	0,04917	-	-	-	-	-	-	-	-
1806	0,04917	18,4620576	0,9082224	-	-	-	-	-	-
1807	0,04917	18,4620576	0,9082224	-	-	-	-	-	-
1808	0,04917	-	-	-	-	-	-	-	-
1809	0,03680	-	-	-	-	16,0003644	0,5888052	-	-
1810	0,03120	-	-	-	-	-	-	-	-
1811	0,03120	29,9995608	0,936444	-	-	-	-	-	-
1812	0,03120	-	-	-	-	-	-	-	-
1813	0,03120	43,6357248	1,3610508	-	-	-	-	-	-
1814	0,03120	36,9228324	1,1519544	-	-	-	-	-	-
1815	0,03120	-	-	-	-	20,0001348	0,6234408	-	-
1816	0,03120	-	-	-	-	-	-	26,6668464	0,8325372

1817	0,03120	-	-	-	-	-	-	-	-
1818	0,03680	-	-	-	-	29,9995608	1,1044908	-	-
1819	0,03680	-	-	-	-	-	-	-	-
1820	0,02460	-	-	-	-	35,2936764	0,8684556	-	-
1821	0,02460	-	-	-	-	-	-	-	-
1822	0,01930	43,6357248	0,8427996	-	-	-	-	-	-
1823	0,01930	34,2853956	0,6619248	-	-	19,0470144	0,3681636	-	-
1824	0,01930	-	-	-	-	-	-	-	-
1825	0,01930	-	-	-	-	20,165616	0,3886884	-	-
1826	0,01930	31,999446	0,6170268	-	-	45,000624	0,8684556	-	-
1827	0,01930	-	-	-	-	36,3635316	0,7016916	-	-
1828	0,01230	-	-	-	-	-	-	-	-
1829	0,00600	-	-	-	-	23,9999052	0,1436736	-	-
1830	0,00600	-	-	-	-	26,9657388	0,1616328	-	-
1831	0,00440	-	-	-	-	20,999436	0,0923616	60,0004044	0,2642568
1832	0,00780	-	-	-	-	23,9999052	0,1872888	56,6664072	0,442566
1833	0,00780	-	-	-	-	36,0004992	0,2809332	61,6667616	0,48105
1834	0,00780	-	-	-	-	53,999466	0,4207584	-	-
1834	0,00780	71,208228	0,5554524	-	-	56,9999352	0,4451316	-	-
1836	0,00780	64,0001748	0,4990092	-	-	-	-	-	-
1837	0,00780	-	-	-	-	71,9997156	0,5618664	-	-
1838	0,00780	76,7999532	0,5990676	-	-	60,0004044	0,468222	-	-
1839	0,00780	-	-	-	-	60,0004044	0,468222	-	-
1840	0,00780	-	-	-	-	-	-	-	-
1841	0,00780	-	-	-	-	53,3336928	0,4156272	-	-
1842	0,00780	-	-	-	-	36,0004992	0,2809332	-	-
1843	0,00780	95,9996208	0,749155	-	-	-	-	-	-

Tablo 173. Koyun Eti Fiyatları (Akça)

Tarih	Akçanın Gümüş İçeriği	Koyun Eti							
		Rodosçuk		Manisa		Konya		Gaziantep	
		Nominal	Reel	Nominal	Reel	Nominal	Reel	Nominal	Reel
1541	0,65700	-	-	-	-	-	-	2,049914	1,34694
1542	0,65700	-	-	-	-	-	-	-	-
1543	0,65700	-	-	-	-	-	-	-	-
1544	0,65700	-	-	-	-	-	-	-	-
1545	0,65700	-	-	-	-	-	-	-	-
1546	0,65700	-	-	-	-	-	-	-	-
1547	0,65700	1,391838	0,914636	-	-	-	-	-	-
1548	0,65700	1,599652	1,050613	2,666941	1,752305	-	-	2,855513	1,875454
1549	0,65700	1,599652	1,050613	-	-	-	-	2,740061	1,799768
1550	0,65700	1,46624	0,963383	-	-	-	-	-	-
1551	0,65700	1,581692	1,039068	-	-	-	-	-	-
1552	0,65700	1,352071	0,88898	3,200586	2,102509	-	-	-	-
1553	0,65700	1,599652	1,050613	-	-	-	-	-	-
1554	0,65700	-	-	-	-	-	-	-	-
1555	0,65700	-	-	-	-	-	-	-	-
1556	0,65700	1,599652	1,050613	-	-	-	-	-	-
1557	0,65700	1,817728	1,194287	-	-	-	-	-	-
1558	0,65700	-	-	2,28595	1,502159	-	-	-	-
1559	0,65700	1,777961	1,168631	-	-	-	-	-	-
1560	0,65700	1,886999	1,239185	-	-	-	-	-	-
1561	0,65700	1,862626	1,223791	-	-	-	-	-	-
1562	0,65700	2,475804	1,62659	-	-	-	-	-	-
1563	0,65700	2,088398	1,372596	-	-	-	-	-	-
1564	0,65700	-	-	-	-	-	-	-	-
1565	0,65700	-	-	-	-	-	-	-	-
1566	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1567	0,61200	-	-	2,666941	1,631722	-	-	-	-
1568	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1569	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1570	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1571	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1572	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1573	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1574	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1575	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1576	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1577	0,61200	3,000469	1,835687	-	-	-	-	-	-
1578	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-

1579	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1580	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1581	0,61200	3,000469	1,835687	-	-	-	-	-	-
1582	0,61200	2,475804	1,514987	-	-	-	-	-	-
1583	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1584	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1585	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1586	0,34200	3,222394	1,101925	-	-	-	-	-	-
1587	0,34200	3,875339	1,325132	-	-	-	-	-	-
1588	0,34200	7,00024	2,393705	-	-	-	-	-	-
1589	0,34200	5,000354	1,709972	-	-	-	-	-	-
1590	0,34200	5,999656	2,05248	-	-	-	-	-	-
1591	0,34200	5,999656	2,05248	-	-	-	-	-	-
1592	0,34200	-	-	-	-	-	-	-	-
1593	0,34200	-	-	-	-	-	-	-	-
1594	0,34200	5,499364	1,880585	-	-	-	-	-	-
1595	0,34200	6,666712	2,279536	-	-	-	-	-	-
1596	0,22500	-	-	-	-	-	-	-	-
1597	0,22500	8,749979	1,969098	-	-	-	-	-	-
1598	0,22500	9,500417	2,137145	-	-	-	-	-	-
1599	0,22500	9,999426	2,250031	9,999426	2,250031	-	-	-	-
1600	0,28800	7,999541	2,303909	-	-	-	-	-	-
1601	0,28800	9,667181	2,783676	-	-	-	-	-	-
1602	0,28800	8,277908	2,383442	8,421582	2,425775	-	-	-	-
1603	0,28800	9,750563	2,808049	9,443974	2,719536	-	-	-	-
1604	0,28800	9,000125	2,592539	9,815986	2,827291	-	-	-	-
1605	0,28800	10,2996	2,965834	12,40468	3,572598	-	-	-	-
1606	0,28800	9,999426	2,879886	13,3873	3,856097	-	-	-	-
1607	0,28800	9,000125	2,592539	16,00036	4,607818	-	-	-	-
1608	0,28800	9,750563	2,808049	13,33342	3,83942	-	-	-	-
1609	0,28800	9,750563	2,808049	9,999426	2,879886	-	-	-	-
1610	0,28800	-	-	-	-	-	-	-	-
1611	0,28800	8,499833	2,447582	-	-	-	-	-	-
1612	0,28800	7,00024	2,016562	-	-	-	-	-	-
1613	0,28800	9,000125	2,592539	-	-	-	-	-	-
1614	0,28800	8,625547	2,483501	-	-	-	-	-	-
1615	0,28800	-	-	-	-	-	-	-	-
1616	0,28800	8,499833	2,447582	-	-	-	-	-	-
1617	0,28800	8,249687	2,375746	-	-	-	-	-	-
1618	0,27900	9,000125	2,51044	-	-	-	-	-	-
1619	0,27900	9,500417	2,650265	-	-	-	-	-	-
1620	0,27900	5,999656	1,674054	-	-	-	-	-	-
1621	0,27900	9,000125	2,51044	-	-	-	-	-	-
1622	0,22500	-	-	-	-	-	-	7,999541	1,799768
1623	0,16200	12,00059	1,943442	-	-	-	-	8,163739	1,322567
1624	0,11700	9,333653	1,091663	-	-	-	-	11,77354	1,377727
1625	0,27900	9,000125	2,51044	-	-	-	-	11,0231	3,074872
1626	0,27900	7,500532	2,092247	9,999426	2,79009	-	-	11,42718	3,187758
1627	0,27900	9,500417	2,650265	-	-	-	-	12,64199	3,5277
1628	0,22500	8,499833	1,912655	-	-	-	-	9,13995	2,056328
1629	0,22500	7,500532	1,686882	-	-	-	-	11,42975	2,572014
1630	0,22500	7,999541	1,799768	-	-	7,00024	1,575278	-	-
1631	0,22500	-	-	-	-	6,499948	1,462392	-	-
1632	0,22500	-	-	-	-	8,499833	1,912655	-	-
1633	0,19800	9,500417	1,880585	-	-	-	-	-	-
1634	0,19800	9,999426	1,97936	-	-	-	-	7,429978	1,471372
1635	0,18000	9,999426	1,799768	-	-	-	-	10,57027	1,902392
1636	0,18000	9,999426	1,799768	-	-	-	-	-	-
1637	0,18000	9,000125	1,620176	-	-	-	-	-	-
1638	0,18000	9,000125	1,620176	-	-	-	-	-	-
1639	0,18000	9,999426	1,799768	-	-	-	-	-	-
1640	0,16200	-	-	-	-	-	-	-	-
1641	0,27900	-	-	-	-	-	-	-	-
1642	0,27900	7,500532	2,092247	-	-	-	-	-	-
1643	0,27900	7,500532	2,092247	-	-	-	-	-	-
1644	0,27900	-	-	-	-	-	-	-	-
1645	0,27900	7,999541	2,232072	-	-	5,999656	1,674054	-	-
1646	0,27900	7,999541	2,232072	-	-	5,000354	1,394404	-	-
1647	0,27900	5,999656	1,674054	-	-	-	-	-	-
1648	0,27900	7,500532	2,092247	-	-	-	-	-	-

1649	0,27900	7,999541	2,232072	-	-	-	-	-	-
1650	0,27900	-	-	-	-	-	-	-	-
1651	0,27900	8,499833	2,371897	-	-	-	-	-	-
1652	0,27900	9,000125	2,51044	-	-	-	-	-	-
1653	0,27900	10,49972	2,929915	-	-	-	-	-	-
1654	0,27900	-	-	-	-	-	-	-	-
1655	0,27900	-	-	-	-	-	-	-	-
1656	0,27900	-	-	-	-	-	-	-	-
1657	0,27900	-	-	-	-	-	-	-	-
1658	0,27900	-	-	-	-	-	-	-	-
1659	0,23400	-	-	-	-	-	-	-	-
1660	0,23400	-	-	-	-	-	-	-	-
1661	0,23400	12,00059	2,808049	-	-	7,999541	1,871605	-	-
1662	0,23400	9,000125	2,106358	-	-	9,500417	2,223092	-	-
1663	0,23400	9,999426	2,339827	-	-	-	-	-	-
1664	0,23400	9,999426	2,339827	-	-	-	-	-	-
1665	0,23400	9,999426	2,339827	12,9999	3,041519	-	-	-	-
1666	0,23400	10,49972	2,456562	-	-	-	-	9,899368	2,316737
1667	0,23400	-	-	-	-	-	-	-	-
1668	0,23400	9,500417	2,223092	-	-	-	-	-	-
1669	0,20700	-	-	-	-	-	-	-	-
1670	0,20700	9,999426	2,070439	-	-	-	-	-	-
1671	0,20700	11,00001	2,27697	-	-	-	-	9,13995	1,89213
1672	0,20700	12,00059	2,483501	-	-	9,500417	1,966532	-	-
1673	0,20700	-	-	-	-	13,25004	2,742626	-	-
1674	0,20700	12,00059	2,483501	-	-	9,000125	1,862626	-	-
1675	0,20700	-	-	-	-	11,33354	2,346241	17,13949	3,548225
1676	0,20700	-	-	-	-	-	-	13,71057	2,837554
1677	0,20700	-	-	-	-	-	-	-	-
1678	0,20700	-	-	-	-	-	-	-	-
1679	0,20700	-	-	-	-	-	-	-	-
1680	0,20700	-	-	-	-	-	-	-	-
1681	0,20700	12,00059	2,483501	-	-	-	-	-	-
1682	0,20700	9,999426	2,070439	-	-	-	-	-	-
1683	0,20700	-	-	-	-	-	-	-	-
1684	0,20700	12,00059	2,483501	-	-	-	-	-	-
1685	0,20700	12,00059	2,483501	-	-	-	-	-	-
1686	0,20700	-	-	-	-	-	-	10,28036	2,128165
1687	0,20700	12,4996	2,587408	-	-	-	-	-	-
1688	0,20700	12,00059	2,483501	-	-	-	-	-	-
1689	0,20700	-	-	-	-	-	-	10,28036	2,128165
1690	0,13000	12,00059	1,559885	-	-	-	-	10,84992	1,41108
1691	0,13000	20,75057	2,697728	-	-	-	-	-	-
1692	0,13000	-	-	-	-	-	-	-	-
1693	0,13000	-	-	-	-	-	-	-	-
1694	0,13000	18,00025	2,339827	-	-	-	-	-	-
1695	0,13000	14,99978	1,949856	-	-	-	-	10,84992	1,41108
1696	0,13167	-	-	-	-	-	-	12,57016	1,654812
1697	0,13167	14,00048	1,843384	-	-	-	-	-	-
1698	0,13167	12,00059	1,58041	-	-	-	-	-	-
1699	0,13167	12,00059	1,58041	-	-	-	-	9,13995	1,203266
1700	0,13167	-	-	-	-	-	-	10,28036	1,353354
1701	0,13167	12,00059	1,58041	16,00036	2,106358	-	-	9,429863	1,24175
1702	0,13167	-	-	-	-	-	-	-	-
1703	0,13167	12,00059	1,58041	-	-	-	-	-	-
1704	0,13167	12,00059	1,58041	-	-	-	-	-	-
1705	0,13167	12,00059	1,58041	-	-	-	-	9,13995	1,203266
1706	0,13167	11,00001	1,448281	-	-	-	-	8,570387	1,128864
1707	0,13167	12,00059	1,58041	-	-	-	-	8,570387	1,128864
1708	0,12833	-	-	-	-	-	-	-	-
1709	0,12833	12,00059	1,53936	-	-	-	-	-	-
1710	0,12833	-	-	-	-	-	-	-	-
1711	0,12833	12,00059	1,53936	-	-	-	-	-	-
1712	0,12833	12,00059	1,53936	-	-	-	-	-	-
1713	0,12833	12,00059	1,53936	-	-	-	-	-	-
1714	0,12833	-	-	-	-	-	-	9,13995	1,172479
1715	0,12833	-	-	-	-	-	-	-	-
1716	0,13250	12,00059	1,589389	-	-	-	-	-	-
1717	0,13250	12,00059	1,589389	-	-	-	-	-	-
1718	0,13250	12,00059	1,589389	-	-	-	-	-	-

1719	0,13250	-	-	-	-	-	-	-	-
1720	0,13167	-	-	-	-	-	-	-	-
1721	0,13167	-	-	-	-	-	-	-	-
1722	0,13167	-	-	-	-	-	-	-	-
1723	0,13167	-	-	-	-	-	-	-	-
1724	0,13167	-	-	-	-	-	-	9,13995	1,203266
1725	0,13167	-	-	-	-	-	-	-	-
1726	0,13167	-	-	-	-	-	-	-	-
1727	0,13167	-	-	-	-	-	-	-	-
1728	0,13167	-	-	-	-	-	-	-	-
1729	0,13167	-	-	15,50007	2,040935	-	-	-	-
1730	0,12417	-	-	16,49937	2,048632	-	-	-	-
1731	0,12417	14,00048	1,738194	-	-	-	-	-	-
1732	0,12417	14,00048	1,738194	20,99944	2,607932	-	-	-	-
1733	0,12417	14,00048	1,738194	-	-	-	-	-	-
1734	0,12417	14,00048	1,738194	-	-	-	-	12,57016	1,561168
1735	0,12417	14,00048	1,738194	20,00013	2,483501	-	-	-	-
1736	0,12417	-	-	-	-	-	-	14,84969	1,843384
1737	0,12417	14,00048	1,738194	-	-	-	-	-	-
1738	0,12417	16,00036	1,987057	-	-	-	-	-	-
1739	0,12417	18,00025	2,234638	-	-	-	-	-	-
1740	0,12083	-	-	-	-	-	-	-	-
1741	0,12083	20,99944	2,537378	23,99991	2,900411	-	-	-	-
1742	0,12083	18,00025	2,175629	25,00049	3,020994	-	-	12,57016	1,518835
1743	0,12083	18,00025	2,175629	-	-	-	-	-	-
1744	0,12083	16,00036	1,93318	-	-	-	-	-	-
1745	0,12083	16,99967	2,053763	23,99991	2,900411	-	-	-	-
1746	0,12083	-	-	22,00002	2,657962	-	-	-	-
1747	0,12083	18,00025	2,175629	20,99944	2,537378	-	-	-	-
1748	0,12083	18,00025	2,175629	-	-	-	-	-	-
1749	0,12083	18,00025	2,175629	26,50008	3,201869	-	-	-	-
1750	0,12083	16,00036	1,93318	25,4995	3,081286	-	-	-	-
1751	0,12083	18,00025	2,175629	23,0006	2,778545	-	-	-	-
1752	0,12083	14,99978	1,812596	-	-	-	-	-	-
1753	0,12083	16,00036	1,93318	-	-	-	-	-	-
1754	0,11833	14,00048	1,656095	-	-	-	-	-	-
1755	0,11833	16,00036	1,893413	-	-	-	-	-	-
1756	0,11833	-	-	-	-	-	-	-	-
1757	0,09500	16,99967	1,615045	-	-	-	-	18,2799	1,736911
1758	0,09500	18,00025	1,709972	-	-	-	-	-	-
1759	0,09500	18,00025	1,709972	-	-	-	-	-	-
1760	0,09500	18,00025	1,709972	-	-	-	-	-	-
1761	0,09500	18,00025	1,709972	-	-	-	-	-	-
1762	0,09500	-	-	-	-	-	-	-	-
1763	0,09500	18,00025	1,709972	-	-	-	-	-	-
1764	0,09500	16,00036	1,520118	-	-	-	-	-	-
1765	0,09500	-	-	-	-	-	-	-	-
1766	0,09583	-	-	-	-	-	-	-	-
1767	0,09583	18,00025	1,725366	-	-	-	-	-	-
1768	0,09583	-	-	-	-	-	-	-	-
1769	0,09583	-	-	-	-	-	-	-	-
1770	0,09583	-	-	-	-	-	-	-	-
1771	0,09583	29,99956	2,874755	-	-	-	-	-	-
1772	0,09583	29,99956	2,874755	-	-	-	-	-	-
1773	0,09583	36,0005	3,449449	-	-	-	-	-	-
1774	0,09083	-	-	-	-	-	-	-	-
1775	0,09083	34,00061	3,0877	-	-	-	-	-	-
1776	0,09083	-	-	-	-	-	-	-	-
1777	0,09083	-	-	-	-	-	-	-	-
1778	0,09083	-	-	-	-	-	-	-	-
1779	0,09083	23,99991	2,179477	-	-	-	-	-	-
1780	0,08333	-	-	-	-	-	-	-	-
1781	0,08333	-	-	-	-	-	-	-	-
1782	0,08333	26,50008	2,207699	-	-	-	-	-	-
1783	0,08333	-	-	-	-	-	-	-	-
1784	0,08333	-	-	-	-	-	-	-	-
1785	0,08333	-	-	-	-	-	-	-	-
1786	0,08333	25,99979	2,166649	-	-	-	-	-	-
1787	0,08333	-	-	-	-	-	-	-	-
1788	0,07333	-	-	-	-	-	-	-	-

1789	0,05750	-	-	-	-	-	-	-	-
1790	0,05750	-	-	-	-	-	-	-	-
1791	0,05750	42,00015	2,415512	-	-	-	-	-	-
1792	0,05750	-	-	-	-	-	-	-	-
1793	0,05750	-	-	-	-	-	-	-	-
1794	0,04917	-	-	-	-	-	-	-	-
1795	0,04917	38,99969	1,917786	-	-	-	-	-	-
1796	0,04917	-	-	-	-	-	-	-	-
1797	0,04917	38,99969	1,917786	-	-	29,99956	1,47522	-	-
1798	0,04917	-	-	-	-	29,99956	1,47522	-	-
1799	0,04917	42,00015	2,065308	18,00025	0,885132	-	-	-	-
1800	0,04917	45,00062	2,21283	-	-	29,99956	1,47522	-	-
1801	0,04917	-	-	-	-	29,99956	1,476503	-	-
1802	0,04917	45,00062	2,21283	-	-	-	-	-	-
1803	0,04917	-	-	-	-	-	-	-	-
1804	0,04917	-	-	-	-	-	-	-	-
1805	0,04917	-	-	-	-	31,50044	1,549622	-	-
1806	0,04917	62,99959	3,097962	-	-	33,00003	1,624025	-	-
1807	0,04917	66,00006	3,245484	-	-	29,99956	1,476503	-	-
1808	0,04917	-	-	-	-	-	-	-	-
1809	0,03680	-	-	-	-	-	-	-	-
1810	0,03120	-	-	-	-	-	-	-	-
1811	0,03120	89,99997	2,808049	-	-	60,0004	1,871605	-	-
1812	0,03120	-	-	-	-	-	-	-	-
1813	0,03120	-	-	-	-	-	-	-	-
1814	0,03120	108,0002	3,369916	-	-	-	-	-	-
1815	0,03120	-	-	-	-	-	-	-	-
1816	0,03120	-	-	-	-	-	-	76,66654	2,392422
1817	0,03120	-	-	-	-	60,0004	1,871605	-	-
1818	0,03680	-	-	-	-	60,0004	2,207699	-	-
1819	0,03680	-	-	-	-	-	-	-	-
1820	0,02460	-	-	-	-	53,99947	1,328981	-	-
1821	0,02460	-	-	-	-	53,99947	1,328981	-	-
1822	0,01930	89,99997	1,736911	-	-	53,99947	1,041634	-	-
1823	0,01930	102,0006	1,969098	-	-	66,00006	1,27382	-	-
1824	0,01930	-	-	-	-	47,99981	0,926182	-	-
1825	0,01930	-	-	-	-	58,00052	1,119884	-	-
1826	0,01930	-	-	-	-	71,99972	1,389272	-	-
1827	0,01930	-	-	-	-	60,0004	1,158368	-	-
1828	0,01230	-	-	-	-	-	-	-	-
1829	0,00600	-	-	-	-	75,00018	0,450263	-	-
1830	0,00600	-	-	-	-	66,00006	0,396385	166,6665	1,000584
1831	0,00440	-	-	-	-	95,99962	0,422041	119,9995	0,528514
1832	0,00780	-	-	-	-	95,99962	0,749155	123,3335	0,9621
1833	0,00780	-	-	-	-	108,0002	0,8428	180,8338	1,41108
1834	0,00780	-	-	-	-	-	-	-	-
1835	0,00780	227,9997	1,777961	-	-	-	-	-	-
1836	0,00780	-	-	-	-	-	-	-	-
1837	0,00780	-	-	-	-	179,9999	1,403383	-	-
1838	0,00780	222,0001	1,73178	-	-	179,9999	1,403383	-	-
1839	0,00780	-	-	-	-	179,9999	1,403383	-	-
1840	0,00780	-	-	-	-	-	-	-	-
1841	0,00780	-	-	-	-	-	-	-	-
1842	0,00780	-	-	-	-	179,9999	1,403383	-	-
1843	0,00780	258,0006	2,012713	-	-	-	-	-	-

Tablo 174. Pirinç Fiyatları (Akça)

Tarih	Akçanın Gümüş İçeriği	Pirinç							
		Rodosçuk		Manisa		Konya		Gaziantep	
		Nominal	Reel	Nominal	Reel	Nominal	Reel	Nominal	Reel
1541	0,65700	-	-	-	-	-	-	3,200586	2,1025092
1542	0,65700	-	-	-	-	-	-	-	-
1543	0,65700	-	-	-	-	-	-	-	-
1544	0,65700	-	-	-	-	-	-	-	-
1545	0,65700	-	-	-	-	-	-	-	-
1546	0,65700	-	-	-	-	-	-	-	-
1547	0,65700	0,800467	0,525948	-	-	-	-	-	-

1548	0,65700	-	-	1,454695	0,955686	-	-	-	-
1549	0,65700	-	-	-	-	-	-	-	-
1550	0,65700	-	-	-	-	-	-	-	-
1551	0,65700	-	-	1,599652	1,050613	-	-	-	-
1552	0,65700	0,724782	0,475919	1,658866	1,09038	-	-	-	-
1553	0,65700	-	-	-	-	-	-	-	-
1554	0,65700	-	-	-	-	-	-	-	-
1555	0,65700	-	-	-	-	-	-	-	-
1556	0,65700	-	-	-	-	-	-	-	-
1557	0,65700	0,800467	0,525948	-	-	-	-	-	-
1558	0,65700	-	-	-	-	-	-	-	-
1559	0,65700	-	-	-	-	-	-	-	-
1560	0,65700	1,149389	0,755569	-	-	-	-	-	-
1561	0,65700	-	-	-	-	-	-	-	-
1562	0,65700	0,900526	0,591371	-	-	-	-	-	-
1563	0,65700	0,82484	0,542624	-	-	-	-	-	-
1564	0,65700	-	-	-	-	-	-	-	-
1565	0,65700	-	-	-	-	-	-	-	-
1566	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1567	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1568	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1569	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1570	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1571	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1572	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1573	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1574	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1575	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1576	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1577	0,61200	1,299476	0,795336	-	-	-	-	-	-
1578	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1579	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1580	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1581	0,61200	1,999885	1,223791	-	-	-	-	-	-
1582	0,61200	1,69971	1,040351	-	-	-	-	-	-
1583	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1584	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1585	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1586	0,34200	2,600236	0,88898	-	-	-	-	-	-
1587	0,34200	2,650265	0,90694	-	-	-	-	-	-
1588	0,34200	3,549508	1,213529	-	-	-	-	-	-
1589	0,34200	2,500177	0,855628	-	-	-	-	-	-
1590	0,34200	2,600236	0,88898	-	-	-	-	-	-
1591	0,34200	-	-	-	-	-	-	-	-
1592	0,34200	-	-	-	-	-	-	-	-
1593	0,34200	-	-	-	-	-	-	-	-
1594	0,34200	-	-	-	-	-	-	-	-
1595	0,34200	-	-	-	-	-	-	-	-
1596	0,22500	-	-	-	-	-	-	-	-
1597	0,22500	-	-	-	-	-	-	-	-
1598	0,22500	-	-	-	-	-	-	-	-
1599	0,22500	3,000469	0,674753	-	-	-	-	-	-
1600	0,28800	-	-	-	-	-	-	-	-
1601	0,28800	-	-	-	-	-	-	-	-
1602	0,28800	3,99977	1,151954	-	-	-	-	-	-
1603	0,28800	-	-	7,14263	2,057611	-	-	-	-
1604	0,28800	3,200586	0,92105	-	-	-	-	-	-
1605	0,28800	-	-	-	-	-	-	-	-
1606	0,28800	-	-	-	-	-	-	-	-
1607	0,28800	-	-	7,272193	2,094812	-	-	-	-
1608	0,28800	-	-	-	-	-	-	-	-
1609	0,28800	-	-	7,999541	2,303909	-	-	-	-
1610	0,28800	-	-	-	-	-	-	-	-
1611	0,28800	-	-	-	-	-	-	-	-
1612	0,28800	-	-	-	-	-	-	-	-
1613	0,28800	-	-	-	-	-	-	-	-
1614	0,28800	2,800352	0,806881	-	-	-	-	-	-
1615	0,28800	-	-	-	-	-	-	-	-
1616	0,28800	-	-	-	-	-	-	-	-
1617	0,28800	-	-	-	-	-	-	-	-
1618	0,27900	-	-	-	-	-	-	-	-
1619	0,27900	2,800352	0,781225	-	-	-	-	-	-
1620	0,27900	-	-	-	-	-	-	-	-
1621	0,27900	6,199772	1,729214	-	-	-	-	-	-
1622	0,22500	-	-	-	-	-	-	14,8599552	3,3429768

1623	0,16200	5,499364	0,891546	-	-	-	-	15,0844452	2,443734
1624	0,11700	4,870792	0,569563	-	-	-	-	12,47523	1,4598264
1625	0,27900	2,049914	0,572129	-	-	-	-	5,9996556	1,674054
1626	0,27900	3,299362	0,92105	5,999656	1,674054	-	-	9,807006	2,7362124
1627	0,27900	3,0877	0,862042	-	-	-	-	12,000594	3,348108
1628	0,22500	3,299362	0,742741	-	-	-	-	-	-
1629	0,22500	-	-	-	-	-	-	10,6639164	2,398836
1630	0,22500	3,99977	0,900526	-	-	2,8003524	0,6298548	-	-
1631	0,22500	-	-	-	-	7,2503856	1,6317216	-	-
1632	0,22500	-	-	-	-	3,4994784	0,7876392	-	-
1633	0,19800	4,199887	0,831254	-	-	-	-	-	-
1634	0,19800	3,499478	0,692712	-	-	-	-	7,9995408	1,584258
1635	0,18000	3,200586	0,575977	-	-	-	-	8,5703868	1,5432084
1636	0,18000	-	-	-	-	-	-	-	-
1637	0,18000	-	-	-	-	-	-	-	-
1638	0,18000	-	-	-	-	-	-	-	-
1639	0,18000	-	-	-	-	-	-	-	-
1640	0,16200	-	-	-	-	-	-	-	-
1641	0,27900	-	-	-	-	-	-	-	-
1642	0,27900	-	-	-	-	-	-	-	-
1643	0,27900	3,200586	0,892829	-	-	-	-	-	-
1644	0,27900	-	-	-	-	5,9996556	1,674054	-	-
1645	0,27900	2,400119	0,669622	-	-	-	-	-	-
1646	0,27900	1,999885	0,558018	-	-	4,2499164	1,1853072	-	-
1647	0,27900	2,600236	0,724782	-	-	-	-	-	-
1648	0,27900	-	-	-	-	-	-	-	-
1649	0,27900	-	-	-	-	-	-	-	-
1650	0,27900	2,800352	0,781225	-	-	-	-	-	-
1651	0,27900	-	-	-	-	-	-	-	-
1652	0,27900	-	-	-	-	-	-	-	-
1653	0,27900	2,800352	0,781225	-	-	-	-	-	-
1654	0,27900	-	-	-	-	-	-	-	-
1655	0,27900	-	-	-	-	-	-	-	-
1656	0,27900	-	-	-	-	-	-	-	-
1657	0,27900	-	-	-	-	-	-	-	-
1658	0,27900	-	-	-	-	-	-	-	-
1659	0,23400	-	-	-	-	-	-	-	-
1660	0,23400	-	-	-	-	-	-	-	-
1661	0,23400	-	-	-	-	12,000594	2,8080492	-	-
1662	0,23400	-	-	-	-	-	-	-	-
1663	0,23400	-	-	-	-	-	-	-	-
1664	0,23400	-	-	-	-	-	-	-	-
1665	0,23400	-	-	-	-	-	-	-	-
1666	0,23400	-	-	-	-	-	-	7,1400648	1,6702056
1667	0,23400	-	-	-	-	-	-	16,0003644	3,7444932
1668	0,23400	-	-	-	-	-	-	27,4301124	6,4191312
1669	0,20700	-	-	-	-	-	-	-	-
1670	0,20700	-	-	-	-	-	-	-	-
1671	0,20700	-	-	-	-	-	-	25,906146	5,362104
1672	0,20700	-	-	-	-	-	-	-	-
1673	0,20700	-	-	-	-	16,0003644	3,3121896	12,000594	2,4835008
1674	0,20700	-	-	-	-	14,0004792	2,8978452	12,5701572	2,6015184
1675	0,20700	-	-	-	-	-	-	-	-
1676	0,20700	-	-	-	-	-	-	14,6662524	3,0363876
1677	0,20700	-	-	-	-	-	-	-	-
1678	0,20700	-	-	-	-	-	-	-	-
1679	0,20700	-	-	-	-	-	-	-	-
1680	0,20700	-	-	-	-	-	-	-	-
1681	0,20700	7,00024	1,449564	-	-	-	-	-	-
1682	0,20700	7,00024	1,449564	-	-	-	-	-	-
1683	0,20700	-	-	-	-	-	-	-	-
1684	0,20700	3,99977	0,827406	-	-	-	-	-	-
1685	0,20700	4,500062	0,931313	-	-	-	-	11,429748	2,3654832
1686	0,20700	-	-	-	-	-	-	-	-
1687	0,20700	11,5003	2,380877	-	-	-	-	-	-
1688	0,20700	10,49972	2,173063	-	-	-	-	-	-
1689	0,20700	3,99977	0,827406	-	-	-	-	-	-
1690	0,13000	-	-	-	-	-	-	-	-
1691	0,13000	-	-	-	-	-	-	-	-
1692	0,13000	-	-	-	-	-	-	-	-
1693	0,13000	-	-	-	-	-	-	-	-
1694	0,13000	-	-	-	-	-	-	-	-
1695	0,13000	-	-	-	-	-	-	-	-
1696	0,13167	-	-	-	-	-	-	-	-
1697	0,13167	12,00059	1,58041	-	-	-	-	-	-

1698	0,13167	-	-	-	-	-	-	-	-
1699	0,13167	-	-	-	-	-	-	-	-
1700	0,13167	-	-	-	-	-	-	-	-
1701	0,13167	-	-	11,00001	1,448281	-	-	-	-
1702	0,13167	-	-	-	-	-	-	-	-
1703	0,13167	-	-	-	-	-	-	-	-
1704	0,13167	-	-	-	-	-	-	-	-
1705	0,13167	-	-	-	-	-	-	-	-
1706	0,13167	-	-	-	-	-	-	-	-
1707	0,13167	-	-	-	-	-	-	-	-
1708	0,12833	-	-	-	-	-	-	-	-
1709	0,12833	-	-	-	-	-	-	-	-
1710	0,12833	-	-	-	-	-	-	-	-
1711	0,12833	-	-	-	-	-	-	-	-
1712	0,12833	-	-	-	-	-	-	-	-
1713	0,12833	-	-	-	-	-	-	-	-
1714	0,12833	-	-	-	-	-	13,7105664	1,7600016	-
1715	0,12833	-	-	-	-	-	-	-	-
1716	0,13250	-	-	-	-	-	-	-	-
1717	0,13250	-	-	-	-	-	-	-	-
1718	0,13250	-	-	-	-	-	-	-	-
1719	0,13250	-	-	-	-	-	-	-	-
1720	0,13167	-	-	-	-	-	-	-	-
1721	0,13167	-	-	-	-	-	-	-	-
1722	0,13167	-	-	-	-	-	-	-	-
1723	0,13167	-	-	-	-	-	-	-	-
1724	0,13167	-	-	-	-	-	-	-	-
1725	0,13167	-	-	-	-	-	-	-	-
1726	0,13167	-	-	-	-	-	-	-	-
1727	0,13167	-	-	-	-	-	-	-	-
1728	0,13167	-	-	-	-	-	-	-	-
1729	0,13167	-	-	-	-	-	-	-	-
1730	0,12417	-	-	7,999541	0,992887	-	-	-	-
1731	0,12417	-	-	-	-	-	-	-	-
1732	0,12417	-	-	-	-	-	-	-	-
1733	0,12417	-	-	-	-	-	-	-	-
1734	0,12417	-	-	-	-	-	-	-	-
1735	0,12417	-	-	9,999426	1,24175	-	-	-	-
1736	0,12417	-	-	-	-	-	13,7105664	1,7022756	-
1737	0,12417	-	-	-	-	-	-	-	-
1738	0,12417	-	-	-	-	-	-	-	-
1739	0,12417	-	-	-	-	-	-	-	-
1740	0,12083	-	-	-	-	-	-	-	-
1741	0,12083	-	-	18,50054	2,23592	-	-	-	-
1742	0,12083	-	-	-	-	-	-	-	-
1743	0,12083	-	-	-	-	-	-	-	-
1744	0,12083	-	-	-	-	-	-	-	-
1745	0,12083	-	-	11,00001	1,328981	-	-	-	-
1746	0,12083	-	-	14,99978	1,812596	-	-	-	-
1747	0,12083	-	-	14,99978	1,812596	-	-	-	-
1748	0,12083	-	-	13,50019	1,631722	-	-	-	-
1749	0,12083	-	-	12,9999	1,57143	-	-	-	-
1750	0,12083	-	-	12,4996	1,509856	-	-	-	-
1751	0,12083	-	-	12,00059	1,449564	-	-	-	-
1752	0,12083	-	-	-	-	-	-	-	-
1753	0,12083	-	-	-	-	-	-	-	-
1754	0,11833	-	-	-	-	-	-	-	-
1755	0,11833	-	-	-	-	-	-	-	-
1756	0,11833	-	-	-	-	-	-	-	-
1757	0,09500	-	-	-	-	-	-	-	-
1758	0,09500	-	-	-	-	-	-	-	-
1759	0,09500	-	-	-	-	-	-	-	-
1760	0,09500	-	-	-	-	-	-	-	-
1761	0,09500	-	-	-	-	-	-	-	-
1762	0,09500	-	-	-	-	-	-	-	-
1763	0,09500	-	-	-	-	-	-	-	-
1764	0,09500	-	-	-	-	-	-	-	-
1765	0,09500	-	-	-	-	-	-	-	-
1766	0,09583	-	-	-	-	-	-	-	-
1767	0,09583	-	-	-	-	-	-	-	-
1768	0,09583	-	-	-	-	-	-	-	-
1769	0,09583	-	-	-	-	-	-	-	-
1770	0,09583	-	-	-	-	-	-	-	-
1771	0,09583	-	-	-	-	-	-	-	-
1772	0,09583	-	-	-	-	-	-	-	-

1773	0,09583	-	-	-	-	-	-	-	-
1774	0,09083	-	-	-	-	-	-	-	-
1775	0,09083	-	-	-	-	-	-	-	-
1776	0,09083	-	-	-	-	-	-	-	-
1777	0,09083	-	-	-	-	-	-	-	-
1778	0,09083	-	-	-	-	-	-	-	-
1779	0,09083	-	-	-	-	-	-	-	-
1780	0,08333	-	-	-	-	-	-	-	-
1781	0,08333	-	-	-	-	-	-	-	-
1782	0,08333	-	-	-	-	-	-	-	-
1783	0,08333	-	-	-	-	-	-	-	-
1784	0,08333	-	-	-	-	-	-	-	-
1785	0,08333	-	-	-	-	-	-	-	-
1786	0,08333	-	-	-	-	-	-	-	-
1787	0,08333	-	-	-	-	-	-	-	-
1788	0,07333	-	-	-	-	-	-	-	-
1789	0,05750	-	-	-	-	-	-	-	-
1790	0,05750	-	-	-	-	36,0004992	2,0704392	-	-
1791	0,05750	-	-	-	-	-	-	-	-
1792	0,05750	-	-	-	-	42,0001548	2,4155124	-	-
1793	0,05750	-	-	-	-	47,9998104	2,7605856	-	-
1794	0,04917	-	-	-	-	42,0001548	2,065308	-	-
1795	0,04917	-	-	-	-	-	-	-	-
1796	0,04917	-	-	-	-	45,000624	2,21283	-	-
1797	0,04917	-	-	-	-	45,000624	2,21283	-	-
1798	0,04917	-	-	-	-	47,9998104	2,360352	-	-
1799	0,04917	-	-	-	-	-	-	-	-
1800	0,04917	-	-	-	-	-	-	-	-
1801	0,04917	-	-	-	-	-	-	-	-
1802	0,04917	-	-	-	-	-	-	-	-
1803	0,04917	-	-	-	-	-	-	-	-
1804	0,04917	-	-	-	-	-	-	-	-
1805	0,04917	-	-	-	-	62,9995908	3,0992448	-	-
1806	0,04917	-	-	-	-	77,9993712	3,8381376	-	-
1807	0,04917	-	-	-	-	75,0001848	3,6906156	-	-
1808	0,04917	-	-	-	-	-	-	-	-
1809	0,03680	-	-	-	-	-	-	-	-
1810	0,03120	-	-	-	-	-	-	-	-
1811	0,03120	-	-	-	-	-	-	-	-
1812	0,03120	-	-	-	-	-	-	-	-
1813	0,03120	-	-	-	-	-	-	-	-
1814	0,03120	-	-	-	-	-	-	-	-
1815	0,03120	-	-	-	-	-	-	-	-
1816	0,03120	-	-	-	-	-	-	-	-
1817	0,03120	-	-	-	-	-	-	-	-
1818	0,03680	-	-	-	-	102,0005592	3,7534728	-	-
1819	0,03680	-	-	-	-	-	-	-	-
1820	0,02460	-	-	-	-	108,0002148	2,6566788	-	-
1821	0,02460	-	-	-	-	-	-	-	-
1822	0,01930	-	-	-	-	-	-	-	-
1823	0,01930	-	-	-	-	-	-	-	-
1824	0,01930	-	-	-	-	84,0003096	1,6214592	-	-
1825	0,01930	-	-	-	-	-	-	-	-
1826	0,01930	-	-	-	-	-	-	-	-
1827	0,01930	-	-	-	-	-	-	-	-
1828	0,01230	-	-	-	-	-	-	-	-
1829	0,00600	-	-	-	-	161,9996808	0,9723624	-	-
1830	0,00600	-	-	-	-	-	-	-	-
1831	0,00440	-	-	-	-	-	-	188,3329992	0,8286888
1832	0,00780	-	-	-	-	240,0003348	1,8716052	-	-
1833	0,00780	-	-	-	-	-	-	240,0003348	1,8716052

Tablo 175. Sadeyağ Fiyatları

Tarih	Akçanın Gümüş İçeriği	Sadeyağ							
		Rodosçuk		Manisa		Konya		Gaziantep	
		Nominal	Reel	Nominal	Reel	Nominal	Reel	Nominal	Reel
1541	0,65700	-	-	-	-	-	-	7,540298	4,954174
1542	0,65700	-	-	-	-	-	-	-	-
1543	0,65700	-	-	-	-	-	-	-	-
1544	0,65700	-	-	-	-	-	-	-	-
1545	0,65700	-	-	-	-	-	-	-	-
1546	0,65700	-	-	-	-	-	-	-	-

1547	0,65700	7,999541	5,255632	-	-	-	-	-	-
1548	0,65700	-	-	-	-	-	-	-	-
1549	0,65700	-	-	-	-	-	-	10,82042	7,109278
1550	0,65700	-	-	-	-	-	-	-	-
1551	0,65700	7,250386	4,763036	-	-	-	-	-	-
1552	0,65700	7,500532	4,927235	8,499833	5,584028	-	-	-	-
1553	0,65700	7,999541	5,255632	-	-	-	-	-	-
1554	0,65700	-	-	-	-	-	-	-	-
1555	0,65700	-	-	-	-	-	-	-	-
1556	0,65700	-	-	-	-	-	-	-	-
1557	0,65700	11,00001	7,227295	-	-	-	-	-	-
1558	0,65700	-	-	-	-	-	-	-	-
1559	0,65700	-	-	-	-	-	-	-	-
1560	0,65700	12,00059	7,884089	-	-	-	-	-	-
1561	0,65700	11,00001	7,227295	-	-	-	-	-	-
1562	0,65700	-	-	-	-	-	-	-	-
1563	0,65700	11,33354	7,445371	-	-	-	-	-	-
1564	0,65700	-	-	-	-	-	-	-	-
1565	0,65700	-	-	-	-	-	-	-	-
1566	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1567	0,61200	-	-	9,999426	6,120239	-	-	-	-
1568	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1569	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1570	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1571	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1572	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1573	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1574	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1575	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1576	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1577	0,61200	11,00001	6,732134	-	-	-	-	-	-
1578	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1579	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1580	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1581	0,61200	11,00001	6,732134	-	-	-	-	-	-
1582	0,61200	11,00001	6,732134	-	-	-	-	-	-
1583	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1584	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1585	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1586	0,34200	13,66695	4,674523	-	-	-	-	-	-
1587	0,34200	13,66695	4,674523	-	-	-	-	-	-
1588	0,34200	-	-	-	-	-	-	-	-
1589	0,34200	16,00036	5,472425	-	-	-	-	-	-
1590	0,34200	22,00002	7,523622	-	-	-	-	-	-
1591	0,34200	-	-	-	-	-	-	-	-
1592	0,34200	-	-	-	-	-	-	-	-
1593	0,34200	-	-	-	-	-	-	-	-
1594	0,34200	20,00013	6,83989	-	-	-	-	-	-
1595	0,34200	-	-	-	-	-	-	-	-
1596	0,22500	-	-	-	-	-	-	-	-
1597	0,22500	33,00003	7,424846	-	-	-	-	-	-
1598	0,22500	31,99945	7,200356	-	-	-	-	-	-
1599	0,22500	-	-	27,99968	6,299831	-	-	-	-
1600	0,28800	-	-	28,3332	8,159891	-	-	-	-
1601	0,28800	31,99945	9,215635	27,99968	8,063681	-	-	-	-
1602	0,28800	25,99979	7,487704	23,66638	6,815516	-	-	-	-
1603	0,28800	18,99955	5,472425	25,00049	7,200356	-	-	-	-
1604	0,28800	-	-	29,66603	8,543448	-	-	-	-
1605	0,28800	36,0005	10,36759	29,40049	8,467763	-	-	-	-
1606	0,28800	-	-	36,0005	10,36759	-	-	-	-
1607	0,28800	34,99992	10,08024	40,66604	11,71196	-	-	-	-
1608	0,28800	-	-	-	-	-	-	-	-
1609	0,28800	29,99956	8,639658	25,99979	7,487704	-	-	-	-
1610	0,28800	-	-	-	-	-	-	-	-
1611	0,28800	26,66685	7,680124	-	-	-	-	-	-
1612	0,28800	23,99991	6,911726	-	-	-	-	-	-
1613	0,28800	27,99968	8,063681	-	-	-	-	-	-
1614	0,28800	25,99979	7,487704	-	-	-	-	-	-
1615	0,28800	23,0006	6,624379	-	-	-	-	-	-
1616	0,28800	23,99991	6,911726	-	-	-	-	-	-

1617	0,28800	25,33273	7,296566	-	-	-	-	-	-
1618	0,27900	23,99991	6,696216	-	-	-	-	-	-
1619	0,27900	23,66638	6,602572	-	-	-	-	-	-
1620	0,27900	24,5002	6,836041	-	-	-	-	-	-
1621	0,27900	31,99945	8,928288	-	-	-	-	-	-
1622	0,22500	-	-	-	-	-	-	-	-
1623	0,16200	40,00027	6,479423	-	-	-	-	41,33053	6,694933
1624	0,11700	29,33379	3,43149	-	-	-	-	-	-
1625	0,27900	25,99979	7,254234	-	-	-	-	-	-
1626	0,27900	23,99991	6,696216	25,00049	6,974584	-	-	42,47351	11,85051
1627	0,27900	25,99979	7,254234	-	-	-	-	49,70978	13,86963
1628	0,22500	25,00049	5,625078	-	-	-	-	-	-
1629	0,22500	-	-	-	-	-	-	41,1394	9,256685
1630	0,22500	28,49997	6,412717	-	-	20,99687	4,724552	-	-
1631	0,22500	-	-	-	-	21,99617	4,949042	-	-
1632	0,22500	-	-	-	-	24,99664	5,623795	-	-
1633	0,19800	25,00049	4,950325	-	-	-	-	-	-
1634	0,19800	38,00038	7,523622	-	-	-	-	-	-
1635	0,18000	31,6672	5,69948	-	-	-	-	31,71466	5,70846
1636	0,18000	25,99979	4,679654	-	-	-	-	-	-
1637	0,18000	25,00049	4,500062	-	-	-	-	-	-
1638	0,18000	-	-	-	-	-	-	-	-
1639	0,18000	29,99956	5,400588	-	-	-	-	-	-
1640	0,16200	38,99969	6,31779	-	-	-	-	-	-
1641	0,27900	-	-	-	-	-	-	-	-
1642	0,27900	23,0006	6,416566	-	-	-	-	-	-
1643	0,27900	22,00002	6,138198	-	-	-	-	-	-
1644	0,27900	-	-	-	-	18,99699	5,30053	-	-
1645	0,27900	23,99991	6,696216	-	-	-	-	-	-
1646	0,27900	22,00002	6,138198	-	-	17,99768	5,020879	-	-
1647	0,27900	18,00025	5,022162	-	-	-	-	-	-
1648	0,27900	-	-	-	-	-	-	-	-
1649	0,27900	25,00049	6,974584	-	-	-	-	-	-
1650	0,27900	22,00002	6,138198	-	-	-	-	-	-
1651	0,27900	25,00049	6,974584	-	-	-	-	-	-
1652	0,27900	25,99979	7,254234	-	-	-	-	-	-
1653	0,27900	25,00049	6,974584	-	-	-	-	-	-
1654	0,27900	-	-	-	-	-	-	-	-
1655	0,27900	-	-	-	-	-	-	-	-
1656	0,27900	-	-	-	-	-	-	-	-
1657	0,27900	-	-	-	-	-	-	-	-
1658	0,27900	-	-	-	-	-	-	-	-
1659	0,23400	-	-	-	-	-	-	-	-
1660	0,23400	-	-	-	-	-	-	-	-
1661	0,23400	36,0005	8,424148	-	-	35,99409	8,422865	-	-
1662	0,23400	29,99956	7,019482	-	-	26,99524	6,316507	-	-
1663	0,23400	31,99945	7,487704	-	-	-	-	-	-
1664	0,23400	38,00038	8,89237	-	-	-	-	-	-
1665	0,23400	36,0005	8,424148	-	-	-	-	-	-
1666	0,23400	31,99945	7,487704	-	-	-	-	47,99981	11,2322
1667	0,23400	-	-	-	-	-	-	68,56951	16,04526
1668	0,23400	25,99979	6,08432	-	-	-	-	82,28007	19,25355
1669	0,20700	-	-	-	-	-	-	-	-
1670	0,20700	34,00061	7,037441	-	-	-	-	-	-
1671	0,20700	-	-	-	-	-	-	91,42644	18,92515
1672	0,20700	36,0005	7,451785	-	-	-	-	54,85509	11,35535
1673	0,20700	-	-	-	-	43,99363	9,106597	61,71038	12,77412
1674	0,20700	-	-	-	-	45,99223	9,520942	47,99981	9,936569
1675	0,20700	-	-	-	-	-	-	-	-
1676	0,20700	-	-	-	-	-	-	57,13719	11,82742
1677	0,20700	36,9998	7,659599	-	-	-	-	-	-
1678	0,20700	-	-	-	-	-	-	-	-
1679	0,20700	-	-	-	-	-	-	-	-
1680	0,20700	-	-	-	-	-	-	-	-
1681	0,20700	40,00027	8,280474	-	-	-	-	-	-
1682	0,20700	34,99992	7,245254	-	-	-	-	-	-
1683	0,20700	-	-	-	-	-	-	-	-
1684	0,20700	45,99993	9,522224	-	-	-	-	37,71047	7,805838
1685	0,20700	47,99981	9,936569	-	-	-	-	54,84996	11,35406
1686	0,20700	-	-	-	-	-	-	44,5696	9,225898

1687	0,20700	45,00062	9,314411	-	-	-	-	-	-
1688	0,20700	45,99993	9,522224	-	-	-	-	-	-
1689	0,20700	-	-	-	-	-	-	54,85509	11,35535
1690	0,13000	38,00038	4,940063	-	-	-	-	37,71047	4,902862
1691	0,13000	56,00063	7,27989	-	-	-	-	-	-
1692	0,13000	-	-	-	-	-	-	-	-
1693	0,13000	-	-	-	-	-	-	-	-
1694	0,13000	-	-	-	-	-	-	-	-
1695	0,13000	47,99981	6,239539	-	-	-	-	-	-
1696	0,13167	-	-	-	-	-	-	-	-
1697	0,13167	40,50056	5,3326	-	-	-	-	-	-
1698	0,13167	40,99957	5,398022	-	-	-	-	-	-
1699	0,13167	36,0005	4,739946	-	-	-	-	39,42558	5,191492
1700	0,13167	34,99992	4,607818	-	-	-	-	-	-
1701	0,13167	38,99969	5,135048	-	-	-	-	-	-
1702	0,13167	-	-	-	-	-	-	-	-
1703	0,13167	29,99956	3,949741	-	-	-	-	-	-
1704	0,13167	29,99956	3,949741	-	-	-	-	-	-
1705	0,13167	29,99956	3,949741	-	-	-	-	47,99981	6,320356
1706	0,13167	29,99956	3,949741	-	-	-	-	-	-
1707	0,13167	29,99956	3,949741	-	-	-	-	-	-
1708	0,12833	-	-	-	-	-	-	-	-
1709	0,12833	27,99968	3,593123	-	-	-	-	-	-
1710	0,12833	-	-	-	-	-	-	-	-
1711	0,12833	36,0005	4,619363	-	-	-	-	-	-
1712	0,12833	31,99945	4,106243	-	-	-	-	-	-
1713	0,12833	34,99992	4,491083	-	-	-	-	-	-
1714	0,12833	-	-	-	-	-	-	34,28026	4,398721
1715	0,12833	-	-	-	-	-	-	-	-
1716	0,13250	45,99993	6,094583	-	-	-	-	-	-
1717	0,13250	44,00004	5,830326	-	-	-	-	-	-
1718	0,13250	47,99981	6,360122	-	-	-	-	-	-
1719	0,13250	-	-	-	-	-	-	-	-
1720	0,13167	-	-	-	-	-	-	-	-
1721	0,13167	-	-	-	-	-	-	-	-
1722	0,13167	-	-	-	-	-	-	-	-
1723	0,13167	-	-	-	-	-	-	-	-
1724	0,13167	-	-	-	-	-	-	-	-
1725	0,13167	-	-	-	-	-	-	-	-
1726	0,13167	-	-	-	-	-	-	-	-
1727	0,13167	-	-	-	-	-	-	-	-
1728	0,13167	-	-	-	-	-	-	-	-
1729	0,13167	-	-	-	-	-	-	-	-
1730	0,12417	-	-	56,99994	7,077208	-	-	-	-
1731	0,12417	51,99958	6,456332	-	-	-	-	-	-
1732	0,12417	42,00015	5,214582	53,99947	6,705196	-	-	-	-
1733	0,12417	40,00027	4,967002	-	-	-	-	-	-
1734	0,12417	42,00015	5,214582	-	-	-	-	-	-
1735	0,12417	36,0005	4,470558	-	-	-	-	-	-
1736	0,12417	-	-	-	-	-	-	68,56951	8,513944
1737	0,12417	60,0004	7,450502	-	-	-	-	-	-
1738	0,12417	56,00063	6,952776	-	-	-	-	-	-
1739	0,12417	56,00063	6,952776	-	-	-	-	-	-
1740	0,12083	-	-	-	-	-	-	-	-
1741	0,12083	60,0004	7,250386	60,0004	7,250386	-	-	-	-
1742	0,12083	56,00063	6,76677	62,00029	7,491552	-	-	-	-
1743	0,12083	51,99958	6,283154	-	-	-	-	-	-
1744	0,12083	45,99993	5,558372	-	-	-	-	-	-
1745	0,12083	56,00063	6,76677	53,99947	6,525604	-	-	-	-
1746	0,12083	-	-	-	-	-	-	-	-
1747	0,12083	49,9997	6,041988	-	-	-	-	-	-
1748	0,12083	71,99972	8,69995	53,99947	6,525604	-	-	-	-
1749	0,12083	51,99958	6,283154	60,0004	7,250386	-	-	-	-
1750	0,12083	49,9997	6,041988	-	-	-	-	-	-
1751	0,12083	49,9997	6,041988	-	-	-	-	-	-
1752	0,12083	47,99981	5,799539	-	-	-	-	-	-
1753	0,12083	45,00062	5,437789	-	-	-	-	-	-
1754	0,11833	49,9997	5,916274	-	-	-	-	-	-
1755	0,11833	-	-	-	-	-	-	-	-
1756	0,11833	-	-	-	-	-	-	-	-

1757	0,09500	47,99981	4,560354	-	-	-	-	-	-
1758	0,09500	58,00052	5,509626	-	-	-	-	-	-
1759	0,09500	51,99958	4,940063	-	-	-	-	-	-
1760	0,09500	56,00063	5,319772	-	-	-	-	-	-
1761	0,09500	60,0004	5,69948	-	-	-	-	-	-
1762	0,09500	56,99994	5,414699	-	-	-	-	-	-
1763	0,09500	56,00063	5,319772	-	-	-	-	-	-
1764	0,09500	56,00063	5,319772	-	-	-	-	-	-
1765	0,09500	-	-	-	-	-	-	-	-
1766	0,09583	-	-	-	-	-	-	-	-
1767	0,09583	53,99947	5,174815	-	-	-	-	-	-
1768	0,09583	-	-	-	-	-	-	-	-
1769	0,09583	-	-	-	-	-	-	-	-
1770	0,09583	-	-	-	-	-	-	-	-
1771	0,09583	-	-	-	-	-	-	-	-
1772	0,09583	-	-	-	-	-	-	-	-
1773	0,09583	-	-	-	-	-	-	-	-
1774	0,09083	-	-	-	-	-	-	-	-
1775	0,09083	-	-	-	-	-	-	-	-
1776	0,09083	-	-	-	-	-	-	-	-
1777	0,09083	-	-	-	-	-	-	-	-
1778	0,09083	-	-	-	-	-	-	-	-
1779	0,09083	77,99937	7,084904	-	-	-	-	-	-
1780	0,08333	-	-	-	-	-	-	-	-
1781	0,08333	-	-	-	-	-	-	-	-
1782	0,08333	93,00043	7,749395	-	-	-	-	-	-
1783	0,08333	-	-	-	-	-	-	-	-
1784	0,08333	-	-	-	-	-	-	-	-
1785	0,08333	-	-	-	-	-	-	-	-
1786	0,08333	240,0003	20,00013	-	-	-	-	-	-
1787	0,08333	-	-	-	-	-	-	-	-
1788	0,07333	-	-	-	-	-	-	-	-
1789	0,05750	-	-	-	-	-	-	-	-
1790	0,05750	-	-	-	-	101,9839	5,863679	-	-
1791	0,05750	-	-	-	-	-	-	-	-
1792	0,05750	-	-	-	-	-	-	-	-
1793	0,05750	-	-	-	-	-	-	-	-
1794	0,04917	-	-	-	-	101,9839	5,014465	-	-
1795	0,04917	113,9999	5,604553	-	-	-	-	-	-
1796	0,04917	-	-	-	-	119,9816	5,899597	-	-
1797	0,04917	156	7,669861	-	-	119,9816	5,899597	-	-
1798	0,04917	-	-	-	-	119,9816	5,899597	-	-
1799	0,04917	137,9998	6,784729	66,00006	3,245484	-	-	-	-
1800	0,04917	161,9997	7,964905	-	-	119,9816	5,899597	-	-
1801	0,04917	-	-	-	-	-	-	-	-
1802	0,04917	-	-	-	-	-	-	-	-
1803	0,04917	-	-	-	-	-	-	-	-
1804	0,04917	-	-	-	-	-	-	-	-
1805	0,04917	-	-	-	-	-	-	-	-
1806	0,04917	-	-	-	-	119,9816	5,903446	-	-
1807	0,04917	-	-	-	-	155,9757	7,67371	-	-
1808	0,04917	-	-	-	-	-	-	-	-
1809	0,03680	-	-	-	-	-	-	-	-
1810	0,03120	-	-	-	-	-	-	-	-
1811	0,03120	-	-	-	-	-	-	-	-
1812	0,03120	-	-	-	-	-	-	-	-
1813	0,03120	-	-	-	-	-	-	-	-
1814	0,03120	-	-	-	-	-	-	-	-
1815	0,03120	-	-	-	-	-	-	-	-
1816	0,03120	-	-	-	-	-	-	266,6672	8,320241
1817	0,03120	-	-	-	-	-	-	-	-
1818	0,03680	-	-	-	-	-	-	-	-
1819	0,03680	-	-	-	-	-	-	433,3337	15,94649
1820	0,02460	-	-	-	-	-	-	-	-
1821	0,02460	-	-	-	-	-	-	-	-
1822	0,01930	-	-	-	-	-	-	-	-
1823	0,01930	-	-	-	-	-	-	-	-
1824	0,01930	-	-	-	-	-	-	-	-
1825	0,01930	-	-	-	-	251,9612	4,863095	-	-
1826	0,01930	-	-	-	-	-	-	-	-

1827	0,01930	-	-	-	-	-	-	-	-
1828	0,01230	-	-	-	-	-	-	-	-
1829	0,00600	-	-	-	-	335,9474	2,015279	-	-
1830	0,00600	-	-	-	-	-	-	66,66712	0,400234
1831	0,00440	-	-	-	-	419,9348	1,847232	276,6666	1,217377
1832	0,00780	-	-	-	-	359,9434	2,808049	49,9997	0,389971
1833	0,00780	-	-	-	-	719,8881	5,614816	-	-
1834	0,00780	-	-	-	-	-	-	-	-
1835	0,00780	-	-	-	-	-	-	-	-
1836	0,00780	-	-	-	-	-	-	-	-
1837	0,00780	-	-	-	-	-	-	-	-
1838	0,00780	-	-	-	-	-	-	-	-
1839	0,00780	-	-	-	-	719,8881	5,614816	-	-
1840	0,00780	-	-	-	-	-	-	-	-
1841	0,00780	-	-	-	-	-	-	-	-
1842	0,00780	-	-	-	-	-	-	-	-

Tablo 176. Nohut Fiyatları (Akça)

Tarih	Akçanın Gümüş İçeriği	Nohut							
		Rodosçuk		Manisa		Konya		Gaziantep	
		Nominal	Reel	Nominal	Reel	Nominal	Reel	Nominal	Reel
1552	0,65700	1,1622168	0,763266	-	-	-	-	-	-
1553	0,65700	0,8004672	0,525948	-	-	-	-	-	-
1554	0,65700	-	-	-	-	-	-	-	-
1555	0,65700	-	-	-	-	-	-	-	-
1556	0,65700	-	-	-	-	-	-	-	-
1557	0,65700	1,9998852	1,3135872	-	-	-	-	-	-
1558	0,65700	-	-	-	-	-	-	-	-
1559	0,65700	-	-	-	-	-	-	-	-
1560	0,65700	1,1660652	0,7671144	-	-	-	-	-	-
1561	0,65700	-	-	-	-	-	-	-	-
1562	0,65700	-	-	-	-	-	-	-	-
1563	0,65700	-	-	-	-	-	-	-	-
1564	0,65700	-	-	-	-	-	-	-	-
1565	0,65700	-	-	-	-	-	-	-	-
1566	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1567	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1568	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1569	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1570	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1571	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1572	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1573	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1574	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1575	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1576	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1577	0,61200	1,5996516	0,9787764	-	-	-	-	-	-
1578	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1579	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1580	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1581	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1582	0,61200	1,7997684	1,1019252	-	-	-	-	-	-
1583	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1584	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1585	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1586	0,34200	-	-	-	-	-	-	-	-
1587	0,34200	3,636738	1,2430332	-	-	-	-	-	-
1588	0,34200	-	-	-	-	-	-	-	-
1589	0,34200	3,0004692	1,02624	-	-	-	-	-	-
1590	0,34200	3,0004692	1,02624	-	-	-	-	-	-
1591	0,34200	-	-	-	-	-	-	-	-
1592	0,34200	-	-	-	-	-	-	-	-
1593	0,34200	-	-	-	-	-	-	-	-
1594	0,34200	3,0004692	1,02624	-	-	-	-	-	-
1595	0,34200	3,9997704	1,3674648	-	-	-	-	-	-
1596	0,22500	-	-	-	-	-	-	-	-
1597	0,22500	5,0003544	1,1250156	-	-	-	-	-	-
1598	0,22500	-	-	-	-	-	-	-	-
1599	0,22500	-	-	3,200586	0,719651	-	-	-	-
1600	0,28800	5,0003544	1,4405844	1,999885	0,575977	-	-	-	-
1601	0,28800	-	-	-	-	-	-	-	-

1602	0,28800	2,7503232	0,7914876	-	-	-	-	-	-
1603	0,28800	-	-	2,274404	0,655511	-	-	-	-
1604	0,28800	4,5000624	1,295628	3,99977	1,151954	-	-	-	-
1605	0,28800	5,4993636	1,584258	5,052949	1,454695	-	-	-	-
1606	0,28800	7,0002396	2,0165616	4,221695	1,216094	-	-	-	-
1607	0,28800	5,9996556	1,7279316	6,666712	1,920352	-	-	-	-
1608	0,28800	-	-	-	-	-	-	-	-
1609	0,28800	-	-	-	-	-	-	-	-
1610	0,28800	-	-	-	-	-	-	-	-
1611	0,28800	3,0004692	0,8646072	-	-	-	-	-	-
1612	0,28800	1,9998852	0,5759772	-	-	-	-	-	-
1613	0,28800	3,0004692	0,8646072	-	-	-	-	-	-
1614	0,28800	-	-	-	-	-	-	-	-
1615	0,28800	-	-	-	-	-	-	-	-
1616	0,28800	5,0003544	1,4405844	-	-	-	-	-	-
1617	0,28800	3,9997704	1,1519544	-	-	-	-	-	-
1618	0,27900	-	-	-	-	-	-	-	-
1619	0,27900	3,0004692	0,8363856	-	-	-	-	-	-
1620	0,27900	-	-	-	-	-	-	-	-
1621	0,27900	5,9996556	1,674054	-	-	-	-	-	-
1622	0,22500	-	-	-	-	-	-	3,7098576	0,8351028
1623	0,16200	7,9995408	1,295628	-	-	-	-	8,3805324	1,3572024
1624	0,11700	5,9996556	0,7016916	-	-	-	-	5,7097428	0,6683388
1625	0,27900	-	-	-	-	-	-	2,2795356	0,6362688
1626	0,27900	3,0004692	0,8363856	3,200586	0,892829	-	-	6,2870028	1,7535876
1627	0,27900	-	-	-	-	-	-	7,3145256	2,0409348
1628	0,22500	3,9997704	0,9005256	-	-	-	-	-	-
1629	0,22500	-	-	-	-	-	-	4,3794792	0,9851904
1630	0,22500	5,9996556	1,3495056	-	-	1,9998852	0,4502628	-	-
1631	0,22500	-	-	-	-	3,0004692	0,6747528	-	-
1632	0,22500	-	-	-	-	-	-	-	-
1633	0,19800	5,9996556	1,1878728	-	-	-	-	-	-
1634	0,19800	3,9997704	0,7914876	-	-	-	-	4,5706164	0,904374
1635	0,18000	-	-	-	-	-	-	3,7098576	0,6683388
1636	0,18000	-	-	-	-	-	-	-	-
1637	0,18000	1,9998852	0,3604668	-	-	-	-	-	-
1638	0,18000	-	-	-	-	-	-	-	-
1639	0,18000	-	-	-	-	-	-	-	-
1640	0,16200	5,0003544	0,8094468	-	-	-	-	-	-
1641	0,27900	-	-	-	-	-	-	-	-
1642	0,27900	3,0004692	0,8363856	-	-	-	-	-	-
1643	0,27900	3,4994784	0,9762108	-	-	-	-	-	-
1644	0,27900	-	-	-	-	3,0004692	0,8363856	-	-
1645	0,27900	3,9997704	1,116036	-	-	-	-	-	-
1646	0,27900	3,9997704	1,116036	-	-	1,9998852	0,558018	-	-
1647	0,27900	3,9997704	1,116036	-	-	-	-	-	-
1648	0,27900	-	-	-	-	-	-	-	-
1649	0,27900	-	-	-	-	-	-	-	-
1650	0,27900	-	-	-	-	-	-	-	-
1651	0,27900	-	-	-	-	-	-	-	-
1652	0,27900	-	-	-	-	-	-	-	-
1653	0,27900	-	-	-	-	-	-	-	-
1654	0,27900	-	-	-	-	-	-	-	-
1655	0,27900	-	-	-	-	-	-	-	-
1656	0,27900	-	-	-	-	-	-	-	-
1657	0,27900	-	-	-	-	-	-	-	-
1658	0,27900	-	-	-	-	-	-	-	-
1659	0,23400	-	-	-	-	-	-	-	-
1660	0,23400	-	-	-	-	-	-	-	-
1661	0,23400	7,9995408	1,8716052	-	-	7,9995408	1,8716052	-	-
1662	0,23400	3,9997704	0,936444	-	-	7,0002396	1,6381356	-	-
1663	0,23400	4,5000624	1,0531788	-	-	-	-	-	-
1664	0,23400	3,9997704	0,936444	-	-	-	-	-	-
1665	0,23400	3,9997704	0,936444	-	-	-	-	-	-
1666	0,23400	4,5000624	1,0531788	-	-	-	-	4,2794208	1,0018668
1667	0,23400	-	-	-	-	-	-	8,5703868	2,0050164
1668	0,23400	4,5000624	1,0531788	-	-	-	-	9,13995	2,1384276
1669	0,20700	-	-	-	-	-	-	-	-
1670	0,20700	5,0003544	1,0352196	-	-	-	-	-	-
1671	0,20700	-	-	-	-	-	-	5,9303844	1,2276396
1672	0,20700	-	-	-	-	5,9996556	1,2417504	7,9995408	1,6560948
1673	0,20700	-	-	-	-	3,9997704	0,827406	7,9995408	1,6560948
1674	0,20700	-	-	-	-	3,9997704	0,827406	-	-
1675	0,20700	-	-	-	-	-	-	-	-
1676	0,20700	-	-	-	-	-	-	6,4704432	1,3392432

1677	0,20700	-	-	-	-	-	-	-	-
1678	0,20700	-	-	-	-	-	-	-	-
1679	0,20700	-	-	-	-	-	-	-	-
1680	0,20700	-	-	-	-	-	-	-	-
1681	0,20700	5,9996556	1,2417504	-	-	-	-	-	-
1682	0,20700	5,9996556	1,2417504	-	-	-	-	-	-
1683	0,20700	-	-	-	-	-	-	-	-
1684	0,20700	-	-	-	-	-	3,4199448	0,7081056	-
1685	0,20700	9,999426	2,0704392	-	-	-	5,7097428	1,1814588	-
1686	0,20700	-	-	-	-	-	6,850152	1,417494	-
1687	0,20700	12,000594	2,4835008	-	-	-	-	-	-
1688	0,20700	7,9995408	1,6560948	-	-	-	-	-	-
1689	0,20700	-	-	-	-	-	10,2803592	2,1281652	-
1690	0,13000	5,9996556	0,7799424	-	-	-	10,2803592	1,3366776	-
1691	0,13000	5,9996556	0,7799424	-	-	-	-	-	-
1692	0,13000	-	-	-	-	-	-	-	-
1693	0,13000	-	-	-	-	-	-	-	-
1694	0,13000	-	-	-	-	-	-	-	-
1695	0,13000	5,9996556	0,7799424	-	-	-	4,5706164	0,5939364	-
1696	0,13167	-	-	-	-	-	4,5706164	0,6016332	-
1697	0,13167	5,9996556	0,7902048	-	-	-	-	-	-
1698	0,13167	5,0003544	0,6580764	-	-	-	-	-	-
1699	0,13167	5,0003544	0,6580764	-	-	-	5,7097428	0,7517208	-
1700	0,13167	5,9996556	0,7902048	-	-	-	-	-	-
1701	0,13167	5,9996556	0,7902048	3,99977	0,527231	-	-	-	-
1702	0,13167	-	-	-	-	-	-	-	-
1703	0,13167	5,9996556	0,7902048	-	-	-	-	-	-
1704	0,13167	5,9996556	0,7902048	-	-	-	-	-	-
1705	0,13167	5,9996556	0,7902048	-	-	-	3,9997704	0,5272308	-
1706	0,13167	5,9996556	0,7902048	-	-	-	-	-	-
1707	0,13167	5,9996556	0,7902048	-	-	-	-	-	-
1708	0,12833	-	-	-	-	-	-	-	-
1709	0,12833	3,9997704	0,51312	-	-	-	-	-	-
1710	0,12833	-	-	-	-	-	-	-	-
1711	0,12833	3,9997704	0,51312	-	-	-	-	-	-
1712	0,12833	7,9995408	1,02624	-	-	-	-	-	-
1713	0,12833	7,9995408	1,02624	-	-	-	-	-	-
1714	0,12833	-	-	-	-	-	-	-	-
1715	0,12833	-	-	-	-	-	-	-	-
1716	0,13250	5,9996556	0,795336	-	-	-	-	-	-
1717	0,13250	5,0003544	0,6619248	-	-	-	-	-	-
1718	0,13250	5,0003544	0,6619248	-	-	-	-	-	-
1719	0,13250	-	-	-	-	-	-	-	-
1720	0,13167	-	-	-	-	-	-	-	-
1721	0,13167	-	-	-	-	-	-	-	-
1722	0,13167	-	-	-	-	-	-	-	-
1723	0,13167	-	-	-	-	-	-	-	-
1724	0,13167	-	-	-	-	-	-	-	-
1725	0,13167	-	-	-	-	-	-	-	-
1726	0,13167	-	-	-	-	-	-	-	-
1727	0,13167	-	-	-	-	-	-	-	-
1728	0,13167	-	-	-	-	-	-	-	-
1729	0,13167	-	-	-	-	-	-	-	-
1730	0,12417	-	-	-	-	-	-	-	-
1731	0,12417	9,999426	1,2417504	-	-	-	-	-	-
1732	0,12417	9,999426	1,2417504	7,00024	0,869738	-	-	-	-
1733	0,12417	5,9996556	0,7453068	-	-	-	-	-	-
1734	0,12417	5,9996556	0,7453068	-	-	-	-	-	-
1735	0,12417	5,9996556	0,7453068	-	-	-	-	-	-
1736	0,12417	-	-	-	-	-	-	-	-
1737	0,12417	5,9996556	0,7453068	-	-	-	-	-	-
1738	0,12417	9,999426	1,2417504	-	-	-	-	-	-
1739	0,12417	9,999426	1,2417504	-	-	-	-	-	-
1740	0,12083	-	-	-	-	-	-	-	-
1741	0,12083	9,999426	1,2083976	-	-	-	-	-	-
1742	0,12083	7,9995408	0,9672312	-	-	-	-	-	-
1743	0,12083	7,9995408	0,9672312	-	-	-	-	-	-
1744	0,12083	5,9996556	0,724782	-	-	-	-	-	-
1745	0,12083	5,0003544	0,6041988	-	-	-	-	-	-
1746	0,12083	-	-	-	-	-	-	-	-
1747	0,12083	9,999426	1,2083976	-	-	-	-	-	-
1748	0,12083	7,9995408	0,9672312	-	-	-	-	-	-
1749	0,12083	7,9995408	0,9672312	-	-	-	-	-	-
1750	0,12083	5,9996556	0,724782	-	-	-	-	-	-
1751	0,12083	3,0004692	0,3630324	-	-	-	-	-	-

1752	0,12083	3,0004692	0,3630324	-	-	-	-	-	-
1753	0,12083	5,9996556	0,724782	-	-	-	-	-	-
1754	0,11833	5,9996556	0,7093884	-	-	-	-	-	-
1755	0,11833	7,9995408	0,9467064	-	-	-	-	-	-
1756	0,11833	-	-	-	-	-	-	-	-
1757	0,09500	11,00001	1,045482	-	-	-	-	-	-
1758	0,09500	16,0003644	1,520118	-	-	-	-	-	-
1759	0,09500	9,999426	0,9505548	-	-	-	-	-	-
1760	0,09500	9,999426	0,9505548	-	-	-	-	-	-
1761	0,09500	9,999426	0,9505548	-	-	-	-	-	-
1762	0,09500	12,000594	1,1404092	-	-	-	-	-	-
1763	0,09500	12,000594	1,1404092	-	-	-	-	-	-
1764	0,09500	9,999426	0,9505548	-	-	-	-	-	-
1765	0,09500	-	-	-	-	-	-	-	-
1766	0,09583	-	-	-	-	-	-	-	-
1767	0,09583	12,000594	1,1493888	-	-	-	-	-	-
1768	0,09583	-	-	-	-	-	-	-	-
1769	0,09583	-	-	-	-	-	-	-	-
1770	0,09583	-	-	-	-	-	-	-	-
1771	0,09583	14,0004792	1,3418088	-	-	-	-	-	-
1772	0,09583	14,0004792	1,3418088	-	-	-	-	-	-
1773	0,09583	12,000594	1,1493888	-	-	-	-	-	-
1774	0,09083	-	-	-	-	-	-	-	-
1775	0,09083	14,0004792	1,2712548	-	-	-	-	-	-
1776	0,09083	-	-	-	-	-	-	-	-
1777	0,09083	-	-	-	-	-	-	-	-
1778	0,09083	-	-	-	-	-	-	-	-
1779	0,09083	9,0001248	0,8171436	-	-	-	-	-	-
1780	0,08333	-	-	-	-	-	-	-	-
1781	0,08333	-	-	-	-	-	-	-	-
1782	0,08333	18,0002496	1,4995932	-	-	-	-	-	-
1783	0,08333	-	-	-	-	-	-	-	-
1784	0,08333	-	-	-	-	-	-	-	-
1785	0,08333	-	-	-	-	-	-	-	-
1786	0,08333	-	-	-	-	-	-	-	-
1787	0,08333	-	-	-	-	-	-	-	-
1788	0,07333	-	-	-	-	-	-	-	-
1789	0,05750	-	-	-	-	-	-	-	-
1790	0,05750	-	-	-	-	-	-	-	-
1791	0,05750	18,0002496	1,0352196	-	-	-	-	-	-
1792	0,05750	-	-	-	-	9,0001248	0,5169684	-	-
1793	0,05750	-	-	-	-	-	-	-	-
1794	0,04917	-	-	-	-	12,000584	0,590088	-	-
1795	0,04917	20,999436	1,032654	-	-	-	-	-	-
1796	0,04917	-	-	-	-	-	-	-	-
1797	0,04917	18,0002496	0,885132	-	-	18,0002496	0,885132	-	-
1798	0,04917	-	-	-	-	9,0001248	0,442566	-	-
1799	0,04917	14,9997804	0,73761	-	-	-	-	-	-
1800	0,04917	18,0002496	0,885132	-	-	9,0001248	0,442566	-	-
1801	0,04917	-	-	-	-	12,000594	0,590088	-	-
1802	0,04917	-	-	-	-	-	-	-	-
1803	0,04917	-	-	-	-	-	-	-	-
1804	0,04917	-	-	-	-	-	-	-	-
1805	0,04917	-	-	-	-	18,0002496	0,885132	-	-
1806	0,04917	23,9999052	1,180176	-	-	18,0002496	0,885132	-	-
1807	0,04917	18,0002496	0,885132	-	-	14,9997804	0,73761	-	-
1808	0,04917	-	-	-	-	-	-	-	-
1809	0,03680	-	-	-	-	-	-	-	-
1810	0,03120	-	-	-	-	-	-	-	-
1811	0,03120	42,0001548	1,3110216	-	-	-	-	-	-
1812	0,03120	-	-	-	-	-	-	-	-
1813	0,03120	-	-	-	-	-	-	-	-
1814	0,03120	60,0004044	1,8716052	-	-	-	-	-	-
1815	0,03120	-	-	-	-	-	-	-	-
1816	0,03120	-	-	-	-	-	-	-	-
1817	0,03120	-	-	-	-	-	-	-	-
1818	0,03680	-	-	-	-	18,0002496	0,6619248	-	-
1819	0,03680	-	-	-	-	-	-	-	-
1820	0,02460	-	-	-	-	-	-	-	-
1821	0,02460	-	-	-	-	-	-	-	-
1822	0,01930	-	-	-	-	-	-	-	-
1823	0,01930	-	-	-	-	-	-	-	-
1824	0,01930	-	-	-	-	23,9999052	0,4630908	-	-
1825	0,01930	-	-	-	-	23,9999052	0,4630908	-	-
1826	0,01930	42,0001548	0,8107296	-	-	-	-	-	-

1827	0,01930	-	-	-	-	-	-	-	-
1828	0,01230	-	-	-	-	-	-	-	-
1829	0,00600	-	-	-	-	-	-	-	-
1830	0,00600	-	-	-	-	-	-	-	-
1831	0,00440	-	-	-	-	-	-	-	-
1832	0,00780	-	-	-	-	18,0002496	0,1398252	-	-
1833	0,00780	-	-	-	-	36,0004992	0,2809332	-	-
1834	0,00780	-	-	-	-	-	-	-	-
1834	0,00780	95,9996208	0,7491552	-	-	-	-	-	-
1836	0,00780	-	-	-	-	-	-	-	-
1837	0,00780	71,9997156	0,5618664	-	-	-	-	-	-
1838	0,00780	89,9999652	0,7016916	-	-	-	-	-	-
1839	0,00780	-	-	-	-	-	-	-	-
1840	0,00780	-	-	-	-	-	-	-	-
1841	0,00780	-	-	-	-	-	-	-	-
1842	0,00780	-	-	-	-	-	-	-	-
1843	0,00780	119,999526	0,936444	-	-	-	-	-	-

Tablo 177. Zeytinyağı Fiyatları (Akça)

Tarih	Akçanın Gümüş İçeriği	Zeytinyağı							
		Rodosçuk		Manisa		Konya		Gaziantep	
		Nominal	Reel	Nominal	Reel	Nominal	Reel	Nominal	Reel
1541	0,65700	-	-	-	-	-	-	5,019596	3,298079
1542	0,65700	-	-	-	-	-	-	-	-
1543	0,65700	-	-	-	-	-	-	-	-
1544	0,65700	-	-	-	-	-	-	-	-
1545	0,65700	-	-	-	-	-	-	-	-
1546	0,65700	-	-	-	-	-	-	-	-
1547	0,65700	-	-	-	-	-	-	-	-
1548	0,65700	5,000354	3,285251	-	-	-	-	-	-
1549	0,65700	-	-	-	-	-	-	5,019596	3,298079
1550	0,65700	-	-	-	-	-	-	-	-
1551	0,65700	3,99977	2,628457	-	-	-	-	-	-
1552	0,65700	5,000354	3,285251	4,500062	2,956854	-	-	-	-
1553	0,65700	5,000354	3,285251	-	-	-	-	-	-
1554	0,65700	-	-	-	-	-	-	-	-
1555	0,65700	-	-	-	-	-	-	-	-
1556	0,65700	-	-	-	-	-	-	-	-
1557	0,65700	5,999656	3,942044	-	-	-	-	-	-
1558	0,65700	-	-	-	-	-	-	-	-
1559	0,65700	-	-	-	-	-	-	-	-
1560	0,65700	5,000354	3,285251	-	-	-	-	-	-
1561	0,65700	-	-	-	-	-	-	-	-
1562	0,65700	-	-	-	-	-	-	-	-
1563	0,65700	-	-	-	-	-	-	-	-
1564	0,65700	-	-	-	-	-	-	-	-
1565	0,65700	-	-	-	-	-	-	-	-
1566	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1567	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1568	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1569	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1570	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1571	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1572	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1573	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1574	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1575	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1576	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1577	0,61200	7,00024	4,284552	-	-	-	-	-	-
1578	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1579	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1580	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1581	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1582	0,61200	9,999426	6,120239	-	-	-	-	-	-
1583	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1584	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1585	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1586	0,34200	14,00048	4,78741	-	-	-	-	-	-
1587	0,34200	12,00059	4,103677	-	-	-	-	-	-

1588	0,34200	16,00036	5,472425	-	-	-	-	-	-
1589	0,34200	12,00059	4,103677	-	-	-	-	-	-
1590	0,34200	12,9999	4,446185	-	-	-	-	-	-
1591	0,34200	-	-	-	-	-	-	-	-
1592	0,34200	-	-	-	-	-	-	-	-
1593	0,34200	-	-	-	-	-	-	-	-
1594	0,34200	14,00048	4,78741	-	-	-	-	-	-
1595	0,34200	-	-	-	-	-	-	-	-
1596	0,22500	-	-	-	-	-	-	-	-
1597	0,22500	-	-	-	-	-	-	-	-
1598	0,22500	18,00025	4,0498	-	-	-	-	-	-
1599	0,22500	-	-	23,0006	5,174815	-	-	-	-
1600	0,28800	29,99956	8,639658	-	-	-	-	-	-
1601	0,28800	22,00002	6,335749	-	-	-	-	-	-
1602	0,28800	20,99944	6,048402	16,64561	4,793824	-	-	-	-
1603	0,28800	14,99978	4,32047	12,9999	3,744493	-	-	-	-
1604	0,28800	18,00025	5,183795	14,49949	4,175514	-	-	-	-
1605	0,28800	18,00025	5,183795	14,83302	4,271724	-	-	-	-
1606	0,28800	18,00025	5,183795	17,49996	5,040121	-	-	-	-
1607	0,28800	27,99968	8,063681	23,99991	6,911726	-	-	-	-
1608	0,28800	-	-	-	-	-	-	-	-
1609	0,28800	23,99991	6,911726	16,00036	4,607818	-	-	-	-
1610	0,28800	-	-	-	-	-	-	-	-
1611	0,28800	20,99944	6,048402	-	-	-	-	-	-
1612	0,28800	14,99978	4,32047	-	-	-	-	-	-
1613	0,28800	20,00013	5,759772	-	-	-	-	-	-
1614	0,28800	18,00025	5,183795	-	-	-	-	-	-
1615	0,28800	-	-	-	-	-	-	-	-
1616	0,28800	16,00036	4,607818	-	-	-	-	-	-
1617	0,28800	18,00025	5,183795	-	-	-	-	-	-
1618	0,27900	-	-	-	-	-	-	-	-
1619	0,27900	22,00002	6,138198	-	-	-	-	-	-
1620	0,27900	20,00013	5,58018	-	-	-	-	-	-
1621	0,27900	16,00036	4,464144	-	-	-	-	-	-
1622	0,22500	-	-	-	-	-	-	-	-
1623	0,16200	29,00026	4,697614	-	-	-	-	39,42558	6,387061
1624	0,11700	25,99979	3,041519	-	-	-	-	-	-
1625	0,27900	20,00013	5,58018	-	-	-	-	13,71057	3,82531
1626	0,27900	23,49961	6,556391	27,00037	7,532602	-	-	31,1977	8,703798
1627	0,27900	-	-	-	-	-	-	57,95306	16,16841
1628	0,22500	16,99967	3,82531	-	-	-	-	-	-
1629	0,22500	-	-	-	-	-	-	34,28026	7,713476
1630	0,22500	20,00013	4,500062	-	-	36,0005	8,099599	-	-
1631	0,22500	-	-	-	-	31,99945	7,200356	-	-
1632	0,22500	-	-	-	-	27,99968	6,299831	-	-
1633	0,19800	20,99944	4,157555	-	-	-	-	-	-
1634	0,19800	23,99991	4,751491	-	-	-	-	27,43011	5,431375
1635	0,18000	22,00002	3,960004	-	-	-	-	25,14031	4,525718
1636	0,18000	20,00013	3,599537	-	-	-	-	-	-
1637	0,18000	22,00002	3,960004	-	-	-	-	-	-
1638	0,18000	18,99955	3,419945	-	-	-	-	-	-
1639	0,18000	20,00013	3,599537	-	-	-	-	-	-
1640	0,16200	23,99991	3,888167	-	-	-	-	-	-
1641	0,27900	-	-	-	-	-	-	-	-
1642	0,27900	-	-	-	-	-	-	-	-
1643	0,27900	16,00036	4,464144	-	-	-	-	-	-
1644	0,27900	-	-	-	-	29,00026	8,09062	-	-
1645	0,27900	16,00036	4,464144	-	-	-	-	-	-
1646	0,27900	16,00036	4,464144	-	-	20,00013	5,58018	-	-
1647	0,27900	19,49984	5,440355	-	-	-	-	-	-
1648	0,27900	18,99955	5,30053	-	-	-	-	-	-
1649	0,27900	16,00036	4,464144	-	-	-	-	-	-
1650	0,27900	-	-	-	-	-	-	-	-
1651	0,27900	16,00036	4,464144	-	-	-	-	-	-
1652	0,27900	-	-	-	-	-	-	-	-
1653	0,27900	16,00036	4,464144	-	-	-	-	-	-
1654	0,27900	-	-	-	-	-	-	-	-
1655	0,27900	-	-	-	-	-	-	-	-
1656	0,27900	-	-	-	-	-	-	-	-
1657	0,27900	-	-	-	-	-	-	-	-

1658	0,27900	-	-	-	-	-	-	-	-
1659	0,23400	-	-	-	-	-	-	-	-
1660	0,23400	-	-	-	-	-	-	-	-
1661	0,23400	25,99979	6,08432	-	-	40,00027	9,360592	-	-
1662	0,23400	18,00025	4,211432	-	-	34,00061	7,955926	-	-
1663	0,23400	23,66638	5,537848	-	-	-	-	-	-
1664	0,23400	22,00002	5,147876	-	-	-	-	-	-
1665	0,23400	22,00002	5,147876	-	-	-	-	-	-
1666	0,23400	20,99944	4,914407	-	-	-	-	-	-
1667	0,23400	-	-	-	-	-	-	-	-
1668	0,23400	20,99944	4,914407	-	-	-	-	-	-
1669	0,20700	-	-	-	-	-	-	-	-
1670	0,20700	18,00025	3,726534	-	-	-	-	-	-
1671	0,20700	-	-	-	-	-	-	-	-
1672	0,20700	-	-	-	-	-	-	-	-
1673	0,20700	-	-	-	-	40,00027	8,280474	-	-
1674	0,20700	-	-	-	-	-	-	-	-
1675	0,20700	-	-	-	-	44,00004	9,10788	-	-
1676	0,20700	-	-	-	-	31,99945	6,624379	-	-
1677	0,20700	-	-	-	-	-	-	-	-
1678	0,20700	-	-	-	-	-	-	-	-
1679	0,20700	20,00013	4,139596	-	-	-	-	-	-
1680	0,20700	-	-	-	-	-	-	-	-
1681	0,20700	23,99991	4,968284	-	-	-	-	-	-
1682	0,20700	23,99991	4,968284	-	-	-	-	-	-
1683	0,20700	-	-	-	-	-	-	-	-
1684	0,20700	-	-	-	-	-	-	-	-
1685	0,20700	23,99991	4,968284	-	-	-	-	-	-
1686	0,20700	-	-	-	-	-	-	-	-
1687	0,20700	27,00037	5,58916	-	-	-	-	-	-
1688	0,20700	25,99979	5,382629	-	-	-	-	-	-
1689	0,20700	23,99991	4,968284	-	-	-	-	-	-
1690	0,13000	23,99991	3,11977	-	-	-	-	41,1394	5,347993
1691	0,13000	32,49974	4,225543	-	-	-	-	-	-
1692	0,13000	-	-	-	-	-	-	-	-
1693	0,13000	-	-	-	-	-	-	-	-
1694	0,13000	23,99991	3,11977	-	-	-	-	-	-
1695	0,13000	23,99991	3,11977	-	-	-	-	27,41985	3,564901
1696	0,13167	-	-	-	-	-	-	41,1394	5,417264
1697	0,13167	31,6672	4,1691	-	-	-	-	-	-
1698	0,13167	29,00026	3,818896	-	-	-	-	-	-
1699	0,13167	25,99979	3,423793	-	-	-	-	-	-
1700	0,13167	25,00049	3,291665	-	-	-	-	-	-
1701	0,13167	27,00037	3,554639	31,99945	4,212715	-	-	-	-
1702	0,13167	-	-	-	-	-	-	-	-
1703	0,13167	29,99956	3,949741	-	-	-	-	-	-
1704	0,13167	29,99956	3,949741	-	-	-	-	-	-
1705	0,13167	20,00013	2,633588	-	-	-	-	-	-
1706	0,13167	20,00013	2,633588	-	-	-	-	-	-
1707	0,13167	22,00002	2,896562	-	-	-	-	-	-
1708	0,12833	-	-	-	-	-	-	-	-
1709	0,12833	25,00049	3,208283	-	-	-	-	-	-
1710	0,12833	-	-	-	-	-	-	-	-
1711	0,12833	23,99991	3,080003	-	-	-	-	-	-
1712	0,12833	31,99945	4,106243	-	-	-	-	-	-
1713	0,12833	25,00049	3,208283	-	-	-	-	-	-
1714	0,12833	-	-	-	-	-	-	-	-
1715	0,12833	-	-	-	-	-	-	-	-
1716	0,13250	29,99956	3,975397	-	-	-	-	-	-
1717	0,13250	29,99956	3,975397	-	-	-	-	-	-
1718	0,13250	29,99956	3,975397	-	-	-	-	-	-
1719	0,13250	-	-	-	-	-	-	-	-
1720	0,13167	-	-	-	-	-	-	-	-
1721	0,13167	-	-	-	-	-	-	-	-
1722	0,13167	-	-	-	-	-	-	-	-
1723	0,13167	-	-	-	-	-	-	-	-
1724	0,13167	-	-	-	-	-	-	-	-
1725	0,13167	-	-	-	-	-	-	-	-
1726	0,13167	-	-	-	-	-	-	-	-
1727	0,13167	-	-	-	-	-	-	-	-

1728	0,13167	-	-	-	-	-	-	-	-
1729	0,13167	-	-	-	-	-	-	-	-
1730	0,12417	-	-	17,33319	2,152538	-	-	-	-
1731	0,12417	25,99979	3,228808	-	-	-	-	-	-
1732	0,12417	25,99979	3,228808	23,99991	2,979944	-	-	-	-
1733	0,12417	27,99968	3,476388	-	-	-	-	-	-
1734	0,12417	27,99968	3,476388	-	-	-	-	-	-
1735	0,12417	27,99968	3,476388	22,00002	2,731081	-	-	-	-
1736	0,12417	-	-	-	-	-	-	-	-
1737	0,12417	23,99991	2,979944	-	-	-	-	-	-
1738	0,12417	25,99979	3,228808	-	-	-	-	-	-
1739	0,12417	29,99956	3,725251	-	-	-	-	-	-
1740	0,12083	-	-	-	-	-	-	-	-
1741	0,12083	47,00051	5,678956	42,00015	5,074757	-	-	-	-
1742	0,12083	45,99993	5,558372	34,99992	4,229392	-	-	-	-
1743	0,12083	34,00061	4,108808	-	-	-	-	-	-
1744	0,12083	25,99979	3,141577	-	-	-	-	-	-
1745	0,12083	23,99991	2,900411	-	-	-	-	-	-
1746	0,12083	27,99968	3,382744	29,99956	3,625193	-	-	-	-
1747	0,12083	34,00061	4,108808	27,00037	3,26216	-	-	-	-
1748	0,12083	29,99956	3,625193	23,99991	2,900411	-	-	-	-
1749	0,12083	27,99968	3,382744	23,99991	2,900411	-	-	-	-
1750	0,12083	29,99956	3,625193	22,00002	2,657962	-	-	-	-
1751	0,12083	28,66673	3,46356	23,0006	2,778545	-	-	-	-
1752	0,12083	31,99945	3,866359	36,0005	4,349975	-	-	-	-
1753	0,12083	34,00061	4,108808	-	-	-	-	-	-
1754	0,11833	34,00061	4,022861	-	-	-	-	-	-
1755	0,11833	34,00061	4,022861	-	-	-	-	-	-
1756	0,11833	-	-	-	-	-	-	-	-
1757	0,09500	31,99945	3,040236	-	-	-	-	-	-
1758	0,09500	34,00061	3,23009	-	-	-	-	-	-
1759	0,09500	34,00061	3,23009	-	-	-	-	-	-
1760	0,09500	42,00015	3,989508	-	-	-	-	-	-
1761	0,09500	36,0005	3,419945	-	-	-	-	-	-
1762	0,09500	34,00061	3,23009	-	-	-	-	-	-
1763	0,09500	34,00061	3,23009	-	-	-	-	-	-
1764	0,09500	40,99957	3,894581	-	-	-	-	-	-
1765	0,09500	-	-	-	-	-	-	-	-
1766	0,09583	-	-	-	-	-	-	-	-
1767	0,09583	38,00038	3,641869	-	-	-	-	-	-
1768	0,09583	-	-	-	-	-	-	-	-
1769	0,09583	-	-	-	-	-	-	-	-
1770	0,09583	-	-	-	-	-	-	-	-
1771	0,09583	-	-	-	-	-	-	-	-
1772	0,09583	60,0004	5,74951	-	-	-	-	-	-
1773	0,09583	71,99972	6,900181	-	-	-	-	-	-
1774	0,09083	-	-	-	-	-	-	-	-
1775	0,09083	-	-	-	-	-	-	-	-
1776	0,09083	-	-	-	-	-	-	-	-
1777	0,09083	-	-	-	-	-	-	-	-
1778	0,09083	-	-	-	-	-	-	-	-
1779	0,09083	45,99993	4,17808	-	-	-	-	-	-
1780	0,08333	-	-	-	-	-	-	-	-
1781	0,08333	-	-	-	-	-	-	-	-
1782	0,08333	56,99994	4,750208	-	-	-	-	-	-
1783	0,08333	-	-	-	-	-	-	-	-
1784	0,08333	-	-	-	-	-	-	-	-
1785	0,08333	-	-	-	-	-	-	-	-
1786	0,08333	66,00006	5,499364	-	-	-	-	-	-
1787	0,08333	-	-	-	-	-	-	-	-
1788	0,07333	-	-	-	-	-	-	-	-
1789	0,05750	-	-	-	-	-	-	-	-
1790	0,05750	-	-	-	-	66,00006	3,794522	-	-
1791	0,05750	67,99995	3,909974	-	-	-	-	-	-
1792	0,05750	-	-	-	-	-	-	-	-
1793	0,05750	-	-	-	-	-	-	-	-
1794	0,04917	-	-	-	-	-	-	-	-
1795	0,04917	84,00031	4,130616	-	-	-	-	-	-
1796	0,04917	-	-	-	-	-	-	-	-
1797	0,04917	126,0005	6,194641	-	-	-	-	-	-

1798	0,04917	-	-	-	-	168,0006	8,259949	-	-
1799	0,04917	119,9995	5,899597	29,00026	1,426474	-	-	-	-
1800	0,04917	80,99984	3,983094	-	-	-	-	-	-
1801	0,04917	-	-	-	-	-	-	-	-
1802	0,04917	110,9994	5,46088	-	-	-	-	-	-
1803	0,04917	-	-	-	-	-	-	-	-
1804	0,04917	-	-	-	-	-	-	-	-
1805	0,04917	-	-	-	-	-	-	-	-
1806	0,04917	141,0002	6,937382	-	-	-	-	-	-
1807	0,04917	143,9994	7,084904	-	-	-	-	-	-
1808	0,04917	-	-	-	-	-	-	-	-
1809	0,03680	-	-	-	-	-	-	-	-
1810	0,03120	-	-	-	-	-	-	-	-
1811	0,03120	156	4,866943	-	-	-	-	-	-
1812	0,03120	-	-	-	-	-	-	-	-
1813	0,03120	156	4,866943	-	-	-	-	-	-
1814	0,03120	198,0002	6,177965	-	-	-	-	-	-
1815	0,03120	-	-	-	-	-	-	-	-
1816	0,03120	-	-	-	-	-	-	-	-
1817	0,03120	-	-	-	-	-	-	-	-
1818	0,03680	-	-	-	-	-	-	-	-
1819	0,03680	-	-	-	-	-	-	-	-
1820	0,02460	-	-	-	-	420,0003	10,33167	-	-
1821	0,02460	-	-	-	-	-	-	-	-
1822	0,01930	293,9998	5,673824	-	-	-	-	-	-
1823	0,01930	-	-	-	-	-	-	-	-
1824	0,01930	-	-	-	-	227,9997	4,400004	-	-
1825	0,01930	-	-	-	-	218,9996	4,226826	-	-
1826	0,01930	168,0006	3,242918	-	-	-	-	-	-
1827	0,01930	-	-	-	-	-	-	-	-
1828	0,01230	-	-	-	-	-	-	-	-
1829	0,00600	-	-	-	-	359,9999	2,160235	-	-
1830	0,00600	-	-	-	-	-	-	40,00027	0,239884
1831	0,00440	-	-	-	-	479,9994	2,111489	26,66685	0,117376
1832	0,00780	-	-	-	-	-	-	-	-
1833	0,00780	-	-	-	-	-	-	60,0004	0,468222
1834	0,00780	-	-	-	-	-	-	-	-
1835	0,00780	440,0004	3,43149	-	-	-	-	-	-
1836	0,00780	-	-	-	-	-	-	-	-
1837	0,00780	570,0006	4,446185	-	-	780,0001	6,08432	-	-
1838	0,00780	409,9996	3,19802	-	-	-	-	-	-
1839	0,00780	-	-	-	-	1020	7,955926	-	-
1840	0,00780	-	-	-	-	-	-	-	-
1841	0,00780	-	-	-	-	-	-	-	-
1842	0,00780	-	-	-	-	840,0005	6,552542	-	-
1843	0,00780	677,9996	5,288984	-	-	-	-	-	-

Tablo 178. Sabun Fiyatları (Akça)

Tarih	Gram Gümüş Değeri	Sabun							
		Rodosçuk		Manisa		Konya		Gaziantep	
		Nominal	Reel	Nominal	Reel	Nominal	Reel	Nominal	Reel
1557	0,65700	5,999656	3,942044	-	-	-	-	-	-
1558	0,65700	-	-	-	-	-	-	-	-
1559	0,65700	-	-	-	-	-	-	-	-
1560	0,65700	-	-	-	-	-	-	-	-
1561	0,65700	-	-	-	-	-	-	-	-
1562	0,65700	-	-	-	-	-	-	-	-
1563	0,65700	7,999541	5,255632	-	-	-	-	-	-
1564	0,65700	-	-	-	-	-	-	-	-
1565	0,65700	-	-	-	-	-	-	-	-
1566	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1567	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1568	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1569	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1570	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1571	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1572	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1573	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-

1574	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1575	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1576	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1577	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1578	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1579	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1580	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1581	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1582	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1583	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1584	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1585	0,61200	-	-	-	-	-	-	-	-
1586	0,34200	-	-	-	-	-	-	-	-
1587	0,34200	-	-	-	-	-	-	-	-
1588	0,34200	-	-	-	-	-	-	-	-
1589	0,34200	-	-	-	-	-	-	-	-
1590	0,34200	-	-	-	-	-	-	-	-
1591	0,34200	-	-	-	-	-	-	-	-
1592	0,34200	-	-	-	-	-	-	-	-
1593	0,34200	-	-	-	-	-	-	-	-
1594	0,34200	14,00048	4,78741	-	-	-	-	-	-
1595	0,34200	14,00048	4,78741	-	-	-	-	-	-
1596	0,22500	-	-	-	-	-	-	-	-
1597	0,22500	23,99991	5,400588	-	-	-	-	-	-
1598	0,22500	27,99968	6,299831	-	-	-	-	-	-
1599	0,22500	-	-	19,66661	4,424377	-	-	-	-
1600	0,28800	20,00013	5,759772	-	-	-	-	-	-
1601	0,28800	23,99991	6,911726	-	-	-	-	-	-
1602	0,28800	-	-	11,5003	3,31219	-	-	-	-
1603	0,28800	-	-	10,24957	2,951723	-	-	-	-
1604	0,28800	-	-	16,99967	4,896448	-	-	-	-
1605	0,28800	-	-	12,00059	3,455863	-	-	-	-
1606	0,28800	-	-	-	-	-	-	-	-
1607	0,28800	27,99968	8,063681	14,66625	4,22426	-	-	-	-
1608	0,28800	-	-	27,99968	8,063681	-	-	-	-
1609	0,28800	-	-	13,50019	3,888167	-	-	-	-
1610	0,28800	-	-	-	-	-	-	-	-
1611	0,28800	-	-	-	-	-	-	-	-
1612	0,28800	-	-	-	-	-	-	-	-
1613	0,28800	20,99944	6,048402	-	-	-	-	-	-
1614	0,28800	20,00013	5,759772	-	-	-	-	-	-
1615	0,28800	-	-	-	-	-	-	-	-
1616	0,28800	-	-	-	-	-	-	-	-
1617	0,28800	-	-	-	-	-	-	-	-
1618	0,27900	-	-	-	-	-	-	-	-
1619	0,27900	22,00002	6,138198	-	-	-	-	-	-
1620	0,27900	-	-	-	-	-	-	-	-
1621	0,27900	18,00025	5,022162	-	-	-	-	-	-
1622	0,22500	-	-	-	-	-	-	-	-
1623	0,16200	-	-	-	-	-	-	35,99793	5,831609
1624	0,11700	-	-	-	-	-	-	-	-
1625	0,27900	-	-	-	-	-	-	14,57004	4,065193
1626	0,27900	-	-	25,4995	7,114409	-	-	29,14137	8,130386
1627	0,27900	-	-	-	-	-	-	54,85381	15,3038
1628	0,22500	-	-	-	-	-	-	20,5697	4,628342
1629	0,22500	-	-	-	-	-	-	-	-
1630	0,22500	22,00002	4,950325	-	-	-	-	-	-
1631	0,22500	-	-	-	-	29,9996	6,7500936	-	-
1632	0,22500	-	-	-	-	-	-	-	-
1633	0,19800	-	-	-	-	-	-	-	-
1634	0,19800	27,99968	5,544262	-	-	-	-	-	-
1635	0,18000	-	-	-	-	-	-	27,43011	4,937497
1636	0,18000	-	-	-	-	-	-	-	-
1637	0,18000	29,99956	5,400588	-	-	-	-	-	-
1638	0,18000	-	-	-	-	-	-	-	-
1639	0,18000	-	-	-	-	-	-	-	-
1640	0,16200	-	-	-	-	-	-	-	-
1641	0,27900	-	-	-	-	-	-	-	-
1642	0,27900	-	-	-	-	-	-	-	-
1643	0,27900	20,00013	5,58018	-	-	-	-	-	-

1644	0,27900	-	-	-	-	-	-	-	-
1645	0,27900	16,00036	4,464144	-	-	-	-	-	-
1646	0,27900	16,49937	4,603969	-	-	-	-	-	-
1647	0,27900	23,99991	6,696216	-	-	-	-	-	-
1648	0,27900	-	-	-	-	-	-	-	-
1649	0,27900	-	-	-	-	-	-	-	-
1650	0,27900	-	-	-	-	-	-	-	-
1651	0,27900	-	-	-	-	-	-	-	-
1652	0,27900	-	-	-	-	-	-	-	-
1653	0,27900	-	-	-	-	-	-	-	-
1654	0,27900	-	-	-	-	-	-	-	-
1655	0,27900	-	-	-	-	-	-	-	-
1656	0,27900	-	-	-	-	-	-	-	-
1657	0,27900	-	-	-	-	-	-	-	-
1658	0,27900	-	-	-	-	-	-	-	-
1659	0,23400	-	-	-	-	-	-	-	-
1660	0,23400	-	-	-	-	-	-	-	-
1661	0,23400	-	-	-	-	31,9994	7,4877036	-	-
1662	0,23400	-	-	-	-	29,9996	7,0194816	-	-
1663	0,23400	-	-	-	-	-	-	-	-
1664	0,23400	-	-	-	-	-	-	-	-
1665	0,23400	-	-	-	-	-	-	-	-
1666	0,23400	-	-	-	-	-	-	31,70953	7,419715
1667	0,23400	-	-	-	-	-	-	54,84996	12,83441
1668	0,23400	-	-	-	-	-	-	68,56951	16,04526
1669	0,20700	-	-	-	-	-	-	-	-
1670	0,20700	-	-	-	-	-	-	-	-
1671	0,20700	-	-	-	-	-	-	56,56763	11,7094
1672	0,20700	-	-	-	-	-	-	37,71047	7,805838
1673	0,20700	-	-	-	-	47,9998	9,9365688	41,1394	8,516509
1674	0,20700	-	-	-	-	47,9998	9,9365688	41,1394	8,516509
1675	0,20700	-	-	-	-	45,9999	9,5222244	-	-
1676	0,20700	-	-	-	-	-	-	38,84062	8,039308
1677	0,20700	-	-	-	-	-	-	-	-
1678	0,20700	-	-	-	-	-	-	-	-
1679	0,20700	-	-	-	-	-	-	-	-
1680	0,20700	-	-	-	-	-	-	-	-
1681	0,20700	-	-	-	-	-	-	-	-
1682	0,20700	-	-	-	-	-	-	-	-
1683	0,20700	-	-	-	-	-	-	-	-
1684	0,20700	-	-	-	-	-	-	23,99991	4,968284
1685	0,20700	-	-	-	-	-	-	41,1394	8,516509
1686	0,20700	-	-	-	-	-	-	23,99991	4,968284
1687	0,20700	25,99979	5,382629	-	-	-	-	-	-
1688	0,20700	27,99968	5,79569	-	-	-	-	-	-
1689	0,20700	-	-	-	-	-	-	23,99991	4,968284
1690	0,13000	25,99979	3,380178	-	-	-	-	-	-
1691	0,13000	29,99956	3,899712	-	-	-	-	-	-
1692	0,13000	-	-	-	-	-	-	-	-
1693	0,13000	-	-	-	-	-	-	-	-
1694	0,13000	-	-	-	-	-	-	-	-
1695	0,13000	-	-	-	-	-	-	30,85006	4,010033
1696	0,13167	-	-	-	-	-	-	30,85006	4,061345
1697	0,13167	-	-	-	-	-	-	-	-
1698	0,13167	-	-	-	-	-	-	-	-
1699	0,13167	-	-	-	-	-	-	35,99537	4,739946
1700	0,13167	-	-	-	-	-	-	-	-
1701	0,13167	-	-	29,99956	3,949741	-	-	-	-
1702	0,13167	-	-	-	-	-	-	-	-
1703	0,13167	-	-	-	-	-	-	-	-
1704	0,13167	-	-	-	-	-	-	-	-
1705	0,13167	-	-	-	-	-	-	30,85006	4,062628
1706	0,13167	-	-	-	-	-	-	-	-
1707	0,13167	-	-	-	-	-	-	-	-
1708	0,12833	-	-	-	-	-	-	-	-
1709	0,12833	-	-	-	-	-	-	-	-
1710	0,12833	-	-	-	-	-	-	-	-
1711	0,12833	-	-	-	-	-	-	-	-
1712	0,12833	-	-	-	-	-	-	-	-
1713	0,12833	-	-	-	-	-	-	-	-

1714	0,12833	-	-	-	-	-	-	-	-
1715	0,12833	-	-	-	-	-	-	-	-
1716	0,13250	-	-	-	-	-	-	-	-
1717	0,13250	-	-	-	-	-	-	-	-
1718	0,13250	-	-	-	-	-	-	-	-
1719	0,13250	-	-	-	-	-	-	-	-
1720	0,13167	-	-	-	-	-	-	-	-
1721	0,13167	-	-	-	-	-	-	-	-
1722	0,13167	-	-	-	-	-	-	-	-
1723	0,13167	-	-	-	-	-	-	-	-
1724	0,13167	-	-	-	-	-	-	-	-
1725	0,13167	-	-	-	-	-	-	-	-
1726	0,13167	-	-	-	-	-	-	-	-
1727	0,13167	-	-	-	-	-	-	-	-
1728	0,13167	-	-	-	-	-	-	-	-
1729	0,13167	-	-	23,99991	3,159536	-	-	-	-
1730	0,12417	-	-	22,50031	2,793938	-	-	-	-
1731	0,12417	-	-	-	-	-	-	-	-
1732	0,12417	-	-	-	-	-	-	-	-
1733	0,12417	-	-	-	-	-	-	-	-
1734	0,12417	-	-	-	-	-	-	-	-
1735	0,12417	-	-	23,99991	2,979944	-	-	-	-
1736	0,12417	-	-	-	-	-	-	41,1394	5,10811
1737	0,12417	-	-	-	-	-	-	-	-
1738	0,12417	-	-	-	-	-	-	-	-
1739	0,12417	-	-	-	-	-	-	-	-
1740	0,12083	-	-	-	-	-	-	-	-
1741	0,12083	-	-	38,00038	4,591141	-	-	-	-
1742	0,12083	-	-	38,00038	4,591141	-	-	-	-
1743	0,12083	-	-	-	-	-	-	-	-
1744	0,12083	-	-	-	-	-	-	-	-
1745	0,12083	-	-	23,0006	2,778545	-	-	-	-
1746	0,12083	-	-	38,00038	4,591141	-	-	-	-
1747	0,12083	-	-	27,00037	3,26216	-	-	-	-
1748	0,12083	-	-	27,99968	3,382744	-	-	-	-
1749	0,12083	-	-	23,49961	2,840119	-	-	-	-
1750	0,12083	-	-	25,00049	3,020994	-	-	-	-
1751	0,12083	-	-	27,99968	3,382744	-	-	-	-
1752	0,12083	-	-	-	-	-	-	-	-
1753	0,12083	-	-	-	-	-	-	-	-
1754	0,11833	-	-	-	-	-	-	-	-
1755	0,11833	-	-	-	-	-	-	-	-
1756	0,11833	-	-	-	-	-	-	-	-
1757	0,09500	-	-	-	-	-	-	-	-
1758	0,09500	-	-	-	-	-	-	-	-
1759	0,09500	-	-	-	-	-	-	-	-
1760	0,09500	-	-	-	-	-	-	-	-
1761	0,09500	-	-	-	-	-	-	-	-
1762	0,09500	-	-	-	-	-	-	-	-
1763	0,09500	-	-	-	-	-	-	-	-
1764	0,09500	-	-	-	-	-	-	-	-
1765	0,09500	-	-	-	-	-	-	-	-
1766	0,09583	-	-	-	-	-	-	-	-
1767	0,09583	-	-	-	-	-	-	-	-
1768	0,09583	-	-	-	-	-	-	-	-
1769	0,09583	-	-	-	-	-	-	-	-
1770	0,09583	-	-	-	-	-	-	-	-
1771	0,09583	-	-	-	-	-	-	-	-
1772	0,09583	-	-	-	-	-	-	-	-
1773	0,09583	-	-	-	-	-	-	-	-
1774	0,09083	-	-	-	-	-	-	-	-
1775	0,09083	-	-	-	-	-	-	-	-
1776	0,09083	-	-	-	-	-	-	-	-
1777	0,09083	-	-	-	-	-	-	-	-
1778	0,09083	-	-	-	-	-	-	-	-
1779	0,09083	-	-	-	-	-	-	-	-
1780	0,08333	-	-	-	-	-	-	-	-
1781	0,08333	-	-	-	-	-	-	-	-
1782	0,08333	-	-	-	-	-	-	-	-
1783	0,08333	-	-	-	-	-	-	-	-

1784	0,08333	-	-	-	-	-	-	-	-
1785	0,08333	-	-	-	-	-	-	-	-
1786	0,08333	-	-	-	-	-	-	-	-
1787	0,08333	-	-	-	-	-	-	-	-
1788	0,07333	-	-	-	-	-	-	-	-
1789	0,05750	-	-	-	-	-	-	-	-
1790	0,05750	-	-	-	-	-	-	-	-
1791	0,05750	-	-	-	-	-	-	-	-
1792	0,05750	-	-	-	-	-	-	-	-
1793	0,05750	-	-	-	-	-	-	-	-
1794	0,04917	-	-	-	-	-	-	-	-
1795	0,04917	-	-	-	-	-	-	-	-
1796	0,04917	-	-	-	-	137,9998	6,7847292	-	-
1797	0,04917	-	-	-	-	-	-	-	-
1798	0,04917	-	-	-	-	-	-	-	-
1799	0,04917	-	-	-	-	-	-	-	-
1800	0,04917	-	-	-	-	-	-	-	-
1801	0,04917	-	-	-	-	-	-	-	-
1802	0,04917	-	-	-	-	-	-	-	-
1803	0,04917	-	-	-	-	-	-	-	-
1804	0,04917	-	-	-	-	-	-	-	-
1805	0,04917	-	-	-	-	-	-	-	-
1806	0,04917	-	-	-	-	-	-	-	-
1807	0,04917	-	-	-	-	-	-	-	-
1808	0,04917	-	-	-	-	-	-	-	-
1809	0,03680	-	-	-	-	-	-	-	-
1810	0,03120	-	-	-	-	-	-	-	-
1811	0,03120	-	-	-	-	-	-	-	-
1812	0,03120	-	-	-	-	-	-	-	-
1813	0,03120	-	-	-	-	-	-	-	-
1814	0,03120	-	-	-	-	-	-	-	-
1815	0,03120	-	-	-	-	-	-	-	-
1816	0,03120	-	-	-	-	-	-	-	-
1817	0,03120	-	-	-	-	-	-	-	-
1818	0,03680	-	-	-	-	-	-	-	-
1819	0,03680	-	-	-	-	-	-	-	-
1820	0,02460	-	-	-	-	-	-	-	-
1821	0,02460	-	-	-	-	-	-	-	-
1822	0,01930	-	-	-	-	-	-	-	-
1823	0,01930	-	-	-	-	-	-	-	-
1824	0,01930	-	-	-	-	-	-	-	-
1825	0,01930	-	-	-	-	-	-	-	-
1826	0,01930	-	-	-	-	-	-	-	-
1827	0,01930	-	-	-	-	-	-	-	-
1828	0,01230	-	-	-	-	-	-	-	-
1829	0,00600	-	-	-	-	431,9996	2,5925388	-	-
1830	0,00600	-	-	-	-	-	-	-	-
1831	0,00440	-	-	-	-	492,0000	2,1653664	-	-
1832	0,00780	-	-	-	-	-	-	-	-
1833	0,00780	-	-	-	-	1079,9996	8,4241476	-	-
1834	0,00780	-	-	-	-	240,0003	1,8716052	-	-
1835	0,00780	-	-	-	-	960,0001	7,4877036	-	-

5. SEPET ÜRÜNLERİNİN ŞEHİRLERE GÖRE REEL VE NOMİNAL OLARAK OKKA FİYATLARI

Bu kısımda sepette bulunan ürünlerin fiyatları okka bazında verilmiştir. Ürünler şehirlere göre ayrı ayrı gösterilmiş, gözlem olmayan yıllardaki fiyatlar interpolasyon yöntemiyle doldurulmuştur.

Tablo 9. Sepet Ürünlerinin Rodosçuk Şehrindeki Reel ve Nominal Okka Fiyatları

Tarih	Ekmek		Koyun eti		Sadeyağ		Zeytinyağı		Trablus Sabunu		Nohut		Pirinç	
	Reel	Nominal	Reel	Nominal	Reel	Nominal	Reel	Nominal	Reel	Nominal	Reel	Nominal	Reel	Nominal
1547	0,328397	0,500292	0,9146364	1,391838	5,2556316	7,9995408	-	-	-	-	-	-	0,525948	0,800467
1548	0,346356	0,527231	1,0506132	1,5996516	5,105544	7,7712024	3,285251	5,000354	-	-	-	-	0,510554	0,777377
1549	0,360467	0,547756	1,0506132	1,5996516	4,9670016	7,5595404	2,968399	4,518022	-	-	-	-	0,497726	0,756852
1550	0,366881	0,558018	0,9633828	1,4662404	4,848984	7,3799484	2,72595	4,148575	-	-	-	-	0,486181	0,740176
1551	0,334811	0,510554	1,039068	1,5816924	4,7630364	7,2503856	2,628457	3,99977	-	-	-	-	0,478484	0,72863
1552	0,324548	0,492595	0,8889804	1,3520712	4,9272348	7,5005316	3,285251	5,000354	-	-	0,763266	1,162217	0,475919	0,724782
1553	0,345073	0,524665	1,0506132	1,5996516	5,2556316	7,9995408	3,285251	5,000354	-	-	0,525948	0,800467	0,475919	0,724782
1554	0,389971	0,593936	1,0608756	1,6150452	5,7520752	8,75511	3,460994	5,26846	-	-	0,704257	1,072421	0,477202	0,726065
1555	0,44	0,669622	1,0441992	1,5893892	6,2831544	9,5645568	3,67907	5,599422	-	-	0,958252	1,457261	0,483616	0,735044
1556	0,477202	0,727348	1,0506132	1,5996516	6,7937088	10,3406508	3,863794	5,881638	-	-	1,191721	1,813879	0,497726	0,758135
1557	0,450263	0,686298	1,1942868	1,8177276	7,2272952	11,00001	3,942044	5,999656	3,942044	5,999656	1,313587	1,999885	0,525948	0,800467
1558	0,486181	0,738893	1,1878728	1,8074652	7,5646716	11,51313	3,767584	5,730268	4,25633	6,389627	1,190438	1,811314	0,597785	0,909505
1559	0,525948	0,800467	1,1686308	1,7779608	7,7968584	11,8671828	3,448166	5,237672	4,55394	6,770618	0,923616	1,403383	0,697843	1,062158
1560	0,528514	0,805598	1,2391848	1,8869988	7,8840888	12,000594	3,285251	5,000354	4,81948	7,132368	0,767114	1,166065	0,755569	1,149389
1561	0,501575	0,763266	1,2237912	1,8626256	7,2272952	11,00001	3,30321	5,051666	5,036273	7,46333	0,753004	1,151954	0,693995	1,057027
1562	0,415627	0,63242	1,6265904	2,475804	7,3081116	11,1116136	3,323735	5,106827	5,18636	7,755809	0,745307	1,14554	0,591371	0,900526
1563	0,404082	0,615744	1,372596	2,0883984	7,4453712	11,333538	3,345542	5,167118	5,255632	7,999541	0,742741	1,149389	0,542624	0,82484
1564	0,40793	0,624724	1,3892724	2,129448	7,4120184	11,3296896	3,372481	5,233824	5,276156	8,215051	0,74659	1,159651	0,555452	0,850496
1565	0,413062	0,633703	1,4123628	2,1781944	7,3709688	11,3194272	3,401986	5,305661	5,292833	8,427996	0,753004	1,17761	0,566998	0,87487
1566	0,41691	0,642683	1,4405844	2,2359204	7,324788	11,3027508	3,436621	5,385194	5,303095	8,637092	0,764549	1,200701	0,578543	0,89796
1567	0,420758	0,652945	1,4713716	2,3000604	7,273476	11,282226	3,476388	5,473708	5,310792	8,846189	0,77866	1,228922	0,588805	0,919768

1568	0,42589	0,663208	1,50729	2,3680488	7,2195984	11,2578528	3,522569	5,5712	5,313358	9,051437	0,795336	1,262275	0,60035	0,944141
1569	0,431021	0,67347	1,5444912	2,4411684	7,1631552	11,2296312	3,573881	5,677673	5,313358	9,255402	0,814578	1,298194	0,613178	0,968514
1570	0,434869	0,683732	1,5829752	2,5168536	7,1041464	11,198844	3,631607	5,79569	5,309509	9,456802	0,835103	1,336678	0,626006	0,995453
1571	0,44	0,693995	1,6240248	2,5938216	7,0451376	11,1680568	3,698312	5,926536	5,301812	9,656918	0,85691	1,376444	0,6414	1,024957
1572	0,445132	0,704257	1,6637916	2,6695068	6,9861288	11,1359868	3,772715	6,068927	5,29155	9,855752	0,880001	1,417494	0,659359	1,057027
1573	0,450263	0,715802	1,7022756	2,745192	6,9296856	11,1039168	3,854814	6,224146	5,278722	10,0533	0,901808	1,457261	0,678601	1,094228
1574	0,455394	0,726065	1,7407596	2,815746	6,8745252	11,0731296	3,947176	6,394758	5,262046	10,24829	0,923616	1,497028	0,702974	1,136561
1575	0,460525	0,736327	1,7753952	2,8837344	6,8219304	11,0461908	4,048517	6,579481	5,244086	10,44199	0,944141	1,534229	0,72863	1,184024
1576	0,465656	0,747872	1,8074652	2,9453088	6,7744668	11,0205348	4,161403	6,780881	5,224844	10,63441	0,9621	1,568864	0,7607	1,239185
1577	0,469505	0,758135	1,8356868	3,0004692	6,7321344	11,00001	4,284552	7,00024	5,203037	10,82555	0,978776	1,599652	0,795336	1,299476
1578	0,474636	0,768397	1,8626256	3,0479328	6,7103268	10,9897476	4,548809	7,332485	5,179946	11,01669	0,998018	1,606066	0,87487	1,431605
1579	0,479767	0,779942	1,8805848	3,0774372	6,7116096	10,9910304	4,996506	7,846888	5,15429	11,20526	1,021109	1,593238	1,004432	1,643267
1580	0,484898	0,790205	1,8767364	3,0684576	6,7244376	10,9961616	5,495515	8,493419	5,128634	11,39383	1,046765	1,597086	1,136561	1,857494
1581	0,49003	0,800467	1,8356868	3,0004692	6,7321344	11,00001	5,913708	9,22718	5,102978	11,5824	1,074986	1,653529	1,223791	1,999885
1582	0,493878	0,808164	1,5149868	2,475804	6,7321344	11,00001	6,120239	9,999426	5,074757	11,76969	1,101925	1,799768	1,040351	1,69971
1583	0,559301	1,14554	1,3751616	2,5643172	6,2562156	11,6170368	6,018898	10,98718	5,047818	11,9557	1,135278	2,09353	0,983908	1,872888
1584	0,640117	1,550905	1,2545784	2,7310812	5,7033288	12,3328392	5,684087	12,18917	5,019596	12,1417	1,176328	2,51044	0,944141	2,115337
1585	0,70554	1,916503	1,160934	2,956854	5,150442	13,0499244	5,233824	13,29622	4,992658	12,32771	1,213529	2,964551	0,915919	2,374463
1586	0,729913	2,133296	1,1019252	3,2223936	4,6745232	13,6669512	4,78741	14,00048	4,964436	12,51243	1,240468	3,368633	0,88898	2,600236
1587	0,455394	1,332829	1,3251324	3,8753388	4,6745232	13,6669512	4,103677	12,00059	4,93878	12,69844	1,243033	3,636738	0,90694	2,650265
1588	0,683732	1,999885	2,3937048	7,0002396	4,9015788	14,3327244	5,472425	16,00036	4,911841	12,88316	1,150672	3,413531	1,213529	3,549508
1589	0,683732	1,999885	1,7099724	5,0003544	5,4724248	16,0003644	4,103677	12,00059	4,887468	13,06917	1,02624	3,000469	0,855628	2,500177
1590	0,615744	1,799768	2,05248	5,9996556	7,523622	22,00002	4,446185	12,9999	4,864378	13,25389	1,02624	3,000469	0,88898	2,600236
1591	0,608047	1,777961	2,05248	5,9996556	7,5736512	21,8422356	4,58601	13,26415	4,84257	13,4399	1,013412	2,961985	0,86589	2,641285
1592	0,646531	1,889564	1,975512	5,7777312	7,3260708	20,614596	4,710442	13,3873	4,822045	13,6259	0,991604	2,900411	0,832537	2,67079
1593	0,695278	2,033238	1,8908472	5,5275852	7,0066536	19,5780936	4,788692	13,56689	4,804086	13,81319	0,987756	2,887583	0,795336	2,692597
1594	0,781225	2,28595	1,8805848	5,4993636	6,8398896	20,0001348	4,78741	14,00048	4,78741	14,00048	1,02624	3,000469	0,755569	2,713122
1595	1,063441	3,11079	2,2795356	6,6667116	6,965604	23,4021204	4,524436	14,4764	4,78741	14,00048	1,367465	3,99977	0,719651	2,738778
1596	0,764549	2,554055	2,1435588	7,7429808	7,2298608	28,644924	4,07289	14,97926	5,019596	18,66731	1,25073	4,616797	0,688864	2,774696

1597	0,414344	1,839535	1,969098	8,7499788	7,4248464	33,00003	3,794522	15,99267	5,400588	23,99991	1,125016	5,000354	0,669622	2,826008
1598	0,386123	1,718952	2,1371448	9,5004168	7,2003564	31,999446	4,0498	18,00025	6,299831	27,99968	1,22764	5,188926	0,663208	2,899128
1599	0,424607	1,888282	2,2500312	9,999426	7,9058964	32,2226532	6,315224	24,33343	6,008635	23,99991	1,390555	5,244086	0,674753	3,000469
1600	0,575977	1,999885	2,3039088	7,9995408	8,7602412	32,6113416	8,639658	29,99956	5,759772	20,00013	1,440584	5,000354	0,797902	3,301927
1601	0,695278	2,412947	2,783676	9,6671808	9,2156352	31,999446	6,335749	22,00002	6,911726	23,99991	1,108339	3,79324	1,010846	3,748342
1602	0,581108	2,015279	2,3834424	8,2779084	7,4877036	25,9997904	6,048402	20,99944	7,236275	25,12492	0,791488	2,750323	1,151954	3,99977
1603	0,768397	2,666941	2,8080492	9,7505628	5,4724248	18,9995508	4,32047	14,99978	7,535167	26,16399	0,968514	3,364784	1,055744	3,635455
1604	1,280234	4,444902	2,5925388	9,0001248	7,8725436	27,3339024	5,183795	18,00025	7,789162	27,04527	1,295628	4,500062	0,92105	3,200586
1605	1,080118	3,750907	2,9658336	10,299601	10,3675896	36,0004992	5,183795	18,00025	7,975168	27,69309	1,584258	5,499364	0,895394	3,11079
1606	1,01726	3,531548	2,879886	9,999426	10,6203012	36,8753688	5,183795	18,00025	8,073943	28,03559	2,016562	7,00024	0,876152	3,038953
1607	0,82484	2,86321	2,5925388	9,0001248	10,0802424	34,9999152	8,063681	27,99968	8,063681	27,99968	1,727932	5,999656	0,860759	2,983793
1608	0,709388	2,462976	2,8080492	9,7505628	9,4016412	32,6459772	7,758374	26,93752	7,909745	27,46603	1,506007	5,231258	0,847931	2,940178
1609	0,531079	1,843384	2,8080492	9,7505628	8,639658	29,9995608	6,911726	23,99991	7,62368	26,47058	1,295628	4,500062	0,840234	2,908108
1610	0,479767	1,666357	2,6643756	9,2502708	8,1534768	28,3126788	6,570502	22,81203	7,249103	25,16982	1,085249	3,768866	0,832537	2,883734
1611	0,42589	1,479068	2,4475824	8,4998328	7,6801236	26,6668464	6,048402	20,99944	6,83091	23,71897	0,864607	3,000469	0,827406	2,86321
1612	0,383557	1,332829	2,0165616	7,0002396	6,9117264	23,9999052	4,32047	14,99978	6,415283	22,2771	0,575977	1,999885	0,820992	2,843968
1613	0,397668	1,382858	2,5925388	9,0001248	8,0636808	27,9996756	5,759772	20,00013	6,048402	20,99944	0,864607	3,000469	0,814578	2,823443
1614	0,520817	1,807465	2,4835008	8,6255472	7,4877036	25,9997904	5,183795	18,00025	5,759772	20,00013	1,092946	3,795805	0,806881	2,800352
1615	0,770963	2,678486	2,462976	8,5524276	6,6243792	23,000604	4,800238	16,66614	5,825195	20,3606	1,307173	4,537264	0,776094	2,705425
1616	0,768397	2,666941	2,4475824	8,4998328	6,9117264	23,9999052	4,607818	16,00036	5,954758	20,96095	1,440584	5,000354	0,727348	2,547641
1617	0,552887	1,921634	2,3757456	8,2496868	7,2965664	25,3327344	5,183795	18,00025	6,088169	21,58183	1,151954	3,99977	0,690146	2,43732
1618	0,486181	1,74076	2,5104396	9,0001248	6,696216	23,9999052	5,755924	20,33366	6,168985	22,0013	0,912071	3,208283	0,697843	2,484784
1619	0,605482	2,17178	2,6502648	9,5004168	6,6025716	23,6663772	6,138198	22,00002	6,138198	22,00002	0,836386	3,000469	0,781225	2,800352
1620	0,656794	2,352655	1,674054	5,9996556	6,8360412	24,5001972	5,58018	20,00013	5,58018	19,9283	1,25971	4,312774	1,281517	4,452599
1621	0,660642	2,826008	2,5104396	9,0001248	8,928288	31,999446	4,464144	16,00036	5,022162	18,00025	1,674054	5,999656	1,729214	6,199772
1622	0,655511	3,35837	2,3680488	10,971788	8,132952	37,5142032	4,625777	22,41693	4,9298	18,06182	1,59452	7,31196	1,413646	6,129218
1623	0,638834	3,94461	1,943442	12,000594	6,4794228	40,0002696	4,697614	29,00026	4,868226	18,23885	1,295628	7,999541	0,891546	5,499364
1624	0,561866	4,80152	1,0916628	9,3336528	3,43149	29,3337876	3,041519	25,99979	4,832308	18,52363	0,701692	5,999656	0,569563	4,870792
1625	0,541342	1,942159	2,5104396	9,0001248	7,254234	25,9997904	5,58018	20,00013	4,81948	18,90847	0,718368	4,208867	0,572129	2,049914

1626	0,531079	1,904958	2,0922468	7,5005316	6,696216	23,9999052	6,556391	23,49961	4,823328	19,38183	0,836386	3,000469	0,92105	3,299362
1627	0,619592	2,22181	2,6502648	9,5004168	7,254234	25,9997904	5,173532	20,21821	4,84257	19,93728	0,849214	3,187758	0,862042	3,0877
1628	0,500292	2,22181	1,9126548	8,4998328	5,625078	25,0004892	3,82531	16,99967	4,873357	20,56457	0,900526	3,99977	0,742741	3,299362
1629	0,543907	2,464259	1,686882	7,5005316	5,9829792	26,958042	4,01773	18,08107	4,910558	21,25471	1,142975	5,087585	0,819709	3,681636
1630	0,60035	2,666941	1,7997684	7,9995408	6,4127172	28,4999676	4,500062	20,00013	4,950325	22,00002	1,349506	5,999656	0,900526	3,99977
1631	0,54519	2,424492	1,8331212	8,4998328	5,9111424	27,0645144	4,426943	20,39267	5,052949	23,15582	1,364899	6,288286	0,901808	4,16012
1632	0,477202	2,247466	1,8510804	9,0001248	5,176098	24,8516844	4,23324	20,47349	5,235107	24,8132	1,304608	6,311376	0,876152	4,243502
1633	0,418193	2,111489	1,8805848	9,5004168	4,9503252	25,0004892	4,157555	20,99944	5,422396	26,56422	1,187873	5,999656	0,831254	4,199887
1634	0,418193	2,111489	1,9793604	9,999426	7,523622	38,0003844	4,751491	23,99991	5,544262	27,99968	0,791488	3,99977	0,692712	3,499478
1635	0,360467	1,999885	1,7997684	9,999426	5,6994804	31,6672008	3,960004	22,00002	5,533999	29,22347	0,587522	3,000469	0,575977	3,200586
1636	0,360467	1,999885	1,7997684	9,999426	4,6796544	25,9997904	3,599537	20,00013	5,449334	30,13041	0,424607	2,22181	0,605482	3,182627
1637	0,360467	1,999885	1,6201764	9,0001248	4,5000624	25,0004892	3,960004	22,00002	5,400588	29,99956	0,360467	1,999885	0,646531	3,192889
1638	0,402799	2,291081	1,6201764	9,0001248	4,8579636	26,6668464	3,419945	18,99955	5,432658	28,88481	0,456677	2,806766	0,695278	3,217262
1639	0,450263	2,500177	1,7997684	9,999426	5,400588	29,9995608	3,599537	20,00013	5,501929	27,39548	0,651662	4,170383	0,747872	3,246767
1640	0,491312	2,40525	1,9126548	9,3246732	6,31779	38,9996856	3,888167	23,99991	5,58018	25,64574	0,809447	5,000354	0,796619	3,269857
1641	0,531079	2,200002	2,0101476	8,3420484	6,4678776	31,8339648	4,107526	21,8371	5,639189	23,75361	0,83382	4,175514	0,841517	3,277554
1642	0,558018	1,999885	2,0922468	7,5005316	6,4165656	23,000604	4,311491	18,5634	5,648168	21,83197	0,836386	3,000469	0,87487	3,257029
1643	0,519534	1,861343	2,0922468	7,5005316	6,138198	22,00002	4,464144	16,00036	5,58018	20,00013	0,976211	3,499478	0,892829	3,200586
1644	0,487464	1,745891	2,1628008	7,7493948	6,439656	23,0827032	4,492366	15,60013	5,074757	17,85401	1,05831	3,791957	0,812012	2,879886
1645	0,464374	1,666357	2,232072	7,9995408	6,696216	23,9999052	4,464144	16,00036	4,464144	16,00036	1,116036	3,99977	0,669622	2,400119
1646	0,484898	1,739477	2,232072	7,9995408	6,138198	22,00002	4,464144	16,00036	4,603969	16,49937	1,116036	3,99977	0,558018	1,999885
1647	1,022392	3,666242	1,674054	5,9996556	5,022162	18,0002496	5,440355	19,49984	6,696216	23,99991	1,116036	3,99977	0,724782	2,600236
1648	0,619592	2,22181	2,0922468	7,5005316	5,9752824	21,416346	5,30053	18,99955	6,71161	24,22183	1,171196	4,2884	0,761983	2,733647
1649	0,622158	2,229506	2,232072	7,9995408	6,9745836	25,0004892	4,464144	16,00036	6,723155	24,42323	1,235336	4,612949	0,774811	2,777262
1650	0,578543	2,074288	2,3013432	8,2496868	6,138198	22,00002	4,394873	15,75022	6,728286	24,60667	1,304608	4,965719	0,781225	2,800352
1651	0,665773	2,386008	2,3718972	8,4998328	6,9745836	25,0004892	4,464144	16,00036	6,728286	24,77215	1,37901	5,337731	0,779942	2,784959
1652	0,619592	2,22181	2,5104396	9,0001248	7,254234	25,9997904	4,423094	15,75022	6,724438	24,91967	1,454695	5,71744	0,773528	2,747758
1653	0,710671	2,547641	2,9299152	10,499718	6,9745836	25,0004892	4,464144	16,00036	6,715458	25,0518	1,53038	6,097148	0,781225	2,800352
1654	0,779942	2,893997	2,9594196	10,838377	7,1362164	26,2627644	4,660412	17,17156	6,70263	25,16725	1,6035	6,466595	0,803033	2,936329

1655	0,859476	3,291665	2,98251	11,171905	7,3453128	27,759792	4,909276	18,60445	6,684671	25,26988	1,671488	6,818082	0,82484	3,076154
1656	0,941575	3,708575	2,9940552	11,482343	7,5826308	29,3915136	5,18636	20,17973	6,662863	25,35711	1,734346	7,140065	0,847931	3,217262
1657	1,022392	4,115222	2,9927724	11,750448	7,82508	31,0553052	5,463445	21,7781	6,63849	25,43279	1,788223	7,424846	0,869738	3,359653
1658	1,091663	4,48082	2,9773788	11,955696	8,0508528	32,6498256	5,718722	23,27897	6,610268	25,49693	1,830556	7,662164	0,892829	3,50461
1659	1,14554	4,774582	2,9427432	12,077562	8,2407072	34,0724508	5,922688	24,56305	6,579481	25,54824	1,86006	7,844322	0,917202	3,650849
1660	1,175045	4,964436	2,8863	12,09937	8,3715528	35,2231224	6,053533	25,50976	6,544846	25,59058	1,874171	7,959774	0,940292	3,799654
1661	1,175045	5,019596	2,8080492	12,000594	8,4241476	36,0004992	6,08432	25,99979	6,507644	25,62393	1,871605	7,999541	0,963383	3,949741
1662	0,550321	2,352655	2,1063576	9,0001248	7,0194816	29,9995608	4,211432	18,00025	6,46916	25,64702	0,936444	3,99977	0,987756	4,099829
1663	0,51312	2,191022	2,3398272	9,999426	7,4877036	31,999446	5,537848	23,66638	6,426828	25,6637	1,053179	4,500062	1,012129	4,252482
1664	0,525948	2,250031	2,3398272	9,999426	8,8923696	38,0003844	5,147876	22,00002	6,383213	25,67396	0,936444	3,99977	1,036502	4,405135
1665	0,552887	2,361635	2,3398272	9,999426	8,4241476	36,0004992	5,147876	22,00002	6,338315	25,67781	0,936444	3,99977	1,060876	4,557788
1666	0,588805	2,514288	2,456562	10,499718	7,4877036	31,999446	4,914407	20,99944	6,292134	25,67652	1,053179	4,500062	1,085249	4,713007
1667	0,668339	2,856796	2,353938	9,9891636	6,619248	28,042008	4,968284	21,10463	6,243388	25,67011	1,063441	4,510325	1,109622	4,866943
1668	0,736327	3,147991	2,2230924	9,5004168	6,0843204	25,9997904	4,914407	20,99944	6,194641	25,66241	1,053179	4,500062	1,133995	5,022162
1669	0,727348	3,23009	2,1179028	9,5940612	6,4473528	29,5005516	4,262744	19,33564	6,144612	25,65087	1,039068	4,752774	1,159651	5,177381
1670	0,70554	3,276271	2,0704392	9,999426	7,0374408	34,000614	3,726534	18,00025	6,094583	25,63804	1,03522	5,000354	1,184024	5,3326
1671	0,695278	3,357088	2,27697	11,00001	7,3081116	35,5181664	3,673939	17,94252	6,043271	25,62393	1,050613	5,111958	1,208398	5,487818
1672	0,753004	3,636738	2,4835008	12,000594	7,4517852	36,0004992	3,654697	17,95407	5,993242	25,60982	1,06729	5,217148	1,232771	5,643037
1673	0,749155	3,618779	2,50146	12,082693	7,5159252	36,3070884	3,663677	18,0336	5,94193	25,59699	1,085249	5,315923	1,258427	5,796973
1674	0,753004	3,636738	2,4835008	12,000594	7,5441468	36,4469136	3,700878	18,18369	5,8919	25,58673	1,104491	5,41085	1,2828	5,950909
1675	0,813295	3,927934	2,4899148	12,030098	7,562106	36,534144	3,758604	18,40305	5,843154	25,57775	1,125016	5,500646	1,307173	6,104845
1676	0,887698	4,289683	2,5053084	12,101935	7,5928932	36,6803832	3,835572	18,69296	5,794408	25,5739	1,14554	5,586594	1,330264	6,256216
1677	0,919768	4,444902	2,5219848	12,184034	7,6595988	36,9998004	3,926651	19,05599	5,746944	25,57262	1,164782	5,671259	1,354637	6,407586
1678	0,890263	4,29738	2,5348128	12,244326	7,8237972	37,7938536	4,029275	19,49086	5,69948	25,57775	1,185307	5,753358	1,37901	6,557674
1679	0,828689	4,003619	2,5373784	12,254588	8,0572668	38,9227176	4,139596	20,00013	5,655865	25,58929	1,204549	5,835457	1,4021	6,706478
1680	0,755569	3,652132	2,5219848	12,184034	8,2471212	39,8399196	4,51289	21,80247	5,61225	25,60725	1,223791	5,917556	1,426474	6,854
1681	0,690146	3,332714	2,4835008	12,000594	8,280474	40,0002696	4,968284	23,99991	5,5712	25,63291	1,24175	5,999656	1,449564	7,00024
1682	0,637552	3,077437	2,0704392	9,999426	7,2452544	34,9999152	4,968284	23,99991	5,532716	25,66755	1,24175	5,999656	1,449564	7,00024
1683	0,747872	3,611082	2,2423344	10,833246	8,2625148	39,9168876	4,940063	23,86649	5,496798	25,71116	1,493179	7,214467	1,130147	5,458314

1684	0,882566	4,264027	2,4835008	12,000594	9,5222244	45,9999252	4,913124	23,73308	5,463445	25,76632	1,790789	8,652486	0,827406	3,99977
1685	1,022392	4,941346	2,4835008	12,000594	9,9365688	47,9998104	4,968284	23,99991	5,432658	25,83174	2,070439	9,999426	0,931313	4,500062
1686	1,149389	5,551958	2,5437924	12,29179	9,6428076	46,5835992	5,274874	25,48282	5,405719	25,90871	2,37318	11,46695	1,681751	8,125255
1687	1,243033	6,004787	2,5874076	12,499603	9,3144108	45,000624	5,58916	27,00037	5,382629	25,99979	2,483501	12,00059	2,380877	11,5003
1688	1,062158	5,132483	2,4835008	12,000594	9,5222244	45,9999252	5,382629	25,99979	5,79569	27,99968	1,656095	7,999541	2,173063	10,49972
1689	0,572129	2,761868	1,9190688	11,229631	7,0528344	40,5839436	4,968284	23,99991	4,579596	26,83361	1,149389	6,666712	0,827406	3,99977
1690	0,441283	3,396854	1,5598848	12,000594	4,9400628	38,0003844	3,11977	23,99991	3,380178	25,99979	0,779942	5,999656	0,790205	4,316622
1691	0,709388	5,46088	2,6977284	20,750573	7,27989	56,000634	4,225543	32,49974	3,899712	29,99956	0,779942	5,999656	0,805598	4,90671
1692	0,690146	5,310792	2,7336468	21,022526	7,324788	56,359818	3,99977	30,76796	-	-	0,779942	5,999656	0,86589	5,730268
1693	0,626006	4,818197	2,559186	19,684566	7,0528344	54,2919444	3,528983	27,1479	-	-	0,77866	5,999656	0,964666	6,750094
1694	0,555452	4,281986	2,3398272	18,00025	6,6333588	51,0785304	3,11977	23,99991	-	-	0,77866	5,999656	1,091663	7,926421
1695	0,519534	3,99977	1,949856	14,99978	6,2395392	47,9998104	3,11977	23,99991	-	-	0,779942	5,999656	1,24175	9,218201
1696	0,582391	4,453882	1,885716	14,416106	5,7751656	44,1873288	3,673939	28,05612	-	-	0,795336	6,083038	1,407232	10,58951
1697	0,676036	5,129917	1,8433836	14,000479	5,3325996	40,5005616	4,1691	31,6672	-	-	0,790205	5,999656	1,58041	12,00059
1698	0,679884	5,167118	1,5804096	12,000594	5,3980224	40,9995708	3,818896	29,00026	-	-	0,658076	5,000354	-	-
1699	0,452828	3,439187	1,5804096	12,000594	4,739946	36,0004992	3,423793	25,99979	-	-	0,658076	5,000354	-	-
1700	0,55417	4,21015	1,5804096	12,000594	4,6078176	34,9999152	3,291665	25,00049	-	-	0,790205	5,999656	-	-
1701	0,658076	5,000354	1,5804096	12,000594	5,1350484	38,9996856	3,554639	27,00037	-	-	0,790205	5,999656	-	-
1702	0,590088	4,478255	1,5804096	12,000594	4,58601	34,8331512	3,773998	28,66673	-	-	0,790205	5,999656	-	-
1703	0,478484	3,636738	1,5804096	12,000594	3,9497412	29,9995608	3,949741	29,99956	-	-	0,790205	5,999656	-	-
1704	0,32968	2,500177	1,5804096	12,000594	3,9497412	29,9995608	3,949741	29,99956	-	-	0,790205	5,999656	-	-
1705	0,40793	3,094114	1,5804096	12,000594	3,9497412	29,9995608	2,633588	20,00013	-	-	0,790205	5,999656	-	-
1706	0,525948	3,98566	1,4482812	11,00001	3,9497412	29,9995608	2,633588	20,00013	-	-	0,790205	5,999656	-	-
1707	0,584957	4,444902	1,5804096	12,000594	3,9497412	29,9995608	2,896562	22,00002	-	-	0,790205	5,999656	-	-
1708	0,463091	3,546942	1,5701472	12,082693	3,6995952	28,458918	3,088982	23,79209	-	-	0,646531	4,958022	-	-
1709	0,3207	2,500177	1,53936	12,000594	3,5931228	27,9996756	3,208283	25,00049	-	-	0,51312	3,99977	-	-
1710	0,339942	2,655396	1,5380772	12,000594	4,1062428	32,0417784	3,081286	24,04224	-	-	0,452828	3,541811	-	-
1711	0,41691	3,246767	1,53936	12,000594	4,6193628	36,0004992	3,080003	23,99991	-	-	0,51312	3,99977	-	-
1712	0,540059	4,21015	1,53936	12,000594	4,1062428	31,999446	4,106243	31,99945	-	-	1,02624	7,999541	-	-

1713	0,51312	3,99977	1,53936	12,000594	4,4910828	34,9999152	3,208283	25,00049	-	-	1,02624	7,999541	-	-
1714	0,50414	3,893298	1,5560364	12,000594	5,054232	38,907324	3,349391	25,79583	-	-	0,960817	7,426129	-	-
1715	0,499009	3,800936	1,5739956	12,000594	5,6404716	42,9263364	3,684202	28,03688	-	-	0,882566	6,741114	-	-
1716	0,482333	3,636738	1,5893892	12,000594	6,0945828	45,9999252	3,975397	29,99956	-	-	0,795336	5,999656	-	-
1717	0,40793	3,077437	1,5893892	12,000594	5,830326	44,00004	3,975397	29,99956	-	-	0,661925	5,000354	-	-
1718	0,505423	3,817613	1,5893892	12,000594	6,3601224	47,9998104	3,975397	29,99956	-	-	0,661925	5,000354	-	-
1719	0,588805	4,444902	1,6009344	12,14555	6,4050204	48,5847672	3,920237	29,70965	-	-	0,704257	5,363387	-	-
1720	0,597785	4,535981	1,6124796	12,294355	6,4512012	49,1851176	3,865076	29,41076	-	-	0,747872	5,736682	-	-
1721	0,605482	4,625777	1,622742	12,448291	6,4960992	49,7829024	3,80735	29,10417	-	-	0,79277	6,120239	-	-
1722	0,613178	4,71429	1,6342872	12,60351	6,5371488	50,3640108	3,749624	28,79245	-	-	0,837668	6,508927	-	-
1723	0,620875	4,796389	1,6458324	12,761294	6,5730672	50,9092008	3,690616	28,47688	-	-	0,882566	6,90403	-	-
1724	0,627289	4,870792	1,6586604	12,920362	6,6025716	51,4030788	3,631607	28,15874	-	-	0,928747	7,300415	-	-
1725	0,631138	4,936214	1,6702056	13,079429	6,6230964	51,8276856	3,571315	27,84061	-	-	0,974928	7,699366	-	-
1726	0,634986	4,990092	1,6817508	13,238496	6,632076	52,1676276	3,512306	27,52247	-	-	1,021109	8,097034	-	-
1727	0,636269	5,028576	1,693296	13,39628	6,6295104	52,4049456	3,453298	27,20691	-	-	1,06729	8,490853	-	-
1728	0,636269	5,051666	1,7048412	13,551499	6,612834	52,524246	3,395572	26,89518	-	-	1,112188	8,880824	-	-
1729	0,633703	5,055515	1,7163864	13,705435	6,5794812	52,5075696	3,337846	26,58988	-	-	1,155803	9,263099	-	-
1730	0,628572	5,040121	1,7279316	13,85424	6,5281692	52,33824	3,282685	26,29099	-	-	1,199418	9,636394	-	-
1731	0,620875	5,000354	1,738194	14,000479	6,4563324	51,9995808	3,228808	25,99979	-	-	1,24175	9,999426	-	-
1732	0,57726	4,65913	1,738194	14,000479	5,214582	42,0001548	3,228808	25,99979	-	-	1,24175	9,999426	-	-
1733	0,50414	4,056214	1,738194	14,000479	4,9670016	40,0002696	3,476388	27,99968	-	-	0,745307	5,999656	-	-
1734	0,455394	3,666242	1,738194	14,000479	5,214582	42,0001548	3,476388	27,99968	-	-	0,745307	5,999656	-	-
1735	0,442566	3,576446	1,738194	14,000479	4,470558	36,0004992	3,476388	27,99968	-	-	0,745307	5,999656	-	-
1736	0,437435	3,544376	1,7176692	13,833715	5,939364	47,8330464	3,207	25,83303	-	-	0,702974	5,666128	-	-
1737	0,436152	3,553356	1,738194	14,000479	7,4505024	60,0004044	2,979944	23,99991	-	-	0,745307	5,999656	-	-
1738	0,438718	3,586709	1,9870572	16,000364	6,952776	56,000634	3,228808	25,99979	-	-	1,24175	9,999426	-	-
1739	0,442566	3,627758	2,2346376	18,00025	6,952776	56,000634	3,725251	29,99956	-	-	1,24175	9,999426	-	-
1740	0,445132	3,661111	2,43732	19,916753	7,1413476	58,3327644	4,754057	38,9163	-	-	1,245599	10,16619	-	-
1741	0,445132	3,668808	2,5373784	20,999436	7,2503856	60,0004044	5,678956	47,00051	-	-	1,208398	9,999426	-	-

1742	0,44	3,636738	2,1756288	18,00025	6,76677	56,000634	5,558372	45,99993	-	-	0,967231	7,999541	-	-
1743	0,402799	3,339128	2,1756288	18,00025	6,2831544	51,9995808	4,108808	34,00061	-	-	0,967231	7,999541	-	-
1744	0,372012	3,077437	1,9331796	16,000364	5,5583724	45,9999252	3,141577	25,99979	-	-	0,724782	5,999656	-	-
1745	0,442566	3,666242	2,0537628	16,999666	6,76677	56,000634	2,900411	23,99991	-	-	0,604199	5,000354	-	-
1746	0,478484	3,962569	2,1243168	17,58334	6,2831544	51,9995808	3,382744	27,99968	-	-	0,915919	7,583914	-	-
1747	0,537493	4,444902	2,1756288	18,00025	6,041988	49,9996956	4,108808	34,00061	-	-	1,208398	9,999426	-	-
1748	0,744024	6,153592	2,1756288	18,00025	8,6999496	71,9997156	3,625193	29,99956	-	-	0,967231	7,999541	-	-
1749	0,690146	5,714874	2,1756288	18,00025	6,2831544	51,9995808	3,382744	27,99968	-	-	0,967231	7,999541	-	-
1750	0,510554	4,221695	1,9331796	16,000364	6,041988	49,9996956	3,625193	29,99956	-	-	0,724782	5,999656	-	-
1751	0,402799	3,332714	2,1756288	18,00025	6,041988	49,9996956	3,46356	28,66673	-	-	0,363032	3,000469	-	-
1752	0,345073	2,856796	1,8125964	14,99978	5,7995388	47,9998104	3,866359	31,99945	-	-	0,363032	3,000469	-	-
1753	0,372012	3,077437	1,9331796	16,000364	5,4377892	45,000624	4,108808	34,00061	-	-	0,724782	5,999656	-	-
1754	0,473353	3,99977	1,6560948	14,000479	5,9162736	49,9996956	4,022861	34,00061	-	-	0,709388	5,999656	-	-
1755	0,591371	5,000354	1,8934128	16,000364	5,490384	49,3698408	4,022861	34,00061	-	-	0,946706	7,999541	-	-
1756	0,573412	5,394174	1,7664156	16,582756	4,9079928	47,7958452	3,516155	32,83327	-	-	0,976211	9,250271	-	-
1757	0,556735	5,858548	1,6150452	16,999666	4,560354	47,9998104	3,040236	31,99945	-	-	1,045482	11,00001	-	-
1758	0,691429	7,272193	1,7099724	18,00025	5,509626	58,0005192	3,23009	34,00061	-	-	1,520118	16,00036	-	-
1759	0,422041	4,444902	1,7099724	18,00025	4,9400628	51,9995808	3,23009	34,00061	-	-	0,950555	9,999426	-	-
1760	0,422041	4,444902	1,7099724	18,00025	5,3197716	56,000634	3,989508	42,00015	-	-	0,950555	9,999426	-	-
1761	0,542624	5,714874	1,7099724	18,00025	5,6994804	60,0004044	3,419945	36,0005	-	-	0,950555	9,999426	-	-
1762	0,506706	5,333882	1,725366	18,167014	5,4146988	56,9999352	3,23009	34,00061	-	-	1,140409	12,00059	-	-
1763	0,506706	5,333882	1,7099724	18,00025	5,3197716	56,000634	3,23009	34,00061	-	-	1,140409	12,00059	-	-
1764	0,400234	4,21015	1,520118	16,000364	5,3197716	56,000634	3,894581	40,99957	-	-	0,950555	9,999426	-	-
1765	0,389971	4,088284	1,5316632	16,073484	5,240238	54,9333444	3,824027	40,13881	-	-	0,990322	10,39196	-	-
1766	0,401516	4,197322	1,5868236	16,593018	5,1517248	53,755734	3,627758	37,94394	-	-	1,073704	11,22707	-	-
1767	0,479767	5,000354	1,725366	18,00025	5,1748152	53,999466	3,641869	38,00038	-	-	1,149389	12,00059	-	-
1768	0,649097	6,773184	1,9703808	20,550456	5,297964	55,5054732	3,922802	40,9008	-	-	1,204549	12,55861	-	-
1769	0,873587	9,118142	2,2821012	23,799788	5,432658	57,0922968	4,289683	44,7338	-	-	1,254578	13,08584	-	-
1770	1,100642	11,48747	2,6028012	27,150462	5,5750488	58,7625024	4,728401	49,31596	-	-	1,300759	13,56946	-	-

1771	1,277669	13,33342	2,8747548	29,999561	5,7264192	60,5186556	5,219713	54,46512	-	-	1,341809	14,00048	-	-
1772	1,149389	12,00059	2,8747548	29,999561	5,8854864	62,363322	5,74951	60,0004	-	-	1,341809	14,00048	-	-
1773	1,095511	11,42847	3,4494492	36,000499	6,048402	64,30035	6,900181	71,99972	-	-	1,149389	12,00059	-	-
1774	0,896677	9,586364	3,3404112	35,833735	6,2177316	66,3310224	6,575633	68,91715	-	-	1,21866	13,12561	-	-
1775	0,726065	7,999541	3,0876996	34,000614	6,3896268	68,4591876	6,100997	64,2221	-	-	1,271255	14,00048	-	-
1776	0,660642	7,319657	2,8503816	31,513265	6,5628048	70,6874112	5,549393	58,74967	-	-	1,1635	12,83057	-	-
1777	0,624724	6,883505	2,591256	28,535886	6,7372656	73,0182588	4,996506	53,33369	-	-	1,000584	10,96409	-	-
1778	0,604199	6,626945	2,3526552	25,790694	6,9117264	75,4555788	4,514173	48,80541	-	-	0,859476	9,365723	-	-
1779	0,588805	6,48712	2,1794772	23,999905	7,0849044	77,9993712	4,17808	45,99993	-	-	0,817144	9,000125	-	-
1780	0,588805	6,659015	2,1320136	24,108943	6,9232716	77,9018784	4,17808	47,47643	-	-	1,004432	11,42077	-	-
1781	0,602916	7,077208	2,174346	25,48667	6,7962744	79,4027544	4,465427	52,50757	-	-	1,322567	15,46031	-	-
1782	0,605482	7,272193	2,2076988	26,500082	7,7493948	93,0004344	4,750208	56,99994	-	-	1,499593	18,00025	-	-
1783	0,581108	6,947645	2,1961536	26,260199	10,7331876	128,684082	4,991375	59,78361	-	-	1,502159	18,56981	-	-
1784	0,543907	6,370385	2,1756288	25,531568	14,88048	177,263718	5,265894	62,31714	-	-	1,47522	18,82766	-	-
1785	0,510554	5,926536	2,1602352	25,163405	18,5249148	220,462008	5,471142	64,44146	-	-	1,427756	18,84561	-	-
1786	0,500292	5,999656	2,1666492	25,99979	20,0001348	240,000335	5,499364	66,00006	-	-	1,363616	18,69809	-	-
1787	0,514403	6,673126	2,2115472	28,534603	19,4870148	237,709254	5,299247	66,66968	-	-	1,29178	18,45564	-	-
1788	0,542624	7,680124	2,283384	32,179038	18,3709788	228,692453	4,946477	66,6235	-	-	1,216094	18,19267	-	-
1789	0,579826	8,894935	2,3590692	36,154435	16,7957004	214,577804	4,534698	66,44263	-	-	1,142975	17,97972	-	-
1790	0,619592	10,188	2,4103812	39,687266	14,9010048	196,993182	4,157555	66,70817	-	-	1,0814	17,89121	-	-
1791	0,656794	11,42847	2,4155124	42,000155	12,8292828	177,566459	3,909974	67,99995	-	-	1,03522	18,00025	-	-
1792	0,70554	12,90497	2,3372616	42,43759	10,7216424	157,925508	3,786826	69,81254	-	-	1,018543	18,59803	-	-
1793	0,763266	14,62007	2,193588	41,471641	8,7204744	139,698203	3,753473	72,16648	-	-	1,028806	19,61529	-	-
1794	0,806881	16,01961	2,0370864	40,020794	6,9681696	124,513699	3,852248	76,43692	-	-	1,040351	20,57483	-	-
1795	0,813295	16,55197	1,917786	38,999686	5,6045532	113,99987	4,130616	84,00031	-	-	1,032654	20,99944	-	-
1796	0,679884	13,9094	1,8869988	38,687965	6,2831544	131,590907	5,146594	105,1665	-	-	0,97108	19,87442	-	-
1797	0,53621	10,90893	1,917786	38,999686	7,6698612	156,000025	6,194641	126,0005	-	-	0,885132	18,00025	-	-
1798	0,575977	11,71838	1,975512	40,187558	7,2760416	148,000484	6,342163	128,9997	-	-	0,79277	16,1248	-	-
1799	0,655511	13,33342	2,065308	42,000155	6,7847292	137,999776	5,899597	119,9995	-	-	0,73761	14,99978	-	-

1800	0,655511	13,33342	2,21283	45,000624	7,9649052	161,999681	3,983094	80,99984	-	-	0,885132	18,00025	-	-
1801	0,606764	12,34182	2,1884568	44,500332	-	-	4,561637	92,75029	-	-	0,950555	19,33693	-	-
1802	0,590088	12,00059	2,21283	45,000624	-	-	5,46088	110,9994	-	-	1,018543	20,69798	-	-
1803	0,651662	13,24748	2,3949876	48,713047	-	-	5,908577	120,0752	-	-	1,080118	21,9641	-	-
1804	0,73761	15,01133	2,6258916	53,400398	-	-	6,283154	127,7002	-	-	1,132712	23,016	-	-
1805	0,829972	16,8855	2,8709064	58,387925	-	-	6,616682	134,4746	-	-	1,167348	23,73437	-	-
1806	0,908222	18,46206	3,097962	62,999591	-	-	6,937382	141,0002	-	-	1,180176	23,99991	-	-
1807	0,908222	18,46206	3,245484	66,00006	-	-	7,084904	143,9994	-	-	0,885132	18,00025	-	-
1808	0,900526	20,77623	3,1402944	71,662339	-	-	6,57435	147,1872	-	-	0,940292	22,6504	-	-
1809	0,886415	23,28667	2,988924	77,700479	-	-	5,953475	150,4994	-	-	1,040351	28,80014	-	-
1810	0,890263	26,26918	2,8555128	83,887423	-	-	5,344145	153,5627	-	-	1,169914	35,55024	-	-
1811	0,936444	29,99956	2,8080492	89,999965	-	-	4,866943	156	-	-	1,311022	42,00015	-	-
1812	1,149389	37,28971	2,98251	97,333733	-	-	4,665544	152,9996	-	-	1,526532	49,33392	-	-
1813	1,361051	43,63572	3,27114	104,66622	-	-	4,866943	156	-	-	1,77283	56,66641	-	-
1814	1,151954	36,92283	3,3699156	108,00021	-	-	6,177965	198,0002	-	-	1,871605	60,0004	-	-
1815	1,100642	37,24353	3,2416356	107,29981	-	-	6,251084	214,1378	-	-	1,826707	59,51551	-	-
1816	1,059593	38,08248	3,0633264	105,43718	-	-	6,292134	231,1875	-	-	1,762567	58,19037	-	-
1817	1,024957	39,25368	2,847816	102,7728	-	-	6,295982	248,1012	-	-	1,680468	56,22384	-	-
1818	0,99417	40,5724	2,6117808	99,667146	-	-	6,260064	263,8335	-	-	1,585541	53,80961	-	-
1819	0,963383	41,8552	2,3680488	96,476822	-	-	6,183096	277,3362	-	-	1,481634	51,14524	-	-
1820	0,93003	42,91736	2,1307308	93,562301	-	-	6,06123	287,5627	-	-	1,371313	48,42827	-	-
1821	0,890263	43,57287	1,9152204	91,284048	-	-	5,893183	293,4662	-	-	1,260992	45,85369	-	-
1822	0,8428	43,63572	1,7369112	89,999965	-	-	5,673824	293,9998	-	-	1,150672	43,61905	-	-
1823	0,661925	34,2854	1,969098	102,00056	-	-	5,188926	270,8004	-	-	1,048048	41,91934	-	-
1824	0,627289	31,71595	1,969098	112,78762	-	-	4,421812	224,1347	-	-	0,954403	40,95211	-	-
1825	0,620875	30,5781	1,962684	123,85434	-	-	3,673939	180,9017	-	-	0,873587	40,91362	-	-
1826	0,617027	31,99945	1,9537044	135,10065	-	-	3,242918	168,0006	-	-	0,81073	42,00015	-	-
1827	0,60933	35,45916	1,9395936	146,42777	-	-	3,10181	182,5925	-	-	0,768397	44,93648	-	-
1828	0,602916	39,56412	1,9216344	157,73437	-	-	3,019711	203,2815	-	-	0,745307	49,94582	-	-

1829	0,597785	44,13473	1,9023924	168,92295	-	-	2,988924	229,1286	-	-	0,738893	56,46757	-	-
1830	0,592654	48,98885	1,8805848	179,89346	-	-	3,000469	259,1974	-	-	0,741458	63,94117	-	-
1831	0,587522	53,94687	1,8587772	190,54711	-	-	3,047933	292,5477	-	-	0,749155	71,8073	-	-
1832	0,581108	58,82793	1,8369696	200,78386	-	-	3,122335	328,2416	-	-	0,759418	79,50666	-	-
1833	0,574694	63,45242	1,815162	210,50491	-	-	3,21598	365,3402	-	-	0,765832	86,47868	-	-
1834	0,565715	67,63948	1,79592	219,60895	-	-	3,322452	402,9057	-	-	0,763266	92,16277	-	-
1835	0,555452	71,20823	1,7779608	227,99974	-	-	3,43149	440,0004	-	-	0,749155	95,99962	-	-
1836	0,499009	64,00017	1,7523048	229,16709	-	-	3,98566	516,6362	-	-	0,652945	85,18177	-	-
1837	0,543907	69,72275	1,7266488	223,66644	-	-	4,446185	570,0006	-	-	0,561866	71,99972	-	-
1838	0,599068	76,79995	1,73178	222,00009	-	-	3,19802	409,9996	-	-	0,701692	89,99997	-	-
1839	0,633703	81,1666	1,7689812	226,71566	-	-	3,416096	437,9684	-	-	0,759418	97,44021	-	-
1840	0,66449	85,18177	1,8177276	233,08861	-	-	3,767584	483,0242	-	-	0,81073	103,9196	-	-
1841	0,693995	88,93396	1,8780192	240,70203	-	-	4,219129	540,8965	-	-	0,855628	109,6794	-	-
1842	0,722216	92,51169	1,943442	249,14413	-	-	4,73738	607,3122	-	-	0,896677	114,9594	-	-
1843	0,749155	95,99962	2,0127132	258,00058	-	-	5,288984	677,9996	-	-	0,936444	119,9995	-	-

Tablo 10. Sepet Ürünlerinin Manisa Şehrindeki Reel ve Nominal Okka Fiyatları

Tarih	Ekmek		Sadeyag		Koyun Eti		Zeytinyagi		Sabun		Nohut		Pirinç	
	Reel	Nominal	Reel	Nominal	Reel	Nominal	Reel	Nominal	Reel	Nominal	Reel	Nominal	Reel	Nominal
1548	0,358974	0,546382	-	-	1,751999	2,666667	-	-	-	-	-	-	0,955636	1,454545
1549	0,371713	0,565772	-	-	1,892394	2,880357	-	-	-	-	-	-	0,986704	1,501833
1550	0,383825	0,584207	-	-	2,011671	3,061905	-	-	-	-	-	-	1,018362	1,550019
1551	0,394682	0,600733	-	-	2,088713	3,179166	-	-	-	-	-	-	1,051199	1,600001
1552	0,399055	0,607389	5,5845	8,5	2,1024	3,2	2,9565	4,5	-	-	-	-	1,090134	1,659259
1553	0,403895	0,617216	5,630393	8,443252	2,044879	3,110758	3,008928	4,968941	-	-	-	-	1,109477	1,765994
1554	0,409184	0,626335	5,676013	8,390704	1,938357	2,944903	3,061342	5,437678	-	-	-	-	1,128817	1,873
1555	0,41481	0,634932	5,721087	8,346553	1,806805	2,740953	3,113728	5,906005	-	-	-	-	1,148153	1,980264

1556	0,420662	0,643191	5,765341	8,314997	1,674199	2,537425	3,166071	6,373718	-	-	-	-	1,167484	2,087771
1557	0,426627	0,651298	5,808504	8,300236	1,564511	2,37284	3,218357	6,840613	-	-	-	-	1,18681	2,195505
1558	0,432595	0,659436	5,850301	8,306468	1,501714	2,285715	3,270572	7,306484	-	-	-	-	1,206129	2,303453
1559	0,438452	0,667791	5,890461	8,337891	1,479601	2,252103	3,322702	7,771127	-	-	-	-	1,225441	2,411599
1560	0,444087	0,676547	5,928709	8,398704	1,473905	2,225733	3,374733	8,234337	-	-	-	-	1,244745	2,519929
1561	0,449389	0,68589	5,964773	8,493106	1,481511	2,211637	3,42665	8,69591	-	-	-	-	1,264041	2,628428
1562	0,454246	0,696003	5,99838	8,625295	1,499303	2,214849	3,478439	9,155641	-	-	-	-	1,283328	2,737081
1563	0,458545	0,707073	6,029256	8,79947	1,524165	2,240402	3,530086	9,613324	-	-	-	-	1,302604	2,845873
1564	0,462176	0,719282	6,05713	9,019829	1,552981	2,293327	3,581577	10,06876	-	-	-	-	1,32187	2,954791
1565	0,465026	0,732817	6,081727	9,290571	1,582636	2,378657	3,632898	10,52173	-	-	-	-	1,341124	3,063818
1566	0,466983	0,747863	6,102775	9,615895	1,610014	2,501427	3,684034	10,97205	-	-	-	-	1,360366	3,172941
1567	0,467936	0,764603	6,12	9,999999	1,632	2,666667	3,734971	11,4195	-	-	-	-	1,379596	3,282144
1568	0,468269	0,782605	6,132932	10,42418	1,650215	2,859304	3,785695	11,86388	-	-	-	-	1,398811	3,391414
1569	0,468446	0,801284	6,141537	10,86635	1,668366	3,060495	3,836192	12,30498	-	-	-	-	1,418013	3,500734
1570	0,468469	0,82059	6,146202	11,32559	1,686467	3,26962	3,886447	12,7426	-	-	-	-	1,437199	3,610091
1571	0,468343	0,840476	6,147311	11,80099	1,704532	3,48606	3,936447	13,17654	-	-	-	-	1,456369	3,719469
1572	0,468072	0,860895	6,14525	12,29166	1,722574	3,709196	3,986177	13,6066	-	-	-	-	1,475523	3,828854
1573	0,467661	0,881797	6,140405	12,79669	1,740606	3,938406	4,035623	14,03255	-	-	-	-	1,49466	3,938232
1574	0,467113	0,903137	6,133161	13,31516	1,758642	4,173072	4,08477	14,45421	-	-	-	-	1,513779	4,047587
1575	0,466434	0,924865	6,123903	13,84619	1,776695	4,412573	4,133606	14,87137	-	-	-	-	1,532879	4,156905
1576	0,465627	0,946933	6,113018	14,38885	1,794778	4,656291	4,182114	15,28382	-	-	-	-	1,55196	4,266171
1577	0,464696	0,969295	6,10089	14,94225	1,812905	4,903604	4,230282	15,69135	-	-	-	-	1,57102	4,37537
1578	0,463646	0,991903	6,087905	15,50548	1,83109	5,153895	4,278095	16,09377	-	-	-	-	1,59006	4,484487
1579	0,462481	1,014707	6,074449	16,07763	1,849346	5,406542	4,325538	16,49087	-	-	-	-	1,609078	4,593509
1580	0,461205	1,037662	6,060907	16,65779	1,867686	5,660925	4,372599	16,88244	-	-	-	-	1,628074	4,702419
1581	0,459822	1,060718	6,047665	17,24508	1,886123	5,916427	4,419261	17,26828	-	-	-	-	1,647046	4,811204
1582	0,458337	1,083828	6,035108	17,83856	1,904672	6,172426	4,465512	17,64818	-	-	-	-	1,665995	4,919848
1583	0,456753	1,106945	6,023621	18,43735	1,923345	6,428302	4,511336	18,02194	-	-	-	-	1,68492	5,028337
1584	0,455076	1,13002	6,01359	19,04054	1,942156	6,683437	4,556721	18,38936	-	-	-	-	1,703819	5,136657

1585	0,453309	1,153005	6,005401	19,64721	1,961119	6,93721	4,601651	18,75023	-	-	-	-	1,722692	5,244792
1586	0,451456	1,175853	5,99944	20,25647	1,980246	7,189001	4,646112	19,10434	-	-	-	-	1,741538	5,352727
1587	0,449522	1,198516	5,99609	20,86741	1,999551	7,438192	4,69009	19,45149	-	-	-	-	1,760358	5,460449
1588	0,447511	1,220947	5,995739	21,47912	2,019048	7,684161	4,733572	19,79148	-	-	-	-	1,779149	5,567941
1589	0,445428	1,243097	5,998771	22,0907	2,03875	7,92629	4,776542	20,1241	-	-	-	-	1,797911	5,67519
1590	0,443275	1,264918	6,005573	22,70124	2,058671	8,163958	4,818986	20,44915	-	-	-	-	1,816643	5,782181
1591	0,441059	1,286363	6,016528	23,30984	2,078823	8,396547	4,860891	20,76642	-	-	-	-	1,835345	5,888899
1592	0,438782	1,307384	6,032024	23,91559	2,099221	8,623435	4,902243	21,07571	-	-	-	-	1,854017	5,995329
1593	0,436449	1,327932	6,052446	24,51759	2,119877	8,844004	4,943026	21,3768	-	-	-	-	1,872656	6,101457
1594	0,434064	1,347962	6,078179	25,11492	2,140806	9,057633	4,983227	21,66951	-	-	-	-	1,891263	6,207267
1595	0,431632	1,367423	6,109608	25,70669	2,16202	9,263704	5,022831	21,95362	-	-	-	-	1,909837	6,312746
1596	0,429157	1,38627	6,147119	26,29199	2,183533	9,461595	5,061825	22,22893	-	-	-	-	1,928376	6,417878
1597	0,426643	1,404453	6,191098	26,86991	2,205359	9,650688	5,100194	22,49523	-	-	-	-	1,946881	6,522648
1598	0,424094	1,421925	6,24193	27,43955	2,22751	9,830363	5,137923	22,75232	-	-	-	-	1,965351	6,627043
1599	0,421514	1,438638	6,3	28	2,25	9,999999	5,175	23	4,425001	19,66667	0,72	3,2	1,983785	6,731046
1600	0,418909	1,454545	8,16	28,33333	2,279401	9,694578	5,171991	22,01592	4,052778	16,78086	0,576	1,999999	2,002181	6,834644
1601	0,393223	1,371502	8,064	28	2,332639	8,928673	5,059765	19,45768	3,681472	14,01775	0,557281	1,857225	2,02054	6,937822
1602	0,37632	1,306666	6,816	23,66667	2,425263	8,421052	4,793759	16,645	3,312	11,5	0,566955	1,929702	2,038861	7,040565
1603	0,463754	1,610257	7,2	25	2,72	9,444444	3,744001	13	2,952	10,25	0,655059	2,27451	2,057143	7,142857
1604	0,96	3,333333	8,544	29,66667	2,827151	9,816499	4,176	14,5	4,896	17	1,152001	4	2,065545	7,193774
1605	1,078935	3,746302	8,4672	29,4	3,572588	12,40482	4,272	14,83333	3,456	12	1,455238	5,052909	2,064404	7,187395
1606	0,858584	2,981196	10,368	36	3,855585	13,38745	5,040001	17,5	3,4	11,80556	1,215999	4,222222	2,068983	7,191214
1607	0,752716	2,6136	11,712	40,66667	4,608	16	6,912	24	4,224	14,66667	1,92	6,666667	2,094546	7,272727
1608	0,980596	3,40416	9,422329	32,70614	3,84	13,33333	5,715829	19,83553	8,064	28	1,897999	6,594411	2,215092	7,688824
1609	1,152001	4	7,488	26	2,88	9,999999	4,608	16	3,888	13,5	1,865169	6,483027	2,304	8
1610	1,133718	3,939291	7,262224	25,24543	2,82727	9,832994	4,666362	16,23995	3,873416	13,48672	1,822794	6,337261	2,278625	7,918911
1611	1,109569	3,858275	7,080866	24,62462	2,785125	9,700527	4,77171	16,63067	3,929188	13,70569	1,772155	6,161855	2,247359	7,812395
1612	1,080174	3,759098	6,939932	24,12821	2,752635	9,599865	4,91749	17,15221	4,046355	14,12844	1,714535	5,961554	2,211087	7,684625
1613	1,046154	3,64391	6,835428	23,74684	2,728867	9,528276	5,097146	17,78457	4,215956	14,72648	1,651215	5,741101	2,170697	7,539771

1614	1,008127	3,514857	6,763362	23,47115	2,712892	9,483028	5,304124	18,50777	4,429027	15,47137	1,583478	5,505242	2,127074	7,382005
1615	0,966713	3,374087	6,719739	23,29178	2,703777	9,461388	5,531869	19,30184	4,676607	16,33461	1,512606	5,25872	2,081105	7,215498
1616	0,922534	3,22375	6,700565	23,19939	2,700592	9,460623	5,773826	20,1468	4,949735	17,28776	1,439881	5,006278	2,033674	7,044421
1617	0,876209	3,065992	6,701849	23,1846	2,702405	9,478002	6,02344	21,02268	5,239449	18,30233	1,366585	4,752662	1,98567	6,872945
1618	0,828357	2,902962	6,719595	23,23807	2,708285	9,510792	6,274157	21,90948	5,536785	19,34985	1,294001	4,502614	1,937977	6,705243
1619	0,779599	2,736807	6,74981	23,35043	2,717301	9,55626	6,519421	22,78724	5,832784	20,40186	1,223411	4,260879	1,891483	6,545484
1620	0,730555	2,569676	6,788501	23,51233	2,728522	9,611673	6,752678	23,63597	6,118482	21,42988	1,156096	4,032202	1,847072	6,397841
1621	0,681845	2,403716	6,831674	23,7144	2,741016	9,6743	6,967373	24,43569	6,384918	22,40544	1,093339	3,821325	1,805632	6,266485
1622	0,634089	2,241076	6,875336	23,94731	2,753853	9,741408	7,156951	25,16644	6,62313	23,30009	1,036423	3,632994	1,768048	6,155587
1623	0,587906	2,083903	6,915494	24,20168	2,766101	9,810265	7,314858	25,80822	6,824156	24,08533	0,986628	3,471952	1,735207	6,069318
1624	0,543917	1,934345	6,948152	24,46815	2,776829	9,878137	7,434538	26,34106	6,979034	24,73271	0,945238	3,342942	1,707994	6,011849
1625	0,502741	1,79455	6,969319	24,73738	2,785106	9,942293	7,509437	26,74498	7,078803	25,21376	0,913535	3,250711	1,687297	5,987353
1626	0,465	1,666666	6,975001	25	2,79	9,999999	7,533001	27	7,1145	25,5	0,892801	3,2	1,674	5,999999
1627	0,507273	1,818182	6,971725	25,25751	2,793463	10,05468	7,52775	27,17317	7,113988	25,67717	0,87818	3,172334	1,664913	6,034134
1628	0,508681	1,832152	6,968682	25,51761	2,798014	10,11151	7,520602	27,34482	7,111139	25,85001	0,86396	3,146063	1,656244	6,071264
1629	0,510083	1,845591	6,965867	25,78025	2,80358	10,17042	7,511591	27,5149	7,106001	26,01856	0,850134	3,121174	1,647985	6,111301
1630	0,511474	1,85853	6,963274	26,04538	2,810083	10,23133	7,500751	27,68335	7,098626	26,18289	0,836697	3,09765	1,640124	6,154158
1631	0,51285	1,870996	6,9609	26,31296	2,817449	10,29416	7,488117	27,85011	7,089062	26,34302	0,823644	3,075477	1,632651	6,199749
1632	0,514206	1,88302	6,958741	26,58294	2,825602	10,35882	7,473724	28,01513	7,077359	26,49902	0,810969	3,054642	1,625556	6,247987
1633	0,515538	1,894629	6,956792	26,85527	2,834467	10,42524	7,457607	28,17834	7,063567	26,65093	0,798665	3,035127	1,618827	6,298785
1634	0,516843	1,905855	6,955048	27,1299	2,843967	10,49334	7,4398	28,33971	7,047736	26,7988	0,786728	3,01692	1,612455	6,352055
1635	0,518115	1,916724	6,953506	27,40679	2,854029	10,56303	7,420337	28,49916	7,029916	26,94267	0,775153	3,000005	1,606429	6,407712
1636	0,51935	1,927268	6,95216	27,68589	2,864575	10,63425	7,399254	28,65665	7,010156	27,0826	0,763932	2,984367	1,600739	6,465668
1637	0,520545	1,937514	6,951007	27,96715	2,875531	10,7069	7,376585	28,81212	6,988506	27,21862	0,753061	2,969992	1,595373	6,525835
1638	0,521694	1,947493	6,950041	28,25053	2,88682	10,7809	7,352365	28,9655	6,965017	27,3508	0,742534	2,956865	1,590322	6,588128
1639	0,522794	1,957232	6,94926	28,53597	2,898369	10,85619	7,326629	29,11676	6,939737	27,47917	0,732345	2,94497	1,585575	6,65246
1640	0,52384	1,966763	6,948658	28,82343	2,9101	10,93267	7,29941	29,26582	6,912716	27,60378	0,722489	2,934294	1,581122	6,718742
1641	0,524829	1,976112	6,94823	29,11287	2,921939	11,01027	7,270744	29,41264	6,884005	27,72469	0,71296	2,924822	1,576952	6,786889
1642	0,525754	1,985311	6,947974	29,40422	2,93381	11,08891	7,240666	29,55716	6,853653	27,84194	0,703752	2,916538	1,573054	6,856813

1643	0,526614	1,994387	6,947883	29,69746	2,945637	11,16851	7,20921	29,69932	6,82171	27,95557	0,69486	2,909428	1,569418	6,928428
1644	0,527402	2,003371	6,947954	29,99252	2,957345	11,24898	7,176411	29,83907	6,788226	28,06564	0,686279	2,903477	1,566035	7,001647
1645	0,528115	2,012291	6,948182	30,28936	2,968859	11,33025	7,142303	29,97635	6,75325	28,17219	0,678002	2,898671	1,562892	7,076382
1646	0,528749	2,021176	6,948563	30,58794	2,980103	11,41224	7,106921	30,1111	6,716832	28,27528	0,670024	2,894994	1,55998	7,152547
1647	0,529299	2,030056	6,949093	30,88821	2,991001	11,49487	7,0703	30,24327	6,679022	28,37494	0,662339	2,892432	1,557288	7,230055
1648	0,529761	2,03896	6,949767	31,19011	3,001478	11,57805	7,032474	30,37281	6,63987	28,47123	0,654941	2,89097	1,554806	7,308819
1649	0,530131	2,047916	6,950581	31,49361	3,011459	11,66171	6,993478	30,49966	6,599425	28,56419	0,647826	2,890593	1,552523	7,388752
1650	0,530404	2,056955	6,95153	31,79865	3,020867	11,74577	6,953347	30,62375	6,557738	28,65387	0,640987	2,891287	1,550429	7,469767
1651	0,530577	2,066105	6,952611	32,10519	3,029628	11,83015	6,912116	30,74505	6,514858	28,74033	0,634419	2,893037	1,548513	7,551777
1652	0,530644	2,075395	6,953817	32,41318	3,037666	11,91476	6,869818	30,86348	6,470834	28,8236	0,628116	2,895828	1,546765	7,634695
1653	0,530602	2,084855	6,955146	32,72256	3,044905	11,99953	6,82649	30,97899	6,425718	28,90373	0,622072	2,899644	1,545174	7,718435
1654	0,530446	2,094514	6,956593	33,03331	3,05127	12,08438	6,782164	31,09154	6,379557	28,98078	0,616282	2,904472	1,54373	7,802909
1655	0,530172	2,104401	6,958154	33,34536	3,056686	12,16923	6,736877	31,20106	6,332403	29,05479	0,610741	2,910297	1,542423	7,88803
1656	0,529775	2,114545	6,959823	33,65867	3,061076	12,254	6,690663	31,30749	6,284305	29,12581	0,605442	2,917104	1,541241	7,973712
1657	0,529253	2,124975	6,961597	33,97319	3,064366	12,3386	6,643556	31,41079	6,235313	29,19389	0,600379	2,924877	1,540174	8,059867
1658	0,528599	2,135721	6,963471	34,28887	3,066479	12,42296	6,595591	31,51089	6,185476	29,25906	0,595548	2,933603	1,539213	8,146409
1659	0,52781	2,146811	6,965442	34,60568	3,067341	12,507	6,546802	31,60774	6,134845	29,32139	0,590943	2,943267	1,538346	8,233251
1660	0,526882	2,158275	6,967503	34,92355	3,066876	12,59064	6,497225	31,70128	6,083469	29,38092	0,586558	2,953853	1,537563	8,320306
1661	0,52581	2,170142	6,969652	35,24244	3,065008	12,6738	6,446894	31,79146	6,031397	29,4377	0,582387	2,965347	1,536853	8,407486
1662	0,52459	2,182441	6,971884	35,56231	3,061662	12,75639	6,395844	31,87822	5,978681	29,49177	0,578425	2,977734	1,536206	8,494706
1663	0,523218	2,195201	6,974194	35,8831	3,056762	12,83834	6,344109	31,96151	5,925368	29,54319	0,574666	2,991	1,535612	8,581877
1664	0,521689	2,208452	6,976578	36,20478	3,050233	12,91957	6,291724	32,04126	5,87151	29,59199	0,571105	3,005129	1,535059	8,668913
1665	0,52	2,222223	6,979031	36,52729	3,042	13	6,238724	32,11743	5,817156	29,63824	0,567735	3,020107	1,534538	8,755728
1666	0,518056	2,236581	6,98155	36,85058	3,031685	13,08138	6,185143	32,18996	5,762356	29,68197	0,564551	3,03592	1,534039	8,842234
1667	0,51578	2,251551	6,984129	37,1746	3,019048	13,16537	6,131016	32,25879	5,707159	29,72323	0,561549	3,052551	1,533549	8,928344
1668	0,513191	2,267094	6,986765	37,49932	3,004214	13,25174	6,076378	32,32387	5,651616	29,76208	0,558721	3,069987	1,53306	9,013972
1669	0,510308	2,283175	6,989453	37,82468	2,987308	13,34029	6,021263	32,38514	5,595775	29,79855	0,556062	3,088213	1,53256	9,09903
1670	0,507149	2,299755	6,992188	38,15064	2,968458	13,43078	5,965707	32,44254	5,539688	29,83271	0,553567	3,107214	1,53204	9,183432
1671	0,503735	2,316796	6,994967	38,47714	2,947789	13,523	5,909742	32,49602	5,483403	29,86459	0,55123	3,126975	1,531488	9,26709

1672	0,500083	2,334262	6,997785	38,80414	2,925427	13,61673	5,853406	32,54552	5,426971	29,89424	0,549046	3,147481	1,530894	9,349918
1673	0,496213	2,352115	7,000637	39,13159	2,901497	13,71175	5,796731	32,59099	5,370441	29,92171	0,547008	3,168718	1,530248	9,431828
1674	0,492143	2,370317	7,003519	39,45945	2,876127	13,80783	5,739753	32,63238	5,313862	29,94705	0,545111	3,190671	1,529539	9,512735
1675	0,487893	2,388832	7,006427	39,78766	2,849441	13,90476	5,682506	32,66961	5,257286	29,9703	0,54335	3,213325	1,528756	9,59255
1676	0,483482	2,407621	7,009356	40,11619	2,821567	14,00232	5,625025	32,70265	5,200761	29,99152	0,541719	3,236665	1,52789	9,671187
1677	0,478928	2,426647	7,012302	40,44497	2,792629	14,10028	5,567345	32,73143	5,144338	30,01075	0,540212	3,260677	1,52693	9,74856
1678	0,47425	2,445873	7,01526	40,77398	2,762754	14,19842	5,5095	32,7559	5,088066	30,02804	0,538824	3,285346	1,525864	9,82458
1679	0,469468	2,465262	7,018227	41,10314	2,732067	14,29654	5,451525	32,776	5,031994	30,04344	0,537548	3,310656	1,524684	9,899162
1680	0,464601	2,484775	7,021197	41,43243	2,700695	14,39439	5,393454	32,79168	4,976173	30,05699	0,53638	3,336594	1,523377	9,972218
1681	0,459666	2,504376	7,024167	41,76179	2,668764	14,49177	5,335323	32,80287	4,920653	30,06875	0,535314	3,363144	1,521935	10,04366
1682	0,454685	2,524028	7,027132	42,09118	2,6364	14,58845	5,277166	32,80953	4,865483	30,07876	0,534344	3,390292	1,520346	10,1134
1683	0,449674	2,543691	7,030087	42,42054	2,603728	14,68422	5,219018	32,8116	4,810713	30,08706	0,533464	3,418022	1,518599	10,18136
1684	0,444654	2,563331	7,033028	42,74983	2,570874	14,77885	5,160912	32,80902	4,756393	30,09371	0,532669	3,446321	1,516685	10,24745
1685	0,439642	2,582908	7,035952	43,07901	2,537966	14,87212	5,102885	32,80174	4,702572	30,09875	0,531953	3,475173	1,514593	10,31157
1686	0,434659	2,602385	7,038852	43,40801	2,505127	14,96381	5,04497	32,7897	4,6493	30,10224	0,53131	3,504564	1,512312	10,37365
1687	0,429724	2,621725	7,041726	43,73681	2,472485	15,05371	4,987203	32,77284	4,596628	30,10422	0,530736	3,534478	1,509832	10,43359
1688	0,424854	2,640891	7,044568	44,06535	2,440166	15,14158	4,929618	32,75112	4,544605	30,10473	0,530224	3,564902	1,507143	10,49131
1689	0,420069	2,659845	7,047375	44,39357	2,408295	15,22722	4,872249	32,72446	4,49328	30,10382	0,529768	3,595819	1,504233	10,54672
1690	0,415389	2,67855	7,050141	44,72145	2,376998	15,3104	4,815131	32,69283	4,442704	30,10155	0,529363	3,627216	1,501093	10,59974
1691	0,410831	2,696968	7,052863	45,04892	2,346402	15,3909	4,758299	32,65615	4,392926	30,09796	0,529004	3,659078	1,497711	10,65027
1692	0,406415	2,715061	7,055536	45,37594	2,316631	15,4685	4,701788	32,61438	4,343996	30,0931	0,528684	3,69139	1,494078	10,69824
1693	0,40216	2,732794	7,058156	45,70246	2,287813	15,54297	4,645632	32,56746	4,295964	30,08702	0,528399	3,724136	1,490184	10,74355
1694	0,398085	2,750127	7,060718	46,02844	2,260074	15,61411	4,589866	32,51534	4,248879	30,07976	0,528142	3,757303	1,486016	10,78612
1695	0,394209	2,767024	7,063217	46,35382	2,233538	15,68168	4,534525	32,45795	4,202792	30,07136	0,527908	3,790876	1,481566	10,82586
1696	0,390551	2,783447	7,065651	46,67857	2,208333	15,74548	4,479643	32,39525	4,157752	30,06189	0,527691	3,824839	1,476822	10,86268
1697	0,387129	2,799358	7,068013	47,00263	2,184584	15,80527	4,425254	32,32717	4,113809	30,05139	0,527485	3,859178	1,471774	10,8965
1698	0,383964	2,814721	7,070301	47,32595	2,162416	15,86084	4,371395	32,25366	4,071012	30,0399	0,527286	3,893879	1,466412	10,92723
1699	0,381072	2,829498	7,072508	47,64849	2,141957	15,91196	4,318098	32,17467	4,029412	30,02747	0,527087	3,928926	1,460725	10,95478
1700	0,378475	2,843651	7,074632	47,9702	2,123332	15,95842	4,2654	32,09013	3,989058	30,01416	0,526882	3,964304	1,454702	10,97906

1701	0,37619	2,857143	7,076667	48,29103	2,106667	16	4,213334	32	3,95	30	0,526666	4	1,448334	11
1702	0,374103	2,86894	7,078609	48,61094	2,091944	16,03386	4,159243	31,87083	3,912723	29,97295	0,526983	4,038765	1,440849	11,00845
1703	0,372091	2,878197	7,080455	48,92987	2,078995	16,05779	4,100689	31,67235	3,877565	29,92173	0,528355	4,083237	1,431574	10,99628
1704	0,370166	2,885163	7,082198	49,24779	2,067723	16,07248	4,038033	31,40927	3,844359	29,84752	0,530748	4,133223	1,420642	10,96489
1705	0,368337	2,890087	7,083836	49,56464	2,058026	16,07865	3,971636	31,08631	3,812939	29,75151	0,534125	4,188535	1,408188	10,91568
1706	0,366612	2,893218	7,085363	49,88037	2,049807	16,077	3,901859	30,70818	3,783137	29,6349	0,538453	4,248983	1,394345	10,85005
1707	0,365003	2,894804	7,086776	50,19494	2,042967	16,06824	3,829063	30,2796	3,754786	29,49886	0,543696	4,314375	1,379246	10,76942
1708	0,363518	2,895094	7,088069	50,5083	2,037406	16,05305	3,753609	29,80526	3,72772	29,3446	0,549818	4,384522	1,363027	10,67518
1709	0,362168	2,894336	7,089239	50,8204	2,033026	16,03216	3,675859	29,28989	3,70177	29,17329	0,556785	4,459234	1,345819	10,56874
1710	0,360962	2,89278	7,090281	51,1312	2,029727	16,00627	3,596173	28,7382	3,67677	28,98614	0,564561	4,53832	1,327758	10,45149
1711	0,35991	2,890674	7,09119	51,44064	2,027411	15,97607	3,514913	28,1549	3,652553	28,78432	0,573111	4,621591	1,308977	10,32485
1712	0,359022	2,888267	7,091963	51,74869	2,025978	15,94228	3,432441	27,5447	3,628952	28,56902	0,5824	4,708855	1,289611	10,19022
1713	0,358306	2,885807	7,092595	52,05529	2,025329	15,9056	3,349116	26,91232	3,605799	28,34145	0,592393	4,799924	1,269791	10,049
1714	0,357774	2,883543	7,093082	52,36039	2,025366	15,86673	3,265301	26,26246	3,582928	28,10278	0,603054	4,894606	1,249654	9,902593
1715	0,357434	2,881724	7,093418	52,66395	2,025989	15,82637	3,181356	25,59984	3,560171	27,8542	0,614349	4,992711	1,229331	9,752404
1716	0,357297	2,880598	7,093601	52,96592	2,027099	15,78524	3,097642	24,92916	3,537361	27,59691	0,626242	5,09405	1,208958	9,599835
1717	0,357371	2,880414	7,093624	53,26626	2,028598	15,74403	3,014522	24,25516	3,514332	27,33209	0,638698	5,198432	1,188668	9,446291
1718	0,357667	2,881422	7,093485	53,56491	2,030386	15,70345	2,932355	23,58252	3,490915	27,06093	0,651681	5,305667	1,168595	9,293174
1719	0,358195	2,883869	7,093178	53,86182	2,032365	15,6642	2,851504	22,91597	3,466945	26,78462	0,665158	5,415564	1,148872	9,141889
1720	0,358964	2,888004	7,0927	54,15696	2,034435	15,627	2,772328	22,26023	3,442253	26,50436	0,679091	5,527934	1,129634	8,993839
1721	0,359984	2,894076	7,092045	54,45027	2,036497	15,59253	2,69519	21,61999	3,416673	26,22132	0,693447	5,642587	1,111014	8,850426
1722	0,361264	2,902334	7,09121	54,74171	2,038452	15,56151	2,620451	20,99997	3,390037	25,9367	0,70819	5,759331	1,093146	8,713056
1723	0,362815	2,913026	7,090189	55,03122	2,040202	15,53464	2,548471	20,40489	3,362179	25,6517	0,723285	5,877977	1,076164	8,58313
1724	0,364645	2,926401	7,08898	55,31876	2,041646	15,51262	2,479613	19,83946	3,332931	25,36748	0,738696	5,998336	1,060201	8,462053
1725	0,366766	2,942708	7,087576	55,60429	2,042687	15,49616	2,414236	19,30839	3,302127	25,08526	0,754389	6,120215	1,045393	8,351227
1726	0,369185	2,962196	7,085975	55,88775	2,043226	15,48597	2,352702	18,81638	3,269598	24,80621	0,770329	6,243426	1,031871	8,252058
1727	0,371914	2,985112	7,084171	56,1691	2,043162	15,48274	2,295373	18,36817	3,235179	24,53152	0,786479	6,367778	1,01977	8,165946
1728	0,374961	3,011706	7,08216	56,44829	2,042398	15,48718	2,242609	17,96844	3,198702	24,26239	0,802805	6,493081	1,009225	8,094297
1729	0,378337	3,042227	7,079938	56,72527	2,040833	15,5	2,194772	17,62193	3,159999	24	0,819272	6,619145	1,000368	8,038514

1730	0,382051	3,076923	7,0775	57	2,04875	16,5	2,152223	17,33333	2,79375	22,5	0,835845	6,74578	0,993334	8
1731	0,426322	3,434857	6,886693	55,50021	2,353618	19,03333	2,527193	20,36882	2,767768	22,43055	0,852488	6,872795	0,997203	8,036449
1732	0,496667	4	6,705001	54	2,6075	21	2,98	24	2,759255	22,35164	0,869166	7	1,022171	8,224642
1733	0,555058	4,465441	6,728312	54,34224	2,606716	20,97778	2,915394	23,45185	2,782358	22,45745	-	-	1,070036	8,594609
1734	0,612882	4,926323	6,765559	54,81062	2,520395	20,26667	2,718345	21,83704	2,851223	22,94218	-	-	1,142601	9,176384
1735	0,662222	5,333333	6,814761	55,38586	2,483333	20	2,731666	22	2,98	24	-	-	1,241667	9,999999
1736	0,711298	5,755972	6,873935	56,04863	2,526102	20,42857	3,037185	24,61243	3,18091	25,73779	-	-	1,392477	11,27862
1737	0,767467	6,244027	6,941099	56,77965	2,58612	21,01587	3,451032	28,13757	3,440797	27,99327	-	-	1,595787	13,00774
1738	0,821515	6,718614	7,014269	57,5596	2,658452	21,71429	3,91747	32,10714	3,73574	30,55682	-	-	1,816667	14,89091
1739	0,864227	7,100849	7,091465	58,36917	2,738166	22,47619	4,380767	36,05291	4,041814	33,21885	-	-	2,020185	16,63165
1740	0,886389	7,311848	7,170702	59,18908	2,820326	23,25397	4,785189	39,50661	4,335098	35,76978	-	-	2,171412	17,9335
1741	0,878787	7,272727	7,249999	60	2,9	24	5,075001	42	4,591667	38	-	-	2,235416	18,5
1742	0,483333	4	7,491666	62	3,020834	25	4,229167	35	4,591667	38	-	-	2,114596	17,51563
1743	0,449015	3,715984	7,196296	59,55556	3,009645	24,90741	4,007891	33,16875	3,920371	32,44444	-	-	1,828958	15,15
1744	0,485344	4,016637	6,806944	56,33333	2,971605	24,59259	3,87875	32,1	3,14838	26,05556	-	-	1,519987	12,58437
1745	0,568628	4,705883	6,524999	54	2,9	24	3,773776	31,23125	2,779167	23	-	-	1,329167	11
1746	0,878787	7,272727	6,413117	53,07407	2,658334	22	3,625	30	4,591667	38	-	-	1,8125	15
1747	0,606536	5,019608	6,408641	53,03704	2,5375	21	3,2625	27	3,2625	27	-	-	1,8125	15
1748	0,77957	6,451613	6,524999	54	2,869792	23,75	2,9	24	3,383334	28	-	-	1,63125	13,5
1749	0,875267	7,243589	7,249999	60	3,202083	26,5	2,9	24	2,839583	23,5	-	-	1,570833	13
1750	0,878787	7,272727	7,185215	60,23186	3,08125	25,5	2,658334	22	3,020834	25	-	-	1,510416	12,5
1751	0,741623	6,137566	7,119503	60,45694	2,779167	23	2,779167	23	3,383334	28	-	-	1,45	12
1752	0,551485	4,56401	7,052881	60,67538	2,734512	22,84846	4,35	36	-	-	-	-	-	-
1753	0,540609	4,52776	6,985369	60,88731	2,690185	22,6999	4,320728	36,11632	-	-	-	-	-	-
1754	0,52997	4,493551	6,916986	61,09288	2,646179	22,55428	4,28933	36,21553	-	-	-	-	-	-
1755	0,519565	4,46134	6,84775	61,29223	2,602487	22,41152	4,255853	36,29799	-	-	-	-	-	-
1756	0,509388	4,431083	6,777681	61,48549	2,559102	22,27157	4,220343	36,36409	-	-	-	-	-	-
1757	0,499433	4,402734	6,706797	61,67279	2,516017	22,13435	4,182846	36,41418	-	-	-	-	-	-
1758	0,489696	4,376249	6,635117	61,85429	2,473225	21,9998	4,143408	36,44866	-	-	-	-	-	-

1759	0,480171	4,351585	6,562661	62,03012	2,430719	21,86787	4,102076	36,46788	-	-	-	-	-	-
1760	0,470852	4,328696	6,489447	62,20041	2,388493	21,73848	4,058896	36,47222	-	-	-	-	-	-
1761	0,461736	4,307539	6,415494	62,3653	2,346538	21,61157	4,013914	36,46205	-	-	-	-	-	-
1762	0,452817	4,288068	6,340821	62,52494	2,304849	21,48709	3,967176	36,43774	-	-	-	-	-	-
1763	0,444089	4,27024	6,265448	62,67946	2,263418	21,36496	3,918729	36,39967	-	-	-	-	-	-
1764	0,435547	4,25401	6,189392	62,829	2,222239	21,24512	3,868618	36,3482	-	-	-	-	-	-
1765	0,427187	4,239333	6,112674	62,9737	2,181303	21,12751	3,81689	36,28372	-	-	-	-	-	-
1766	0,419002	4,226166	6,035311	63,11369	2,140605	21,01206	3,763591	36,20658	-	-	-	-	-	-
1767	0,410988	4,214464	5,957323	63,24911	2,100137	20,89871	3,708768	36,11717	-	-	-	-	-	-
1768	0,40314	4,204182	5,878729	63,38011	2,059892	20,78741	3,652466	36,01585	-	-	-	-	-	-
1769	0,395453	4,195277	5,799548	63,50682	2,019864	20,67807	3,594731	35,903	-	-	-	-	-	-
1770	0,387921	4,187703	5,719799	63,62938	1,980045	20,57065	3,53561	35,77899	-	-	-	-	-	-
1771	0,380538	4,181416	5,6395	63,74793	1,940429	20,46507	3,47515	35,6442	-	-	-	-	-	-
1772	0,373301	4,176373	5,55867	63,8626	1,901008	20,36128	3,413396	35,49898	-	-	-	-	-	-
1773	0,366204	4,172528	5,47733	63,97354	1,861775	20,2592	3,350394	35,34372	-	-	-	-	-	-
1774	0,359241	4,169837	5,395496	64,08088	1,822724	20,15878	3,286191	35,17879	-	-	-	-	-	-
1775	0,352407	4,168256	5,313189	64,18476	1,783847	20,05995	3,220833	35,00455	-	-	-	-	-	-
1776	0,345698	4,16774	5,230428	64,28533	1,745138	19,96265	3,154365	34,82139	-	-	-	-	-	-
1777	0,339108	4,168245	5,147231	64,38271	1,706589	19,86681	3,086836	34,62967	-	-	-	-	-	-
1778	0,332632	4,169727	5,063617	64,47704	1,668194	19,77237	3,018289	34,42977	-	-	-	-	-	-
1779	0,326264	4,172141	4,979605	64,56847	1,629945	19,67927	2,948773	34,22205	-	-	-	-	-	-
1780	0,32	4,175443	4,895214	64,65713	1,591836	19,58745	2,878332	34,00689	-	-	-	-	-	-
1781	0,313834	4,179589	4,810463	64,74317	1,553859	19,49683	2,807013	33,78467	-	-	-	-	-	-
1782	0,307762	4,184533	4,725372	64,82671	1,516008	19,40736	2,734863	33,55574	-	-	-	-	-	-
1783	0,301777	4,190232	4,639958	64,9079	1,478276	19,31897	2,661927	33,3205	-	-	-	-	-	-
1784	0,295876	4,196642	4,554241	64,98688	1,440656	19,2316	2,588252	33,0793	-	-	-	-	-	-
1785	0,290051	4,203717	4,468241	65,06379	1,40314	19,14519	2,513884	32,83252	-	-	-	-	-	-
1786	0,2843	4,211413	4,381974	65,13875	1,365721	19,05966	2,438869	32,58053	-	-	-	-	-	-
1787	0,278616	4,219687	4,295462	65,21192	1,328394	18,97497	2,363254	32,32371	-	-	-	-	-	-

1788	0,272993	4,228494	4,208722	65,28343	1,29115	18,89104	2,287084	32,06242	-	-	-	-	-	-
1789	0,267428	4,237788	4,121774	65,35341	1,253983	18,8078	2,210405	31,79704	-	-	-	-	-	-
1790	0,261915	4,247527	4,034637	65,42201	1,216886	18,72521	2,133265	31,52794	-	-	-	-	-	-
1791	0,256448	4,257665	3,947329	65,48937	1,179851	18,64319	2,055709	31,25549	-	-	-	-	-	-
1792	0,251022	4,268158	3,859869	65,55562	1,142873	18,56167	1,977783	30,98006	-	-	-	-	-	-
1793	0,245633	4,278962	3,772277	65,6209	1,105943	18,48061	1,899534	30,70203	-	-	-	-	-	-
1794	0,240275	4,290033	3,684571	65,68535	1,069055	18,39992	1,821007	30,42177	-	-	-	-	-	-
1795	0,234942	4,301325	3,596771	65,74911	1,032202	18,31956	1,74225	30,13965	-	-	-	-	-	-
1796	0,229631	4,312795	3,508894	65,81232	0,995377	18,23944	1,663307	29,85604	-	-	-	-	-	-
1797	0,224335	4,324398	3,420961	65,87511	0,958573	18,15952	1,584226	29,57131	-	-	-	-	-	-
1798	0,219049	4,33609	3,33299	65,93762	0,921783	18,07973	1,505053	29,28584	-	-	-	-	-	-
1799	0,213768	4,347826	3,245	66	0,885	18	1,425833	29	-	-	-	-	-	-

Tablo 11. Sepet Ürünlerinin Konya Şehrindeki Reel ve Nominal Okka Fiyatları

Tarih	Ekmek		Sadeyağ		Koyun Eti		Zeytinyağı		Trablus Sabunu		Nohut		Pirinç	
	Reel	Nominal	Reel	Nominal	Reel	Nominal	Reel	Nominal	Reel	Nominal	Reel	Nominal	Reel	Nominal
1630	0,321983	1,429039	4,7245524	20,9968704	1,575278	7,00024	8,099599	36,0005	-	-	0,450263	1,999885	0,629855	2,800352
1631	0,409213	1,817728	4,9490424	21,9961716	1,462392	6,499948	7,200356	31,99945	6,750094	29,99956	0,674753	3,000469	1,631722	7,250386
1632	0,391254	1,739477	5,6237952	24,9966408	1,912655	8,499833	6,299831	27,99968	6,782164	30,09962	0,701692	3,065892	0,787639	3,499478
1633	0,39382	1,720235	5,64432	24,7221216	1,9242	8,444672	6,397324	27,86883	6,815516	30,19968	0,727348	3,11977	0,805598	3,464843
1634	0,397668	1,703558	5,6494512	24,3706344	1,928048	8,354876	6,54228	27,91245	6,847586	30,29845	0,750438	3,162102	0,849214	3,53668
1635	0,401516	1,69073	5,6430372	23,9511588	1,926766	8,231728	6,724438	28,08819	6,879656	30,39723	0,770963	3,194172	0,915919	3,698312
1636	0,406648	1,680468	5,6263608	23,47524	1,919069	8,080357	6,932251	28,35758	6,911726	30,496	0,790205	3,214697	0,998018	3,929216
1637	0,411779	1,670206	5,6007048	22,9544232	1,906241	7,903331	7,152893	28,67828	6,943796	30,59221	0,806881	3,223676	1,091663	4,211432
1638	0,41691	1,659943	5,567352	22,4002536	1,888282	7,704497	7,374817	29,01052	6,974584	30,68714	0,819709	3,222394	1,193004	4,525718
1639	0,422041	1,648398	5,5275852	21,8242764	1,866474	7,487704	7,587762	29,31583	7,005371	30,78079	0,831254	3,210848	1,295628	4,85155
1640	0,42589	1,634287	5,4852528	21,2354712	1,840818	7,255517	7,778899	29,55186	7,036158	30,87315	0,838951	3,189041	1,396969	5,170967

1641	0,429738	1,617611	5,439072	20,6479488	1,811314	7,013068	7,936684	29,67886	7,066945	30,96294	0,844082	3,156971	1,489331	5,464728
1642	0,431021	1,595803	5,3916084	20,0719716	1,780526	6,762922	8,048287	29,65577	7,09645	31,05017	0,845365	3,114638	1,570147	5,713591
1643	0,431021	1,570147	5,3454276	19,517802	1,745891	6,507644	8,10473	29,44283	7,124671	31,13612	0,8428	3,062044	1,633004	5,898314
1644	0,429738	1,538077	5,3005296	18,9969852	1,709972	6,252367	8,09062	29,00026	7,154176	31,21822	0,836386	3,000469	1,674054	5,999656
1645	0,387406	1,358485	5,1042612	18,1221156	1,674054	5,999656	6,803971	24,19489	7,181114	31,29775	0,719651	2,410381	1,42006	5,050384
1646	0,347639	1,244316	5,0208792	17,997684	1,394404	5,000354	5,58018	20,00013	7,208053	31,37472	0,558018	1,999885	1,185307	4,249916
1647	0,348922	1,339243	5,2197132	19,062408	1,408514	5,129917	5,684087	20,7634	7,234992	31,44784	0,477202	2,312888	1,25971	4,629625
1648	0,351487	1,43417	5,4442032	20,2438668	1,425191	5,26846	5,841871	21,74218	7,259365	31,5184	0,450263	2,660527	1,34694	5,056798
1649	0,354053	1,529098	5,689218	21,51897	1,44315	5,417264	6,044554	22,90183	7,283738	31,58382	0,454111	3,038953	1,444433	5,52502
1650	0,356618	1,624025	5,9496264	22,8646272	1,464958	5,575049	6,287003	24,21542	7,308112	31,64539	0,450263	3,44047	1,552188	6,027877
1651	0,359184	1,718952	6,22158	24,2603136	1,488048	5,743096	6,561522	25,65087	7,329919	31,70312	0,443849	3,862511	1,66764	6,560239
1652	0,36175	1,815162	6,4986648	25,681656	1,514987	5,921405	6,857849	27,1774	7,351727	31,757	0,438718	4,29738	1,78694	7,113126
1653	0,364315	1,910089	6,7770324	27,1081296	1,544491	6,108694	7,170852	28,76551	7,372252	31,80574	0,437435	4,741229	1,911372	7,682689
1654	0,366881	2,006299	7,0502688	28,516644	1,575278	6,307528	7,492835	30,38312	7,391494	31,84936	0,447697	5,190209	2,037086	8,259949
1655	0,369446	2,102509	7,3145256	29,8841088	1,609914	6,516624	7,8161	32,00201	7,409453	31,88784	0,47207	5,636623	2,162801	8,839775
1656	0,372012	2,198719	7,5646716	31,1899992	1,647115	6,735983	8,132952	33,58884	7,426129	31,9212	0,514403	6,076624	2,28595	9,415752
1657	0,374578	2,294929	7,7955756	32,409942	1,686882	6,966887	8,435693	35,11537	7,441523	31,94942	0,581108	6,505079	2,406533	9,980184
1658	0,377143	2,391139	8,0021064	33,5234124	1,729214	7,208053	8,717909	36,55082	7,454351	31,97122	0,674753	6,916858	2,520702	10,52794
1659	0,379709	2,487349	8,17785	34,5060372	1,774112	7,460765	8,97062	37,86312	7,467179	31,98662	0,980059	7,306829	2,625892	11,05132
1660	0,383557	2,583559	8,3202408	35,3372916	1,821576	7,725022	9,187414	39,02278	7,478724	31,99688	1,479068	7,669861	2,723384	11,54392
1661	0,386123	2,681052	8,4228648	35,9940852	1,871605	7,999541	9,360592	40,00027	7,487704	31,99945	1,871605	7,999541	2,808049	12,00059
1662	0,388688	2,778545	6,3165072	26,9952432	2,223092	9,500417	7,955926	34,00061	7,019482	29,99956	1,638136	7,00024	2,883734	12,4329
1663	0,391254	2,874755	6,407586	27,811104	2,217961	9,57995	7,881523	34,0763	7,236275	31,39781	1,586824	6,848869	2,953006	12,8575
1664	0,39382	2,972248	6,5563908	28,8989184	2,192305	9,56584	7,837908	34,29438	7,474876	32,90767	1,547057	6,750094	3,015863	13,27313
1665	0,397668	3,06974	6,7577904	30,2150712	2,149973	9,486306	7,819949	34,63817	7,731436	34,50989	1,514987	6,688519	3,072306	13,67337
1666	0,400234	3,167233	7,0002396	31,7185128	2,099944	9,369571	7,82508	35,09099	8,002106	36,18137	1,486765	6,64747	3,123618	14,05821
1667	0,402799	3,264726	7,2760416	33,3681936	2,046066	9,243857	7,852019	35,63875	8,281757	37,90033	1,459826	6,614117	3,167233	14,42252
1668	0,405365	3,362219	7,574934	35,1217812	1,99732	9,13995	7,896917	36,26347	8,567821	39,64493	1,432888	6,570502	3,205717	14,76246
1669	0,409213	3,460994	7,8879372	36,938226	1,957553	9,08479	7,955926	36,95105	8,855168	41,39467	1,399535	6,502513	3,23907	15,07675

1670	0,411779	3,558487	8,2073544	38,7751956	1,935745	9,10788	8,02648	37,68353	9,13995	43,12645	1,358485	6,394758	3,266009	15,36025
1671	0,414344	3,65598	8,5229232	40,5903576	1,935745	9,23616	8,106013	38,4468	9,417035	44,81975	1,307173	6,233125	3,286534	15,61039
1672	0,418193	3,754756	8,825664	42,3439452	1,966532	9,500417	8,191961	39,22418	9,683857	46,45147	1,24175	5,999656	3,301927	15,8259
1673	0,420758	3,853531	9,1065972	43,993626	2,742626	13,25004	8,280474	40,00027	9,936569	47,99981	0,827406	3,99977	3,31219	16,00036
1674	0,424607	3,951024	9,5209416	45,9922284	1,862626	9,000125	8,853886	42,85835	9,936569	47,99981	0,827406	3,99977	2,897845	14,00048
1675	0,427172	4,0498	9,49272	46,488672	2,346241	11,33354	9,10788	44,00004	9,522224	45,99993	0,82484	4,042103	2,887583	14,17109
1676	0,429738	4,148575	9,4644984	46,9838328	2,342393	11,50415	6,624379	31,99945	9,496568	46,72342	0,822275	4,085718	2,87732	14,3417
1677	0,433586	4,247351	9,4375596	47,4789936	2,339827	11,67348	6,578198	32,18545	9,470912	47,41998	0,820992	4,130616	2,867058	14,51232
1678	0,436152	4,346126	9,409338	47,9741544	2,335979	11,84281	6,532018	32,36248	9,446539	48,08961	0,818426	4,176797	2,855513	14,68293
1679	0,44	4,444902	9,3811164	48,4693152	2,33213	12,01214	6,485837	32,52796	9,422166	48,73357	0,815861	4,22426	2,84525	14,85226
1680	0,442566	4,543678	9,3541776	48,9631932	2,328282	12,18019	6,439656	32,68446	9,399076	49,35188	0,813295	4,271724	2,834988	15,02287
1681	0,446414	4,643736	9,325956	49,458354	2,324434	12,34823	6,394758	32,8307	9,374702	49,94582	0,81073	4,32047	2,824726	15,19348
1682	0,44898	4,742512	9,2977344	49,952232	2,320585	12,515	6,348577	32,96924	9,352895	50,51538	0,809447	4,3705	2,815746	15,36281
1683	0,452828	4,841287	9,2695128	50,44611	2,316737	12,68176	6,302396	33,09881	9,329804	51,06185	0,806881	4,421812	2,805484	15,53343
1684	0,455394	4,941346	9,2412912	50,939988	2,312888	12,84852	6,257498	33,22067	9,307997	51,58652	0,804316	4,473124	2,795221	15,70275
1685	0,459242	5,040121	9,2143524	51,433866	2,307757	13,01401	6,2126	33,33356	9,286189	52,08938	0,803033	4,525718	2,784959	15,87208
1686	0,461808	5,14018	9,1861308	51,927744	2,303909	13,17949	6,167702	33,43875	9,264382	52,57043	0,800467	4,578313	2,775979	16,0427
1687	0,465656	5,240238	9,1579092	52,421622	2,298778	13,34369	6,122804	33,53752	9,243857	53,03223	0,799184	4,633474	2,765717	16,21203
1688	0,469505	5,339014	9,1296876	52,9142172	2,294929	13,50788	6,077906	33,6286	9,222049	53,47352	0,796619	4,687351	2,755454	16,38136
1689	0,47207	5,439072	9,101466	53,4080952	2,289798	13,67208	6,033008	33,71327	9,202807	53,89556	0,795336	4,743794	2,746475	16,55197
1690	0,475919	5,53913	9,0732444	53,9006904	2,284667	13,835	5,98811	33,79152	9,182282	54,29964	0,79277	4,800238	2,736212	16,7213
1691	0,478484	5,639189	9,0450228	54,3932856	2,279536	13,99791	5,944495	33,86464	9,16304	54,68705	0,791488	4,856681	2,727233	16,89063
1692	0,482333	5,737964	9,0168012	54,8858808	2,274404	14,15955	5,90088	33,93134	9,142516	55,05649	0,790205	4,914407	2,718253	17,06124
1693	0,486181	5,838023	8,9872968	55,378476	2,269273	14,32246	5,855982	33,99292	9,124556	55,41055	0,787639	4,973416	2,707991	17,23057
1694	0,488747	5,938081	8,9590752	55,8697884	2,264142	14,48409	5,812367	34,04936	9,105314	55,74921	0,786356	5,032424	2,699011	17,40118
1695	0,492595	6,03814	8,9308536	56,3623836	2,259011	14,64444	5,770034	34,10067	9,086072	56,07247	0,785074	5,091433	2,690032	17,57051
1696	0,495161	6,138198	8,902632	56,853696	2,25388	14,80479	5,726419	34,14814	9,068113	56,38291	0,783791	5,151725	2,681052	17,74112
1697	0,499009	6,238256	8,8744104	57,3450084	2,247466	14,96514	5,682804	34,19175	9,050154	56,67924	0,781225	5,212016	2,67079	17,91174
1698	0,502858	6,338315	8,844906	57,8363208	2,242334	15,12549	5,640472	34,23152	9,032195	56,96273	0,779942	5,273591	2,66181	18,08107

1699	0,505423	6,438373	8,8166844	58,3276332	2,23592	15,28456	5,598139	34,26744	9,015518	57,23597	0,77866	5,335165	2,65283	18,25168
1700	0,509272	6,539714	8,7884628	58,8176628	2,230789	15,44363	5,555807	34,30079	8,997559	57,49638	0,777377	5,39674	2,643851	18,42229
1701	0,51312	6,639773	8,7589584	59,3089752	2,224375	15,6027	5,514757	34,33158	8,980883	57,74652	0,776094	5,459597	2,634871	18,59419
1702	0,515686	6,739831	8,7307368	59,7990048	2,217961	15,76048	5,472425	34,3598	8,964206	57,98769	0,774811	5,522454	2,625892	18,7648
1703	0,519534	6,83989	8,7012324	60,2890344	2,211547	15,91827	5,431375	34,38674	8,94753	58,2186	0,772246	5,585311	2,618195	18,93541
1704	0,523382	6,939948	8,671728	60,779064	2,206416	16,07605	5,390326	34,41111	8,930854	58,44309	0,770963	5,648168	2,609215	19,10731
1705	0,525948	7,041289	8,6435064	61,2690936	2,200002	16,23255	5,349276	34,4342	8,914177	58,6586	0,76968	5,712308	2,600236	19,2792
1706	0,529796	7,141348	8,614002	61,7591232	2,193588	16,38905	5,308226	34,45601	8,897501	58,86641	0,768397	5,776448	2,591256	19,44981
1707	0,533645	7,241406	8,5857804	62,2491528	2,187174	16,54555	5,26846	34,47653	8,882107	59,06909	0,767114	5,840588	2,583559	19,62299
1708	0,53621	7,341464	8,556276	62,7378996	2,179477	16,70206	5,228693	34,49834	8,865431	59,26664	0,765832	5,904728	2,57458	19,79489
1709	0,540059	7,442806	8,5267716	63,2266464	2,173063	16,85727	5,188926	34,51887	8,850037	59,45906	0,764549	5,968868	2,566883	19,96678
1710	0,543907	7,542864	8,4972672	63,7153932	2,166649	17,01249	5,150442	34,53939	8,834644	59,64635	0,763266	6,033008	2,557903	20,13996
1711	0,546473	7,642922	8,4677628	64,20414	2,160235	17,16771	5,111958	34,5612	8,81925	59,83107	0,761983	6,098431	2,550206	20,31314
1712	0,550321	7,744264	8,4382584	64,691604	2,152538	17,32293	5,073474	34,58301	8,803856	60,01323	0,7607	6,162571	2,541227	20,48632
1713	0,55417	7,844322	8,408754	65,1803508	2,146124	17,47687	5,03499	34,60738	8,788463	60,19411	0,759418	6,227994	2,53353	20,66078
1714	0,556735	7,94438	8,3792496	65,6678148	2,138428	17,6308	4,996506	34,63175	8,773069	60,37242	0,758135	6,292134	2,525833	20,83395
1715	0,560584	8,045722	8,3497452	66,1552788	2,132014	17,78474	4,959305	34,65869	8,757676	60,55073	0,756852	6,357557	2,516854	21,00842
1716	0,564432	8,14578	8,3202408	66,6427428	2,124317	17,93868	4,922104	34,68819	8,742282	60,72903	0,755569	6,421697	2,509157	21,18416
1717	0,56828	8,245838	8,2907364	67,1302068	2,117903	18,09133	4,886185	34,72026	8,728171	60,90863	0,754286	6,48712	2,50146	21,35862
1718	0,570846	8,345897	8,261232	67,6176708	2,110206	18,24398	4,850267	34,7549	8,712778	61,0895	0,751721	6,55126	2,493763	21,53436
1719	0,574694	8,447238	8,2304448	68,103852	2,102509	18,39663	4,814348	34,79338	8,697384	61,27166	0,750438	6,6154	2,486066	21,71011
1720	0,578543	8,547296	8,2009404	68,5900332	2,096095	18,54929	4,77843	34,83443	8,68199	61,45767	0,749155	6,680822	2,47837	21,88585
1721	0,581108	8,647355	8,1701532	69,0762144	2,088398	18,70194	4,743794	34,87933	8,66788	61,64752	0,747872	6,744962	2,470673	22,06288
1722	0,584957	8,747413	8,1406488	69,5623956	2,080702	18,85331	4,709159	34,92936	8,652486	61,84251	0,74659	6,80782	2,462976	22,2399
1723	0,587522	8,847472	8,1098616	70,0485768	2,073005	19,00468	4,675806	34,98324	8,637092	62,04134	0,745307	6,87196	2,455279	22,41821
1724	0,591371	8,948813	8,0803572	70,534758	2,065308	19,15605	4,64117	35,04096	8,621699	62,24659	0,744024	6,934817	2,447582	22,59524
1725	0,595219	9,048871	8,04957	71,0196564	2,057611	19,30742	4,607818	35,1051	8,607588	62,45697	0,742741	6,998957	2,439886	22,77483
1726	0,597785	9,14893	8,0187828	71,5045548	2,049914	19,45879	4,575748	35,17438	8,592194	62,67633	0,741458	7,060531	2,432189	22,95314
1727	0,601633	9,248988	7,9892784	71,9894532	2,042218	19,60888	4,543678	35,25006	8,576801	62,9021	0,738893	7,123388	2,425775	23,13273

1728	0,605482	9,349046	7,9584912	72,4743516	2,034521	19,75897	4,511608	35,33088	8,561407	63,13813	0,73761	7,184963	2,418078	23,31232
1729	0,608047	9,449105	7,927704	72,9579672	2,026824	19,90906	4,48082	35,41811	8,546014	63,38187	0,736327	7,246537	2,410381	23,4932
1730	0,611896	9,549163	7,8969168	73,4428656	2,019127	20,05914	4,450033	35,51304	8,53062	63,63714	0,735044	7,308112	2,403967	23,67407
1731	0,615744	9,649222	7,8661296	73,9264812	2,010148	20,20923	4,419246	35,61438	8,515226	63,9014	0,733762	7,368403	2,39627	23,85623
1732	0,61831	9,74928	7,8353424	74,4100968	2,002451	20,35932	4,389742	35,72341	8,499833	64,17848	0,731196	7,428695	2,389856	24,03839
1733	0,622158	9,849338	7,8045552	74,8937124	1,994754	20,50812	4,360237	35,84143	8,483156	64,46711	0,729913	7,488986	2,38216	24,22055
1734	0,624724	9,948114	7,7724852	75,3760452	1,987057	20,65821	4,330733	35,96586	8,467763	64,76857	0,72863	7,547995	2,375746	24,40399
1735	0,628572	10,04817	7,741698	75,8596608	1,978078	20,80702	4,302511	36,09927	8,451086	65,08414	0,726065	7,605721	2,368049	24,58743
1736	0,631138	10,14823	7,7109108	76,3419936	1,970381	20,95582	4,275572	36,24167	8,435693	65,41382	0,724782	7,663447	2,361635	24,77215
1737	0,634986	10,24829	7,6788408	76,8243264	1,962684	21,10463	4,248634	36,39304	8,419016	65,75761	0,723499	7,721173	2,355221	24,95687
1738	0,637552	10,34706	7,6480536	77,3053764	1,953704	21,25343	4,221695	36,55339	8,40234	66,11808	0,720934	7,777616	2,348807	25,14288
1739	0,6414	10,44712	7,6159836	77,7877092	1,946008	21,40224	4,196039	36,724	8,385664	66,49522	0,719651	7,832777	2,34111	25,33017
1740	0,645248	10,5459	7,5839136	78,2687592	1,937028	21,54976	4,170383	36,90359	8,368987	66,88776	0,717085	7,887937	2,334696	25,51617
1741	0,647814	10,64596	7,5531264	78,751092	1,929331	21,69856	4,144727	37,09473	8,351028	67,29954	0,715802	7,941815	2,328282	25,70475
1742	0,651662	10,74473	7,5210564	79,232142	1,920352	21,84608	4,120354	37,29613	8,334352	67,72927	0,713237	7,995692	2,321868	25,89332
1743	0,654228	10,84351	7,4889864	79,7119092	1,912655	21,99489	4,097263	37,50907	8,316392	68,17825	0,711954	8,048287	2,315454	26,08189
1744	0,656794	10,94228	7,4569164	80,1929592	1,903675	22,14241	4,074173	37,73356	8,298433	68,64776	0,709388	8,099599	2,30904	26,27174
1745	0,660642	11,04234	7,4248464	80,6727264	1,895978	22,28993	4,051082	37,96831	8,280474	69,13779	0,706823	8,150911	2,302626	26,46288
1746	0,663208	11,14112	7,3927764	81,1524936	1,886999	22,43874	4,029275	38,21589	8,262515	69,64834	0,704257	8,20094	2,296212	26,65402
1747	0,667056	11,23989	7,3607064	81,6322608	1,879302	22,58626	4,00875	38,4763	8,243273	70,18199	0,702974	8,249687	2,289798	26,84644
1748	0,669622	11,33867	7,3273536	82,112028	1,870322	22,73378	3,988225	38,74954	8,225314	70,73744	0,700409	8,29715	2,283384	27,03886
1749	0,67347	11,43744	7,2952836	82,5917952	1,862626	22,8813	3,9677	39,0356	8,206072	71,31598	0,697843	8,344614	2,278253	27,23256
1750	0,676036	11,53494	7,2632136	83,0702796	1,853646	23,02754	3,948458	39,3345	8,18683	71,92018	0,695278	8,390795	2,271839	27,42626
1751	0,678601	11,63371	7,2298608	83,548764	1,845949	23,17506	3,929216	39,6475	8,166305	72,54747	0,692712	8,435693	2,265425	27,62253
1752	0,68245	11,73249	7,1977908	84,0272484	1,83697	23,32259	3,911257	39,97333	8,14578	73,2017	0,690146	8,479308	2,260294	27,81752
1753	0,685015	11,82998	7,164438	84,5057328	1,82799	23,47011	3,894581	40,31456	8,126538	73,88158	0,687581	8,52164	2,25388	28,01507
1754	0,687581	11,92876	7,1310852	84,9829344	1,820293	23,61763	3,877904	40,67117	8,10473	74,58841	0,685015	8,563973	2,247466	28,21262
1755	0,691429	12,02625	7,0977324	85,460136	1,811314	23,76387	3,861228	41,0419	8,084206	75,32345	0,68245	8,60374	2,242334	28,41145
1756	0,693995	12,12374	7,0656624	85,9373376	1,803617	23,91139	3,847117	41,42674	8,062398	76,08672	0,679884	8,643506	2,23592	28,61029

1757	0,69656	12,22124	7,0323096	86,4145392	1,794637	24,05891	3,831724	41,82954	8,04059	76,8782	0,676036	8,680708	2,230789	28,81041
1758	0,699126	12,32001	6,997674	86,890458	1,785658	24,20515	3,817613	42,24645	8,018783	77,70048	0,67347	8,717909	2,225658	29,0118
1759	0,702974	12,4175	6,9643212	87,3676596	1,777961	24,35268	3,804785	42,68004	7,995692	78,55354	0,670904	8,752544	2,219244	29,21449
1760	0,70554	12,51371	6,9309684	87,8435784	1,768981	24,5002	3,791957	43,13158	7,972602	79,43739	0,667056	8,78718	2,214113	29,41717
1761	0,708106	12,61121	6,8976156	88,3194972	1,761284	24,64644	3,780412	43,59852	7,949512	80,35203	0,66449	8,81925	2,208982	29,62113
1762	0,710671	12,7087	6,86298	88,7941332	1,752305	24,79396	3,770149	44,08342	7,925138	81,3013	0,660642	8,85132	2,202568	29,82638
1763	0,713237	12,80491	6,8296272	89,270052	1,743325	24,94148	3,759887	44,58628	7,900765	82,28264	0,658076	8,880824	2,197436	30,03163
1764	0,715802	12,9024	6,7949916	89,744688	1,735628	25,08772	3,749624	45,10581	7,876392	83,29862	0,654228	8,909046	2,192305	30,23944
1765	0,718368	12,99861	6,7616388	90,219324	1,726649	25,23524	3,741928	45,64459	7,850736	84,34795	0,65038	8,935985	2,187174	30,44726
1766	0,720934	13,09482	6,7270032	90,69396	1,718952	25,38276	3,732948	46,20132	7,82508	85,43448	0,646531	8,961641	2,182043	30,65507
1767	0,723499	13,19232	6,6923676	91,1673132	1,709972	25,53029	3,726534	46,7773	7,799424	86,55693	0,642683	8,986014	2,176912	30,86545
1768	0,727348	13,28853	6,657732	91,6419492	1,702276	25,67652	3,72012	47,3738	7,772485	87,7153	0,640117	9,007822	2,17178	31,07583
1769	0,729913	13,38345	6,6230964	92,1153024	1,693296	25,82405	3,714989	47,98827	7,745546	88,91215	0,636269	9,028346	2,166649	31,28749
1770	0,731196	13,47966	6,5884608	92,5873728	1,685599	25,97157	3,709858	48,62325	7,717325	90,1462	0,631138	9,047588	2,161518	31,50044
1771	0,733762	13,57587	6,5525424	93,060726	1,67662	26,11909	3,706009	49,27748	7,689103	91,42002	0,627289	9,065548	2,156387	31,71466
1772	0,736327	13,6708	6,5179068	93,5327964	1,668923	26,26661	3,702161	49,95351	7,660882	92,73361	0,623441	9,080941	2,151256	31,93017
1773	0,738893	13,76701	6,4832712	94,0048668	1,659943	26,41413	3,700878	50,65008	7,631377	94,08697	0,619592	9,095052	2,146124	32,14569
1774	0,741458	13,86194	6,4473528	94,4769372	1,652246	26,56166	3,698312	51,36716	7,601873	95,48265	0,614461	9,10788	2,140993	32,36376
1775	0,744024	13,95686	6,4114344	94,9490076	1,64455	26,71046	3,698312	52,10605	7,571086	96,91939	0,610613	9,118142	2,137145	32,58184
1776	0,74659	14,05179	6,3767988	95,4197952	1,63557	26,85798	3,698312	52,86804	7,540298	98,39846	0,605482	9,127122	2,132014	32,8012
1777	0,749155	14,14672	6,3408804	95,8905828	1,627873	27,00551	3,699595	53,65054	7,509511	99,92114	0,601633	9,133536	2,126882	33,02184
1778	0,750438	14,24165	6,304962	96,3613704	1,620176	27,15431	3,700878	54,45614	7,476158	101,4874	0,596502	9,138667	2,123034	33,24376
1779	0,753004	14,33529	6,2690436	96,832158	1,611197	27,30183	3,704726	55,28483	7,444088	103,0986	0,591371	9,142516	2,117903	33,46697
1780	0,755569	14,43022	6,2331252	97,3016628	1,6035	27,45064	3,707292	56,13661	7,410736	104,7547	0,58624	9,143798	2,112772	33,69146
1781	0,758135	14,52386	6,195924	97,7711676	1,595803	27,59944	3,712423	57,01148	7,3761	106,457	0,581108	9,142516	2,108923	33,91595
1782	0,759418	14,61751	6,1600056	98,2406724	1,588106	27,74825	3,717554	57,91072	7,341464	108,2067	0,575977	9,13995	2,103792	34,143
1783	0,761983	14,71115	6,1240872	98,7101772	1,58041	27,89705	3,723968	58,83434	7,306829	110,0027	0,570846	9,136102	2,099944	34,37006
1784	0,763266	14,80479	6,086886	99,1783992	1,572713	28,04586	3,731665	59,78105	7,27091	111,8473	0,565715	9,129688	2,094812	34,59968
1785	0,765832	14,89716	6,0496848	99,6466212	1,563733	28,19466	3,739362	60,75469	7,234992	113,742	0,559301	9,120708	2,090964	34,8293

1786	0,767114	14,9908	6,0137664	100,114843	1,556036	28,34475	3,749624	61,75143	7,196508	115,6855	0,55417	9,110446	2,087116	35,06149
1787	0,76968	15,08316	5,9765652	100,583065	1,54834	28,49355	3,758604	62,7751	7,159307	117,6789	0,547756	9,097618	2,081984	35,29368
1788	0,770963	15,17681	5,939364	101,050004	1,540643	28,64364	3,770149	63,82315	7,120823	119,7224	0,542624	9,082224	2,078136	35,52843
1789	0,773528	15,26917	5,9021628	101,516944	1,534229	28,79373	3,781694	64,89813	7,081056	121,8198	0,53621	9,064265	2,074288	35,76318
1790	0,774811	15,36025	5,8636788	101,983883	1,526532	28,94382	3,794522	66,00006	7,041289	123,9685	0,529796	9,045023	2,070439	36,0005
1791	0,777377	15,45261	5,70846	101,683708	1,518835	29,0939	3,972832	69,94595	7,00024	126,1698	0,523382	9,024498	2,184608	38,05939
1792	0,77866	15,54497	5,4172644	100,717759	1,511138	29,24399	4,42566	78,76649	6,95919	128,425	0,516968	9,000125	2,415512	42,00015
1793	0,779942	15,63605	5,1363312	100,384231	1,503442	29,39536	5,069626	91,28277	6,916858	130,7353	0,262974	4,543678	2,760586	47,99981
1794	0,782508	15,72713	5,0144652	101,983883	1,497028	29,54545	5,822629	106,3146	6,873242	133,1008	3,83E-05	1,000584	2,065308	42,00015
1795	0,783791	15,81821	5,3839116	110,232287	1,489331	29,69682	6,601289	122,6819	6,829627	135,5227	0,277085	5,762338	2,080702	42,99946
1796	0,785074	15,90929	5,8995972	119,981567	1,481634	29,84819	7,322222	139,2056	6,784729	137,9998	0,6414	13,1038	2,21283	45,00062
1797	0,786356	16,00036	5,8995972	119,981567	1,47522	29,99956	7,903331	154,7044	6,7347	140,8527	0,885132	18,00025	2,21283	45,00062
1798	0,785074	16,05937	5,8995972	119,981567	1,47522	29,99956	8,259949	168,0006	6,675691	144,3804	0,442566	9,000125	2,360352	47,99981
1799	0,776094	16,0645	5,8983144	119,981567	1,47522	29,99956	8,478025	180,1667	6,608986	148,5547	0,39382	7,999541	2,46041	50,02535
1800	0,763266	16,0273	5,8995972	119,981567	1,47522	29,99956	8,693536	192,9921	6,532018	153,3446	0,442566	9,000125	2,543792	51,73917
1801	0,74659	15,96316	5,8649616	119,267047	1,476503	29,99956	8,905198	206,3679	6,448636	158,7234	0,590088	12,00059	2,624609	53,35293
1802	0,726065	15,88363	5,7879936	117,695617	1,490614	30,29076	9,113011	220,1862	6,356274	164,6628	0,674753	13,72468	2,709274	55,07574
1803	0,702974	15,80281	5,7110256	116,124187	1,506007	30,59991	9,313128	234,3355	6,257498	171,1332	0,753004	15,29996	2,809332	57,11795
1804	0,679884	15,73226	5,67639	115,41095	1,523966	30,98475	9,506831	248,7093	6,152309	178,1052	0,822275	16,72515	2,936329	59,68997
1805	0,658076	15,6848	5,7264192	116,410252	1,549622	31,50044	9,690271	263,1959	6,040705	185,5519	0,885132	18,00025	3,099245	62,99959
1806	0,636269	15,67582	5,9034456	119,981567	1,624025	33,00003	9,863449	277,689	5,92397	193,4437	0,885132	18,00025	3,838138	77,99937
1807	0,617027	15,71687	7,6737096	155,975652	1,476503	29,99956	10,0238	292,0769	5,800822	201,7524	0,73761	14,99978	3,690616	75,00018
1808	0,60035	15,82077	7,613418	162,598748	1,558602	37,16272	10,17132	306,2518	5,672542	210,4485	0,722216	15,02672	3,691898	77,07191
1809	0,588805	16,00036	7,5415812	168,627908	1,679185	46,20004	10,30345	320,1035	5,540413	219,505	0,711954	15,10369	3,709858	79,27576
1810	0,57726	16,23512	7,459482	174,14908	1,797203	54,63702	10,4189	333,5254	5,404436	228,8913	0,704257	15,23325	3,738079	81,59249
1811	0,564432	16,54299	7,3645548	179,241796	1,871605	60,0004	10,51639	346,4047	5,263328	238,5803	0,700409	15,41156	3,771432	84,00416
1812	0,556735	16,99967	7,2593652	183,990721	1,893413	62,08367	10,59336	358,6362	5,119655	248,5425	0,697843	15,6399	3,806068	86,49279
1813	0,560584	17,67955	7,1426304	188,476673	1,885716	62,66606	10,64981	370,1083	4,973416	258,7497	0,69656	15,91698	3,835572	89,03915
1814	0,579826	18,65448	7,0143504	192,784315	1,865191	62,25044	10,68444	380,7119	4,824611	269,1738	0,693995	16,24025	3,85738	91,62527

1815	0,623441	20,00013	6,8745252	196,994465	1,847232	61,33323	10,6947	390,3394	4,674523	279,7851	0,690146	16,61226	3,863794	94,23321
1816	0,763266	22,60422	6,7244376	201,190504	1,844666	60,41603	10,67803	398,8802	4,52187	290,5542	0,685015	17,02917	3,852248	96,8437
1817	0,97108	26,39361	6,561522	205,455814	1,871605	60,0004	10,63569	406,2256	4,369217	301,4554	0,676036	17,49226	3,817613	99,43881
1818	1,104491	29,99956	6,388344	209,872494	2,207699	60,0004	10,56514	412,2663	4,213998	312,4567	0,661925	18,00025	3,753473	102,0006
1819	1,03522	33,95956	6,2049036	214,522644	1,79592	56,99994	10,4638	416,8946	4,060062	323,5324	0,640117	18,69296	3,273706	106,3852
1820	0,868456	35,29368	6,0086352	219,489646	1,328981	53,99947	10,33167	420,0003	3,906126	334,6517	0,60933	19,6448	2,656679	108,0002
1821	0,693995	30,78079	5,8021044	224,854315	1,328981	53,99947	9,550446	398,8353	3,75219	345,7864	0,572129	20,75442	2,329565	101,4374
1822	0,506706	24,11792	5,5840284	230,7026	1,041634	53,99947	7,902048	345,2541	3,599537	356,9096	0,532362	21,91792	2,055046	91,49956
1823	0,368164	19,04701	5,3544072	237,114035	1,27382	66,00006	5,986828	281,0448	3,446884	367,9904	0,495161	23,03396	1,821576	83,81302
1824	0,313003	16,68795	5,1145236	244,172	0,926182	47,99981	4,400004	227,9997	3,298079	379,0007	0,463091	23,99991	1,621459	84,00031
1825	0,388688	20,16562	4,8630948	251,961162	1,119884	58,00052	4,226826	218,9996	3,150557	389,9122	0,463091	23,99991	1,429039	92,83239
1826	0,868456	45,00062	4,367934	264,436392	1,389272	71,99972	3,717554	247,7254	3,0056	400,6967	0,418193	22,93262	1,243033	106,416
1827	0,701692	36,36353	3,5623356	284,046556	1,158368	60,0004	3,145426	280,9499	2,864492	411,326	0,366881	21,43302	1,087814	123,3836
1828	0,40793	29,21449	2,6951628	308,610893	0,788922	67,24951	2,59767	318,45	2,72595	421,7692	0,313003	19,8013	0,989039	142,3677
1829	0,143674	23,99991	2,0152788	335,947361	0,450263	75,00018	2,160235	359,9999	2,592539	431,9996	0,260408	18,34147	0,972362	161,9997
1830	0,161633	26,96574	1,7394768	382,940173	0,396385	66,00006	1,925483	417,7502	1,980643	424,0283	0,211662	17,35244	1,12245	184,3884
1831	7.20E-05	20,99944	1,847232	419,934842	0,422041	95,99962	2,111489	479,9994	2,165366	492	0,170612	17,13821	1,45213	211,1117
1832	0,187289	23,99991	2,8080492	359,943418	0,749155	95,99962	2,645134	529,3051	5,682804	847,4998	0,139825	18,00025	1,871605	240,0003
1833	0,280933	36,0005	5,6148156	719,888118	0,8428	108,0002	3,253181	574,4443	8,424148	1080	0,280933	36,0005	-	-
1834	0,420758	53,99947	5,9214048	759,167454	0,982625	126,0005	3,917671	618,7496	1,871605	240,0003	-	-	-	-
1835	0,445132	56,99994	6,06123	777,021464	1,132712	145,2001	4,623211	665,5551	7,487704	960,0001	-	-	-	-
1836	0,51312	65,74991	6,0663612	777,735984	1,277669	163,7994	5,350559	718,1948	-	-	-	-	-	-
1837	0,561866	71,99972	5,971434	765,594282	1,403383	179,9999	6,08432	780,0001	-	-	-	-	-	-
1838	0,468222	60,0004	5,8098012	744,883476	1,403383	179,9999	7,179832	913,8744	-	-	-	-	-	-
1839	0,468222	60,0004	5,6148156	719,888118	1,403383	179,9999	7,955926	1020	-	-	-	-	-	-
1840	0,452828	58,11084	-	-	1,403383	179,9999	7,799424	1000	-	-	-	-	-	-
1841	0,415627	53,33369	-	-	1,403383	179,9999	7,269628	932,0004	-	-	-	-	-	-
1842	0,280933	36,0005	-	-	1,403383	179,9999	6,552542	840,0005	-	-	-	-	-	-

Tablo 12. Sepet Ürünlerinin Gaziantep Şehrindeki Reel ve Nominal Okka Fiyatları

Tarih	Ekmek		Sadayağ		Koyun Eti		Zeytinyağı		Sabun		Nohut		Pirinç	
	Reel	Nominal	Reel	Nominal	Reel	Nominal	Reel	Nominal	Reel	Nominal	Reel	Nominal	Reel	Nominal
1541	-	-	4,9541736	7,5402984	1,34694	2,049914	3,298079	5,019596	-	-	-	-	2,102509	3,200586
1542	-	-	5,3454276	7,9495116	1,38799	2,112772	3,282685	4,956739	-	-	-	-	2,123034	3,342977
1543	-	-	5,7251364	8,357442	1,454695	2,214113	3,267292	4,836156	-	-	-	-	2,143559	3,48665
1544	-	-	6,0817548	8,767938	1,538077	2,34111	3,254464	4,697614	-	-	-	-	2,165366	3,630324
1545	-	-	6,4037376	9,1771512	1,630439	2,482218	3,245484	4,57703	-	-	-	-	2,185891	3,773998
1546	-	-	6,6782568	9,5863644	1,7228	2,623326	3,242918	4,511608	-	-	-	-	2,206416	3,917671
1547	-	-	6,89505	9,9968604	1,807465	2,751606	3,250615	4,539829	-	-	-	-	2,228224	4,061345
1548	-	-	7,042572	10,4086392	1,875454	2,855513	3,267292	4,696331	-	-	-	-	2,248748	4,203736
1549	-	-	7,1092776	10,820418	1,799768	2,740061	3,298079	5,019596	-	-	-	-	2,269273	4,347409
1550	-	-	7,1285196	11,2321968	1,799768	2,809332	3,336563	5,445486	-	-	-	-	2,289798	4,491083
1551	-	-	7,145196	11,6439756	1,798486	2,879886	3,37633	5,882921	-	-	-	-	2,310323	4,634756
1552	-	-	7,158024	12,0570372	1,798486	2,949157	3,416096	6,330618	-	-	-	-	2,330848	4,77843
1553	-	-	7,1682864	12,468816	1,798486	3,018428	3,457146	6,788578	-	-	-	-	2,351372	4,922104
1554	-	-	7,1759832	12,8805948	1,797203	3,088982	3,499478	7,258082	-	-	-	-	2,371897	5,065777
1555	-	-	7,1811144	13,2936564	1,798486	3,159536	3,543094	7,736567	-	-	-	-	2,392422	5,208168
1556	-	-	7,18368	13,7054352	1,798486	3,228808	3,587992	8,224031	-	-	-	-	2,412947	5,351842
1557	-	-	7,1823972	14,1184968	1,798486	3,299362	3,63289	8,721757	-	-	-	-	2,433472	5,495515
1558	-	-	7,1798316	14,5302756	1,799768	3,369916	3,67907	9,225898	-	-	-	-	2,453996	5,639189
1559	-	-	7,1747004	14,9433372	1,799768	3,44047	3,725251	9,7403	-	-	-	-	2,473238	5,782862
1560	-	-	7,1682864	15,355116	1,801051	3,511024	3,772715	10,26112	-	-	-	-	2,493763	5,926536
1561	-	-	7,158024	15,7681776	1,802334	3,581578	3,821461	10,78835	-	-	-	-	2,514288	6,07021
1562	-	-	7,1464788	16,1799564	1,803617	3,652132	3,870208	11,32328	-	-	-	-	2,53353	6,213883
1563	-	-	7,1336508	16,593018	1,8049	3,722686	3,920237	11,86462	-	-	-	-	2,552772	6,357557
1564	-	-	7,1182572	17,0047968	1,806182	3,79324	3,970266	12,41109	-	-	-	-	2,573297	6,499948
1565	-	-	7,1015808	17,4178584	1,807465	3,865076	4,020295	12,96398	-	-	-	-	2,592539	6,643621
1566	-	-	7,0823388	17,83092	1,810031	3,93563	4,071607	13,52071	-	-	-	-	2,611781	6,787295

1567	-	-	7,061814	18,2426988	1,811314	4,007467	4,122919	14,08258	-	-	-	-	2,631023	6,930968
1568	-	-	7,0412892	18,6557604	1,812596	4,078021	4,174231	14,64829	-	-	-	-	2,650265	7,074642
1569	-	-	7,0181988	19,068822	1,815162	4,149858	4,226826	15,21786	-	-	-	-	2,669507	7,218316
1570	-	-	6,9938256	19,4806008	1,816445	4,220412	4,279421	15,79127	-	-	-	-	2,687466	7,361989
1571	-	-	6,9681696	19,8936624	1,81901	4,292249	4,332016	16,36725	-	-	-	-	2,706708	7,505663
1572	-	-	6,9425136	20,306724	1,821576	4,364086	4,38461	16,94579	-	-	-	-	2,724667	7,649336
1573	-	-	6,9155748	20,7185028	1,822859	4,435922	4,438488	17,52561	-	-	-	-	2,743909	7,79301
1574	-	-	6,8873532	21,1315644	1,825424	4,506476	4,491083	18,10672	-	-	-	-	2,761868	7,936684
1575	-	-	6,8591316	21,544626	1,82799	4,578313	4,54496	18,68911	-	-	-	-	2,779828	8,080357
1576	-	-	6,8296272	21,9576876	1,829273	4,65015	4,598838	19,27279	-	-	-	-	2,797787	8,224031
1577	-	-	6,8001228	22,3694664	1,831838	4,721987	4,651433	19,85646	-	-	-	-	2,815746	8,367704
1578	-	-	6,7706184	22,782528	1,834404	4,793824	4,70531	20,44014	-	-	-	-	2,832422	8,511378
1579	-	-	6,7398312	23,1955896	1,83697	4,866943	4,759188	21,02253	-	-	-	-	2,850382	8,655052
1580	-	-	6,709044	23,6086512	1,838252	4,93878	4,811783	21,60363	-	-	-	-	2,867058	8,800008
1581	-	-	6,6795396	24,02043	1,840818	5,010617	4,86566	22,18346	-	-	-	-	2,883734	8,943682
1582	-	-	6,6487524	24,4334916	1,842101	5,082454	4,918255	22,762	-	-	-	-	2,900411	9,087355
1583	-	-	6,6179652	24,8465532	1,844666	5,15429	4,97085	23,33798	-	-	-	-	2,917087	9,231029
1584	-	-	6,5884608	25,258332	1,847232	5,22741	5,023445	23,91011	-	-	-	-	2,933764	9,374702
1585	-	-	6,5589564	25,6713936	1,848515	5,299247	5,074757	24,47967	-	-	-	-	2,949157	9,518376
1586	-	-	6,529452	26,0844552	1,85108	5,372366	5,127352	25,04539	-	-	-	-	2,965834	9,66205
1587	-	-	6,4999476	26,496234	1,852363	5,444203	5,178664	25,60725	-	-	-	-	2,981227	9,807006
1588	-	-	6,471726	26,9092956	1,853646	5,517323	5,228693	26,16527	-	-	-	-	2,996621	9,95068
1589	-	-	6,4447872	27,3223572	1,856212	5,58916	5,278722	26,71688	-	-	-	-	3,012014	10,09435
1590	-	-	6,4178484	27,734136	1,857494	5,662279	5,328751	27,26335	-	-	-	-	3,026125	10,23803
1591	-	-	6,3921924	28,1471976	1,858777	5,734116	5,377498	27,80469	-	-	-	-	3,041519	10,38298
1592	-	-	6,3678192	28,5602592	1,86006	5,807236	5,426244	28,33962	-	-	-	-	3,05563	10,52666
1593	-	-	6,3447288	28,972038	1,861343	5,880355	5,47499	28,86685	-	-	-	-	3,06974	10,67033
1594	-	-	6,3229212	29,3850996	1,861343	5,952192	5,521171	29,38767	-	-	-	-	3,083851	10,814
1595	-	-	6,3023964	29,7968784	1,862626	6,025312	5,567352	29,90079	-	-	-	-	3,096679	10,95896

1596	-	-	6,2831544	30,20994	1,863908	6,098431	5,613533	30,40621	-	-	-	-	3,11079	11,10263
1597	-	-	6,2651952	30,6217188	1,863908	6,171551	5,658431	30,90265	-	-	-	-	3,123618	11,24759
1598	-	-	6,2485188	31,0347804	1,863908	6,243388	5,702046	31,3914	-	-	-	-	3,136446	11,39126
1599	-	-	6,234408	31,4465592	1,865191	6,316507	5,745661	31,86988	-	-	-	-	3,149274	11,53494
1600	-	-	6,2228628	31,8596208	1,865191	6,389627	5,786711	32,33811	-	-	-	-	3,160819	11,67989
1601	-	-	6,2126004	32,2713996	1,863908	6,462746	5,82776	32,79606	-	-	-	-	3,172364	11,82357
1602	-	-	6,2036208	32,6844612	1,863908	6,535866	5,867527	33,24504	-	-	-	-	3,18391	11,96852
1603	-	-	6,1972068	33,09624	1,863908	6,608986	5,907294	33,6812	-	-	-	-	3,195455	12,1122
1604	-	-	6,1933584	33,5080188	1,862626	6,682105	5,944495	34,10709	-	-	-	-	3,207	12,25715
1605	-	-	6,1920756	33,9197976	1,861343	6,755225	5,980414	34,52015	-	-	-	-	3,217262	12,40083
1606	-	-	6,1933584	34,3328592	1,86006	6,828344	6,016332	34,92038	-	-	-	-	3,227525	12,54578
1607	-	-	6,1972068	34,744638	1,858777	6,901464	6,049685	35,30907	-	-	-	-	3,237787	12,68946
1608	-	-	6,2036208	35,1564168	1,856212	6,974584	6,083038	35,68365	-	-	-	-	3,246767	12,83441
1609	-	-	6,2126004	35,5681956	1,854929	7,047703	6,113825	36,0454	-	-	-	-	3,255746	12,97937
1610	0,656794	2,279536	6,2254284	35,9799744	1,852363	7,120823	6,144612	36,39304	-	-	-	-	3,264726	13,12304
1611	0,678601	2,371897	6,240822	36,3917532	1,849798	7,193942	6,172834	36,72528	-	-	-	-	3,273706	13,268
1612	0,699126	2,464259	6,2587812	36,803532	1,847232	7,267062	6,199772	37,04342	-	-	-	-	3,282685	13,41296
1613	0,720934	2,563034	6,2805888	37,2153108	1,843384	7,340182	6,225428	37,34487	-	-	-	-	3,290382	13,55663
1614	0,741458	2,666941	6,304962	37,6270896	1,839535	7,413301	6,248519	37,63094	-	-	-	-	3,296796	13,70159
1615	0,761983	2,779828	6,3331836	38,0388684	1,835687	7,486421	6,271609	37,90161	-	-	-	-	3,304493	13,84654
1616	0,783791	2,904259	6,3652536	38,4506472	1,831838	7,560823	6,292134	38,1556	-	-	-	-	3,310907	13,9915
1617	0,803033	3,041519	6,401172	38,862426	1,82799	7,633943	6,311376	38,39164	-	-	-	-	3,317321	14,13517
1618	0,823558	3,194172	6,439656	39,2742048	1,822859	7,707062	6,328052	38,60971	-	-	-	-	3,323735	14,28013
1619	0,844082	3,363502	6,4832712	39,6847008	1,817728	7,780182	6,343446	38,81111	-	-	-	-	3,328866	14,42509
1620	0,863324	3,553356	6,529452	40,0964796	1,812596	7,853302	6,357557	38,99327	-	-	-	-	3,333997	14,57004
1621	0,881284	3,765018	6,580764	40,5082584	1,806182	7,926421	6,369102	39,15619	-	-	-	-	3,339128	14,715
1622	0,900526	3,99977	6,6359244	40,9187544	1,799768	7,999541	6,379364	39,30114	-	-	0,835103	3,709858	3,342977	14,85996
1623	0,891546	5,504495	6,6949332	41,3305332	1,322567	8,163739	6,387061	39,42558	5,831609	35,99793	1,357202	8,380532	2,443734	15,08445
1624	0,414344	3,544376	7,6608816	41,3433612	1,377727	11,77354	4,914407	27,28131	4,32945	22,12317	0,668339	5,709743	1,459826	12,47523

1625	0,797902	2,859361	9,730038	41,3369472	3,074872	11,0231	3,82531	13,71057	4,065193	14,57004	0,636269	2,279536	1,674054	5,999656
1626	2,030672	7,066945	11,8505064	42,473508	3,187758	11,42718	8,703798	31,1977	8,130386	29,14137	1,753588	6,287003	2,736212	9,807006
1627	2,84525	10,19954	13,8696336	49,7097828	3,5277	12,64199	16,16841	57,95306	15,3038	54,85381	2,040935	7,314526	3,348108	12,00059
1628	1,90111	7,113126	11,6016432	45,8767764	2,056328	9,13995	12,24176	47,4636	4,628342	20,5697	1,489331	5,786711	2,908108	11,54648
1629	0,708106	3,145426	9,2566848	41,139396	2,572014	11,42975	7,713476	34,28026	3,684202	18,39535	0,98519	4,379479	2,398836	10,66392
1630	0,608047	2,852947	8,2779084	38,8534464	2,412947	10,85505	6,579481	31,02067	3,337846	18,31197	0,881284	4,166534	2,175629	10,07639
1631	0,772246	3,430207	7,4068872	36,6149604	2,167932	9,885257	6,059947	29,46078	3,426359	19,69611	0,86589	4,217846	1,999885	9,482458
1632	0,779942	3,476388	6,676974	34,6009644	1,89213	8,803856	5,880355	28,84504	3,791957	21,92433	0,894112	4,394873	1,852363	8,914177
1633	0,788922	3,523852	6,1279356	32,993616	1,641984	7,891786	5,76362	28,41915	4,271724	24,37192	0,92105	4,559071	1,720235	8,408754
1634	0,797902	3,572598	5,7931248	31,9725072	1,471372	7,429978	5,431375	27,43011	4,707876	26,41542	0,904374	4,570616	1,584258	7,999541
1635	0,806881	3,622627	5,70846	31,7146644	1,902392	10,57027	4,525718	25,14031	4,937497	27,43011	0,668339	3,709858	1,543208	8,570387
1636	0,817144	3,672656	5,7649032	31,9019532	1,928048	10,64211	4,524436	25,39046	5,005486	27,69052	0,670904	3,698312	1,543208	8,533186
1637	0,826123	3,723968	5,8290432	32,095656	1,953704	10,7024	4,527001	25,65343	5,065777	27,89064	0,672187	3,682919	1,540643	8,478025
1638	0,836386	3,776563	5,8995972	32,29449	1,978078	10,75115	4,53085	25,92795	5,118372	28,03559	0,67347	3,662394	1,534229	8,406188
1639	0,846648	3,830441	5,977848	32,5035864	2,001168	10,79091	4,537264	26,21274	5,16327	28,12924	0,67347	3,640586	1,525249	8,318958
1640	0,85691	3,884318	6,0625128	32,7229452	2,024258	10,8217	4,54496	26,50906	5,201754	28,17927	0,67347	3,61493	1,514987	8,2189
1641	0,868456	3,938196	6,1548744	32,9538492	2,046066	10,84223	4,555223	26,81309	5,23639	28,19081	0,67347	3,587992	1,500876	8,107296
1642	0,878718	3,992074	6,2549328	33,2001468	2,067874	10,85505	4,566768	27,12737	5,265894	28,16772	0,672187	3,55977	1,486765	7,986713
1643	0,88898	4,047234	6,362688	33,461838	2,088398	10,86018	4,579596	27,44935	5,294116	28,11641	0,672187	3,531548	1,470089	7,859716
1644	0,899243	4,101112	6,47814	33,7402056	2,10764	10,85634	4,59499	27,77903	5,318489	28,04329	0,672187	3,503327	1,453412	7,726304
1645	0,910788	4,154989	6,6012888	34,039098	2,1256	10,84736	4,610383	28,11641	5,344145	27,95221	0,672187	3,476388	1,436736	7,589045
1646	0,92105	4,21015	6,7321344	34,359798	2,143559	10,83068	4,628342	28,4602	5,368518	27,84831	0,672187	3,450732	1,418777	7,450502
1647	0,931313	4,264027	6,8719596	34,7035884	2,160235	10,80759	4,647584	28,81041	5,394174	27,73927	0,67347	3,426359	1,4021	7,310677
1648	0,941575	4,316622	7,0194816	35,071752	2,176912	10,77937	4,668109	29,16574	5,422396	27,62895	0,676036	3,405834	1,385424	7,173418
1649	0,951838	4,369217	7,1759832	35,4668544	2,192305	10,74602	4,688634	29,52621	5,453183	27,52376	0,678601	3,389158	1,37003	7,040006
1650	0,9621	4,421812	7,3401816	35,8901784	2,206416	10,70881	4,711724	29,89052	5,487818	27,42755	0,68245	3,37633	1,357202	6,913009
1651	0,972362	4,473124	7,5133596	36,3442896	2,219244	10,66648	4,734815	30,25869	5,527585	27,34801	0,687581	3,36735	1,345657	6,792426
1652	0,981342	4,523153	7,6955172	36,829188	2,232072	10,62158	4,759188	30,62942	5,573766	27,289	0,692712	3,364784	1,335395	6,680822
1653	0,990322	4,571899	7,8853716	37,348722	2,243617	10,57284	4,783561	31,00271	5,627644	27,25565	0,700409	3,368633	1,328981	6,580764

1654	0,999301	4,620646	8,0854884	37,9041744	2,255162	10,52281	4,809217	31,37857	5,689218	27,25437	0,710671	3,378895	1,325132	6,493534
1655	1,008281	4,666826	8,2945848	38,4981108	2,265425	10,46893	4,834873	31,75571	5,759772	27,29029	0,720934	3,396854	1,325132	6,421697
1656	1,015978	4,711724	8,5126608	39,1292484	2,274404	10,41505	4,860529	32,13286	5,839306	27,36982	0,735044	3,423793	1,328981	6,366536
1657	1,023674	4,75534	8,7409992	39,8027184	2,282101	10,35989	4,887468	32,51	5,931667	27,49682	0,749155	3,458429	1,33796	6,329335
1658	1,031371	4,797672	8,9770344	40,5185208	2,289798	10,30345	4,914407	32,88714	6,035574	27,67769	0,767114	3,503327	1,350788	6,312659
1659	1,037785	4,837439	9,2246148	41,2792212	2,296212	10,24829	4,941346	33,263	6,152309	27,91758	0,786356	3,557204	1,368748	6,319073
1660	1,044199	4,875923	9,4811748	42,0848196	2,301343	10,19313	4,969567	33,63758	6,283154	28,2216	0,808164	3,622627	1,391838	6,348577
1661	1,050613	4,911841	9,7467144	42,9404472	2,306474	10,13797	4,996506	34,00959	6,429394	28,59618	0,83382	3,699595	1,421342	6,40502
1662	1,055744	4,946477	10,0237992	43,8448212	2,310323	10,08537	5,023445	34,37904	6,591026	29,04644	0,860759	3,789391	1,457261	6,488402
1663	1,059593	4,977264	10,3098636	44,80179	2,312888	10,03534	5,050384	34,74464	6,770618	29,57752	0,891546	3,890732	1,499593	6,602572
1664	1,063441	5,006768	10,6074732	45,8113536	2,315454	9,986598	5,07604	35,10639	6,966887	30,19455	0,924899	4,006184	1,549622	6,747528
1665	1,06729	5,033707	10,9140624	46,8773604	2,316737	9,9417	5,102978	35,46301	7,18368	30,90393	0,960817	4,135747	1,606066	6,925837
1666	1,069855	5,056798	11,2321968	47,9998104	2,316737	9,899368	5,128634	35,81449	7,419715	31,70953	1,001867	4,279421	1,670206	7,140065
1667	1,071138	5,078605	16,0452624	68,5695084	2,250031	9,667181	5,153008	36,16085	12,83441	54,84996	2,005016	8,570387	3,744493	16,00036
1668	1,072421	5,096564	19,2535452	82,2800748	2,101226	9,218201	5,177381	36,49951	16,04526	68,56951	2,138428	9,13995	6,419131	27,43011
1669	1,072421	5,111958	19,9270152	88,7145996	1,942159	8,808988	5,200471	36,83175	15,25377	67,36368	1,843384	8,077792	6,499948	28,82195
1670	1,071138	5,123503	20,0475984	93,3724464	1,848515	6.78E-03	5,223562	37,1563	13,68619	63,20356	1,473937	6,742397	6,076624	28,22417
1671	1,069855	5,132483	18,9251484	91,4264388	1,89213	9,13995	5,245369	37,47315	11,7094	56,56763	1,22764	5,930384	5,362104	25,90615
1672	1,06729	5,137614	11,3553456	54,8550936	2,192305	10,67161	5,265894	37,78103	7,805838	37,71047	1,656095	7,999541	3,956155	19,29331
1673	1,063441	5,14018	12,7741224	61,7103768	2,69388	13,08584	5,285136	38,07992	8,516509	41,1394	1,656095	7,999541	2,483501	12,00059
1674	1,059593	5,138897	9,9365688	47,9998104	3,208283	15,52701	5,303095	38,36855	8,516509	41,1394	1,557319	7,526188	2,601518	12,57016
1675	1,054462	5,133766	10,8563364	52,4447124	3,548225	17,13949	5,321054	38,64563	8,326655	40,22733	1,441867	6,966887	2,870906	13,86707
1676	1,046765	5,126069	11,827416	57,1371948	2,837554	13,71057	5,336448	38,91246	8,039308	38,84062	1,339243	6,470443	3,036388	14,66625
1677	1,040351	5,115806	11,4977364	55,5413916	2,718253	13,13202	5,349276	39,16773	7,630094	36,86254	1,248164	6,02916	2,999186	14,4764
1678	1,031371	5,102978	10,9794852	53,0386488	2,616912	12,63943	5,362104	39,41018	7,141348	34,49706	1,150672	5,55709	2,937612	14,14159
1679	1,022392	5,087585	10,3419336	49,9624944	2,529682	12,21867	5,372366	39,6398	6,6154	31,95583	1,050613	5,07604	2,855513	13,70672
1680	1,012129	5,068343	9,6556356	46,649022	2,453996	11,8582	5,381346	39,85531	6,095866	29,45052	0,954403	4,612949	2,763151	13,21412
1681	1,000584	5,047818	8,9898624	43,4304768	2,389856	11,5452	5,38776	40,05671	5,628926	27,19023	0,867173	4,190908	2,665658	12,7087
1682	0,989039	5,023445	8,4138852	40,645518	2,33213	11,26812	5,392891	40,244	5,255632	25,38789	0,794053	3,835572	2,570731	12,23406

1683	0,977494	4,997789	7,9956924	38,6263908	2,280818	11,0154	5,395457	40,4159	5,020879	24,2539	0,738893	3,570032	2,483501	11,83255
1684	0,963383	4,969567	7,805838	37,7104716	2,230789	10,77552	5,39674	40,5724	4,968284	23,99991	0,708106	3,419945	2,412947	11,55033
1685	0,950555	4,93878	11,3540628	54,8499624	2,18076	10,53307	5,394174	40,71094	8,516509	41,1394	1,181459	5,709743	2,365483	11,42975
1686	0,935161	4,90671	9,2258976	44,5696032	2,128165	10,28036	5,390326	40,83409	4,968284	23,99991	1,417494	6,850152	2,333413	11,41307
1687	0,92105	4,872074	10,018668	47,617536	2,143559	10,13155	5,383912	40,938	4,597555	21,9269	1,711255	8,055984	2,301343	11,41179
1688	0,905657	4,834873	11,2835088	52,9514184	2,196154	10,15849	5,374932	41,02523	4,818197	22,70941	2,005016	9,263099	2,270556	11,42462
1689	0,88898	4,796389	11,3553456	54,8550936	2,128165	10,28036	5,363387	41,09193	4,968284	23,99991	2,128165	10,28036	2,241052	11,45156
1690	0,872304	4,75534	4,9028616	37,7104716	1,41108	10,84992	5,347993	41,1394	4,841287	24,90043	1,336678	10,28036	2,21283	11,49132
1691	0,855628	4,713007	4,4153976	36,4815492	1,327698	10,86532	5,150442	39,7373	4,68222	26,01775	1,114753	9,229746	2,184608	11,54392
1692	0,838951	4,669392	4,1601204	35,82219	1,304608	10,78065	4,702745	36,33788	4,506476	27,26207	0,949272	8,041873	2,158952	11,60549
1693	0,820992	4,624494	4,092132	35,6400324	1,32385	10,68957	4,176797	32,26755	4,326884	28,5423	0,820992	6,80782	2,133296	11,67733
1694	0,803033	4,57703	4,1678172	35,8427148	1,364899	10,68188	3,740645	28,85274	4,156272	29,76866	0,709388	5,62123	2,10764	11,75814
1695	0,785074	4,528284	4,3448436	36,3391584	1,41108	10,84992	3,564901	27,41985	4,010033	30,85006	0,593936	4,570616	2,08455	11,84666
1696	0,767114	4,478255	4,579596	37,0370016	1,654812	12,57016	5,417264	41,1394	4,061345	30,85006	0,601633	4,570616	2,06146	11,94287
1697	0,747872	4,426943	4,8271764	37,8451656	1,531663	11,61832	5,391608	41,23304	4,317905	32,75502	0,660642	5,006768	2,039652	12,04421
1698	0,72863	4,374348	5,0452524	38,6712888	1,343092	10,18928	5,367235	41,32284	4,603969	34,94732	0,724782	5,505778	2,019127	12,15068
1699	0,710671	4,32047	5,1914916	39,4255752	1,203266	9,13995	5,341579	41,41263	4,739946	35,99537	0,751721	5,709743	1,998602	12,261
1700	0,691429	4,26531	5,3479932	40,5839436	1,353354	10,28036	5,31464	41,49986	4,687351	35,59513	0,736327	5,594291	1,978078	12,37389
1701	0,672187	4,21015	5,5917252	42,4106508	1,24175	9,429863	5,288984	41,58581	4,559071	34,59968	0,709388	5,386477	1,958836	12,48806
1702	0,652945	4,153706	5,8662444	44,4836556	1,222508	9,288755	5,262046	41,67048	4,39359	33,31816	0,672187	5,104261	1,940876	12,60479
1703	0,634986	4,09598	6,1163904	46,386048	1,21866	9,256685	5,235107	41,75386	4,229392	32,05974	0,627289	4,766885	1,922917	12,72024
1704	0,615744	4,036972	6,28572	47,6983524	1,216094	9,238726	5,206885	41,83596	4,10496	31,13484	0,578543	4,392307	1,906241	12,83441
1705	0,596502	3,977963	6,3203556	47,9998104	1,203266	9,13995	5,178664	41,91549	4,062628	30,85006	0,527231	3,99977	1,889564	12,9473
1706	0,578543	3,918954	6,2049036	47,1929292	1,128864	8,570387	5,150442	41,99374	4,07289	30,99886	-	-	1,872888	13,05762
1707	0,560584	3,858662	5,9893932	45,6240648	1,128864	8,570387	5,12222	42,07071	4,087001	31,16434	-	-	1,857494	13,16281
1708	0,542624	3,798371	5,7046116	43,5433632	1,133995	8,64992	5,092716	42,14639	4,102394	31,34907	-	-	1,842101	13,26415
1709	0,524665	3,736796	5,3839116	41,1996876	1,141692	8,742282	5,063212	42,21951	4,119071	31,54918	-	-	1,82799	13,35908
1710	0,506706	3,676505	5,060646	38,843184	1,148106	8,839775	5,033707	42,29135	4,139596	31,76598	-	-	1,813879	13,44759
1711	0,488747	3,61493	4,7681676	36,7239984	1,155803	8,934702	5,004203	42,36319	4,16012	31,99816	-	-	1,799768	13,52713

1712	0,47207	3,553356	4,5372636	35,0897112	1,162217	9,021932	4,973416	42,43118	4,184494	32,24574	-	-	1,785658	13,59768
1713	0,456677	3,491782	4,4038524	34,1917512	1,167348	9,092486	4,942628	42,49916	4,208867	32,50872	-	-	1,77283	13,65925
1714	0,44	3,430207	4,3987212	34,2802644	1,172479	9,13995	4,911841	42,56459	4,235806	32,78452	-	-	1,760002	13,71057
1715	0,422041	3,337846	4,4872344	34,9922184	1,175045	9,151495	4,879771	42,63001	4,264027	33,07315	-	-	1,747174	13,68619
1716	0,400234	3,194172	4,605252	35,7990996	1,175045	9,128405	4,848984	42,69287	4,294814	33,37589	-	-	1,738194	13,53739
1717	0,377143	3,01458	4,752774	36,6983424	1,173762	9,080941	4,816914	42,75444	4,325602	33,68889	-	-	1,730497	13,28211
1718	0,35277	2,81318	4,9246692	37,6899468	1,171196	9,023215	4,783561	42,81345	4,358954	34,01472	-	-	1,724083	12,94217
1719	0,328397	2,605367	5,118372	38,7687816	1,169914	8,968055	4,751491	42,87246	4,39359	34,35082	-	-	1,720235	12,53296
1720	0,306589	2,406533	5,3287512	39,9348468	1,168631	8,925722	4,718138	42,9289	4,428226	34,69717	-	-	1,717669	12,07628
1721	0,287347	2,232072	5,5558068	41,184294	1,171196	8,909046	4,684786	42,98406	4,465427	35,05251	-	-	1,715104	11,58882
1722	0,273236	2,096095	5,7944076	42,5171232	1,176328	8,930854	4,651433	43,03794	4,502628	35,41811	-	-	1,715104	11,09237
1723	0,264257	2,013996	6,0407052	43,929486	1,187873	9,003973	4,61808	43,08925	4,542395	35,7914	-	-	1,715104	10,60362
1724	0,262974	1,999885	6,292134	45,4188168	1,203266	9,13995	4,583444	43,14056	4,582162	36,17239	-	-	1,716386	10,1431
1725	0,269388	2,049914	6,5461284	46,9838328	1,223791	9,33237	4,548809	43,18931	4,623211	36,56108	-	-	1,716386	9,728755
1726	0,27965	2,144842	6,7975572	48,6232512	1,248164	9,564557	4,514173	43,23677	4,664261	36,95619	-	-	1,718952	9,379834
1727	0,295044	2,275687	7,0451376	50,3332236	1,275103	9,832662	4,479538	43,28295	4,706593	37,3577	-	-	1,720235	9,11686
1728	0,314286	2,43732	7,2837384	52,1124672	1,30589	10,13797	4,443619	43,32785	4,748926	37,76435	-	-	1,721518	8,957792
1729	0,336094	2,623326	7,5120768	53,9584164	1,339243	10,47406	4,407701	43,37019	4,792541	38,17613	-	-	1,721518	8,920591
1730	0,359184	2,824726	7,7250216	55,8685056	1,376444	10,84223	4,373065	43,41123	4,837439	38,59176	-	-	1,7228	9,027064
1731	0,38484	3,036388	7,9200072	57,8427348	1,417494	11,23733	4,335864	43,451	4,881054	39,01123	-	-	1,7228	9,293886
1732	0,410496	3,250615	8,094468	59,8759728	1,461109	11,65937	4,299946	43,48949	4,925952	39,43327	-	-	1,720235	9,7403
1733	0,434869	3,460994	8,2445556	61,9669368	1,509856	12,1045	4,264027	43,52669	4,972133	39,85788	-	-	1,718952	10,38555
1734	0,45796	3,661111	8,3664216	64,1156268	1,561168	12,57016	4,226826	43,56261	5,017031	40,28377	-	-	1,715104	11,25016
1735	0,478484	3,843269	8,4575004	66,3169116	1,716386	13,82858	4,189625	43,59596	5,063212	40,71222	-	-	1,709972	12,35208
1736	0,496444	3,99977	8,5139436	68,5695084	1,843384	14,84969	4,152424	43,62803	5,10811	41,1394	-	-	1,702276	13,71057
1737	0,509272	4,111374	8,549862	70,829802	1,816445	14,65856	4,115222	43,65882	-	-	-	-	1,694579	15,20503
1738	0,518251	4,17808	8,581932	73,0528944	1,757436	14,18649	4,076738	43,68832	-	-	-	-	1,685599	16,70334
1739	0,524665	4,229392	8,6101536	75,2413512	1,681751	13,58742	4,039537	43,71526	-	-	-	-	1,67662	18,20678
1740	0,531079	4,292249	8,6345268	77,3964552	1,604783	13,01529	4,001053	43,7422	-	-	-	-	1,668923	19,71407

1741	0,540059	4,396156	8,6550516	79,5194892	1,545774	12,62532	3,962569	43,76657	-	-	-	-	1,65866	21,22649
1742	0,551604	4,570616	8,6704452	81,6130188	1,518835	12,57016	3,924085	43,78966	-	-	-	-	1,649681	22,74276
1743	0,56828	4,792541	8,6832732	83,677044	1,51627	12,73051	3,885601	43,81147	-	-	-	-	1,640701	24,26416
1744	0,58624	5,022162	8,6935356	85,7154132	1,518835	12,89214	3,845834	43,83199	-	-	-	-	1,630439	25,79069
1745	0,606764	5,260763	8,6999496	87,7294092	1,526532	13,06147	3,80735	43,84995	-	-	-	-	1,620176	27,32236
1746	0,627289	5,505778	8,7025152	89,719032	1,536794	13,24491	3,767584	43,86663	-	-	-	-	1,609914	28,85787
1747	0,649097	5,758489	8,7012324	91,6855644	1,550905	13,45144	3,727817	43,88202	-	-	-	-	1,599652	30,39979
1748	0,672187	6,017615	8,6986668	93,6328548	1,567582	13,68491	3,68805	43,89613	-	-	-	-	1,589389	31,94685
1749	0,693995	6,283154	8,6922528	95,562186	1,585541	13,95558	3,648283	43,90896	-	-	-	-	1,577844	33,49904
1750	0,71452	6,553825	8,6832732	97,473558	1,606066	14,26987	3,608516	43,92051	-	-	-	-	1,567582	35,05636
1751	0,735044	6,83091	8,671728	99,3695364	1,62659	14,63418	3,567467	43,92949	-	-	-	-	1,556036	36,61881
1752	0,754286	7,11056	8,6589	101,251404	1,648398	15,05622	3,5277	43,93718	-	-	-	-	1,544491	38,18767
1753	0,772246	7,396625	8,6422236	103,121726	1,668923	15,5424	3,48665	43,9436	-	-	-	-	1,532946	39,76167
1754	0,786356	7,685255	8,6229816	104,980504	1,689448	16,10171	3,446884	43,94873	-	-	-	-	1,521401	41,34208
1755	0,799184	7,977733	8,6024568	106,830301	1,707407	16,73926	3,405834	43,95258	-	-	-	-	1,509856	42,92762
1756	0,808164	8,272777	8,5806492	108,673685	1,7228	17,46276	3,364784	43,95514	-	-	-	-	1,497028	44,51957
1757	0,814578	8,570387	8,556276	110,510654	1,736911	18,2799	3,323735	43,95514	-	-	-	-	1,485482	46,11794
1758	0,818426	8,862865	8,5293372	112,342493	1,748456	19,13296	3,281402	43,95386	-	-	-	-	1,472654	47,72273
1759	0,822275	9,142516	8,5023984	114,173048	1,761284	19,96037	3,240353	43,95129	-	-	-	-	1,461109	49,33264
1760	0,826123	9,411904	8,472894	116,002321	1,775395	20,76468	3,199303	43,94745	-	-	-	-	1,448281	50,95025
1761	0,829972	9,671029	8,4421068	117,831594	1,788223	21,54591	3,156971	43,94231	-	-	-	-	1,436736	52,57428
1762	0,83382	9,91861	8,4100368	119,664715	1,803617	22,30661	3,115921	43,93462	-	-	-	-	1,423908	54,20343
1763	0,837668	10,15849	8,3779668	121,500402	1,817728	23,04807	3,073589	43,92692	-	-	-	-	1,41108	55,84157
1764	0,840234	10,38811	8,3433312	123,34122	1,833121	23,77285	3,031256	43,91666	-	-	-	-	1,398252	57,48483
1765	0,844082	10,61132	8,3086956	125,189735	1,849798	24,48096	2,988924	43,90511	-	-	-	-	1,385424	59,1358
1766	0,847931	10,82683	8,27406	127,047229	1,865191	25,17495	2,946592	43,89228	-	-	-	-	1,372596	60,79317
1767	0,851779	11,03465	8,2368588	128,914986	1,881868	25,85612	2,904259	43,87817	-	-	-	-	1,359768	62,45825
1768	0,855628	11,23733	8,2009404	130,794288	1,899827	26,52702	2,861927	43,8615	-	-	-	-	1,34694	64,12974
1769	0,859476	11,4336	8,1637392	132,687701	1,916503	27,18766	2,819594	43,84482	-	-	-	-	1,334112	65,80892

1770	0,863324	11,62602	8,126538	134,595224	1,93318	27,83933	2,777262	43,82558	-	-	-	-	1,321284	67,4958
1771	0,86589	11,81459	8,0893368	136,520707	1,951139	28,48586	2,73493	43,80505	-	-	-	-	1,308456	69,19038
1772	0,869738	11,99931	8,0521356	138,464149	1,969098	29,12726	2,691314	43,78325	-	-	-	-	1,295628	70,89266
1773	0,873587	12,18019	8,0149344	140,428116	1,987057	29,76609	2,648982	43,75887	-	-	-	-	1,2828	72,60135
1774	0,876152	12,36106	7,9777332	142,412608	2,005016	30,40236	2,60665	43,7345	-	-	-	-	1,269972	74,31902
1775	0,878718	12,53809	7,9418148	144,421472	2,022976	31,03991	2,563034	43,70756	-	-	-	-	1,257144	76,04438
1776	0,882566	12,7164	7,9058964	146,453428	2,042218	31,67746	2,520702	43,68062	-	-	-	-	1,244316	77,77745
1777	0,885132	12,89342	7,8712608	148,513604	2,060177	32,31886	2,477087	43,65112	-	-	-	-	1,231488	79,51949
1778	0,887698	13,07173	7,8366252	150,60072	2,078136	32,96539	2,433472	43,62033	-	-	-	-	1,21866	81,26795
1779	0,890263	13,25004	7,8019896	152,718623	2,096095	33,61706	2,391139	43,58826	-	-	-	-	1,205832	83,02666
1780	0,892829	13,43092	7,7699196	154,867313	2,114054	34,2777	2,347524	43,55363	-	-	-	-	1,194287	84,79308
1781	0,895394	13,61436	7,7378496	157,048073	2,132014	34,94732	2,303909	43,51899	-	-	-	-	1,181459	86,56719
1782	0,89796	13,80036	7,7083452	159,264751	2,149973	35,6272	2,261576	43,48179	-	-	-	-	1,168631	88,35028
1783	0,900526	13,99022	7,6788408	161,516065	2,166649	36,3212	2,217961	43,4433	-	-	-	-	1,155803	90,14236
1784	0,901808	14,1852	7,651902	163,807146	2,184608	37,02802	2,174346	43,40354	-	-	-	-	1,144258	91,94341
1785	0,903091	14,38404	7,626246	166,135428	2,201285	37,75152	2,132014	43,36249	-	-	-	-	1,13143	93,75344
1786	0,905657	14,58928	7,6018728	168,506042	2,217961	38,49298	2,088398	43,32016	-	-	-	-	1,119884	95,57245
1787	0,90694	14,80223	7,5800652	170,918989	2,233355	39,2524	2,044783	43,27654	-	-	-	-	1,108339	97,40044
1788	0,908222	15,02031	7,5595404	173,375551	2,250031	40,03234	2,001168	43,23036	-	-	-	-	1,096794	99,23741
1789	0,908222	15,24736	7,542864	175,878294	2,265425	40,83537	1,957553	43,1829	-	-	-	-	1,085249	101,0834
1790	0,909505	15,48211	7,5261876	178,4285	2,279536	41,6615	1,91522	43,13543	-	-	-	-	1,073704	102,9396
1791	0,909505	15,72585	7,5133596	181,028736	2,294929	42,51327	1,871605	43,0854	-	-	-	-	1,062158	104,8048
1792	0,910788	15,97856	7,5030972	183,677718	2,30904	43,39199	1,82799	43,03281	-	-	-	-	1,050613	106,6789
1793	0,910788	16,24281	7,4941176	186,380578	2,321868	44,29893	1,785658	42,98021	-	-	-	-	1,040351	108,5634
1794	0,910788	16,51733	7,4889864	189,136032	2,334696	45,23538	1,742042	42,92634	-	-	-	-	1,028806	110,4581
1795	0,909505	16,8034	7,4864208	191,94793	2,346241	46,20389	1,698427	42,86989	-	-	-	-	1,018543	112,3617
1796	0,909505	17,10229	7,4864208	194,81627	2,357786	47,20576	1,656095	42,81345	-	-	-	-	1,008281	114,2757
1797	0,908222	17,41401	7,4902692	197,744903	2,369332	48,24226	1,61248	42,75444	-	-	-	-	0,998018	116,2012
1798	0,90694	17,73984	7,497966	200,732544	2,378311	49,31596	1,568864	42,69415	-	-	-	-	0,987756	118,1356

1799	0,905657	18,07978	7,5082284	203,78176	2,388574	50,42687	1,526532	42,63258	-	-	-	-	0,977494	120,0791
1800	0,904374	18,43384	7,5210564	206,895115	2,39627	51,57754	1,482917	42,56844	-	-	-	-	0,968514	122,0353
1801	0,901808	18,80328	7,5390156	210,073894	2,403967	52,76926	1,440584	42,5043	-	-	-	-	0,958252	124,0006
1802	0,899243	19,18941	7,5595404	213,318095	2,410381	54,0046	1,396969	42,43887	-	-	-	-	0,949272	125,9761
1803	0,896677	19,5922	7,5851964	216,631567	2,416795	55,28355	1,354637	42,37088	-	-	-	-	0,941575	127,9631
1804	0,894112	20,01296	7,6147008	220,015594	2,421926	56,60868	1,312304	42,30161	-	-	-	-	0,932596	129,9605
1805	0,890263	20,45168	7,6467708	223,471457	2,425775	57,98128	1,268689	42,23106	-	-	-	-	0,923616	131,9693
1806	0,887698	20,90964	7,6852548	226,999157	2,42834	59,40262	1,226357	42,15922	-	-	-	-	0,915919	133,9885
1807	0,883849	21,38684	7,7263044	230,602542	2,429623	60,87399	1,184024	42,0861	-	-	-	-	0,908222	136,0191
1808	0,878718	21,88457	7,7724852	234,282895	2,430906	62,39924	1,141692	42,0117	-	-	-	-	0,900526	138,0614
1809	0,87487	22,40282	7,8237972	238,040216	2,429623	63,97708	1,09936	41,93473	-	-	-	-	0,894112	140,1138
1810	0,869738	22,9416	7,8789576	241,878354	2,42834	65,61137	1,057027	41,85776	-	-	-	-	0,886415	142,1791
1811	0,864607	23,50346	7,940532	245,796025	2,425775	67,3021	1,014695	41,77823	-	-	-	-	0,880001	144,2547
1812	0,858193	24,08842	8,0059548	249,798361	2,421926	69,05184	0,973645	41,69741	-	-	-	-	0,873587	146,3418
1813	0,853062	24,69647	8,0765088	253,884079	2,415512	70,86059	0,931313	41,61531	-	-	-	-	0,868456	148,4405
1814	0,846648	25,3276	8,152194	258,057028	2,409098	72,73219	0,88898	41,53193	-	-	-	-	0,862042	150,552
1815	0,838951	25,9844	8,2330104	262,317206	2,401402	74,66666	0,847931	41,44727	-	-	-	-	0,85691	152,675
1816	0,832537	26,66685	8,3202408	266,667181	2,392422	76,66654	0,805598	41,36004	-	-	-	-	0,853062	154,8096
1817	0,819709	27,5802	10,4625168	315,004368	2,370614	79,54001	0,764549	41,27281	-	-	-	-	0,847931	156,9557
1818	0,799184	28,89764	14,2403628	397,448641	2,330848	83,93104	0,723499	41,18301	-	-	-	-	0,844082	159,1147
1819	0,770963	30,56784	15,9464868	433,333688	2,271839	89,59845	0,68245	41,09322	-	-	-	-	0,840234	161,2864
1820	0,735044	32,54207	15,2178564	414,066032	2,197436	96,2998	0,6414	41,00085	-	-	-	-	0,837668	163,4698
1821	0,695278	34,77029	14,1993132	386,135628	2,10764	103,7901	0,60035	40,90721	-	-	-	-	0,83382	165,6659
1822	0,651662	37,2012	12,9408864	351,491048	2,007582	111,8268	0,559301	40,81228	-	-	-	-	0,831254	167,8749
1823	0,604199	39,78604	11,493888	312,084715	1,895978	120,1689	0,519534	40,71479	-	-	-	-	0,829972	170,0954
1824	0,555452	42,47479	9,9109128	269,863919	1,776678	128,5712	0,478484	40,6173	-	-	-	-	0,827406	172,3301
1825	0,505423	45,21742	8,2407072	226,781081	1,650964	136,7914	0,438718	40,51852	-	-	-	-	0,826123	174,5763
1826	0,456677	47,96389	6,5371488	184,784774	1,521401	144,5882	0,398951	40,41718	-	-	-	-	0,826123	176,8365
1827	0,410496	50,6629	4,848984	145,824856	1,389272	151,7168	0,359184	40,31456	-	-	-	-	0,82484	179,1097

1828	0,366881	53,26699	3,2300904	111,85118	1,257144	157,9345	0,319417	40,21193	-	-	-	-	0,826123	181,3956
1829	0,327114	55,72483	1,7292144	84,8161704	1,126298	162,999	0,27965	40,10674	-	-	-	-	0,826123	183,6944
1830	0,292478	57,98513	0,4002336	66,667116	1,000584	166,6665	0,239884	40,00027	-	-	-	-	0,827406	186,0073
1831	0,264257	60,0004	1,2173772	276,666607	0,528514	119,9995	9.15E-05	26,66685	-	-	-	-	0,828689	188,333
1832	0,442566	56,66641	0,3899712	49,9996956	0,9621	123,3335	0,255277	39,58336	-	-	-	-	1,155803	205,3545
1833	0,48105	61,66676	-	-	1,41108	180,8338	0,468222	60,0004	-	-	-	-	1,871605	240,0003

6. FİYAT ARTIŞLARI

Araştırmamızın bu bölümünde, sepette yer alan ürünlerin şehirlere göre nominal ve reel artış oranları ortaya konulmuştur. Ürünlere ait gözlemlerin olmadığı yıllarda boşluklar interpolasyon yöntemiyle doldurulmuştur. Sepetin başlangıcı 100 olarak alınmıştır.

Tablo 13. Rodosçuk Sepet Ürünleri Nominal ve Reel Değişim

Tarih	Ekmek		Koyun eti		Sadeyağ		Kaşkaval Peyniri		Zeytinyağı		Trablus Sabunu		Nohut		Pirinç	
	Reel	Nominal	Reel	Nominal	Reel	Nominal	Reel	Nominal	Reel	Nominal	Reel	Nominal	Reel	Nominal	Reel	Nominal
1547	100	100	100	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100
1548	105.326	105.326	114.9999	115	97.14356	97.14355	-	-	100	100	-	-	-	-	97.22501	97.22499
1549	109.5421	109.5421	114.9999	115	94.4922	94.49218	-	-	90.37039	90.37037	-	-	-	-	94.67501	94.67499
1550	111.5386	111.5385	105.4166	105.4166	92.25099	92.25097	-	-	82.96299	82.96296	-	-	-	-	92.57502	92.57498
1551	102.0665	102.0663	113.7266	113.7267	90.62502	90.62499	-	-	80.00003	79.99999	-	-	-	-	91.15002	91.14998
1552	98.64456	98.64459	97.20239	97.20234	93.75001	93.75001	-	-	100	100	-	-	100	100	90.62502	90.62498
1553	104.9465	104.9462	114.9999	115	100	100	-	-	100	100	-	-	68.81726	68.81721	90.53752	90.53748
1554	118.8581	118.8578	116.1062	116.1063	109.442	109.442	-	-	105.375	105.375	-	-	92.20628	92.2062	90.73752	90.73749
1555	133.9698	133.9696	114.2462	114.2464	119.5536	119.5536	-	-	112	112	-	-	125.3815	125.3814	91.91877	91.91875
1556	145.4549	145.4548	114.9999	115	129.2634	129.2634	-	-	117.625	117.625	-	-	156.0811	156.0809	94.77501	94.77501
1557	137.1981	137.1982	130.6818	130.6818	137.5	137.5	-	-	120	120	100	100	172.0431	172.0429	100	100
1558	147.8214	147.8214	129.8841	129.8841	143.9154	143.9153	-	-	114.6991	114.5926	107.9742	106.5044	155.9478	155.843	113.7384	113.7384

1559	160.0004	160.0002	127.7777	127.7777	148.3466	148.3466	-	-	104.9538	104.7407	115.5338	112.8462	120.9188	120.7092	132.7719	132.7719
1560	161.0778	161.0775	135.6072	135.6073	150	150	-	-	100	100	122.2641	118.8626	100.3584	100.3584	143.7499	143.7499
1561	152.7277	152.7275	133.8444	133.8445	137.5	137.5	-	-	100.5472	101.0331	127.7506	124.3911	98.58425	99.06911	132.1353	132.1353
1562	126.496	126.4957	177.9761	177.9762	139.036	138.8889	-	-	101.1598	102.144	131.5785	129.2689	97.59723	98.59182	112.5	112.4999
1563	123.0772	123.0771	150.1388	150.1389	141.6667	141.6667	-	-	101.8557	103.3502	133.3333	133.3333	97.32523	98.85119	103.125	103.1249
1564	124.2914	124.873	152.0064	153.0163	141.0112	141.6213	-	-	102.6529	104.6691	133.8519	136.9161	97.69614	99.77187	105.5845	106.3234
1565	125.5579	126.7301	154.4995	156.5634	140.2341	141.4925	-	-	103.5694	106.1181	134.2515	140.4584	98.63783	101.2785	107.8398	109.3136
1566	126.8719	128.6426	157.5291	160.682	139.3537	141.2916	-	-	104.6231	107.7146	134.5382	143.9618	100.0782	103.2957	109.9798	112.1876
1567	128.2285	130.6046	161.0063	165.2739	138.3884	141.0296	-	-	105.832	109.4762	134.7182	147.4283	101.9451	105.7482	112.0935	115.0378
1568	129.6231	132.6103	164.8425	170.2409	137.3563	140.7176	-	-	107.2141	111.4201	134.7974	150.8593	104.1664	108.5606	114.2701	117.9561
1569	131.0509	134.6538	168.9486	175.4849	136.2757	140.3669	-	-	108.7874	113.5639	134.7821	154.2568	106.67	111.6575	116.5984	121.0349
1570	132.5071	136.7293	173.2359	180.9076	135.1651	139.9884	-	-	110.5697	115.9249	134.6783	157.6225	109.3838	114.9637	119.1675	124.3662
1571	133.987	138.8309	177.6155	186.4109	134.0425	139.5935	-	-	112.5792	118.5207	134.4921	160.9579	112.2357	118.4036	122.0664	128.0423
1572	135.4858	140.9528	181.9986	191.8966	132.9264	139.1931	-	-	114.8337	121.3685	134.2295	164.265	115.1535	121.9021	125.384	132.1553
1573	136.9987	143.0892	186.2962	197.2665	131.835	138.7985	-	-	117.3512	124.486	133.8967	167.5454	118.0651	125.3837	129.2095	136.7974
1574	138.5211	145.2342	190.4197	202.4225	130.7866	138.4207	-	-	120.1497	127.8904	133.4997	170.8008	120.8984	128.7731	133.6319	142.0607
1575	140.0481	147.382	194.28	207.2663	129.7995	138.0709	-	-	123.2472	131.5993	133.0446	174.0331	123.5813	131.9949	138.74	148.0375
1576	141.575	149.5268	197.7884	211.6999	128.8919	137.7603	-	-	126.6616	135.63	132.5376	177.2438	126.0417	134.9738	144.623	154.8198
1577	143.097	151.6626	200.8561	215.625	128.0822	137.5	-	-	130.411	140	131.9847	180.4348	128.2074	137.6344	151.3698	162.4999
1578	144.6094	153.7837	203.7575	219.0847	127.6577	137.3698	-	-	138.4614	146.6602	131.3919	183.6077	130.5965	138.2058	166.4134	178.8866
1579	146.1074	155.8843	205.7756	221.2129	127.7048	137.3843	-	-	152.0906	156.926	130.7655	186.7643	133.6225	137.0651	191.0699	205.3297
1580	147.5863	157.9584	205.3339	220.5471	127.9407	137.4566	-	-	167.2835	169.8618	130.1114	189.9064	137.0566	137.3592	216.253	232.2329
1581	149.0413	160.0002	200.8561	215.625	128.0822	137.5	-	-	180.0254	184.5317	129.4357	193.0356	140.6698	142.2348	232.8766	249.9998
1582	150.4651	161.5285	165.7491	177.9367	128.0822	137.5	-	-	186.3014	200	128.7446	196.1537	144.2332	154.8387	197.945	212.4999
1583	170.3143	229.0138	150.4331	184.3463	119.0275	145.2083	-	-	183.2261	219.75	128.0441	199.2624	148.6094	180.1187	187.2408	234.0624
1584	194.7542	310.2507	137.2002	196.3063	108.5046	154.1667	-	-	173.0168	243.7777	127.3404	202.3635	153.951	215.977	179.743	264.3749
1585	214.9584	383.4112	126.9438	212.4966	97.98159	163.125	-	-	159.3128	265.9166	126.6394	205.4586	158.9641	254.9918	174.1544	296.8748
1586	222.1009	426.6671	120.5574	231.5972	88.92694	170.8333	-	-	145.7534	280	125.9473	208.5495	162.3551	289.7418	169.1779	324.9998
1587	138.8129	266.6669	144.9807	278.5156	88.92694	170.8333	-	-	124.9315	240	125.2702	211.638	162.8302	312.8054	172.4313	331.25

1588	208.2193	400.0003	261.9006	503.125	93.26484	179.1667	-	-	166.5754	320	124.6142	214.7257	150.6037	293.6833	230.9929	443.7499
1589	208.2193	400.0003	187.0719	359.375	104.1096	200	-	-	124.9315	240	123.9853	217.8144	134.335	258.0644	162.6712	312.4999
1590	187.3977	360.0005	224.4862	431.25	143.1507	275	-	-	135.3425	260	123.3897	220.9058	134.335	258.0644	169.1779	324.9998
1591	185.084	355.5558	224.4862	431.25	144.0958	273.0357	-	-	139.5942	265.2812	122.8333	224.0017	132.6558	254.8386	164.6629	330.2125
1592	196.7006	377.8722	216.1719	415.2777	139.3811	257.6786	-	-	143.3836	267.75	122.3224	227.1038	129.8572	249.4623	158.4511	333.8304
1593	211.6408	406.5731	206.8184	397.309	133.2978	244.7321	-	-	145.7552	271.3437	121.863	230.2137	129.2974	248.387	151.2683	336.5739
1594	237.9651	457.1434	205.7791	395.3125	130.137	250	-	-	145.7534	280	121.4612	233.3333	134.335	258.0644	143.8402	339.1631
1595	323.8972	622.2227	249.4291	479.1667	132.5225	292.5265	-	-	137.7312	289.5312	121.4612	233.3333	179.1132	344.0859	136.8927	342.3181
1596	232.7832	510.7949	234.503	556.5321	137.5607	358.0688	-	-	123.9954	299.5833	127.3212	311.1111	163.814	397.1325	131.1516	346.7591
1597	125.97	367.8325	215.3788	628.9063	141.2671	412.5	-	-	115.5223	319.8437	136.9863	400	147.2971	430.1074	127.3427	353.2063
1598	117.707	343.704	233.8398	682.8125	136.9863	400	-	-	123.2877	360	159.8174	466.6667	160.7655	446.356	126.1918	362.3798
1599	129.376	377.778	246.1472	718.75	150.4122	402.7778	-	-	192.2375	486.6666	152.4353	400	182.1421	451.1349	128.4246	374.9998
1600	175.3429	400.0003	252.0547	575	166.6825	407.6389	-	-	263.0138	599.9999	146.1187	333.3334	188.5402	430.1074	151.7199	412.7776
1601	211.5245	482.54	304.5661	694.7916	175.3425	400	-	-	192.8768	440	175.3425	400	145.117	326.344	192.4049	468.611
1602	176.7342	403.1749	260.8066	594.9653	142.4658	325	-	-	184.1096	420	183.5592	418.7445	103.6971	236.5591	219.178	499.9998
1603	233.7902	533.3338	307.1917	700.7812	104.1096	237.5	-	-	131.5069	300	191.1527	436.0671	126.8719	289.4264	200.9759	454.3748
1604	389.6505	888.8897	283.5615	646.875	149.7717	341.6667	-	-	157.8083	360	197.5865	450.7441	169.6863	387.0966	175.3422	399.9998
1605	328.8652	750.223	324.5205	740.3125	197.2603	450	-	-	157.8083	360	202.3242	461.5521	207.3944	473.1181	170.4505	388.7748
1606	309.5642	706.1931	315.0684	718.75	202.0548	460.9375	100	100	157.8083	360	204.8296	467.2675	263.9564	602.1504	166.619	379.8665
1607	250.9669	572.5175	283.5615	646.875	191.7808	437.5	125	125	245.4795	560	204.5662	466.6667	226.2483	516.1288	163.6751	372.9248
1608	215.9552	492.6475	307.1917	700.7812	178.8813	408.0729	114.5833	114.5833	236.1644	538.75	200.6693	457.7767	197.2603	449.9998	161.4464	367.5998
1609	161.5737	368.5896	307.1917	700.7812	164.3836	375	100	100	210.411	480	193.3947	441.1817	169.6863	387.0966	159.7601	363.5415
1610	146.1188	333.3336	291.4383	664.8437	155.137	353.9062	94.79167	94.79167	200	456.25	183.8878	419.4941	142.1123	324.1934	158.4437	360.3998
1611	129.6712	295.8122	267.8082	610.9375	146.1187	333.3333	91.66666	91.66666	184.1096	420	173.2937	395.3263	113.1242	258.0644	157.3245	357.8248
1612	116.8951	266.6669	220.5478	503.125	131.5068	300	82.98611	82.98611	131.5069	300	162.7576	371.2908	75.41616	172.0429	156.23	355.4665
1613	121.2246	276.5435	283.5615	646.875	153.4247	350	83.33333	83.33333	175.3425	400	153.4247	350	113.1242	258.0644	154.9876	352.9748
1614	158.4864	361.547	271.7464	619.9218	142.4658	325	133.3333	133.3333	157.8083	360	146.1187	333.3334	143.151	326.563	153.4246	349.9998
1615	234.834	535.7147	269.4491	614.6809	126.0274	287.5	126.3889	126.3889	146.1187	333.3333	147.7875	339.3397	171.0828	390.2827	147.7706	338.1522
1616	233.7902	533.3338	267.8082	610.9375	131.5068	300	116.6666	116.6667	140.274	320	151.0518	349.3524	188.5402	430.1074	138.4077	318.457

1617	168.4825	384.3501	259.9313	592.9687	138.8128	316.6667	150	150	157.8083	360	154.4407	359.6953	150.8323	344.0859	131.3924	304.6856
1618	147.844	348.1484	274.7002	646.875	127.3973	300	143.9453	146.1806	175.2055	406.6666	156.4831	366.6921	119.3598	275.9856	132.781	310.6094
1619	184.4232	434.2862	289.9613	682.8125	125.6279	295.8333	129.1667	133.3333	186.8494	440	155.7078	366.6667	109.5891	258.0644	148.6299	349.9998
1620	199.8391	470.5887	183.1335	431.25	130.0514	306.25	113.3789	114.0625	169.8631	400	141.5688	332.1429	164.8991	370.9676	243.8385	556.5846
1621	201.1827	565.2996	274.7002	646.875	169.863	400	96.87499	100	135.8904	320	127.3973	300	219.1781	516.1288	329.1095	774.9997
1622	199.6615	671.6434	259.0836	788.6285	154.7256	468.9236	82.27539	106.25	140.8219	448.3333	125.0693	301.02	208.7937	629.0321	269.0097	766.1827
1623	194.5209	788.8897	212.6711	862.5	123.2877	500	70.3125	125	143.0137	580	123.4999	303.9816	169.6863	688.1719	169.5203	687.4998
1624	171.0309	960.4045	119.4634	670.8333	65.29682	366.6667	68.55466	168.75	92.60275	520	122.5917	308.737	91.91333	516.1288	108.4392	608.9284
1625	164.9242	388.3701	274.7002	646.875	138.0137	325	113.0208	116.6667	169.8631	400	122.2472	315.1384	94.12282	362.007	108.8185	256.25
1626	161.7744	380.9527	228.9168	539.0625	127.3973	300	123.2585	117.1875	199.5891	470	122.369	323.0383	109.5891	258.0644	175.1711	412.4999
1627	188.7371	444.445	289.9613	682.8125	138.0137	325	121.0937	125	157.4744	404.375	122.8597	332.2887	111.1357	274.1935	163.8913	385.9373
1628	152.2071	444.445	209.225	610.9375	107.0205	312.5	91.14582	116.6667	116.4384	340	123.6218	342.7421	117.8376	344.0859	141.267	412.4999
1629	165.7675	492.9298	184.6104	539.0625	113.8199	336.9792	66.94879	88.19444	122.2928	361.625	124.558	354.2507	149.6096	437.6343	156.0141	460.1301
1630	182.6488	533.3338	196.9178	575	122.0034	356.25	52.08334	66.66667	136.9863	400	125.5708	366.6667	176.7565	516.1288	171.2327	499.9998
1631	166.0442	484.8488	200.4732	610.9375	112.4731	338.3102	78.125	100	134.7621	407.8518	128.1924	385.9318	178.6681	540.9795	171.5536	519.9535
1632	145.2611	449.4954	202.4698	646.875	98.47159	310.6481	81.79012	109.0829	128.8727	409.4815	132.7989	413.5532	170.8384	542.8911	166.7222	530.4628
1633	127.2454	422.2227	205.7791	682.8125	94.17807	312.5	81.2307	113.5362	126.5754	420	137.5585	442.7313	155.5457	516.1288	158.219	524.9998
1634	127.2454	422.2227	216.6095	718.75	143.1507	475	80.20832	116.6667	144.6576	480	140.6393	466.6667	103.6971	344.0859	131.8493	437.4999
1635	109.5892	400.0003	196.9178	718.75	108.4475	395.8333	79.53558	120.3249	120.548	440	140.3945	487.0665	76.89994	258.0644	109.589	399.9998
1636	109.5892	400.0003	196.9178	718.75	89.04109	325	78.24073	123.545	109.5891	400	138.2507	502.1752	55.6019	191.1588	115.2179	397.9035
1637	109.5892	400.0003	177.2259	646.875	85.61643	312.5	77.40885	125.4092	120.548	440	136.9863	500	47.13506	172.0429	123.0907	399.0623
1638	122.5572	458.3337	177.2259	646.875	92.43722	333.3333	78.125	125	104.1096	380	137.8073	481.4172	59.80915	241.4973	132.3576	402.1483
1639	136.9865	500.0005	196.9178	718.75	102.7397	375	80.46256	121.4053	109.5891	400	139.5795	456.5844	85.31445	358.7415	142.1689	405.8332
1640	149.695	481.1693	209.1795	670.1678	120.2055	487.5	83.66547	115.4381	118.3562	480	141.5716	427.4306	106.0539	430.1074	151.6749	408.7889
1641	161.6728	440.1158	219.937	599.6238	123.0451	397.9167	87.5746	108.7683	125.0452	436.7407	143.0521	395.8848	109.1275	359.1397	160.0257	409.6873
1642	169.8633	400.0003	228.9168	539.0625	122.0891	287.5	92.03081	103.0656	131.2471	371.2592	143.2895	363.8761	109.5891	258.0644	166.3716	407.2004
1643	158.0979	372.2948	228.9168	539.0625	116.7808	275	96.87499	100	135.8904	320	141.5525	333.3334	127.8538	301.0752	169.863	399.9998
1644	148.3319	349.2977	236.5474	557.0313	122.5314	288.5417	104.8487	106.6468	136.7672	312	128.7196	297.5695	138.5083	326.1648	154.3835	359.9998
1645	141.5526	333.3336	244.178	575	127.3973	300	113.0208	116.6667	135.8904	320	113.242	266.6667	146.1187	344.0859	127.3971	299.9998

1646	147.7074	347.8264	244.178	575	116.7808	275	113.0208	116.6667	135.8904	320	116.7808	275	146.1187	344.0859	106.1643	249.9998
1647	311.416	733.3341	183.1335	431.25	95.54796	225	96.87499	100	165.6165	390	169.863	400	146.1187	344.0859	138.0137	324.9998
1648	188.7371	444.445	228.9168	539.0625	113.6844	267.7083	96.87499	100	161.3699	380	170.2731	403.693	153.3557	368.8809	145.0912	341.6665
1649	189.3213	445.8209	244.178	575	132.7055	312.5	80.72916	83.33333	135.8904	320	170.5437	407.0578	161.6829	396.8525	147.4504	347.2221
1650	176.1547	414.8153	251.8085	592.9687	116.7808	275	88.80208	91.66666	133.7672	315	170.681	410.1087	170.8214	427.1982	148.6299	349.9998
1651	202.6441	477.1933	259.439	610.9375	132.7055	312.5	101.0936	103.9411	135.8904	320	170.6908	412.8602	180.4921	459.1156	148.5056	348.0883
1652	188.7371	444.445	274.7002	646.875	138.0137	325	113.8336	116.6785	134.6576	315	170.5792	415.3265	190.4161	491.8021	147.2016	343.3989
1653	216.3215	509.4022	320.4835	754.6875	132.7055	312.5	121.0937	125	135.8904	320	170.3521	417.522	200.3145	524.4552	148.6299	349.9998
1654	237.3442	578.7172	323.7713	778.9734	135.7733	328.2823	123.1699	129.1301	141.8784	343.4201	170.0155	419.461	209.9082	556.2723	152.7647	367.0849
1655	261.5231	658.2229	326.2219	802.9785	139.7599	347.0052	124.4087	132.6163	149.4635	372.0833	169.5754	421.1578	218.9184	586.4508	156.9688	384.4565
1656	286.7989	741.7525	327.5468	825.2991	144.2599	367.3991	124.9575	135.5643	157.8725	403.5937	169.0376	422.6267	227.066	614.1884	161.2376	402.0958
1657	311.1126	823.1391	327.4578	844.5313	148.868	388.1944	124.964	138.0797	166.3318	435.5555	168.4083	423.8822	234.0722	638.6823	165.5668	419.984
1658	332.4049	896.2162	325.6662	859.2712	153.1787	408.1217	124.5757	140.2681	174.0682	465.5729	167.6933	424.9384	239.6578	659.1302	169.9515	438.1023
1659	348.6166	954.817	321.8836	868.1152	156.7869	425.9115	123.94	142.235	180.3083	491.25	166.8986	425.8098	243.5441	674.7294	174.3875	456.4318
1660	357.6886	992.7747	315.8216	869.6594	159.2871	440.2941	123.2046	144.086	184.2785	510.1909	166.0302	426.5107	245.4519	684.6775	178.8699	474.9537
1661	357.5617	1003.923	307.1917	862.5	160.274	450	122.5169	145.9268	185.2055	520	165.0941	427.0553	245.1024	688.1719	183.3944	493.6492
1662	167.607	470.5887	230.3937	646.875	133.5616	375	122.0245	147.8629	128.2192	360	164.0962	427.4581	122.5512	344.0859	187.9563	512.4994
1663	156.0341	438.0956	255.9931	718.75	142.4658	400	121.875	150	168.5845	473.3333	163.0425	427.7334	137.8702	387.0966	192.5511	531.4854
1664	160.2404	449.9051	255.9931	718.75	169.1781	475	121.875	150	156.7123	440	161.939	427.8954	122.5512	344.0859	197.1742	550.5886
1665	168.1892	472.2227	255.9931	718.75	160.274	450	125.8246	154.8611	156.7123	440	160.7916	427.9586	122.5512	344.0859	201.8211	569.7899
1666	179.0718	502.7783	268.7926	754.6875	142.4658	400	128.6458	158.3333	149.5891	420	159.6063	427.9372	137.8702	387.0966	206.4872	589.0706
1667	203.5227	571.4292	257.5724	718.0013	125.9346	350.5208	125.8138	153.6458	151.2557	422.0833	158.3891	427.8456	139.294	387.9927	211.168	608.4119
1668	224.2522	629.6301	243.1934	682.8125	115.7534	325	121.875	150	149.5891	420	157.1459	427.6981	137.8702	387.0966	215.8589	627.7949
1669	221.5663	646.1165	231.686	689.5507	122.667	368.75	120.6868	159.1146	129.7821	386.7045	155.8827	427.509	136.0686	408.8088	220.5553	647.2007
1670	214.7178	655.2192	226.4554	718.75	133.9041	425	119.7916	166.6667	113.4247	360	154.6055	427.2927	135.5134	430.1074	225.2526	666.6106
1671	211.5148	671.3294	249.1009	790.625	139.0472	443.9732	118.1203	165.151	111.825	358.8577	153.3202	427.0635	137.5311	439.7215	229.9464	686.0057
1672	229.1413	727.2734	271.7464	862.5	141.7808	450	116.3732	162.8037	111.2355	359.0772	152.0328	426.8357	139.752	448.7604	234.6321	705.3672
1673	228.0642	723.8546	273.6336	868.4896	142.9906	453.8397	114.5678	159.7994	111.5447	360.6734	150.7493	426.6236	142.138	457.2964	239.305	724.6762
1674	229.1413	727.2734	271.7464	862.5	143.5422	455.5905	112.7213	156.3128	112.6411	363.6613	149.4757	426.4417	144.6513	465.4016	243.9607	743.914

1675	247.4752	785.4638	272.4397	864.7003	143.8828	456.6714	110.8513	152.5184	114.4131	368.0558	148.2178	426.3041	147.2537	473.148	248.5946	763.0616
1676	270.3353	858.0201	274.0572	869.8342	144.4594	458.5016	108.9751	148.5909	116.7492	373.872	146.9818	426.2253	149.9075	480.6077	253.2021	782.1002
1677	280.0613	888.8897	275.9058	875.7015	145.7192	462.5	107.1102	144.7049	119.538	381.1248	145.7735	426.2195	152.5745	487.8528	257.7787	801.011
1678	270.8185	859.5537	277.2923	880.102	148.8452	472.4219	105.2739	141.035	122.6679	389.8291	144.5989	426.3012	155.2168	494.9553	262.3198	819.7752
1679	252.307	800.7999	277.5233	880.8355	153.2896	486.5278	103.4838	137.7559	126.0274	400	143.464	426.4846	157.7965	501.9875	266.8209	838.374
1680	230.1689	730.5353	275.9058	875.7015	156.9025	497.9948	101.7571	135.0421	137.389	436.0606	142.3748	426.784	160.2756	509.0213	271.2774	856.7884
1681	210.0461	666.6672	271.7464	862.5	157.5342	500	100.1113	133.0684	151.2329	480	141.3372	427.2139	162.6161	516.1288	275.6847	874.9997
1682	193.8886	615.3851	226.4554	718.75	137.8425	437.5	98.56377	132.0092	151.2329	480	140.3571	427.7884	162.6161	516.1288	275.6847	874.9997
1683	227.5734	722.2975	245.3267	778.6458	157.2061	498.9583	97.13198	132.0393	150.3927	477.3333	139.4407	428.522	195.5408	620.629	214.9684	682.2914
1684	268.6589	852.6993	271.7464	862.5	181.1644	575	95.83331	133.3333	149.5525	474.6666	138.5937	429.4289	234.4883	744.2451	157.5341	499.9998
1685	311.3493	988.1945	271.7464	862.5	189.0411	600	94.89482	138.2035	151.2329	480	137.8223	430.5236	271.0267	860.2148	177.2259	562.4998
1686	349.8483	1110.387	278.3514	883.4635	183.4618	582.2917	94.43247	147.753	160.5799	509.6666	137.1323	431.8203	310.7773	986.3797	319.9912	1015.625
1687	378.3599	1200.88	283.0692	898.4375	177.226	562.5	94.29701	160.3432	170.137	540	136.5297	433.3334	325.232	1032.258	452.9106	1437.5
1688	323.404	1026.456	271.7464	862.5	181.1644	575	94.3392	174.3352	163.8357	520	147.032	466.6667	216.8213	688.1719	413.5272	1312.5
1689	174.0382	552.3814	209.8906	807.0964	134.1943	507.2917	94.40981	188.0901	151.2329	480	116.1635	447.2223	150.4394	573.4765	157.5341	499.9998
1690	134.4256	679.3656	170.6621	862.5	93.98783	475	94.3596	199.9691	94.9772	480	85.74328	433.3334	102.126	516.1288	150.4557	539.5506
1691	216.086	1092.065	295.1031	1491.406	138.5084	700	94.03932	208.3333	128.615	649.9999	98.93458	500	102.126	516.1288	153.3623	613.2811
1692	210.0685	1062.065	298.9878	1511.039	139.3571	704.4922	94.20132	212.7841	121.7628	615.3703	-	-	102.0851	516.1288	164.8276	716.3084
1693	190.4496	963.5989	279.9595	1414.873	134.176	678.6458	94.66291	213.447	107.4356	542.9629	-	-	102.0169	516.1288	183.4252	843.7497
1694	169.2012	856.3501	255.9931	1293.75	126.2144	638.4766	93.87231	209.4697	94.9772	480	-	-	102.0033	516.1288	207.7285	990.7223
1695	158.2955	800.0008	213.3275	1078.125	118.7215	600	90.27778	200	94.9772	480	-	-	102.126	516.1288	236.3112	1152.343
1696	177.4575	890.8209	206.3382	1036.198	109.8791	552.3437	74.64273	164.5833	111.8412	561.1111	-	-	104.1627	523.2973	267.7467	1323.73
1697	205.6232	1026.033	201.6584	1006.25	101.4555	506.25	60.95678	133.3333	126.9238	633.3333	-	-	103.4352	516.1288	300.6087	1500
1698	207.0865	1033.334	172.85	862.5	102.708	512.5	70.07739	153.125	116.2354	580	-	-	86.19604	430.1074	-	-
1699	137.8233	687.72	172.85	862.5	90.18265	450	83.81556	183.3333	104.2111	520	-	-	86.19604	430.1074	-	-
1700	168.7633	842.1062	172.85	862.5	87.67758	437.5	89.39915	195.4427	100.2029	500	-	-	103.4352	516.1288	-	-
1701	200.4061	1000.001	172.85	862.5	97.69787	487.5	91.43516	200	108.2192	540	-	-	103.4352	516.1288	-	-
1702	179.5106	895.7345	172.85	862.5	87.26007	435.4167	91.96051	201.5687	114.8994	573.3333	-	-	103.4352	516.1288	-	-
1703	145.7502	727.2734	172.85	862.5	75.15222	375	92.48652	203.1469	120.2436	599.9999	-	-	103.4352	516.1288	-	-

1704	100.2031	500.0005	172.85	862.5	75.15222	375	93.01149	204.7302	120.2436	599.9999	-	-	103.4352	516.1288	-	-
1705	124.1201	618.781	172.85	862.5	75.15222	375	93.53374	206.3142	80.16236	400	-	-	103.4352	516.1288	-	-
1706	159.9581	797.0452	158.4459	790.625	75.15222	375	94.05157	207.8945	80.16236	400	-	-	103.4352	516.1288	-	-
1707	178.1389	888.8897	172.85	862.5	75.15222	375	94.56327	209.4667	88.1786	440	-	-	103.4352	516.1288	-	-
1708	140.982	709.4162	171.7712	868.4896	70.39706	355.7292	95.06716	211.0264	94.03222	475.8333	-	-	84.56849	426.5232	-	-
1709	97.66635	500.0005	168.4741	862.5	68.36631	350	95.56153	212.5691	97.66616	500	-	-	67.21107	344.0859	-	-
1710	103.4779	531.1959	168.2006	862.5	78.11576	400.5208	96.04469	214.0906	93.78278	480.8333	-	-	59.34613	304.6594	-	-
1711	126.8393	649.3512	168.4741	862.5	87.89955	450	96.51495	215.5864	93.75954	480	-	-	67.21107	344.0859	-	-
1712	164.4908	842.1062	168.4741	862.5	78.13292	400	96.97061	217.0521	125.0127	640	-	-	134.4223	688.1719	-	-
1713	156.266	800.0008	168.4741	862.5	85.45789	437.5	97.40996	218.4833	97.66616	500	-	-	134.4223	688.1719	-	-
1714	153.5856	778.6427	170.1961	862.5	96.15525	486.3426	97.83133	219.8757	101.9749	515.9259	-	-	125.837	638.7891	-	-
1715	151.743	760.2619	172.222	862.5	107.3265	536.5741	98.233	221.2247	112.138	560.7407	-	-	115.5666	579.8485	-	-
1716	146.6725	727.2734	173.944	862.5	115.9627	575	98.61329	222.526	121.0046	599.9999	-	-	104.0899	516.1288	-	-
1717	124.1073	615.3851	173.944	862.5	110.9209	550	98.9705	223.7753	121.0046	599.9999	-	-	86.74156	430.1074	-	-
1718	154.0062	763.6372	173.944	862.5	121.0046	600	99.30293	224.9681	121.0046	599.9999	-	-	86.74156	430.1074	-	-
1719	179.2662	888.8897	175.1226	872.9408	121.8717	607.3087	99.60888	226.1	119.3537	594.1894	-	-	92.24927	461.3468	-	-
1720	181.926	907.1458	176.3361	883.69	122.7464	614.8092	99.88667	227.1666	117.654	588.2072	-	-	97.9197	493.5091	-	-
1721	184.4774	925.2533	177.578	894.6916	123.5936	622.2918	100.1346	228.1636	115.9145	582.0846	-	-	103.7233	526.4264	-	-
1722	186.8522	942.766	178.8421	905.8895	124.3784	629.5468	100.3509	229.0865	114.1439	575.8527	-	-	109.6304	559.9311	-	-
1723	188.9818	959.2377	180.122	917.2276	125.0655	636.3645	100.534	229.9309	112.3511	569.5428	-	-	115.6114	593.8553	-	-
1724	190.798	974.2223	181.4114	928.6498	125.6201	642.5353	100.6822	230.6924	110.545	563.1861	-	-	121.6369	628.0312	-	-
1725	192.2324	987.2736	182.704	940.1001	126.0069	647.8493	100.7937	231.3667	108.7345	556.8138	-	-	127.6771	662.291	-	-
1726	193.2165	997.9457	183.9935	951.5223	126.191	652.097	100.8668	231.9493	106.9285	550.4571	-	-	133.7025	696.4669	-	-
1727	193.6821	1005.792	185.2734	962.8604	126.1374	655.0686	100.8999	232.4358	105.1357	544.1472	-	-	139.6836	730.3911	-	-
1728	193.5606	1010.367	186.5375	974.0583	125.8109	656.5544	100.8913	232.8219	103.3651	537.9153	-	-	145.5907	763.8958	-	-
1729	192.7838	1011.224	187.7794	985.0599	125.1765	656.3447	100.8392	233.1031	101.6255	531.7927	-	-	151.3943	796.8132	-	-
1730	191.2832	1007.918	188.9929	995.8092	124.1991	654.2298	100.742	233.275	99.92588	525.8105	-	-	157.0647	828.9754	-	-
1731	188.9905	1000.001	190.1715	1006.25	122.8438	650	100.598	233.3333	98.27499	520	-	-	162.5724	860.2148	-	-
1732	175.8352	931.7658	190.1715	1006.25	99.21995	525	86.22683	200	98.27499	520	-	-	162.5724	860.2148	-	-

1733	153.2881	811.1847	190.1715	1006.25	94.49519	500	71.85568	166.6667	105.8346	560	-	-	97.54345	516.1288	-	-
1734	138.593	733.3341	190.1715	1006.25	99.21995	525	64.67015	150	105.8346	560	-	-	97.54345	516.1288	-	-
1735	134.8189	715.3813	190.1715	1006.25	85.04567	450	71.85568	166.6667	105.8346	560	-	-	97.54345	516.1288	-	-
1736	133.1417	708.9176	187.9076	994.2708	113.0005	597.9167	89.81961	208.3333	97.64503	516.6666	-	-	92.12437	487.455	-	-
1737	132.9658	710.6549	190.1715	1006.25	141.7428	750	107.7835	250	90.71538	480	-	-	97.54345	516.1288	-	-
1738	133.6956	717.3052	217.3389	1150	132.2932	700	114.9691	266.6667	98.27499	520	-	-	162.5724	860.2148	-	-
1739	134.7353	725.5803	244.5062	1293.75	132.2932	700	107.7835	250	113.3942	599.9999	-	-	162.5724	860.2148	-	-
1740	135.4894	732.1921	266.6215	1431.51	135.8817	729.1667	118.5579	279.1667	144.7045	778.3333	-	-	163.027	874.5517	-	-
1741	135.3621	733.8525	277.5993	1509.375	137.9376	750	125.8681	300	172.8818	939.9999	-	-	158.208	860.2148	-	-
1742	133.7578	727.2734	237.9423	1293.75	128.7418	700	97.89737	233.3333	169.2035	919.9999	-	-	126.5664	688.1719	-	-
1743	122.7406	667.8755	237.9423	1293.75	119.5459	650	83.91203	200	125.0635	679.9999	-	-	126.5664	688.1719	-	-
1744	113.1799	615.3851	211.5042	1150	105.7522	575	69.9267	166.6667	95.63676	520	-	-	94.92481	516.1288	-	-
1745	134.8727	733.3341	224.7233	1221.875	128.7418	700	83.91203	200	88.28009	480	-	-	79.10401	430.1074	-	-
1746	145.7451	792.4509	232.4343	1263.802	119.5459	650	75.75392	180.5556	102.9934	560	-	-	119.9744	652.3296	-	-
1747	163.4817	888.8897	237.9423	1293.75	114.948	625	69.9267	166.6667	125.0635	679.9999	-	-	158.208	860.2148	-	-
1748	226.3593	1230.77	237.9423	1293.75	165.5251	900	97.89737	233.3333	110.3501	599.9999	-	-	126.5664	688.1719	-	-
1749	210.191	1142.858	237.9423	1293.75	119.5459	650	69.9267	166.6667	102.9934	560	-	-	126.5664	688.1719	-	-
1750	155.3077	844.4452	211.5042	1150	114.948	625	52.44502	125	110.3501	599.9999	-	-	94.92481	516.1288	-	-
1751	122.6113	666.6672	237.9423	1293.75	114.948	625	62.93403	150	105.4456	573.3333	-	-	47.46241	258.0644	-	-
1752	105.0957	571.4292	198.2852	1078.125	110.3501	600	55.94136	133.3333	117.7068	640	-	-	47.46241	258.0644	-	-
1753	113.1799	615.3851	211.5042	1150	103.4532	562.5	55.94136	133.3333	125.0635	679.9999	-	-	94.92481	516.1288	-	-
1754	144.0897	800.0008	181.2373	1006.25	112.5698	625	65.05592	158.3333	122.4759	679.9999	-	-	92.96088	516.1288	-	-
1755	180.1121	1000.001	207.1283	1150	104.4526	617.1296	68.10796	172.6312	122.4759	679.9999	-	-	123.9478	688.1719	-	-
1756	174.3633	1078.957	193.1951	1191.927	93.38211	597.4537	70.72985	186.4067	107.0269	656.6666	-	-	127.7848	795.6987	-	-
1757	169.4267	1171.718	176.679	1221.875	86.75799	600	73.06667	199.7327	92.54187	640	-	-	136.8226	946.2363	-	-
1758	210.3229	1454.547	187.0719	1293.75	104.8326	725	75.26353	212.6822	98.32576	679.9999	-	-	199.0148	1376.344	-	-
1759	128.5305	888.8897	187.0719	1293.75	93.98783	650	77.46552	225.328	98.32576	679.9999	-	-	124.3843	860.2148	-	-
1760	128.5305	888.8897	187.0719	1293.75	101.2177	700	79.81774	237.7429	121.4612	839.9999	-	-	124.3843	860.2148	-	-
1761	165.2534	1142.858	187.0719	1293.75	108.4475	750	82.46528	250	104.1096	720	-	-	124.3843	860.2148	-	-

1762	154.2366	1066.668	188.8041	1305.729	103.0251	712.5	85.33746	261.8832	98.32576	679.9999	-	-	149.2611	1032.258	-	-
1763	154.2366	1066.668	187.0719	1293.75	101.2177	700	88.26227	273.1889	98.32576	679.9999	-	-	149.2611	1032.258	-	-
1764	121.7659	842.1062	166.2861	1150	101.2177	700	91.23281	284.0087	118.5693	820	-	-	124.3843	860.2148	-	-
1765	118.6009	817.7118	167.5769	1155.324	99.69841	686.6667	94.24222	294.4342	116.3938	802.7777	-	-	129.6908	893.8952	-	-
1766	122.1867	839.5163	173.5779	1192.593	98.02589	671.9444	97.28359	304.5567	110.4159	758.8888	-	-	140.5981	965.8073	-	-
1767	145.8654	1000.001	188.7129	1293.75	98.45891	675	100.3501	314.4679	110.8574	759.9999	-	-	150.5703	1032.258	-	-
1768	197.6653	1354.535	215.5644	1477.031	100.8056	693.8252	103.4347	324.2593	119.4047	818.0266	-	-	157.6711	1080.338	-	-
1769	266.0849	1823.661	249.6245	1710.625	103.3528	713.6574	106.5307	334.0222	130.5962	894.6799	-	-	164.2713	1125.653	-	-
1770	335.172	2297.624	284.6809	1951.406	106.0776	734.5312	109.6311	343.8484	143.932	986.3199	-	-	170.2947	1167.281	-	-
1771	388.9741	2666.669	314.5213	2156.25	108.957	756.4815	112.7291	353.8292	158.9126	1089.307	-	-	175.6654	1204.301	-	-
1772	350.0765	2400.002	314.5213	2156.25	111.9679	779.5428	115.8177	364.0563	175.0381	1200	-	-	175.6654	1204.301	-	-
1773	333.4064	2285.717	377.4256	2587.5	115.0875	803.75	118.8901	374.621	210.0457	1440	-	-	150.5703	1032.258	-	-
1774	272.9867	1917.376	365.3765	2575.521	118.2927	829.1377	121.9394	385.6149	200.1722	1378.333	-	-	159.5855	1129.032	-	-
1775	221.2078	1600.002	337.8598	2443.75	121.5606	855.7407	124.9587	397.1296	185.7224	1284.444	-	-	166.5003	1204.301	-	-
1776	201.2101	1463.936	311.8865	2265.025	124.868	883.5937	127.9412	409.2566	168.948	1175	-	-	152.3268	1103.686	-	-
1777	190.0678	1376.671	283.473	2051.004	128.1921	912.7315	130.8799	422.0872	152.1007	1066.667	-	-	131.0048	943.1641	-	-
1778	184.033	1325.396	257.4102	1853.669	131.5099	943.1886	133.7679	435.7132	137.4323	976.111	-	-	112.5644	805.6834	-	-
1779	179.3576	1297.298	238.4893	1725	134.7983	975	136.5984	450.2259	127.1943	919.9999	-	-	107.0359	774.1934	-	-
1780	179.22	1331.92	233.2268	1732.796	131.7295	973.7698	139.3645	465.717	127.1968	949.5237	-	-	131.5742	982.42	-	-
1781	183.7203	1415.339	237.8217	1831.862	129.2949	992.5397	142.0593	482.2778	135.9145	1050.159	-	-	173.123	1329.919	-	-
1782	184.4935	1454.547	241.5889	1904.688	147.4505	1162.5	144.6759	500	144.5967	1140	-	-	196.3961	1548.387	-	-
1783	176.9431	1389.639	240.2885	1887.414	204.2012	1608.547	147.0663	520.6319	151.9298	1195.684	-	-	196.6483	1597.402	-	-
1784	165.5471	1274.148	237.9495	1835.094	283.105	2215.797	149.1293	545.5449	160.3066	1246.349	-	-	193.2115	1619.581	-	-
1785	155.5527	1185.22	236.2907	1808.587	352.4484	2755.774	150.9282	574.2652	166.5362	1288.839	-	-	186.9148	1621.174	-	-
1786	152.2071	1200.001	237.0306	1868.75	380.5175	3000	152.5263	606.3189	167.4277	1320	-	-	178.5876	1608.43	-	-
1787	156.5897	1334.504	241.9484	2050.961	370.7512	2971.37	153.987	641.2319	161.317	1333.404	-	-	169.0588	1587.599	-	-
1788	165.1951	1536.115	249.8561	2312.842	349.528	2858.661	155.3737	678.5305	150.5689	1332.48	-	-	159.1578	1564.929	-	-
1789	176.3927	1779.046	258.0216	2598.617	319.5441	2682.226	156.7495	717.7406	138.0359	1328.853	-	-	149.7138	1546.671	-	-
1790	188.5524	2037.509	263.7129	2852.511	283.4953	2462.415	158.1779	758.3884	126.5708	1334.151	-	-	141.5559	1539.074	-	-

1791	200.0437	2285.717	264.198	3018.75	244.0778	2219.578	159.7222	800	119.0259	1360	-	-	135.5134	1548.387	-	-
1792	214.614	2580.959	255.6911	3050.195	203.9875	1974.068	161.4681	842.8207	115.2921	1396.25	-	-	133.4274	1599.875	-	-
1793	232.2578	2923.932	240.0062	2980.816	165.9204	1746.234	163.4355	887.2737	114.261	1443.333	-	-	134.6321	1687.344	-	-
1794	245.7163	3203.955	222.8107	2876.497	132.5726	1556.428	165.5893	933.1518	117.2866	1528.75	-	-	136.1956	1769.851	-	-
1795	247.7304	3310.348	209.7721	2803.125	106.64	1425	167.8941	980.2477	125.723	1680	-	-	135.186	1806.451	-	-
1796	206.9822	2781.985	206.4958	2780.664	119.5495	1644.886	170.3146	1028.354	156.6845	2103.333	-	-	127.1256	1709.677	-	-
1797	163.2767	2181.82	209.7721	2803.125	145.9285	1950	172.8156	1077.264	188.5845	2520	-	-	115.8737	1548.387	-	-
1798	175.3844	2343.611	216.1594	2888.477	138.445	1850	175.3618	1126.77	193.0746	2580	-	-	103.8035	1387.096	-	-
1799	199.5607	2666.669	225.9084	3018.75	129.0906	1725	177.918	1176.666	179.6043	2400	-	-	96.5614	1290.322	-	-
1800	199.5607	2666.669	242.0447	3234.375	151.5411	2025	180.4489	1226.743	121.2329	1620	-	-	115.8737	1548.387	-	-
1801	184.7214	2468.378	239.3554	3198.438	-	-	182.9192	1276.794	138.8789	1855	-	-	124.4991	1663.423	-	-
1802	179.6044	2400.002	242.0447	3234.375	-	-	185.2936	1326.613	166.2466	2220	-	-	133.28	1780.508	-	-
1803	198.2845	2649.618	262.0134	3501.211	-	-	187.5369	1375.992	179.8461	2401.5	-	-	141.4487	1889.4	-	-
1804	224.6848	3002.396	287.2264	3838.125	-	-	189.6139	1424.724	191.2653	2554	-	-	148.2373	1979.86	-	-
1805	252.7225	3377.054	314.053	4196.602	-	-	191.4892	1472.601	201.4081	2689.5	-	-	152.878	2041.645	-	-
1806	276.3148	3692.311	338.8626	4528.125	-	-	193.1276	1519.417	211.1781	2820	-	-	154.603	2064.516	-	-
1807	276.3148	3692.311	354.9989	4743.75	-	-	194.4937	1564.964	215.6713	2880	-	-	115.9523	1548.387	-	-
1808	274.3141	4155.161	343.601	5150.742	-	-	195.5525	1609.036	200.1439	2943.75	-	-	123.0924	1948.387	-	-
1809	269.9742	4657.347	326.9546	5584.687	-	-	196.2685	1651.424	181.242	3010	-	-	136.2338	2477.419	-	-
1810	270.9589	5253.938	312.3786	6029.414	-	-	196.6065	1691.922	162.6781	3071.25	-	-	153.1393	3058.064	-	-
1811	284.9321	6000.006	307.1917	6468.75	-	-	196.5313	1730.322	148.1644	3120	-	-	171.5716	3612.902	-	-
1812	349.9654	7458.049	326.3526	6995.833	-	-	196.0075	1766.417	142.0274	3060	-	-	199.8046	4243.726	-	-
1813	414.4467	8727.281	357.8682	7522.917	-	-	195	1800	148.1644	3120	-	-	232.0778	4874.551	-	-
1814	350.6857	7384.623	368.63	7762.5	-	-	192.2216	1828.527	188.0548	3960	-	-	245.1024	5161.289	-	-
1815	334.9997	7448.725	354.6632	7712.15	-	-	186.7784	1849.665	190.3006	4282.76	-	-	239.2372	5119.558	-	-
1816	322.4087	7616.391	335.1263	7578.32	-	-	179.2247	1863.524	191.5235	4623.75	-	-	230.6944	5005.631	-	-
1817	311.9219	7850.657	311.6103	7386.841	-	-	170.1149	1870.214	191.6403	4962.031	-	-	219.9656	4836.404	-	-
1818	302.5485	8114.56	285.706	7163.542	-	-	160.0032	1869.847	190.5683	5276.666	-	-	207.5423	4628.775	-	-
1819	293.2977	8371.137	259.0045	6934.253	-	-	149.4441	1862.531	188.2243	5546.718	-	-	193.9159	4399.64	-	-

1820	283.1786	8583.425	233.0967	6724.805	-	-	138.9918	1848.378	184.5254	5751.25	-	-	179.5779	4165.898	-	-
1821	271.2004	8714.461	209.5734	6561.027	-	-	129.2006	1827.497	179.3885	5869.323	-	-	165.02	3944.443	-	-
1822	256.3722	8727.281	190.0256	6468.75	-	-	120.625	1800	172.7306	5880	-	-	150.7335	3752.175	-	-
1823	201.4355	6857.149	215.3624	7331.25	-	-	112.2123	1692.692	157.96	5416.009	-	-	137.21	3605.99	-	-
1824	190.9569	6343.292	215.3777	8106.632	-	-	103.7404	1511.282	134.6192	4482.692	-	-	124.941	3522.785	-	-
1825	188.8883	6115.727	214.7851	8902.057	-	-	97.0094	1374.231	111.8273	3618.029	-	-	114.418	3519.456	-	-
1826	188.0065	6400.006	213.6714	9710.382	-	-	93.81944	1400	98.70322	3360	-	-	106.1325	3612.902	-	-
1827	185.583	7091.949	212.1236	10524.47	-	-	93.61345	1572.471	94.42368	3651.842	-	-	100.6145	3865.546	-	-
1828	183.6018	7912.944	210.2288	11337.17	-	-	94.46677	1789.489	91.92782	4065.626	-	-	97.66317	4296.44	-	-
1829	181.9075	8826.903	208.0739	12141.35	-	-	96.12798	2040.466	90.97844	4582.584	-	-	96.6733	4857.421	-	-
1830	180.3452	9797.733	205.7459	12929.86	-	-	98.34569	2314.811	91.33833	5183.949	-	-	97.03985	5500.327	-	-
1831	178.7595	10789.34	203.3318	13695.57	-	-	100.8685	2601.935	92.7703	5850.953	-	-	98.15773	6176.996	-	-
1832	176.9953	11765.64	200.9187	14431.33	-	-	103.445	2891.247	95.03714	6564.827	-	-	99.42186	6839.267	-	-
1833	174.8975	12690.54	198.5934	15129.99	-	-	105.8237	3172.159	97.90166	7306.805	-	-	100.2272	7438.976	-	-
1834	172.3109	13527.95	196.4431	15784.43	-	-	107.7533	3434.08	101.1267	8058.118	-	-	99.96855	7927.962	-	-
1835	169.0804	14241.77	194.5547	16387.5	-	-	108.9824	3666.42	104.4749	8799.999	-	-	98.04094	8258.062	-	-
1836	151.9638	12800.01	191.748	16471.35	-	-	109.2595	3858.59	121.335	10332.73	-	-	85.55548	7327.466	-	-
1837	165.5528	13944.63	188.9559	16076.04	-	-	108.3333	4000	135.3425	11400	-	-	73.53066	6193.547	-	-
1838	182.3563	15360.01	189.4349	15956.25	-	-	74.47915	2750	97.35161	8199.999	-	-	91.91333	7741.933	-	-
1839	192.7246	16233.34	193.4591	16295.21	-	-	-	-	103.9924	8759.359	-	-	99.51152	8381.933	-	-
1840	202.2592	17036.45	198.8964	16753.2	-	-	-	-	114.6906	9660.479	-	-	106.1293	8939.353	-	-
1841	211.1687	17786.9	205.3935	17300.46	-	-	-	-	128.4319	10817.92	-	-	112.0118	9434.836	-	-
1842	219.6613	18502.23	212.5971	17907.22	-	-	-	-	144.2019	12146.24	-	-	117.404	9889.03	-	-
1843	227.9456	19200.02	220.154	18543.75	-	-	-	-	160.9863	13560	-	-	122.5512	10322.58	-	-

Tablo 14. Manisa Sepet Ürünleri Nominal ve Reel Değişim

Tarih	Ekmek	Sadeyağ	Koyun Eti	Zeytinyağı	Sabun	Nohut	Pirinç
-------	-------	---------	-----------	------------	-------	-------	--------

	Reel	Nominal	Reel	Nominal	Reel	Nominal	Reel	Nominal	Reel	Nominal	Reel	Nominal	Reel	Nominal
1548	100	100	-	-	100	100	-	-	-	-	-	-	100	100
1549	103,5488	103,5489	-	-	108,0134	108,0134	-	-	-	-	-	-	103,251	103,2511
1550	106,9228	106,9229	-	-	114,8215	114,8214	-	-	-	-	-	-	106,5638	106,5638
1551	109,9473	109,9474	-	-	119,2188	119,2187	-	-	-	-	-	-	110	110,0001
1552	111,1655	111,1657	100	100	120	120	100	100	-	-	-	-	114,0742	114,0741
1553	112,5138	112,9642	100,8218	99,33239	116,7169	116,6534	101,7733	110,4209	-	-	-	-	116,0983	121,4121
1554	113,9872	114,6333	101,6387	98,71417	110,6368	110,4339	103,5462	120,8373	-	-	-	-	118,1221	128,7688
1555	115,5545	116,2067	102,4458	98,19474	103,1282	102,7857	105,318	131,2446	-	-	-	-	120,1455	136,1432
1556	117,1847	117,7183	103,2383	97,8235	95,55933	95,15345	107,0885	141,6382	-	-	-	-	122,1683	143,5343
1557	118,8465	119,202	104,0112	97,64984	89,29857	88,9815	108,857	152,0136	-	-	-	-	124,1906	150,941
1558	120,5087	120,6915	104,7596	97,72315	85,71428	85,71431	110,6231	162,3663	-	-	-	-	126,2122	158,3624
1559	122,1404	122,2206	105,4787	98,09284	84,45213	84,45385	112,3863	172,6917	-	-	-	-	128,233	165,7975
1560	123,7103	123,8232	106,1636	98,80829	84,12703	83,46497	114,1462	182,9853	-	-	--	--	130,2531	173,2451
1561	125,1873	125,5331	106,8094	99,9189	84,56115	82,9364	115,9022	193,2425	-	-	-	-	132,2722	180,7044
1562	126,5402	127,3841	107,4112	101,4741	85,57666	83,05685	117,654	203,4587	-	-	-	-	134,2904	188,1743
1563	127,7379	129,41	107,9641	103,5232	86,99572	84,01506	119,4009	213,6295	-	-	-	-	136,3076	195,6538
1564	128,7492	131,6447	108,4632	106,1156	88,64048	85,99975	121,1425	223,7502	-	-	-	-	138,3236	203,1419
1565	129,5431	134,1219	108,9037	109,3008	90,33313	89,19965	122,8783	233,8163	-	-	-	-	140,3384	210,6375
1566	130,0884	136,8755	109,2806	113,1282	91,89582	93,80349	124,6079	243,8233	-	-	-	-	142,3519	218,1397
1567	130,3539	139,9393	109,589	117,6471	93,15071	100	126,3308	253,7666	-	-	-	-	144,3641	225,6475
1568	130,4468	143,2342	109,8206	122,6375	94,19036	107,2239	128,0465	263,6417	-	-	-	-	146,3749	233,1597
1569	130,4958	146,6528	109,9747	127,8394	95,2264	114,7686	129,7545	273,444	-	-	-	-	148,3842	240,6755
1570	130,5022	150,1862	110,0582	133,2422	96,25958	122,6108	131,4543	283,169	-	-	-	-	150,3919	248,1938
1571	130,4671	153,8258	110,0781	138,8352	97,29068	130,7273	133,1455	292,8121	-	-	-	-	152,3979	255,7136
1572	130,3917	157,5629	110,0412	144,6078	98,32046	139,0948	134,8276	302,3688	-	-	-	-	154,4022	263,2338
1573	130,2772	161,3885	109,9544	150,5493	99,34969	147,6902	136,5	311,8345	-	-	-	-	156,4048	270,7535
1574	130,1247	165,2941	109,8247	156,649	100,3791	156,4902	138,1624	321,2047	-	-	-	-	158,4054	278,2717

1575	129,9354	169,2708	109,6589	162,8963	101,4095	165,4715	139,8142	330,4749	-	-	-	-	160,4041	285,7873
1576	129,7106	173,3099	109,464	169,2806	102,4417	174,6109	141,4549	339,6404	-	-	-	-	162,4007	293,2993
1577	129,4513	177,4026	109,2468	175,7912	103,4764	183,8852	143,0841	348,6967	-	-	-	-	164,3953	300,8067
1578	129,1588	181,5402	109,0143	182,4174	104,5143	193,271	144,7013	357,6394	-	-	-	-	166,3876	308,3086
1579	128,8342	185,714	108,7734	189,1486	105,5563	202,7453	146,3061	366,4638	-	-	-	-	168,3777	315,8038
1580	128,4787	189,9152	108,5309	195,9741	106,6031	212,2847	147,8978	375,1653	-	-	-	-	170,3655	323,2914
1581	128,0935	194,135	108,2938	202,8832	107,6555	221,866	149,4761	383,7395	-	-	-	-	172,3508	330,7703
1582	127,6798	198,3646	108,0689	209,8655	108,7142	231,466	151,0405	392,1818	-	-	-	-	174,3337	338,2396
1583	127,2387	202,5955	107,8632	216,91	109,78	241,0613	152,5904	400,4876	-	-	-	-	176,314	345,6983
1584	126,7714	206,8187	107,6836	224,0063	110,8537	250,6289	154,1255	408,6525	-	-	-	-	178,2916	353,1452
1585	126,2792	211,0255	107,5369	231,1437	111,936	260,1454	155,6452	416,6717	-	-	-	-	180,2665	360,5795
1586	125,7631	215,2073	107,4302	238,3114	113,0278	269,5875	157,1491	424,5409	-	-	-	-	182,2387	368,0001
1587	125,2243	219,3551	107,3702	245,4989	114,1297	278,9322	158,6366	432,2554	-	-	-	-	184,208	375,4059
1588	124,6642	223,4604	107,3639	252,6956	115,2425	288,156	160,1073	439,8107	-	-	-	-	186,1743	382,796
1589	124,0837	227,5143	107,4182	259,8906	116,3671	297,2359	161,5607	447,2023	-	-	-	-	188,1376	390,1694
1590	123,4841	231,5081	107,54	267,0734	117,5041	306,1484	162,9963	454,4256	-	-	-	-	190,0978	397,525
1591	122,8666	235,433	107,7362	274,2334	118,6543	314,8705	164,4137	461,476	-	-	-	-	192,0549	404,8619
1592	122,2323	239,2802	108,0137	281,3599	119,8186	323,3788	165,8124	468,3491	-	-	-	-	194,0087	412,179
1593	121,5824	243,0412	108,3794	288,4422	120,9976	331,6501	167,1918	475,0401	-	-	-	-	195,9591	419,4753
1594	120,9182	246,7069	108,8401	295,4697	122,1922	339,6612	168,5516	481,5447	-	-	-	-	197,9062	426,7497
1595	120,2407	250,2689	109,4029	302,4317	123,403	347,3889	169,8911	487,8583	-	-	-	-	199,8498	434,0014
1596	119,5512	253,7182	110,0746	309,3175	124,6309	354,8098	171,21	493,9763	-	-	-	-	201,7898	441,2292
1597	118,8508	257,0461	110,8622	316,1166	125,8767	361,9008	172,5078	499,8941	-	-	-	-	203,7262	448,4322
1598	118,1407	260,2439	111,7724	322,8182	127,141	368,6386	173,784	505,6072	-	-	-	-	205,659	455,6093
1599	117,4221	263,3028	112,8122	329,4118	128,4247	375	175,0381	511,1112	100	100	100	100	207,5879	462,7595
1600	116,6962	266,2141	146,1187	333,3333	130,1028	363,5467	174,9363	489,2427	91,58819	85,32643	80,00007	62,49998	209,513	469,8819
1601	109,5408	251,0153	144,3997	329,4118	133,1415	334,8252	171,1404	432,393	83,1971	71,27668	77,40023	58,03829	211,4341	476,9754
1602	104,8321	239,149	122,0521	278,4314	138,4283	315,7895	162,1431	369,8889	74,84744	58,47458	78,74373	60,30319	213,3512	484,0389

1603	129,1889	294,7127	128,9283	294,1177	155,2512	354,1667	126,6362	288,8889	66,71185	52,11865	90,98049	71,07843	215,2643	491,0716
1604	267,4291	610,074	152,9949	349,0196	161,3671	368,1187	141,2481	322,2223	110,644	86,44068	160,0001	125	216,1435	494,5721
1605	300,561	685,6565	151,6196	345,8824	203,9149	465,1806	144,4952	329,6297	78,10169	61,01695	202,1164	157,9034	216,0241	494,1335
1606	239,1776	545,6252	185,6567	423,5294	220,0677	502,0292	170,4719	388,8889	76,83615	60,02825	168,8889	131,9444	216,5032	494,3961
1607	209,6857	478,3469	209,7233	478,4314	263,0138	600	233,7899	533,3334	95,45761	74,57627	266,6668	208,3334	219,1782	500,0001
1608	273,1665	623,0369	168,7229	384,7781	219,1782	500	193,3309	440,7895	182,2373	142,3729	263,611	206,0753	231,7924	528,6068
1609	320,9151	732,0889	134,0854	305,8824	164,3836	375	155,86	355,5556	87,86439	68,64407	259,0514	202,5946	241,096	550,0001
1610	315,8221	720,9779	130,0425	297,0051	161,3739	368,7373	157,834	360,8877	87,53481	68,57656	253,166	198,0394	238,4407	544,4252
1611	309,0949	706,1501	126,795	289,7015	158,9684	363,7697	161,3973	369,5706	88,7952	69,68996	246,1328	192,558	235,1689	537,1023
1612	300,9063	687,9985	124,2713	283,8613	157,1139	359,9949	166,3281	381,1602	91,44305	71,8395	238,1299	186,2986	231,3734	528,3181
1613	291,4291	666,9164	122,4	279,3746	155,7573	357,3103	172,4047	395,2126	95,27582	74,88042	229,3355	179,4094	227,1469	518,3594
1614	280,8358	643,2969	121,1095	276,1312	154,8455	355,6135	179,4055	411,2838	100,091	78,66797	219,9276	172,0388	222,5821	507,513
1615	269,2993	617,533	120,3284	274,021	154,3252	354,802	187,1087	428,9299	105,686	83,05736	210,0842	164,335	217,7717	496,0656
1616	256,9922	590,0179	119,985	272,934	154,1434	354,7734	195,2926	447,7068	111,8584	87,90385	199,9835	156,4462	212,8085	484,304
1617	244,0872	561,1447	120,008	272,76	154,2469	355,4251	203,7355	467,1706	118,4056	93,06267	189,8036	148,5207	207,7852	472,5151
1618	230,7571	531,3066	120,3258	273,389	154,5825	356,6547	212,2157	486,8774	125,1251	98,38906	179,7225	140,7067	202,7945	460,9855
1619	217,1745	500,8966	120,8669	274,7109	155,0971	358,3597	220,5114	506,3831	131,8143	103,7382	169,9182	133,1525	197,9292	450,0021
1620	203,5122	470,3079	121,5597	276,6156	155,7376	360,4378	228,4011	525,2438	138,2708	108,9655	160,5689	126,0063	193,282	439,8517
1621	189,9429	439,9335	122,3328	278,993	156,4507	362,7863	235,6629	543,0155	144,2919	113,926	151,8527	119,4164	188,9456	430,8209
1622	176,6393	410,1667	123,1146	281,733	157,1834	365,3028	242,0751	559,2542	149,6752	118,475	143,9476	113,5311	185,0127	423,1967
1623	163,7741	381,4005	123,8337	284,7256	157,8825	367,8849	247,4161	573,516	154,2182	122,4678	137,0318	108,4985	181,5761	417,2657
1624	151,52	354,0281	124,4185	287,8606	158,4948	370,4301	251,4642	585,3569	157,7183	125,7596	131,2832	104,467	178,7286	413,3147
1625	140,0497	328,4425	124,7975	291,028	158,9673	372,836	253,9976	594,3329	159,9729	128,2056	126,8799	101,5847	176,5627	411,6306
1626	129,5359	305,037	124,8993	294,1177	159,2466	375	254,7945	600,0001	160,7796	129,661	124,0001	100	175,1713	412,5001
1627	141,3121	332,7677	124,8406	297,1472	159,4443	377,0504	254,617	603,8483	160,7681	130,5619	121,9695	99,13544	174,2204	414,8468
1628	141,7044	335,3245	124,7861	300,2072	159,7041	379,1816	254,3752	607,6628	160,7037	131,4407	119,9944	98,31448	173,3133	417,3995
1629	142,0949	337,7843	124,7357	303,297	160,0217	381,3908	254,0704	611,4423	160,5876	132,2978	118,0742	97,53668	172,449	420,152
1630	142,4823	340,1523	124,6893	306,4162	160,3929	383,6749	253,7037	615,1856	160,4209	133,1333	116,208	96,80157	171,6265	423,0985

1631	142,8656	342,4339	124,6468	309,5642	160,8133	386,0308	253,2764	618,8914	160,2048	133,9476	114,395	96,10868	170,8445	426,2329
1632	143,2433	344,6345	124,6081	312,7405	161,2787	388,4557	252,7896	622,5584	159,9403	134,7408	112,6346	95,45756	170,102	429,5492
1633	143,6145	346,7593	124,5732	315,9443	161,7847	390,9465	252,2444	626,1855	159,6286	135,5132	110,9258	94,84774	169,3979	433,0416
1634	143,9779	348,8137	124,542	319,1753	162,3269	393,5002	251,6421	629,7714	159,2708	136,2651	109,2679	94,27876	168,7311	436,7039
1635	144,3323	350,8031	124,5144	322,4329	162,9012	396,1138	250,9838	633,3148	158,8681	136,9966	107,6601	93,75016	168,1005	440,5303
1636	144,6764	352,7328	124,4903	325,7164	163,5032	398,7842	250,2707	636,8145	158,4216	137,7081	106,1017	93,26148	167,5051	444,5148
1637	145,0092	354,6081	124,4696	329,0254	164,1285	401,5086	249,504	640,2693	157,9323	138,3998	104,5918	92,81225	166,9436	448,6513
1638	145,3294	356,4344	124,4523	332,3592	164,7729	404,2839	248,6848	643,6779	157,4015	139,0718	103,1297	92,40202	166,4151	452,9339
1639	145,6358	358,217	124,4383	335,7173	165,4321	407,1071	247,8143	647,0391	156,8302	139,7246	101,7146	92,03033	165,9183	457,3567
1640	145,9273	359,9613	124,4276	339,0992	166,1016	409,9752	246,8936	650,3517	156,2196	140,3582	100,3457	91,6967	165,4523	461,9136
1641	146,2025	361,6725	124,4199	342,5043	166,7774	412,8853	245,924	653,6143	155,5707	140,973	99,02224	91,40068	165,0159	466,5987
1642	146,4605	363,356	124,4153	345,932	167,4549	415,8342	244,9067	656,8258	154,8848	141,5692	97,74341	91,14181	164,6081	471,406
1643	146,6998	365,0172	124,4137	349,3819	168,13	418,819	243,8427	659,985	154,1629	142,147	96,50844	90,91963	164,2276	476,3296
1644	146,9195	366,6614	124,415	352,8532	168,7983	421,8368	242,7333	663,0905	153,4062	142,7066	95,31655	90,73367	163,8736	481,3633
1645	147,1182	368,2939	124,419	356,3455	169,4555	424,8844	241,5797	666,1411	152,6158	143,2484	94,16695	90,58347	163,5447	486,5014
1646	147,2947	369,9201	124,4259	359,8582	170,0972	427,959	240,3829	669,1356	151,7928	143,7726	93,05887	90,46857	163,24	491,7377
1647	147,4479	371,5454	124,4354	363,3907	170,7193	431,0575	239,1442	672,0728	150,9383	144,2793	91,99152	90,38851	162,9583	497,0664
1648	147,5767	373,1749	124,4474	366,9425	171,3173	434,1769	237,8648	674,9514	150,0535	144,7689	90,96412	90,34282	162,6986	502,4814
1649	147,6797	374,8142	124,462	370,5131	171,887	437,3142	236,5459	677,7702	149,1395	145,2416	89,97588	90,33105	162,4597	507,9768
1650	147,7558	376,4685	124,479	374,1018	172,424	440,4664	235,1885	680,5279	148,1974	145,6977	89,02603	90,35274	162,2405	513,5466
1651	147,8038	378,1431	124,4983	377,7081	172,924	443,6305	233,7939	683,2233	147,2284	146,1372	88,11377	90,40741	162,0401	519,1848
1652	147,8225	379,8435	124,52	381,3315	173,3828	446,8036	232,3632	685,8551	146,2335	146,5607	87,23834	90,49462	161,8571	524,8854
1653	147,8107	381,5749	124,5438	384,9714	173,796	449,9825	230,8977	688,4222	145,2139	146,9681	86,39894	90,61389	161,6907	530,6425
1654	147,7673	383,3426	124,5697	388,6272	174,1593	453,1644	229,3984	690,9232	144,1708	147,3599	85,5948	90,76477	161,5396	536,4501
1655	147,691	385,1521	124,5976	392,2983	174,4684	456,3462	227,8666	693,3569	143,1051	147,7362	84,82512	90,94679	161,4027	542,3022
1656	147,5806	387,0087	124,6275	395,9843	174,719	459,525	226,3035	695,7221	142,0182	148,0973	84,08913	91,1595	161,2791	548,1928
1657	147,4349	388,9176	124,6593	399,6846	174,9068	462,6976	224,7102	698,0176	140,911	148,4435	83,38605	91,40242	161,1675	554,116
1658	147,2528	390,8843	124,6928	403,3985	175,0274	465,8612	223,0878	700,242	139,7848	148,7749	82,71509	91,67511	161,0669	560,0658

1659	147,0331	392,9141	124,7281	407,1256	175,0766	469,0127	221,4376	702,3942	138,6405	149,0918	82,07548	91,97709	160,9761	566,0361
1660	146,7745	395,0123	124,765	410,8653	175,05	472,1491	219,7607	704,4729	137,4795	149,3945	81,46642	92,30791	160,8942	572,0211
1661	146,4759	397,1842	124,8035	414,617	174,9434	475,2674	218,0583	706,4769	136,3027	149,6832	80,88713	92,6671	160,8199	578,0148
1662	146,1361	399,4352	124,8435	418,3801	174,7525	478,3647	216,3316	708,4049	135,1114	149,9582	80,33684	93,0542	160,7522	584,0111
1663	145,7539	401,7706	124,8848	422,1542	174,4728	481,4379	214,5817	710,2558	133,9066	150,2196	79,81476	93,46875	160,69	590,0042
1664	145,328	404,1958	124,9275	425,9386	174,1001	484,484	212,8099	712,0281	132,6895	150,4678	79,32011	93,9103	160,6322	595,9879
1665	144,8573	406,7161	124,9714	429,7328	173,6302	487,5	211,0172	713,7208	131,4611	150,7029	78,8521	94,37836	160,5777	601,9565
1666	144,3159	409,344	125,0166	433,5362	173,0414	490,5517	209,2049	715,3326	130,2227	150,9253	78,40995	94,8725	160,5254	607,9037
1667	143,6819	412,0838	125,0627	437,3483	172,3201	493,7012	207,3741	716,8621	128,9753	151,1351	77,99289	95,39223	160,4742	613,8238
1668	142,9607	414,9287	125,1099	441,1685	171,4734	496,9404	205,5261	718,3083	127,7201	151,3326	77,60012	95,93711	160,423	619,7107
1669	142,1575	417,8718	125,1581	444,9963	170,5085	500,2608	203,6619	719,6698	126,4582	151,5181	77,23087	96,50667	160,3707	625,5585
1670	141,2777	420,9062	125,2071	448,831	169,4326	503,6543	201,7827	720,9454	125,1907	151,6917	76,88435	97,10044	160,3163	631,3611
1671	140,3264	424,0252	125,2568	452,6722	168,2528	507,1126	199,8898	722,1339	123,9187	151,8538	76,55978	97,71797	160,2585	637,1126
1672	139,3091	427,2218	125,3073	456,5193	166,9765	510,6275	197,9843	723,2339	122,6434	152,0046	76,25638	98,35879	160,1963	642,807
1673	138,231	430,4893	125,3583	460,3717	165,6106	514,1906	196,0673	724,2444	121,3659	152,1443	75,97336	99,02245	160,1287	648,4384
1674	137,0973	433,8207	125,4099	464,2288	164,1625	517,7937	194,1401	725,164	120,0873	152,2731	75,70995	99,70848	160,0545	654,0007
1675	135,9134	437,2093	125,462	468,0902	162,6394	521,4286	192,2038	725,9915	118,8087	152,3914	75,46535	100,4164	159,9727	659,488
1676	134,6844	440,6481	125,5145	471,9552	161,0484	525,0869	190,2596	726,7256	117,5313	152,4993	75,23879	101,1458	159,882	664,8943
1677	133,4158	444,1304	125,5672	475,8233	159,3967	528,7604	188,3086	727,3652	116,2562	152,597	75,02949	101,8962	159,7815	670,2136
1678	132,1128	447,6492	125,6202	479,6939	157,6915	532,4409	186,3521	727,9089	114,9845	152,685	74,83666	102,6671	159,67	675,4401
1679	130,7807	451,1977	125,6733	483,5664	155,9399	536,1201	184,3912	728,3556	113,7174	152,7633	74,65952	103,458	159,5465	680,5675
1680	129,4247	454,7691	125,7265	487,4404	154,1493	539,7896	182,427	728,704	112,4559	152,8322	74,49729	104,2686	159,4098	685,5901
1681	128,0502	458,3566	125,7797	491,3152	152,3268	543,4414	180,4608	728,9528	111,2012	152,8919	74,34918	105,0983	159,2589	690,5019
1682	126,6624	461,9532	125,8328	495,1903	150,4795	547,067	178,4937	729,1008	109,9544	152,9428	74,21442	105,9466	159,0926	695,2967
1683	125,2666	465,5521	125,8857	499,0652	148,6146	550,6582	176,5269	729,1468	108,7167	152,985	74,09221	106,8132	158,9098	699,9688
1684	123,868	469,1465	125,9384	502,9392	146,7395	554,2068	174,5616	729,0895	107,4891	153,0189	73,98178	107,6975	158,7095	704,5121
1685	122,4721	472,7295	125,9907	506,8119	144,8611	557,7045	172,5989	728,9276	106,2728	153,0445	73,88235	108,5992	158,4906	708,9205
1686	121,0839	476,2943	126,0426	510,6825	142,9868	561,143	170,64	728,6601	105,0689	153,0622	73,79313	109,5176	158,2519	713,1883

1687	119,709	479,834	126,0941	514,5507	141,1236	564,5141	168,6861	728,2855	103,8786	153,0723	73,71334	110,4525	157,9924	717,3093
1688	118,3524	483,3418	126,145	518,4159	139,2789	567,8094	166,7383	727,8027	102,7029	153,0749	73,64219	111,4032	157,7109	721,2776
1689	117,0195	486,8108	126,1953	522,2774	137,4598	571,0208	164,7979	727,2104	101,543	153,0703	73,57891	112,3694	157,4065	725,0872
1690	115,7156	490,2341	126,2448	526,1347	135,6734	574,14	162,8659	726,5073	100,4001	153,0587	73,52271	113,3505	157,0779	728,7321
1691	114,446	493,605	126,2935	529,9873	133,9271	577,1587	160,9437	725,6923	99,27515	153,0405	73,47281	114,3462	156,724	732,2065
1692	113,2159	496,9166	126,3414	533,8346	132,2279	580,0686	159,0322	724,7641	98,16939	153,0158	73,42843	115,3559	156,3439	735,5042
1693	112,0306	500,162	126,3883	537,6761	130,583	582,8615	157,1328	723,7215	97,08391	152,9848	73,38878	116,3793	155,9363	738,6193
1694	110,8955	503,3343	126,4342	541,5111	128,9997	585,5291	155,2466	722,5631	96,01985	152,9479	73,35309	117,4157	155,5002	741,5459
1695	109,8157	506,4268	126,4789	545,3391	127,4851	588,0632	153,3748	721,2879	94,97834	152,9052	73,32056	118,4649	155,0345	744,2779
1696	108,7966	509,4326	126,5225	549,1597	126,0464	590,4554	151,5184	719,8944	93,96048	152,8571	73,29042	119,5262	154,5381	746,8094
1697	107,8434	512,3448	126,5648	552,9721	124,6909	592,6975	149,6788	718,3816	92,96741	152,8037	73,26188	120,5993	154,0099	749,1345
1698	106,9615	515,1565	126,6058	556,7759	123,4256	594,7813	147,8571	716,7481	92,00026	152,7453	73,23417	121,6837	153,4488	751,247
1699	106,1561	517,861	126,6453	560,5705	122,2579	596,6985	146,0544	714,9927	91,06014	152,6821	73,2065	122,7789	152,8537	753,1412
1700	105,4325	520,4513	126,6833	564,3553	121,1948	598,4408	144,2719	713,1141	90,14819	152,6144	73,17808	123,8845	152,2235	754,8109
1701	104,796	522,9207	126,7198	568,1298	120,2436	600	142,5109	711,1112	89,26553	152,5424	73,14813	125	151,5571	756,2502
1702	104,2145	525,0798	126,7546	571,8934	119,4032	601,2698	140,6813	708,2407	88,4231	152,4048	73,1921	126,2114	150,7738	756,8312
1703	103,6543	526,774	126,7876	575,6456	118,6642	602,167	138,7008	703,83	87,62856	152,1444	73,38268	127,6012	149,8033	755,9943
1704	103,1179	528,049	126,8188	579,3858	118,0207	602,7181	136,5815	697,9839	86,87816	151,767	73,71498	129,1632	148,6594	753,836
1705	102,6083	528,9502	126,8482	583,1134	117,4673	602,9495	134,3357	690,807	86,1681	151,2789	74,18411	130,8917	147,3561	750,4528
1706	102,1279	529,5232	126,8755	586,8279	116,9982	602,8876	131,9756	682,4042	85,49461	150,6859	74,78519	132,7807	145,9075	745,9412
1707	101,6796	529,8134	126,9008	590,5287	116,6077	602,5588	129,5134	672,88	84,85392	149,9942	75,51334	134,8242	144,3276	740,3977
1708	101,2661	529,8665	126,924	594,2153	116,2904	601,9895	126,9612	662,3392	84,24224	149,2098	76,36366	137,0163	142,6303	733,9187
1709	100,89	529,7279	126,9449	597,8871	116,0403	601,2062	124,3314	650,8866	83,65581	148,3388	77,33127	139,3511	140,8297	726,6007
1710	100,554	529,4431	126,9636	601,5435	115,852	600,2351	121,6362	638,6268	83,09084	147,3871	78,41127	141,8225	138,9398	718,5403
1711	100,2609	529,0576	126,9799	605,1841	115,7198	599,1028	118,8877	625,6645	82,54357	146,3609	79,5988	144,4247	136,9745	709,8339
1712	100,0134	528,617	126,9937	608,8081	115,638	597,8356	116,0981	612,1045	82,01021	145,2662	80,88895	147,1517	134,9479	700,5779
1713	99,81408	528,1667	127,005	612,4152	115,601	596,46	113,2798	598,0515	81,48698	144,1091	82,27683	149,9976	132,874	690,869
1714	99,66576	527,7524	127,0137	616,0046	115,6031	595,0023	110,4448	583,6102	80,97012	142,8955	83,75758	152,9564	130,7667	680,8035

1715	99,5711	527,4195	127,0197	619,5759	115,6387	593,489	107,6055	568,8853	80,45583	141,6315	85,32628	156,0222	128,6401	670,4779
1716	99,53281	527,2134	127,023	623,1285	115,702	591,9465	104,774	553,9815	79,94036	140,3233	86,97807	159,1891	126,5082	659,9888
1717	99,55359	527,1799	127,0234	626,6619	115,7876	590,4012	101,9625	539,0035	79,41992	138,9767	88,70805	162,451	124,385	649,4326
1718	99,63614	527,3643	127,0209	630,1754	115,8897	588,8794	99,18333	524,0561	78,89073	137,598	90,51133	165,8021	122,2845	638,9059
1719	99,78317	527,8121	127,0154	633,6686	116,0026	587,4077	96,44863	509,2439	78,34902	136,193	92,38303	169,2364	120,2207	628,505
1720	99,99737	528,5689	127,0069	637,1408	116,1207	586,0123	93,77062	494,6717	77,79101	134,7679	94,31826	172,748	118,2076	618,3266
1721	100,2815	529,6803	126,9952	640,5915	116,2384	584,7198	91,16152	480,4442	77,21293	133,3288	96,31214	176,3308	116,2591	608,467
1722	100,6381	531,1917	126,9802	644,0201	116,35	583,5565	88,63355	466,6661	76,61099	131,8815	98,35977	179,9791	114,3894	599,0227
1723	101,0701	533,1486	126,9619	647,4261	116,4499	582,5489	86,19893	453,4421	75,98143	130,4323	100,4563	183,6868	112,6123	590,0903
1724	101,58	535,5965	126,9403	650,809	116,5324	581,7232	83,86987	440,8769	75,32047	128,9872	102,5968	187,448	110,942	581,7663
1725	102,1707	538,581	126,9151	654,1681	116,5918	581,1061	81,65858	429,0753	74,62432	127,5522	104,7763	191,2567	109,3923	574,147
1726	102,8447	542,1476	126,8865	657,503	116,6225	580,7237	79,57728	418,1419	73,88922	126,1332	106,9901	195,1071	107,9774	567,3291
1727	103,6048	546,3419	126,8542	660,813	116,6189	580,6027	77,63819	408,1815	73,11138	124,7365	109,2332	198,9931	106,7112	561,4089
1728	104,4537	551,2092	126,8181	664,0976	116,5752	580,7693	75,85352	399,2988	72,28704	123,3681	111,5008	202,9088	105,6077	556,4831
1729	105,3941	556,7952	126,7784	667,3562	116,486	581,25	74,23549	391,5985	71,41241	122,0339	113,7879	206,8483	104,6809	552,648
1730	106,4288	563,1453	126,7347	670,5883	116,9378	618,75	72,79631	385,1852	63,13558	114,4068	116,0896	210,8056	103,9448	550,0001
1731	118,7614	628,6553	123,318	652,9437	134,339	713,75	85,47921	452,6404	62,54843	114,0536	118,4012	214,7748	104,3497	552,506
1732	138,3575	732,0889	120,0645	635,2941	148,83	787,5	100,7948	533,3334	62,35604	113,6524	120,7176	218,75	106,9623	565,4442
1733	154,6235	817,2749	120,4819	639,3205	148,7852	786,6667	98,60966	521,1523	62,87813	114,1904	-	-	111,9711	590,8795
1734	170,7319	901,6266	121,1489	644,8309	143,8582	760	91,9447	485,2675	64,43442	116,6552	-	-	119,5645	630,8766
1735	184,4766	976,1186	122,0299	651,5984	141,7428	750	92,39527	488,8889	67,34461	122,0339	-	-	129,931	687,5001
1736	198,1478	1053,471	123,0895	659,3957	144,1839	766,0714	102,7291	546,943	71,88495	130,8701	-	-	145,7121	775,4052
1737	213,7949	1142,796	124,2922	667,9959	147,6096	788,0952	116,7269	625,2793	77,75812	142,3386	-	-	166,9869	894,2826
1738	228,851	1229,656	125,6024	677,1718	151,7382	814,2857	132,5036	713,4921	84,42349	155,3736	-	-	190,1003	1023,75
1739	240,7495	1299,613	126,9848	686,6962	156,288	842,8571	148,1741	801,1758	91,34042	168,9094	-	-	211,3969	1143,426
1740	246,9232	1338,231	128,4036	696,3421	160,9776	872,0238	161,8532	877,9248	97,9683	181,8802	-	-	227,2216	1232,929
1741	244,8055	1331,071	129,8236	705,8824	165,5252	900	171,6557	933,3334	103,7665	193,2203	-	-	233,9192	1271,875
1742	134,6431	732,0889	134,1511	729,4118	172,4221	937,5	143,0464	777,7779	103,7665	193,2203	-	-	221,2763	1204,2

1743	125,083	680,1076	128,8619	700,6536	171,7835	934,0278	135,562	737,0834	88,59594	164,9717	-	-	191,3865	1041,563
1744	135,2033	735,1339	121,8899	662,7451	169,6122	922,2222	131,194	713,3334	71,14982	132,4859	-	-	159,055	865,176
1745	158,4039	861,2811	116,8412	635,2941	165,5252	900	127,6434	694,0278	62,80602	116,9491	-	-	139,0871	756,2502
1746	244,8055	1331,071	114,8378	624,4009	151,7314	825	122,6112	666,6667	103,7665	193,2203	-	-	189,6643	1031,25
1747	168,964	918,6998	114,7576	623,9652	144,8345	787,5	110,3501	600,0001	73,72881	137,2881	-	-	189,6643	1031,25
1748	217,1665	1180,789	116,8412	635,2941	163,8009	890,625	98,08897	533,3334	76,45951	142,3729	-	-	170,6978	928,1252
1749	243,825	1325,738	129,8236	705,8824	182,7673	993,75	98,08897	533,3334	64,17136	119,4915	-	-	164,3757	893,7502
1750	244,8055	1331,071	128,6635	708,6101	175,8705	956,25	89,91489	488,8889	68,26742	127,1186	-	-	158,0535	859,3752
1751	206,5953	1123,311	127,4868	711,2581	158,6283	862,5	94,00193	511,1112	76,45951	142,3729	-	-	151,7314	825,0002
1752	153,6282	835,3153	126,2939	713,828	156,0795	856,8171	147,1335	800,0001	-	-	-	-	-	-
1753	150,5984	828,6806	125,0849	716,3213	153,5494	851,2464	146,1433	802,585	-	-	-	-	-	-
1754	147,6349	822,4197	123,8604	718,7398	151,0376	845,7855	145,0813	804,7895	-	-	-	-	-	-
1755	144,7363	816,5244	122,6206	721,0851	148,5438	840,4321	143,949	806,6221	-	-	-	-	-	-
1756	141,9012	810,9866	121,3659	723,3587	146,0675	835,1837	142,7479	808,0909	-	-	-	-	-	-
1757	139,1281	805,7981	120,0966	725,5623	143,6083	830,038	141,4796	809,2042	-	-	-	-	-	-
1758	136,4155	800,9509	118,8131	727,6976	141,1658	824,9925	140,1457	809,9703	-	-	-	-	-	-
1759	133,7621	796,4368	117,5156	729,7661	138,7397	820,045	138,7477	810,3974	-	-	-	-	-	-
1760	131,1663	792,2476	116,2046	731,7696	136,3295	815,1929	137,2872	810,4938	-	-	-	-	-	-
1761	128,6268	788,3753	114,8804	733,7095	133,9349	810,434	135,7657	810,2678	-	-	-	-	-	-
1762	126,1421	784,8118	113,5432	735,5876	131,5554	805,7657	134,1849	809,7276	-	-	-	-	-	-
1763	123,7107	781,5488	112,1935	737,4055	129,1906	801,1858	132,5462	808,8816	-	-	-	-	-	-
1764	121,3312	778,5783	110,8316	739,1647	126,8401	796,6919	130,8513	807,7379	-	-	-	-	-	-
1765	119,0022	775,8922	109,4578	740,8671	124,5036	792,2815	129,1017	806,3049	-	-	-	-	-	-
1766	116,7223	773,4823	108,0725	742,514	122,1807	787,9522	127,2989	804,5908	-	-	-	-	-	-
1767	114,4899	771,3406	106,676	744,1073	119,8709	783,7018	125,4445	802,6039	-	-	-	-	-	-
1768	112,3036	769,4588	105,2687	745,6484	117,5738	779,5278	123,5402	800,3524	-	-	-	-	-	-
1769	110,1621	767,8289	103,8508	747,1391	115,2891	775,4277	121,5874	797,8446	-	-	-	-	-	-
1770	108,0638	766,4427	102,4227	748,581	113,0163	771,3993	119,5877	795,0888	-	-	-	-	-	-

1771	106,0074	765,2921	100,9849	749,9757	110,7551	767,4401	117,5427	792,0933	-	-	-	-	-	-
1772	103,9913	764,369	99,53747	751,3248	108,505	763,5478	115,4539	788,8663	-	-	-	-	-	-
1773	102,0141	763,6653	98,08092	752,6299	106,2657	759,72	113,323	785,4161	-	-	-	-	-	-
1774	100,0745	763,1728	96,61556	753,8928	104,0368	755,9542	111,1514	781,7509	-	-	-	-	-	-
1775	98,17084	762,8835	95,14171	755,1149	101,8178	752,2481	108,9407	777.8788	-	-	-	-	-	-
1776	96,30184	762,7891	93,65973	756,298	99,60834	748,5993	106,6926	773.8085	-	-	-	-	-	-
1777	94,466	762,8816	92,16994	757,4436	97,40807	745,0054	104,4084	769.548	-	-	-	-	-	-
1778	92,66188	763,1528	90,67269	758,5535	95,21656	741,464	102,0899	765.1057	-	-	-	-	-	-
1779	90,88805	763,5946	89,16831	759,6291	93,03341	737,9728	99,73863	760.4898	-	-	-	-	-	-
1780	89,14306	764,199	87,65715	760,6722	90,85823	734,5293	97,35606	755.7086	-	-	-	-	-	-
1781	87,42546	764,9576	86,13955	761,6844	88,69062	731,1311	94,9438	750.7702	-	-	-	-	-	-
1782	85,73382	765,8626	84,61584	762,6672	86,53018	727,776	92,5034	745.6831	-	-	-	-	-	-
1783	84,0667	766,9056	83,08636	763,6224	84,37651	724,4614	90,03644	740.4554	-	-	-	-	-	-
1784	82,42264	768,0787	81,55146	764,5516	82,22922	721,1851	87,54447	735.0954	-	-	-	-	-	-
1785	80,80022	769,3736	80,01146	765,4563	80,0879	717,9445	85,02906	729.6114	-	-	-	-	-	-
1786	79,19798	770,7823	78,46672	766,3383	77,95215	714,7374	82,49177	724.0117	-	-	-	-	-	-
1787	77,61449	772,2965	76,91757	767,1991	75,82159	711,5613	79,93417	718.3045	-	-	-	-	-	-
1788	76,0483	773,9083	75,36435	768,0403	73,6958	708,4138	77,35781	712.4981	-	-	-	-	-	-
1789	74,49797	775,6095	73,8074	768,8637	71,5744	705,2927	74,76426	706.6007	-	-	-	-	-	-
1790	72,96207	777,3918	72,24705	769,6708	69,45698	702,1953	72,15508	700.6207	-	-	-	-	-	-
1791	71,43914	779,2473	70,68365	770,4632	67,34314	699,1195	69,53184	694.5663	-	-	-	-	-	-
1792	69,92775	781,1679	69,11754	771,2426	65,23249	696,0628	66,89609	688.4457	-	-	-	-	-	-
1793	68,42645	783,1452	67,54905	772,0106	63,12463	693,0228	64,24941	682.2673	-	-	-	-	-	-
1794	66,9338	785,1714	65,97853	772,7689	61,01916	689,9971	61,59334	676.0392	-	-	-	-	-	-
1795	65,44837	787,2381	64,40631	773,519	58,91568	686,9834	58,92947	669.7699	-	-	-	-	-	-
1796	63,9687	789,3373	62,83274	774,2626	56,81379	683,9792	56,25934	663.4674	-	-	-	-	-	-
1797	62,49335	791,461	61,25814	775,0013	54,7131	680,9821	53,58452	657.1402	-	-	-	-	-	-
1798	61,0209	793,6008	59,68287	775,7368	52,6132	677,9899	50,90658	650.7964	-	-	-	-	-	-

1799	59,54988	795,7488	58,10726	776,4706	50,51371	675	48,22708	644.4443	-	-	-	-	-	-
------	----------	----------	----------	----------	----------	-----	----------	----------	---	---	---	---	---	---

Tablo 15. Konya Sepet Ürünleri Nominal ve Reel Değişim

Tarih	Ekmek		Sadeyağ		Koyun Eti		Zeytinyağı		Trablus Sabunu		Nohut		Pirinç	
	Reel	Nominal	Reel	Nominal	Reel	Nominal	Reel	Nominal	Reel	Nominal	Reel	Nominal	Reel	Nominal
1630	100	100	100	100	100	100	100	100	-	-	100	100	100	100
1631	127.2728	127.2728	104.7619	104.7619	92.85713	92.85715	88.88889	88.88889	100	100	150.0001	150	258.9286	258.9286
1632	121.739	121.7392	119.0476	119.0476	121.4285	121.4286	77.77778	77.77778	100.482	100.3332	155.9637	153.2798	124.9999	125
1633	122.451	120.3861	119.4625	117.7439	122.1575	120.646	78.97235	77.41505	100.9633	100.6657	161.5417	155.982	127.8623	123.7251
1634	123.5547	119.2938	119.5865	116.0663	122.4481	119.352	80.76723	77.53414	101.4429	100.9967	166.6943	158.115	134.894	126.3128
1635	124.9473	118.394	119.4532	114.0682	122.334	117.5968	83.01768	78.02293	101.9202	101.3254	171.3814	159.6873	145.3276	132.0797
1636	126.5262	117.6184	119.096	111.803	121.8485	115.4306	85.57895	78.76928	102.3944	101.6512	175.5627	160.7073	158.3958	140.3425
1637	128.1886	116.8987	118.5483	109.3241	121.0251	112.9035	88.30629	79.66104	102.8647	101.9733	179.1983	161.1835	173.3315	150.4177
1638	129.8319	116.1666	117.8435	106.685	119.8972	110.0657	91.05496	80.58608	103.3302	102.291	182.2481	161.1243	189.3672	161.6219
1639	131.3533	115.354	117.0152	103.939	118.4983	106.9673	93.6802	81.43227	103.7902	102.6035	184.672	160.5382	205.7357	173.2717
1640	132.6503	114.3925	116.0967	101.1396	116.8618	103.6585	96.03728	82.08746	104.244	102.91	186.4299	159.4337	221.6696	184.6837
1641	133.6199	113.2139	115.1216	98.3402	115.0211	100.1895	97.98143	82.43952	104.6907	103.2099	187.4817	157.8191	236.4018	195.1745
1642	134.1597	111.7498	114.1232	95.59422	113.0098	96.6104	99.36792	82.37632	105.1296	103.5023	187.7874	155.7031	249.1648	204.0607
1643	134.1668	109.9321	113.135	92.95507	110.8611	92.97139	100.052	81.78571	105.5598	103.7867	187.3069	153.0939	259.1915	210.6589
1644	133.5386	107.6924	112.1905	90.47619	108.6086	89.32263	99.8889	80.55556	105.9806	104.0621	186.0001	150	265.7144	214.2857
1645	120.3515	95.1293	108.0382	86.30952	106.2857	85.71428	83.99978	67.20938	106.3912	104.3279	159.9417	120.4902	225.4461	180.3628
1646	108.0178	87.11113	106.2857	85.71428	88.57143	71.42858	68.8889	55.55556	106.7909	104.5833	124.0001	100	188.2143	151.7857
1647	108.7499	93.73379	110.4832	90.78783	89.4373	73.28017	70.17218	57.67786	107.1787	104.8277	106.0834	115.6605	199.9408	165.3255
1648	109.4924	100.3689	115.2287	96.41375	90.46405	75.26509	72.11725	60.39349	107.554	105.0601	100	133.0582	213.7439	180.579
1649	110.2453	107.0162	120.4157	102.4857	91.65258	77.38572	74.63164	63.61765	107.916	105.28	100.9673	151.9353	229.3238	197.3128
1650	111.0082	113.6755	125.9375	108.8974	93.00378	79.64445	77.6229	67.26555	108.2638	105.4865	100.1949	172.034	246.3805	215.2933
1651	111.7811	120.3466	131.6875	115.5423	94.51853	82.04366	80.99856	71.25242	108.5967	105.679	98.67118	193.0964	264.6142	234.287
1652	112.5639	127.0294	137.5591	122.3143	96.19773	84.58572	84.66615	75.49346	108.914	105.8567	97.38466	214.8648	283.725	254.0603

1653	113.3562	133.7237	143.4457	129.1069	98.04226	87.27302	88.53323	79.9039	109.2147	106.0188	97.32378	237.0811	303.4131	274.3797
1654	114.158	140.4292	149.2407	135.8138	100.053	90.10794	92.50732	84.39894	109.4982	106.1646	99.477	259.4877	323.3785	295.0117
1655	114.9692	147.1458	154.8375	142.3286	102.2309	93.09286	96.49596	88.89379	109.7636	106.2933	104.8328	281.8265	343.3215	315.7227
1656	115.7894	153.8732	160.1295	148.545	104.5767	96.23017	100.4067	93.30368	110.0103	106.4043	114.3796	303.84	362.9421	336.2793
1657	116.6187	160.6114	165.01	154.3566	107.0915	99.52223	104.1471	97.54382	110.2372	106.4968	129.1059	325.27	381.9405	356.4479
1658	117.4567	167.36	169.3725	159.6571	109.776	102.9714	107.6246	101.5294	110.4438	106.57	150.0001	345.8589	400.0169	375.9949
1659	118.3035	174.119	173.1103	164.3402	112.6312	106.5802	110.7468	105.1757	110.6292	106.6232	217.8777	365.3488	416.8712	394.6869
1660	119.1587	180.8881	176.1169	168.2995	115.658	110.3508	113.4213	108.3978	110.7927	106.6557	328.6612	383.4818	432.2037	412.2902
1661	120.0222	187.667	178.2857	171.4286	118.8572	114.2857	115.5556	111.1111	110.9333	106.6667	416.0002	400.0001	445.7145	428.5715
1662	120.8939	194.4558	133.7143	128.5714	141.1429	135.7143	98.22223	94.44444	104	100	364.0001	350.0001	457.7081	444.0225
1663	121.7735	201.254	135.6195	132.4574	140.8587	136.8539	97.3067	94.65603	107.2063	104.6573	352.6997	342.4637	468.6963	459.2138
1664	122.661	208.0616	138.7943	137.6337	139.1873	136.6494	96.75774	95.26126	110.7402	109.692	343.7935	337.5274	478.6901	474.0299
1665	123.5562	214.8784	143.0463	143.9018	136.537	135.5097	96.53843	96.21581	114.5404	115.0313	336.592	334.4274	487.7007	488.3553
1666	124.4589	221.7041	148.1832	151.0632	133.3157	133.8442	96.61187	97.47539	118.546	120.6027	330.4058	332.4001	495.739	502.0745
1667	125.3689	228.5386	154.0127	158.9192	129.9318	132.0617	96.94114	98.99568	122.6957	126.3336	324.5454	330.6819	502.8161	515.0718
1668	126.2861	235.3817	160.3423	167.2713	126.7934	130.5714	97.48932	100.7324	126.9285	132.1513	318.3214	328.5092	508.9432	527.2318
1669	127.2103	242.2332	166.9798	175.921	124.3085	129.7825	98.21952	102.6412	131.1833	137.9831	311.0443	325.1183	514.1312	538.439
1670	128.1413	249.0928	173.7329	184.6696	122.8854	130.1039	99.09483	104.6777	135.399	143.7566	302.0247	319.7455	518.3913	548.5778
1671	129.079	255.9605	180.4091	193.3187	122.9323	131.9448	100.0783	106.7978	139.5144	149.399	290.573	311.6273	521.7345	557.5327
1672	130.0233	262.836	186.8163	201.6696	124.8572	135.7143	101.1331	108.957	143.4684	154.8376	275.9999	300.0001	524.1719	565.1882
1673	130.9739	269.7191	192.7619	209.5238	174.1428	189.2857	102.2222	111.1111	147.2	160	184.0001	200.0001	525.7144	571.4286
1674	131.9307	276.6097	201.5238	219.0476	118.2857	128.5714	109.3105	119.0527	147.2	160	184.0001	200.0001	460.0002	500
1675	132.8935	283.5074	200.9369	221.4078	148.9524	161.9048	112.4445	122.2222	141.0667	153.3333	183.4273	202.1295	458.3206	506.102
1676	133.8622	290.4123	200.3494	223.7672	148.7479	164.3398	81.77778	88.88889	140.6875	155.7459	182.8686	204.3152	456.6516	512.1981
1677	134.8366	297.324	199.7612	226.1258	148.5352	166.7669	81.20791	89.40576	140.3153	158.0671	182.3236	206.5557	454.9933	518.2889
1678	135.8165	304.2424	199.1725	228.4835	148.3144	169.1862	80.63913	89.89417	139.9498	160.2993	181.7917	208.8495	453.3456	524.3747
1679	136.8018	311.1672	198.583	230.8404	148.0855	171.5978	80.07153	90.35503	139.5909	162.4448	181.2728	211.1951	451.7085	530.4561
1680	137.7922	318.0983	197.9929	233.1964	147.8487	174.0017	79.50519	90.78926	139.2384	164.506	180.7665	213.5912	450.0819	536.5336
1681	138.7878	325.0355	197.4021	235.5516	147.604	176.3981	78.94022	91.19775	138.8922	166.4853	180.2722	216.0362	448.4658	542.6075

1682	139.7882	331.9787	196.8105	237.906	147.3516	178.7871	78.37672	91.58143	138.5521	168.385	179.7898	218.5286	446.8602	548.6784
1683	140.7933	338.9275	196.2182	240.2595	147.0916	181.1687	77.81478	91.94121	138.218	170.2075	179.3188	221.0672	445.2651	554.7466
1684	141.803	345.8818	195.6252	242.6121	146.824	183.5431	77.25449	92.27798	137.8897	171.9551	178.8589	223.6502	443.6804	560.8127
1685	142.8171	352.8415	195.0313	244.9639	146.549	185.9103	76.69595	92.59267	137.567	173.6302	178.4097	226.2764	442.1061	566.8772
1686	143.8354	359.8063	194.4367	247.3147	146.2667	188.2704	76.13927	92.88618	137.2498	175.2351	177.9707	228.9442	440.5421	572.9404
1687	144.8578	366.7761	193.8412	249.6647	145.9772	190.6236	75.58452	93.15942	136.938	176.7722	177.5418	231.6522	438.9885	579.0029
1688	145.884	373.7506	193.2448	252.0138	145.6805	192.9699	75.03182	93.4133	136.6314	178.2438	177.1224	234.399	437.4452	585.0651
1689	146.914	380.7297	192.6476	254.362	145.3769	195.3094	74.48125	93.64873	136.3298	179.6523	176.7123	237.183	435.9122	591.1274
1690	147.9475	387.7131	192.0495	256.7093	145.0663	197.6422	73.93292	93.86663	136.033	181.0001	176.311	240.0028	434.3894	597.1904
1691	148.9845	394.7007	191.4505	259.0556	144.7489	199.9685	73.38691	94.0679	135.741	182.2895	175.9182	242.857	432.8768	603.2544
1692	150.0247	401.6923	190.8506	261.4011	144.4249	202.2883	72.84332	94.25345	135.4536	183.5228	175.5336	245.7441	431.3744	609.32
1693	151.068	408.6877	190.2497	263.7456	144.0942	204.6016	72.30226	94.42419	135.1706	184.7024	175.1566	248.6626	429.8821	615.3876
1694	152.1142	415.6868	189.6478	266.0892	143.7571	206.9087	71.76381	94.58103	134.8918	185.8307	174.7871	251.6111	428.4	621.4577
1695	153.1631	422.6892	189.0449	268.4318	143.4135	209.2095	71.22807	94.72489	134.6171	186.91	174.4246	254.588	426.928	627.5307
1696	154.2146	429.6948	188.441	270.7735	143.0637	211.5043	70.69514	94.85667	134.3464	187.9427	174.0688	257.5921	425.466	633.6071
1697	155.2686	436.7035	187.8361	273.1142	142.7077	213.793	70.16512	94.97728	134.0794	188.9311	173.7192	260.6217	424.014	639.6873
1698	156.3248	443.715	187.2301	275.454	142.3456	216.0758	69.63809	95.08763	133.8161	189.8776	173.3755	263.6755	422.572	645.7719
1699	157.3831	450.7292	186.623	277.7928	141.9775	218.3528	69.11416	95.18864	133.5563	190.7846	173.0374	266.7519	421.14	651.8612
1700	158.4433	457.7458	186.0148	280.1307	141.6036	220.624	68.59342	95.2812	133.2998	191.6543	172.7045	269.8496	419.718	657.9557
1701	159.5053	464.7646	185.4055	282.4675	141.2239	222.8896	68.07597	95.36624	133.0465	192.4892	172.3764	272.967	418.3058	664.0559
1702	160.5688	471.7856	184.7951	284.8034	140.8385	225.1497	67.5619	95.44466	132.7961	193.2916	172.0528	276.1028	416.9035	670.1623
1703	161.6339	478.8084	184.1834	287.1383	140.4476	227.4043	67.05132	95.51737	132.5487	194.0638	171.7332	279.2553	415.5111	676.2753
1704	162.7002	485.8329	183.5706	289.4721	140.0512	229.6535	66.54431	95.58528	132.3039	194.8083	171.4173	282.4233	414.1285	682.3954
1705	163.7676	492.859	182.9566	291.805	139.6494	231.8975	66.04097	95.64931	132.0617	195.5273	171.1048	285.6052	412.7556	688.523
1706	164.8359	499.8863	182.3414	294.1369	139.2424	234.1363	65.54139	95.71035	131.8218	196.2232	170.7953	288.7995	411.3925	694.6586
1707	165.9051	506.9147	181.7249	296.4677	138.8303	236.3701	65.04569	95.76933	131.5842	196.8984	170.4884	292.0048	410.0392	700.8027
1708	166.9748	513.9441	181.1071	298.7975	138.4131	238.5989	64.55394	95.82715	131.3487	197.5552	170.1837	295.2197	408.6955	706.9556
1709	168.045	520.9742	180.4881	301.1263	137.9909	240.8228	64.06624	95.88472	131.1151	198.196	169.8809	298.4427	407.3615	713.118
1710	169.1155	528.0048	179.8677	303.454	137.564	243.0419	63.5827	95.94296	130.8833	198.8231	169.5796	301.6722	406.0371	719.2901

1711	170.1861	535.0358	179.246	305.7807	137.1323	245.2564	63.10341	96.00276	130.6531	199.439	169.2794	304.907	404.7223	725.4726
1712	171.2567	542.0669	178.623	308.1063	136.6959	247.4662	62.62846	96.06505	130.4244	200.0458	168.98	308.1455	403.4171	731.6658
1713	172.3271	549.0981	177.9986	310.4309	136.2551	249.6715	62.15795	96.13072	130.1969	200.6461	168.6811	311.3862	402.1214	737.8703
1714	173.3971	556.1289	177.3727	312.7544	135.8098	251.8725	61.69197	96.2007	129.9706	201.2421	168.3821	314.6277	400.8352	744.0864
1715	174.4666	563.1594	176.7455	315.0768	135.3602	254.0691	61.23063	96.2759	129.7453	201.8363	168.0829	317.8685	399.5585	750.3147
1716	175.5354	570.1893	176.1168	317.3982	134.9063	256.2615	60.77402	96.35721	129.5208	202.4309	167.7829	321.1072	398.2912	756.5555
1717	176.6033	577.2183	175.4867	319.7184	134.4484	258.4498	60.32222	96.44555	129.2971	203.0283	167.4819	324.3423	397.0334	762.8095
1718	177.6702	584.2464	174.8551	322.0376	133.9865	260.6341	59.87535	96.54184	129.0738	203.6308	167.1794	327.5723	395.7849	769.0769
1719	178.7359	591.2733	174.2219	324.3557	133.5206	262.8144	59.43349	96.64697	128.8509	204.2409	166.8752	330.7959	394.5458	775.3583
1720	179.8003	598.2988	173.5873	326.6726	133.051	264.9909	58.99675	96.76187	128.6282	204.8609	166.5688	334.0115	393.316	781.6542
1721	180.8632	605.3228	172.9511	328.9885	132.5776	267.1637	58.56521	96.88744	128.4056	205.4932	166.2598	337.2176	392.0955	787.9649
1722	181.9243	612.345	172.3134	331.3032	132.1006	269.3328	58.13898	97.0246	128.1829	206.14	165.948	340.4129	390.8843	794.2911
1723	182.9837	619.3652	171.674	333.6168	131.6202	271.4984	57.71814	97.17424	127.96	206.8037	165.6328	343.5958	389.6823	800.633
1724	184.041	626.3833	171.0331	335.9293	131.1364	273.6605	57.30281	97.33728	127.7366	207.4868	165.3141	346.7649	388.4895	806.9912
1725	185.0962	633.3991	170.3905	338.2406	130.6493	275.8192	56.89306	97.51464	127.5127	208.1914	164.9913	349.9188	387.3059	813.3662
1726	186.149	640.4124	169.7463	340.5508	130.159	277.9747	56.489	97.70722	127.288	208.9201	164.6642	353.0559	386.1314	819.7584
1727	187.1994	647.4229	169.1004	342.8598	129.6656	280.127	56.09072	97.91592	127.0625	209.6752	164.3324	356.1749	384.966	826.1682
1728	188.247	654.4306	168.4528	345.1677	129.1692	282.2763	55.69833	98.14167	126.836	210.459	163.9954	359.2742	383.8097	832.5962
1729	189.2919	661.4351	167.8035	347.4744	128.67	284.4226	55.3119	98.38537	126.6083	211.2738	163.653	362.3524	382.6624	839.0427
1730	190.3337	668.4364	167.1525	349.7799	128.168	286.5659	54.93155	98.64794	126.3792	212.1221	163.3047	365.408	381.5242	845.5083
1731	191.3725	675.4341	166.4997	352.0843	127.6634	288.7065	54.55737	98.93027	126.1487	213.0062	162.9502	368.4397	380.3949	851.9934
1732	192.4078	682.4282	165.8452	354.3875	127.1561	290.8444	54.18945	99.23329	125.9165	213.9283	162.5891	371.4458	379.2746	858.4985
1733	193.4398	689.4185	165.1888	356.6894	126.6465	292.9797	53.82789	99.55789	125.6825	214.891	162.2212	374.425	378.1632	865.024
1734	194.468	696.4047	164.5307	358.9902	126.1344	295.1125	53.47279	99.905	125.4465	215.8965	161.8458	377.3758	377.0608	871.5704
1735	195.4925	703.3866	163.8707	361.2898	125.6202	297.2428	53.12424	100.2755	125.2084	216.9472	161.4629	380.2968	375.9671	878.1381
1736	196.513	710.3641	163.2088	363.5881	125.1037	299.3709	52.78233	100.6704	124.9681	218.0455	161.0718	383.1864	374.8824	884.7276
1737	197.5293	717.337	162.5451	365.8853	124.5853	301.4967	52.44717	101.0904	124.7253	219.1936	160.6724	386.0433	373.8064	891.3394
1738	198.5414	724.3051	161.8794	368.1812	124.0649	303.6204	52.11885	101.5366	124.48	220.394	160.2642	388.8659	372.7392	897.974
1739	199.5489	731.2681	161.2119	370.4758	123.5426	305.7421	51.79746	102.0099	124.2319	221.6491	159.8468	391.6529	371.6807	904.6317

1740	200.5519	738.226	160.5424	372.7693	123.0186	307.8618	51.48311	102.5111	123.9809	222.9611	159.4199	394.4027	370.6309	911.3131
1741	201.5501	745.1784	159.8709	375.0615	122.493	309.9797	51.17588	103.0412	123.7269	224.3324	158.9832	397.1139	369.5898	918.0186
1742	202.5433	752.1253	159.1975	377.3524	121.9659	312.0959	50.87588	103.6011	123.4697	225.7654	158.5362	399.785	368.5574	924.7486
1743	203.5314	759.0664	158.522	379.6421	121.4373	314.2104	50.58319	104.1917	123.2091	227.2624	158.0786	402.4145	367.5336	931.5037
1744	204.5142	766.0015	157.8445	381.9305	120.9074	316.3233	50.29792	104.8138	122.945	228.8258	157.61	405.0011	366.5184	938.2843
1745	205.4915	772.9305	157.165	384.2176	120.3764	318.4348	50.02016	105.4685	122.6772	230.4579	157.13	407.5433	365.5117	945.0909
1746	206.4633	779.8531	156.4834	386.5035	119.8441	320.5449	49.75001	106.1566	122.4057	232.1612	156.6383	410.0395	364.5136	951.9238
1747	207.4292	786.7691	155.7997	388.7881	119.3109	322.6538	49.48757	106.879	122.1301	233.9379	156.1346	412.4884	363.5239	958.7837
1748	208.3893	793.6785	155.1139	391.0713	118.7768	324.7614	49.23292	107.6367	121.8504	235.7904	155.6184	414.8884	362.5427	965.6708
1749	209.3432	800.5809	154.426	393.3533	118.2419	326.868	48.98617	108.4305	121.5664	237.721	155.0893	417.2381	361.57	972.5858
1750	210.2908	807.4762	153.7359	395.634	117.7063	328.9736	48.74741	109.2614	121.278	239.7322	154.5471	419.5361	360.6056	979.529
1751	211.2321	814.3642	153.0437	397.9134	117.1701	331.0783	48.51673	110.1303	120.9849	241.8262	153.9914	421.7809	359.6497	986.5009
1752	212.1667	821.2447	152.3492	400.1914	116.6333	333.1822	48.29424	111.038	120.6872	244.0055	153.4217	423.9711	358.7021	993.5021
1753	213.0946	828.1175	151.6526	402.4681	116.0962	335.2854	48.08003	111.9855	120.3845	246.2723	152.8377	426.1051	357.7627	1000.533
1754	214.0155	834.9824	150.9537	404.7435	115.5589	337.388	47.87419	112.9738	120.0767	248.629	152.239	428.1815	356.8317	1007.594
1755	214.9294	841.8392	150.2525	407.0176	115.0213	339.4901	47.67683	114.0036	119.7637	251.0781	151.6254	430.1989	355.9089	1014.685
1756	215.836	848.6878	149.5491	409.2903	114.4837	341.5917	47.48803	115.076	119.4453	253.6217	150.9963	432.1558	354.9944	1021.807
1757	216.7352	855.5279	148.8434	411.5616	113.9461	343.6931	47.3079	116.1918	119.1215	256.2624	150.3515	434.0507	354.088	1028.961
1758	217.6268	862.3594	148.1353	413.8316	113.4086	345.7942	47.13652	117.3519	118.7919	259.0024	149.6906	435.8823	353.1898	1036.147
1759	218.5107	869.182	147.4249	416.1003	112.8713	347.8951	46.974	118.5573	118.4564	261.8441	149.0131	437.6489	352.2997	1043.365
1760	219.3866	875.9956	146.7122	418.3675	112.3344	349.9961	46.82044	119.8088	118.115	264.7899	148.3188	439.3492	351.4177	1050.617
1761	220.2545	882.8	145.997	420.6334	111.7979	352.0971	46.67591	121.1074	117.7674	267.8421	147.6073	440.9817	350.5438	1057.901
1762	221.1142	889.595	145.2795	422.8979	111.262	354.1982	46.54054	122.454	117.4136	271.003	146.8782	442.5449	349.6779	1065.219
1763	221.9655	896.3803	144.5595	425.161	110.7267	356.2996	46.4144	123.8495	117.0532	274.2751	146.1311	444.0374	348.82	1072.572
1764	222.8082	903.1559	143.8371	427.4227	110.1922	358.4014	46.2976	125.2948	116.6862	277.6606	145.3657	445.4578	347.9701	1079.959
1765	223.6421	909.9215	143.1122	429.683	109.6585	360.5035	46.19022	126.7908	116.3125	281.1619	144.5816	446.8045	347.1282	1087.381
1766	224.4672	916.6768	142.3848	431.9419	109.1258	362.6062	46.09238	128.3384	115.9318	284.7815	143.7784	448.0761	346.2941	1094.839
1767	225.2832	923.4219	141.655	434.1993	108.5941	364.7096	46.00416	129.9385	115.5441	288.5216	142.9558	449.2712	345.468	1102.333
1768	226.09	930.1563	140.9226	436.4554	108.0636	366.8136	45.92565	131.5921	115.1491	292.3845	142.1133	450.3883	344.6497	1109.864

1769	226.8875	936.88	140.1876	438.71	107.5344	368.9185	45.85697	133.3001	114.7467	296.3727	141.2508	451.4259	343.8392	1117.431
1770	227.6754	943.5928	139.4501	440.9631	107.0065	371.0243	45.79819	135.0633	114.3367	300.4886	140.3676	452.3825	343.0365	1125.036
1771	228.4535	950.2944	138.7099	443.2149	106.4802	373.131	45.74942	136.8826	113.9191	304.7343	139.4636	453.2568	342.2415	1132.679
1772	229.2218	956.9847	137.9672	445.4651	105.9554	375.2389	45.71076	138.7591	113.4936	309.1124	138.5383	454.0472	341.4543	1140.361
1773	229.9801	963.6635	137.2218	447.714	105.4322	377.348	45.68229	140.6935	113.06	313.6251	137.5914	454.7523	340.6748	1148.081
1774	230.7281	970.3305	136.4738	449.9613	104.9109	379.4584	45.66412	142.6869	112.6183	318.2749	136.6225	455.3707	339.903	1155.84
1775	231.4658	976.9857	135.7231	452.2072	104.3914	381.5701	45.65634	144.74	112.1683	323.064	135.6312	455.9008	339.1388	1163.64
1776	232.193	983.6288	134.9697	454.4516	103.874	383.6834	45.65905	146.8539	111.7098	327.9949	134.6171	456.3412	338.3822	1171.479
1777	232.9095	990.2596	134.2136	456.6945	103.3586	385.7982	45.67234	149.0294	111.2426	333.0698	133.58	456.6905	337.6332	1179.359
1778	233.6151	996.8779	133.4547	458.9359	102.8455	387.9147	45.69631	151.2674	110.7666	338.2911	132.5193	456.9472	336.8917	1187.281
1779	234.3097	1003.483	132.6931	461.1759	102.3346	390.0329	45.73105	153.5689	110.2817	343.6613	131.4349	457.1098	336.1578	1195.244
1780	234.9931	1010.076	131.9287	463.4143	101.8261	392.153	45.77667	155.9348	109.7877	349.1826	130.3262	457.1769	335.4313	1203.249
1781	235.6651	1016.656	131.1615	465.6512	101.3202	394.2751	45.83325	158.3659	109.2845	354.8574	129.1929	457.147	334.7123	1211.296
1782	236.3257	1023.222	130.3914	467.8866	100.8169	396.3992	45.90089	160.8632	108.7718	360.688	128.0347	457.0187	334.0007	1219.387
1783	236.9745	1029.776	129.6185	470.1204	100.3162	398.5255	45.9797	163.4276	108.2495	366.6769	126.8512	456.7905	333.2965	1227.521
1784	237.6116	1036.315	128.8428	472.3528	99.81844	400.654	46.06976	166.06	107.7175	372.8263	125.642	456.4609	332.5997	1235.699
1785	238.2366	1042.841	128.0642	474.5836	99.32356	402.7848	46.17117	168.7613	107.1757	379.1386	124.4068	456.0285	331.9102	1243.921
1786	238.8494	1049.352	127.2826	476.8128	98.83171	404.918	46.28403	171.5324	106.6238	385.6162	123.1451	455.4918	331.228	1252.188
1787	239.45	1055.85	126.4982	479.0405	98.343	407.0538	46.40843	174.3743	106.0617	392.2614	121.8567	454.8494	330.5531	1260.501
1788	240.038	1062.333	125.7107	481.2667	97.85751	409.1922	46.54447	177.2878	105.4892	399.0766	120.5411	454.0998	329.8854	1268.859
1789	240.6133	1068.801	124.9204	483.4913	97.37537	411.3334	46.69224	180.2738	104.9063	406.0642	119.198	453.2415	329.2249	1277.263
1790	241.1759	1075.255	124.127	485.7143	96.89666	413.4773	46.85185	183.3333	104.3127	413.2264	117.827	452.2731	328.5716	1285.714
1791	241.7254	1081.693	120.8459	484.2857	96.4215	415.6241	49.05296	194.2935	103.7083	420.5657	116.4278	451.1932	346.6632	1359.262
1792	242.2618	1088.117	114.6731	479.6825	95.94999	417.774	54.64234	218.7961	103.0929	428.0843	114.9999	450.0002	383.3336	1500
1793	242.7849	1094.525	108.7299	478.0952	95.48222	419.9269	62.59578	253.5637	102.4664	435.7847	58.51902	227.1876	438.0953	1714.286
1794	243.2945	1100.918	106.1376	485.7143	95.01831	422.083	71.88902	295.3188	101.8286	443.6692	10.92593	50.00003	327.7779	1500
1795	243.7904	1107.295	113.9727	525	94.55836	424.2424	81.49783	340.784	101.1793	451.7402	61.48424	288.1482	330.2912	1535.714
1796	244.2726	1113.655	124.8677	571.4286	94.10247	426.4052	90.39797	386.682	100.5185	460	142.4294	655.1854	351.1907	1607.143
1797	244.7407	1120	124.8677	571.4286	93.65075	428.5714	97.56522	429.7354	99.78144	469.5108	196.6667	900.0003	351.1907	1607.143

1798	244.1318	1124.137	124.8677	571.4286	93.65075	428.5714	101.9753	466.6667	98.90774	481.2696	98.3335	450.0002	374.6034	1714.286
1799	241.6023	1124.48	124.8651	571.4286	93.64546	428.5714	104.6597	500.4616	97.90371	495.1809	87.40019	400.0001	390.448	1786.6
1800	237.4819	1121.944	124.8677	571.4286	93.65075	428.5714	107.3205	536.0888	96.77564	511.1492	98.3335	450.0002	403.8715	1847.824
1801	232.1	1117.439	124.1359	568.0272	93.71428	428.5714	109.9395	573.2452	95.52983	529.0792	131.2	600.0002	416.5118	1905.456
1802	225.7864	1111.877	122.5137	560.5442	94.62927	432.7232	112.4985	611.6277	94.17258	548.8754	150.0675	686.2502	430.0068	1966.993
1803	218.8705	1106.172	120.8926	553.0612	95.5949	437.1429	114.9793	650.9332	92.71017	570.4423	167.2867	765.0002	445.9946	2039.932
1804	211.6818	1101.235	120.1643	549.6599	96.79163	442.6339	117.3638	690.8586	91.14891	593.6844	182.8626	836.2502	466.1131	2131.768
1805	204.55	1097.979	121.2204	554.4218	98.39996	450	119.6336	731.1009	89.49508	618.5064	196.8001	900.0003	492.0002	2250
1806	197.8046	1097.315	124.9524	571.4286	103.0857	471.4286	121.7707	771.357	87.75498	644.8127	196.8001	900.0003	609.1431	2785.715
1807	191.7751	1100.156	162.4381	742.8571	93.71428	428.5714	123.7567	811.3239	85.93491	672.5079	164.0001	750.0002	585.7145	2678.572
1808	186.7911	1107.413	161.1595	774.3979	98.94571	530.8929	125.5736	850.6983	84.04116	701.4966	160.4897	751.3062	586.0739	2752.57
1809	183.1822	1120	159.6415	803.117	106.6057	660	127.2031	889.1773	82.08003	731.6833	158.0707	755.1976	588.86	2831.27
1810	179.5674	1136.42	157.8843	829.4081	114.1057	780.5357	128.627	926.4578	80.0578	762.9725	156.5116	761.6346	593.3012	2914.016
1811	175.607	1158.025	155.8882	853.6646	118.8572	857.1429	129.8272	962.2367	77.98078	795.2689	155.5808	770.5774	598.6256	3000.151
1812	173.1921	1190	153.6531	876.2801	120.1799	886.9048	130.7853	996.2109	75.85526	828.4768	155.0466	781.9863	604.0617	3089.019
1813	174.214	1237.531	151.1794	897.6481	119.7376	895.2381	131.4833	1028.077	73.68753	862.501	154.6774	795.8216	608.8378	3179.963
1814	180.564	1305.803	148.4671	918.1622	118.4572	889.2858	131.9029	1057.533	71.48389	897.2459	154.2416	812.0434	612.1822	3272.327
1815	194.1333	1400	145.5164	938.2157	117.2656	876.1905	132.026	1084.275	69.25063	932.6161	153.5076	830.6119	613.3233	3365.455
1816	237.3875	1582.295	142.3275	958.2023	117.09	863.0953	131.8342	1107.999	66.99404	968.5161	152.2437	851.4874	611.4894	3458.691
1817	301.9539	1847.553	138.9006	978.5155	118.8572	857.1429	131.3095	1128.404	64.72043	1004.851	150.2183	874.6301	605.9087	3551.377
1818	343.4664	2100.001	135.2357	999.5488	140.1905	857.1429	130.4336	1145.185	62.43608	1041.524	147.1999	900.0003	595.8097	3642.858
1819	322.046	2377.158	131.333	1021.696	114.0444	814.2857	129.1884	1158.041	60.14729	1078.441	142.3047	934.6525	519.7114	3799.451
1820	270.1175	2470.589	127.1928	1045.35	84.34284	771.4286	127.5556	1166.667	57.86036	1115.505	135.341	982.2599	421.7144	3857.143
1821	215.9981	2154.662	122.8151	1070.904	84.34284	771.4286	117.9091	1107.877	55.58157	1152.623	127.1154	1037.71	369.8691	3622.768
1822	157.8144	1688.235	118.2002	1098.753	66.17147	771.4286	97.56182	959.0385	53.31723	1189.697	118.4345	1095.892	326.1747	3267.858
1823	114.3702	1333.334	113.3482	1129.29	80.87618	942.8572	73.90402	780.6811	51.07363	1226.633	110.105	1151.693	289.1549	2993.304
1824	97.29006	1168.136	108.2591	1162.907	58.81903	685.7143	54.32593	633.3333	48.85706	1263.336	102.9333	1200	257.3334	3000
1825	121.0849	1411.613	102.9333	1200	71.07298	828.5715	52.18149	608.3333	46.67382	1299.709	102.9333	1200	226.8031	3315.429
1826	270.2001	3150.001	92.44877	1259.416	88.22854	1028.571	45.89899	688.125	44.53019	1335.657	92.99242	1146.648	197.2778	3800.572

1827	218.3435	2545.455	75.39644	1352.814	73.52382	857.1429	38.83377	780.4167	42.43249	1371.086	81.63052	1071.648	172.7128	4406.572
1828	126.7888	2045.046	57.04588	1469.805	50.10794	960.7143	32.06371	884.5833	40.38699	1405.898	69.63887	990.0878	157.0636	5084.572
1829	44.79981	1680.001	42.66666	1600	28.57142	1071.429	26.66667	1000	38.4	1440	57.80874	917.0557	154.2857	5785.715
1830	50.33723	1887.641	36.8328	1823.809	25.14288	942.8572	23.76868	1160.417	31.94664	1413.429	46.93138	867.6387	178.2143	6585.318
1831	28.73471	1470	39.11111	2000	26.81907	1371.429	26.07408	1333.333	32.0711	1640	37.79805	856.9244	230.5715	7539.684
1832	58.24008	1680.001	59.42856	1714.286	47.54285	1371.429	32.65913	1470.293	61.5674	2825	31.19999	900.0003	297.143	8571.43
1833	87.35992	2520.001	118.8571	3428.571	53.48567	1542.857	40.16187	1595.679	83.19999	3600	62.39998	1800.001	-	-
1834	131.0399	3780.001	125.3424	3615.646	62.39997	1800	48.37038	1718.75	18.48889	800	-	-	-	-
1835	138.3201	3990.001	128.2902	3700.68	71.90855	2074.286	57.07271	1848.765	110.9333	3200	-	-	-	-
1836	159.5533	4602.501	128.4082	3704.082	81.12	2340	66.05693	1994.985	-	-	-	-	-	-
1837	174.7198	5040.002	126.4036	3646.258	89.14287	2571.429	75.11111	2166.667	-	-	-	-	-	-
1838	145.6	4200.001	122.9841	3547.619	89.14287	2571.429	88.63241	2538.542	-	-	-	-	-	-
1839	145.6	4200.001	118.8571	3428.571	89.14287	2571.429	98.22223	2833.333	-	-	-	-	-	-
1840	141.0164	4067.779	-	-	89.14287	2571.429	96.2963	2777.778	-	-	-	-	-	-
1841	129.4224	3733.335	-	-	89.14287	2571.429	89.74815	2588.889	-	-	-	-	-	-
1842	87.35992	2520.001	-	-	89.14287	2571.429	80.88889	2333.333	-	-	-	-	-	-

Tablo 16. Gaziantep Sepet Ürünleri Nominal ve Reel Değişim

Tarih	Ekmek		Sadeyağ		Koyun Eti		Zeytinyağı		Sabun		Nohut		Pirinç	
	Reel	Nominal	Reel	Nominal	Reel	Nominal	Reel	Nominal	Reel	Nominal	Reel	Nominal	Reel	Nominal
1541	-	-	100	100	100	100	100	100	-	-	-	-	100	100
1542	-	-	107.903	105.4241	103.0338	103.0338	99.5243	98.73506	-	-	-	-	100.9942	104.4832
1543	-	-	115.5712	110.8496	107.9758	107.9758	99.05628	96.3503	-	-	-	-	101.9881	108.9664
1544	-	-	122.7698	116.2776	114.1961	114.1961	98.66006	93.58635	-	-	-	-	102.9816	113.4497
1545	-	-	129.264	121.7094	121.0652	121.0652	98.39976	91.1838	-	-	-	-	103.9744	117.933
1546	-	-	134.8191	127.1464	127.9533	127.9533	98.33948	89.88328	-	-	-	-	104.9661	122.4163
1547	-	-	139.2002	132.5899	134.2309	134.2309	98.54335	90.4254	-	-	-	-	105.9567	126.8997
1548	-	-	142.1725	138.0411	139.2682	139.2683	99.07549	93.55077	-	-	-	-	106.9458	131.3832

1549	-	-	143.5013	143.5013	133.6585	133.6585	100	100	-	-	-	-	107.9332	135.8668
1550	-	-	143.8975	148.9668	133.5911	137.0526	101.1595	108.4754	-	-	-	-	108.9186	140.3505
1551	-	-	144.2298	154.4328	133.5403	140.4518	102.3528	117.1797	-	-	-	-	109.9019	144.8344
1552	-	-	144.5004	159.8994	133.5055	143.8559	103.5788	126.1044	-	-	-	-	110.8827	149.3183
1553	-	-	144.7113	165.3665	133.4862	147.2649	104.8361	135.2407	-	-	-	-	111.8609	153.8025
1554	-	-	144.8646	170.8342	133.4816	150.6787	106.1234	144.58	-	-	-	-	112.8362	158.2868
1555	-	-	144.9623	176.3023	133.4912	154.0973	107.4395	154.1138	-	-	-	-	113.8083	162.7712
1556	-	-	145.0067	181.7709	133.5143	157.5206	108.783	163.8332	-	-	-	-	114.777	167.2559
1557	-	-	144.9996	187.2399	133.5503	160.9484	110.1526	173.7298	-	-	-	-	115.742	171.7408
1558	-	-	144.9433	192.7094	133.5986	164.3808	111.5472	183.7948	-	-	-	-	116.7032	176.2259
1559	-	-	144.8398	198.1793	133.6586	167.8177	112.9653	194.0197	-	-	-	-	117.6603	180.7112
1560	-	-	144.6912	203.6495	133.7295	171.259	114.4056	204.3957	-	-	-	-	118.613	185.1968
1561	-	-	144.4995	209.1202	133.8109	174.7046	115.867	214.9142	-	-	-	-	119.561	189.6827
1562	-	-	144.2669	214.5912	133.9021	178.1544	117.3481	225.5667	-	-	-	-	120.5043	194.1688
1563	-	-	143.9953	220.0625	134.0025	181.6085	118.8475	236.3444	-	-	-	-	121.4424	198.6552
1564	-	-	143.687	225.5341	134.1113	185.0666	120.3641	247.2387	-	-	--	--	122.3752	203.142
1565	-	-	143.3439	231.006	134.2281	188.5288	121.8965	258.2409	-	-	-	-	123.3024	207.629
1566	-	-	142.9682	236.4781	134.3522	191.995	123.4435	269.3425	-	-	-	-	124.2237	212.1164
1567	-	-	142.5619	241.9505	134.4829	195.465	125.0036	280.5347	-	-	-	-	125.139	216.6042
1568	-	-	142.1271	247.4231	134.6197	198.9389	126.5758	291.809	-	-	-	-	126.048	221.0923
1569	-	-	141.6659	252.8959	134.7618	202.4166	128.1585	303.1567	-	-	-	-	126.9505	225.5807
1570	-	-	141.1804	258.3689	134.9088	205.8979	129.7507	314.5691	-	-	-	-	127.8461	230.0696
1571	-	-	140.6726	263.8421	135.0599	209.3829	131.3509	326.0376	-	-	-	-	128.7347	234.5589
1572	-	-	140.1446	269.3153	135.2145	212.8714	132.9579	337.5536	-	-	-	-	129.616	239.0486
1573	-	-	139.5985	274.7887	135.3721	216.3633	134.5704	349.1085	-	-	-	-	130.4898	243.5387
1574	-	-	139.0364	280.2622	135.5319	219.8587	136.1871	360.6935	-	-	-	-	131.3558	248.0293
1575	-	-	138.4604	285.7358	135.6934	223.3574	137.8067	372.3	-	-	-	-	132.2139	252.5203
1576	-	-	137.8725	291.2094	135.856	226.8594	139.4279	383.9195	-	-	-	-	133.0636	257.0118
1577	-	-	137.2748	296.6831	136.0189	230.3645	141.0494	395.5432	-	-	-	-	133.9049	261.5038

1578	-	-	136.6694	302.1567	136.1816	233.8728	142.67	407.1625	-	-	-	-	134.7374	265.9963
1579	-	-	136.0584	307.6304	136.3435	237.3841	144.2883	418.7688	-	-	-	-	135.561	270.4893
1580	-	-	135.4438	313.104	136.504	240.8984	145.903	430.3534	-	-	-	-	136.3753	274.9829
1581	-	-	134.8278	318.5775	136.6623	244.4156	147.5129	441.9077	-	-	-	-	137.1801	279.4769
1582	-	-	134.2123	324.051	136.8179	247.9356	149.1167	453.423	-	-	-	-	137.9753	283.9716
1583	-	-	133.5996	329.5244	136.9702	251.4584	150.713	464.8908	-	-	-	-	138.7605	288.4668
1584	-	-	132.9916	334.9977	137.1186	254.9839	152.3007	476.3023	-	-	-	-	139.5355	292.9626
1585	-	-	132.3905	340.4709	137.2623	258.512	153.8783	487.6489	-	-	-	-	140.3	297.459
1586	-	-	131.7983	345.9439	137.4008	262.0426	155.4446	498.922	-	-	-	-	141.0539	301.956
1587	-	-	131.2171	351.4167	137.5335	265.5757	156.9983	510.113	-	-	-	-	141.7969	306.4537
1588	-	-	130.649	356.8893	137.6597	269.1113	158.5382	521.2131	-	-	-	-	142.5287	310.952
1589	-	-	130.096	362.3617	137.7789	272.6491	160.0628	532.2138	-	-	-	-	143.2491	315.4509
1590	-	-	129.5603	367.8338	137.8903	276.1893	161.571	543.1064	-	-	-	-	143.9578	319.9505
1591	-	-	129.0439	373.3057	137.9934	279.7316	163.0615	553.8822	-	-	-	-	144.6546	324.4508
1592	-	-	128.5489	378.7774	138.0875	283.276	164.5329	564.5327	-	-	-	-	145.3393	328.9518
1593	-	-	128.0773	384.2487	138.1721	286.8225	165.9839	575.0491	-	-	-	-	146.0116	333.4535
1594	-	-	127.6314	389.7196	138.2464	290.371	167.4133	585.4229	-	-	-	-	146.6713	337.9559
1595	-	-	127.213	395.1903	138.3099	293.9214	168.8198	595.6454	-	-	-	-	147.3182	342.4591
1596	-	-	126.8244	400.6606	138.3619	297.4736	170.2021	605.708	-	-	-	-	147.9519	346.963
1597	-	-	126.4676	406.1304	138.4019	301.0276	171.5588	615.6019	-	-	-	-	148.5723	351.4677
1598	-	-	126.1446	411.5999	138.4291	304.5833	172.8888	625.3186	-	-	-	-	149.179	355.9732
1599	-	-	125.8576	417.069	138.443	308.1406	174.1907	634.8495	-	-	-	-	149.772	360.4794
1600	-	-	125.6086	422.5376	138.443	311.6995	175.4632	644.1858	-	-	-	-	150.3508	364.9865
1601	-	-	125.3997	428.0057	138.4283	315.2599	176.705	653.319	-	-	-	-	150.9154	369.4944
1602	-	-	125.233	433.4734	138.3985	318.8216	177.9148	662.2404	-	-	-	-	151.4654	374.0031
1603	-	-	125.1106	438.9405	138.3528	322.3847	179.0914	670.9413	-	-	-	-	152.0005	378.5127
1604	-	-	125.0345	444.4071	138.2906	325.9491	180.2334	679.4132	-	-	-	-	152.5207	383.0232
1605	-	-	125.0068	449.8731	138.2114	329.5147	181.3396	687.6473	-	-	-	-	153.0255	387.5345
1606	-	-	125.0296	455.3386	138.1145	333.0814	182.4087	695.6351	-	-	-	-	153.5148	392.0467

1607	-	-	125.105	460.8034	137.9992	336.6491	183.4394	703.3678	-	-	-	-	153.9883	396.5598
1608	-	-	125.2351	466.2677	137.865	340.2179	184.4303	710.8369	-	-	-	-	154.4458	401.0739
1609	-	-	125.4219	471.7313	137.7111	343.7875	185.3802	718.0338	-	-	-	-	154.887	405.5889
1610	100	100	125.6675	477.1943	137.5371	347.358	186.2878	724.9496	-	-	-	-	155.3117	410.1048
1611	103.2545	104.0063	125.974	482.6566	137.3423	350.9293	187.1519	731.5759	-	-	-	-	155.7197	414.6217
1612	106.502	108.1082	126.3435	488.1181	137.126	354.5012	187.971	737.904	-	-	-	-	156.1107	419.1396
1613	109.7356	112.4015	126.7781	493.579	136.8876	358.0738	188.744	743.9252	-	-	-	-	156.4844	423.6584
1614	112.9483	116.9818	127.2797	499.0391	136.6265	361.647	189.4695	749.6309	-	-	-	-	156.8407	428.1783
1615	116.1331	121.9448	127.8506	504.4984	136.342	365.2206	190.1462	755.0124	-	-	-	-	157.1792	432.6992
1616	119.2831	127.3862	128.4928	509.957	136.0336	368.7947	190.7729	760.0612	-	-	-	-	157.4998	437.2211
1617	122.3912	133.4017	129.2083	515.4148	135.7007	372.3691	191.3483	764.7685	-	-	-	-	157.8022	441.7441
1618	125.4507	140.0869	129.9993	520.8717	135.3425	375.9438	191.871	769.1258	-	-	-	-	158.0861	446.2681
1619	128.4544	147.5375	130.8678	526.3278	134.9585	379.5187	192.3398	773.1243	-	-	-	-	158.3514	450.7932
1620	131.3954	155.8492	131.8159	531.783	134.548	383.0937	192.7534	776.7555	-	-	-	-	158.5977	455.3194
1621	134.2667	165.1177	132.8457	537.2374	134.1105	386.6688	193.1105	780.0107	-	-	-	-	158.8248	459.8466
1622	137.0614	175.4386	133.9592	542.6908	133.6452	390.2438	193.4098	782.8812	-	-	100	100	159.0325	464.375
1623	135.8029	241.4274	135.1586	548.1433	98.18912	398.2113	193.65	785.3585	100	100	162.6308	225.876	116.2295	471.375
1624	63.14693	155.4386	154.6429	548.3232	102.2742	574.3088	149.0109	543.4595	74.24562	61.45713	80.03227	153.9083	69.42422	389.8438
1625	121.5186	125.4386	196.4216	548.2382	228.3484	537.7235	115.9772	273.1075	69.70701	40.47503	76.20485	61.45553	79.62329	187.5
1626	309.1665	309.9497	239.2125	563.3068	236.7034	557.3983	263.9136	621.474	139.4236	80.95562	210.1204	169.4519	130.1398	306.4583
1627	433.3882	447.3684	279.9698	659.2839	261.8894	616.7072	490.2453	1154.449	262.4384	152.3836	244.4572	197.1428	159.2466	375
1628	289.4578	311.9929	234.1985	608.4381	152.6896	445.8536	371.1753	945.4903	79.36508	57.14286	178.4457	155.9599	138.3446	360.8098
1629	107.7645	137.9386	186.8573	545.6234	190.9455	557.5609	233.8591	682.8685	63.17847	51.10229	118.0592	118.0593	114.1196	333.2292
1630	92.59787	125.1333	167.1031	515.3055	179.1359	529.4893	199.4745	617.9407	57.22683	50.87116	105.6299	112.3112	103.5021	314.8892
1631	117.5302	150.4386	149.5073	485.6053	160.9402	482.2243	183.7504	586.8616	58.75797	54.71642	103.709	113.6992	95.09961	296.3087
1632	118.7941	152.4592	134.7965	458.9047	140.4776	429.4828	178.2999	574.601	65.01969	60.90497	107.0368	118.4733	88.12814	278.5753
1633	120.1159	154.5401	123.6972	437.5861	121.8672	384.982	174.7363	566.1286	73.2598	67.70376	110.3534	122.8837	81.80375	262.7765
1634	121.4904	156.6759	116.9359	424.0316	109.2281	362.4389	164.6728	546.4143	80.72609	73.3797	108.3989	123.1806	75.34247	250
1635	122.9125	158.8614	115.2393	420.6234	141.2629	515.6097	137.2046	500.7968	84.66637	76.19973	80	100	73.3733	267.8125

1636	124.3772	161.0909	116.3857	423.1091	143.1947	519.0966	137.1944	505.7967	85.84421	76.92443	80.30469	99.69037	73.41054	266.663
1637	125.8794	163.3593	117.671	425.6644	145.0663	522.0432	137.2518	511.0348	86.86939	77.47987	80.50666	99.26192	73.27688	264.9327
1638	127.4139	165.6611	119.0977	428.3128	146.8777	524.474	137.3739	516.4992	87.75907	77.8812	80.62332	98.7325	72.99109	262.6798
1639	128.9757	167.9909	120.6684	431.078	148.6284	526.4137	137.5578	522.1782	88.53037	78.14358	80.67209	98.11995	72.57195	259.9623
1640	130.5597	170.3434	122.3856	433.9839	150.3182	527.8868	137.8008	528.0599	89.20044	78.28217	80.6704	97.44211	72.03824	256.8383
1641	132.1609	172.7131	124.2518	437.0542	151.9469	528.918	138.0999	534.1325	89.78642	78.31212	80.63566	96.71684	71.40874	253.3659
1642	133.7742	175.0946	126.2695	440.3124	153.5142	529.5316	138.4523	540.3841	90.30545	78.2486	80.58529	95.96197	70.70223	249.603
1643	135.3944	177.4827	128.4413	443.7825	155.0199	529.7525	138.8552	546.8031	90.77467	78.10675	80.53671	95.19535	69.93749	245.6078
1644	137.0165	179.8719	130.7697	447.488	156.4635	529.605	139.3056	553.3775	91.21122	77.90175	80.50734	94.43483	69.1333	241.4383
1645	138.6354	182.2568	133.2573	451.4528	157.8449	529.1139	139.8009	560.0955	91.63223	77.64873	80.5146	93.69825	68.30843	237.1526
1646	140.246	184.632	135.9065	455.7005	159.1639	528.3036	140.338	566.9454	92.05485	77.36287	80.57592	93.00345	67.48168	232.8086
1647	141.8432	186.9922	138.7199	460.2549	160.42	527.1987	140.9141	573.9153	92.49622	77.05931	80.7087	92.36829	66.6718	228.4646
1648	143.4221	189.3319	141.7	465.1397	161.6132	525.8239	141.5264	580.9934	92.97348	76.75322	80.93036	91.8106	65.89759	224.1786
1649	144.9774	191.6458	144.8494	470.3786	162.743	524.2037	142.1721	588.1679	93.50376	76.45976	81.25834	91.34823	65.17783	220.0085
1650	146.5041	193.9286	148.1706	475.9953	163.8092	522.3627	142.8483	595.427	94.10421	76.19407	81.71005	90.99903	64.53129	216.0125
1651	147.9971	196.1747	151.6661	482.0136	164.8116	520.3254	143.5521	602.7589	94.79197	75.97132	82.3029	90.78084	63.97676	212.2486
1652	149.4513	198.3789	155.3384	488.4571	165.7499	518.1164	144.2807	610.1517	95.58418	75.80667	83.05431	90.71151	63.53301	208.7749
1653	150.8617	200.5358	159.1901	495.3497	166.6238	515.7603	145.0312	617.5936	96.49797	75.71527	83.98172	90.80887	63.21882	205.6494
1654	152.2232	202.6399	163.2237	502.7149	167.433	513.2817	145.8008	625.0728	97.55049	75.71227	85.10252	91.09079	63.05297	202.9303
1655	153.5306	204.6859	167.4417	510.5766	168.1772	510.7051	146.5866	632.5776	98.75888	75.81284	86.43416	91.57509	63.05425	200.6755
1656	154.779	206.6684	171.8467	518.9585	168.8563	508.0552	147.3859	640.0961	100.1403	76.03214	87.99403	92.27963	63.24142	198.9431
1657	155.9631	208.582	176.4412	527.8842	169.4699	505.3565	148.1956	647.6164	101.7118	76.38531	89.79957	93.22225	63.63327	197.7912
1658	157.078	210.4213	181.2277	537.3776	170.0178	502.6335	149.013	655.1268	103.4906	76.88753	91.86819	94.42079	64.24859	197.2778
1659	158.1186	212.181	186.2087	547.4622	170.4996	499.9109	149.8352	662.6155	105.4939	77.55393	94.21732	95.89311	65.10614	197.461
1660	159.0797	213.8557	191.3869	558.162	170.9152	497.2132	150.6595	670.0706	107.7387	78.39969	96.86437	97.65704	66.22471	198.3988
1661	159.9563	215.4399	196.7646	569.5005	171.2642	494.565	151.4828	677.4803	110.2422	79.43996	99.82675	99.73044	67.62308	200.1494
1662	160.7434	216.9284	202.3445	581.5015	171.5463	491.9909	152.3024	684.8328	113.0216	80.6899	103.1219	102.1311	69.32002	202.7708
1663	161.4357	218.3156	208.129	594.1887	171.7614	489.5155	153.1154	692.1164	116.0939	82.16466	106.7672	104.877	71.33433	206.3209
1664	162.0283	219.5963	214.1208	607.5858	171.9091	487.1632	153.919	699.3191	119.4764	83.8794	110.7802	107.9858	73.68476	210.858

1665	162.5161	220.765	220.3222	621.7166	171.9891	484.9588	154.7103	706.4292	123.1862	85.84928	115.1781	111.4755	76.39011	216.44
1666	162.8939	221.8164	226.736	636.6048	172.0013	482.9267	155.4864	713.4348	127.2403	88.08945	119.9785	115.3639	79.46916	223.125
1667	163.1567	222.7451	323.9018	909.4165	167.0831	471.5524	156.2446	720.3242	220.0925	152.3717	240.2371	230.9973	178.0822	500
1668	163.2995	223.5457	388.6632	1091.247	156.012	449.6461	156.9819	727.0855	275.1457	190.4854	256.2156	246.3612	305.2996	857.1875
1669	163.317	224.2128	402.2632	1176.586	144.2472	429.7196	157.6955	733.707	261.5743	187.1339	220.7727	217.7299	309.1506	900.6744
1670	163.2044	224.741	404.7015	1238.36	137.2482	424.2848	158.3826	740.1767	234.6968	175.5776	176.602	181.731	289.0084	881.9854
1671	162.9563	225.125	382.038	1212.555	140.4744	445.8536	159.0403	746.4829	200.7937	157.1429	147.0512	159.8383	255.0742	809.5834
1672	162.5679	225.3593	229.2186	727.5199	162.7662	520.5426	159.6657	752.6139	133.8565	104.7573	198.3827	215.6334	188.1976	602.9132
1673	162.034	225.4386	257.8631	818.4351	200.0067	638.3034	160.256	758.5576	146.0317	114.2857	198.3827	215.6334	118.1507	375
1674	161.345	225.3712	200.5741	636.6048	238.2195	757.4003	160.8084	764.3024	146.0317	114.2857	186.625	202.8533	123.7629	392.8125
1675	160.4988	225.1712	219.1459	695.5501	263.4279	836.0974	161.32	769.8365	142.7903	111.749	172.7595	187.7821	136.5277	433.327
1676	159.5012	224.8421	238.7528	757.7808	210.7117	668.7803	161.7879	775.1479	137.8676	107.8964	160.442	174.3935	144.4064	458.3334
1677	158.358	224.3873	232.0889	736.6299	201.8369	640.6126	162.2093	780.225	130.8468	102.4019	149.5161	162.5176	142.6651	452.3835
1678	157.075	223.8102	221.6298	703.4338	194.2583	616.5587	162.5814	785.0559	122.4522	95.83212	137.794	149.7762	139.7025	441.9223
1679	155.6581	223.1142	208.7757	662.6358	187.79	596.029	162.9012	789.6287	113.4328	88.77353	125.884	136.8305	135.8491	428.3167
1680	154.1131	222.3028	194.9263	618.6792	182.2463	578.4338	163.166	793.9317	104.5382	81.81247	114.3944	124.3418	131.4356	412.9333
1681	152.4458	221.3793	181.4817	576.0073	177.4414	563.1834	163.3729	797.9531	96.51738	75.53534	103.9337	112.9715	126.7926	397.1389
1682	150.6621	220.3473	169.8419	539.0634	173.1894	549.6881	163.519	801.681	90.11976	70.52851	95.11028	103.3808	122.2508	382.3004
1683	148.7679	219.21	161.4067	512.2907	169.3046	537.3581	163.6015	805.1036	86.09458	67.37837	88.53246	96.23094	118.1408	369.7845
1684	146.7689	217.9709	157.576	500.1327	165.6012	525.6038	163.6175	808.2091	85.1911	66.6713	84.80864	92.18329	114.7931	360.9579
1685	144.671	216.6336	229.1977	727.4536	161.8934	513.8354	163.5642	810.9858	146.0317	114.2857	141.5958	153.9083	112.5385	357.1875
1686	142.48	215.2012	186.2414	591.1141	157.9953	501.4633	163.4387	813.4217	85.1911	66.6713	169.8652	184.6361	110.969	356.6559
1687	140.2018	213.6774	202.2349	631.5405	159.1524	494.1984	163.2382	815.505	78.83644	60.91095	205.0514	217.1559	109.4552	356.6141
1688	137.8421	212.0655	227.7754	702.2682	163.013	495.5138	162.9598	817.2241	82.62189	63.08634	240.2515	249.6905	107.9953	357.0314
1689	135.4069	210.3689	229.2186	727.5199	157.9953	501.4633	162.6007	818.5669	85.1911	66.6713	254.9218	277.0889	106.5878	357.877
1690	132.902	208.591	98.96079	500.1327	104.7258	529.2682	162.158	819.5218	83.01624	69.17159	160.0959	277.0889	105.2311	359.1203
1691	130.3332	206.7353	89.14092	483.8449	98.55957	529.9966	156.1677	791.5824	80.29913	72.27599	133.5946	248.7698	103.9235	360.7306
1692	127.7063	204.8052	83.98271	475.0989	96.88093	525.8926	142.6064	723.8629	77.27798	75.73277	113.7853	216.7569	102.6635	362.6772
1693	125.0272	202.8041	82.60984	472.6786	98.28543	521.4243	126.6324	642.7824	74.19093	79.29024	98.33405	183.5127	101.4494	364.9294

1694	122.3016	200.7355	84.14599	475.3674	101.3686	521.06	113.4039	574.7601	71.27619	82.69668	84.90723	151.4997	100.2796	367.4564
1695	119.5356	198.6026	87.71482	481.9492	104.7258	529.2682	108.0791	546.2151	68.77192	85.70039	71.17108	123.1806	99.15238	370.2276
1696	116.7348	196.4091	92.44001	491.2074	122.883	613.1706	164.237	819.5218	69.65362	85.70039	72.08345	123.1806	98.06626	373.2122
1697	113.9051	194.1582	97.44523	501.9259	113.7251	566.7298	163.4841	821.3626	74.05394	90.99397	79.06662	134.9406	97.01956	376.3796
1698	111.0524	191.8535	101.8542	512.8882	99.67826	497.0098	162.719	823.1722	78.95266	97.08159	86.89671	148.4077	96.01067	379.6991
1699	108.1824	189.4982	104.7905	522.878	89.35167	445.8536	161.9418	824.9507	81.27008	99.99305	90.06493	153.9083	95.03796	383.1399
1700	105.3011	187.096	107.9515	538.2522	100.4962	501.4633	161.1526	826.6982	80.38613	98.88069	88.24042	150.7905	94.09982	386.6714
1701	102.4143	184.65	112.8682	562.4718	92.18672	459.9999	160.3515	828.4146	78.18306	96.11587	84.95907	145.1832	93.19462	390.2629
1702	99.5277	182.1639	118.4151	589.9768	90.80525	453.1066	159.5387	830.1	75.33466	92.55701	80.51227	137.5842	92.32074	393.8835
1703	96.64725	179.641	123.4663	615.2073	90.49547	451.5609	158.7143	831.7544	72.51472	89.06253	75.19136	128.4916	91.47657	397.5028
1704	93.77877	177.0847	126.8963	632.6033	90.32255	450.6981	157.8785	833.3778	70.39704	86.49085	69.28771	118.4031	90.66048	401.0899
1705	90.92809	174.4984	127.5794	636.6048	89.35167	445.8536	157.0313	834.9702	69.65538	85.70039	63.0927	107.8167	89.87086	404.6141
1706	88.10104	171.8856	125.2666	625.9012	83.77939	418.0487	156.173	836.5317	69.84586	86.11233	-	-	89.10607	408.0447
1707	85.30346	169.2498	120.903	605.0951	83.77939	418.0487	155.3037	838.0623	70.07452	86.57445	-	-	88.36451	411.3511
1708	82.54119	166.5942	115.1537	577.4969	84.22662	421.9421	154.4234	839.562	70.3401	87.08507	-	-	87.64455	414.5026
1709	79.82005	163.9223	108.6839	546.4167	84.72408	426.44	153.5324	841.0308	70.64132	87.64253	-	-	86.94457	417.4683
1710	77.14589	161.2376	102.1586	515.1646	85.24677	431.1953	152.6308	842.4687	70.97691	88.24516	-	-	86.26296	420.2177
1711	74.52455	158.5434	96.24312	487.051	85.76967	435.8613	151.7186	843.8757	71.34559	88.89127	-	-	85.59808	422.72
1712	71.96184	155.8433	91.60245	465.3858	86.26778	440.0909	150.7961	845.252	71.7461	89.5792	-	-	84.94832	424.9446
1713	69.46362	153.1405	88.90178	453.4794	86.7161	443.5373	149.8634	846.5974	72.17715	90.30727	-	-	84.31206	426.8606
1714	67.03572	150.4386	88.80626	454.6419	87.08962	445.8536	148.9205	847.9121	72.63749	91.07382	-	-	83.68768	428.4375
1715	64.30986	146.3929	90.59749	464.0829	87.28888	446.4255	147.9678	849.196	73.12582	91.87717	-	-	83.12378	427.6868
1716	61.04936	140.0956	93.06495	474.7857	87.28373	445.2701	147.0052	850.4491	73.64089	92.71564	-	-	82.66384	423.0375
1717	57.45742	132.2057	96.13555	486.7215	87.15306	442.9874	146.0329	851.6715	74.18142	93.58756	-	-	82.29855	415.0851
1718	53.73726	123.3819	99.7362	499.8615	86.97576	440.1776	145.0511	852.8632	74.74613	94.49127	-	-	82.01861	404.4252
1719	50.09208	114.283	103.7938	514.1768	86.83076	437.4407	144.0598	854.0243	75.33376	95.42509	-	-	81.81472	391.6532
1720	46.72508	105.5677	108.2353	529.6386	86.79695	435.3769	143.0593	855.1546	75.94302	96.38734	-	-	81.67758	377.3647
1721	43.83948	97.89495	112.9877	546.2181	86.95323	434.5862	142.0497	856.2543	76.57265	97.37635	-	-	81.59789	362.1552
1722	41.63849	91.92341	117.9777	563.8864	87.37851	435.6687	141.031	857.3234	77.22138	98.39046	-	-	81.56634	346.6201

1723	40.32531	88.31192	123.1323	582.6147	88.15169	439.2244	140.0035	858.3619	77.88792	99.42798	-	-	81.57363	331.3551
1724	40.10315	87.71927	128.3785	602.374	89.35167	445.8536	138.9672	859.3698	78.57101	100.4873	-	-	81.61046	316.9556
1725	40.94429	89.92173	133.6432	623.1357	90.90407	455.2258	137.9224	860.3471	79.26938	101.5666	-	-	81.66753	304.0171
1726	42.59976	94.05579	138.8533	644.8709	92.68574	466.5352	136.869	861.2939	79.98175	102.6643	-	-	81.73553	293.1351
1727	44.9409	99.82055	143.9356	667.5506	94.70242	479.6687	135.8074	862.2102	80.70685	103.7788	-	-	81.80517	284.9052
1728	47.83909	106.9151	148.8172	691.1461	96.95988	494.5131	134.7375	863.0959	81.44341	104.9083	-	-	81.86714	279.9229
1729	51.16565	115.0387	153.4248	715.6285	99.46388	510.9552	133.6596	863.9512	82.19015	106.0512	-	-	81.91214	278.7836
1730	54.79194	123.8902	157.6856	740.969	102.2202	528.8818	132.5738	864.7759	82.9458	107.2058	-	-	81.93087	282.0829
1731	58.58931	133.1689	161.5262	767.1387	105.2345	548.1799	131.4802	865.5703	83.70908	108.3705	-	-	81.91402	290.4163
1732	62.42912	142.5739	164.8738	794.1089	108.5126	568.7361	130.379	866.3342	84.47873	109.5435	-	-	81.85229	304.3793
1733	66.1827	151.8042	167.6551	821.8506	112.0603	590.4374	129.2702	867.0677	85.25348	110.7232	-	-	81.73639	324.5674
1734	69.72141	160.5591	169.7971	850.3349	115.8833	613.1706	128.1541	867.7708	86.03204	111.9079	-	-	81.557	351.5761
1735	72.9166	168.5375	171.2268	879.5332	127.4809	674.5832	127.0307	868.4436	86.81315	113.096	-	-	81.30483	386.001
1736	75.63962	175.4386	171.8709	909.4165	136.9027	724.3901	125.9002	869.086	87.59553	114.2857	-	-	80.97058	428.4375
1737	77.64352	180.3135	172.0582	939.3838	134.8979	715.045	124.7627	869.6981	-	-	-	-	80.58553	475.1435
1738	78.98129	183.2444	172.1671	968.8676	130.4696	692.0143	123.6184	870.2798	-	-	-	-	80.18741	521.9819
1739	79.97417	185.4767	172.1999	997.8894	124.8304	662.8047	122.4674	870.8313	-	-	-	-	79.77662	568.9558
1740	80.94343	188.2561	172.1586	1026.47	119.1927	634.9231	121.3099	871.3525	-	-	-	-	79.35354	616.0683
1741	82.21031	192.8282	172.0453	1054.632	114.7692	615.8761	120.1459	871.8435	-	-	-	-	78.91855	663.3224
1742	84.09605	200.4386	171.8621	1082.396	112.7724	613.1706	118.9756	872.3042	-	-	-	-	78.47205	710.7214
1743	86.574	210.1734	171.6111	1109.783	112.5934	621.0309	117.7992	872.7347	-	-	-	-	78.01441	758.2682
1744	89.35992	220.2751	171.2944	1136.815	112.7857	628.9094	116.6167	873.1351	-	-	-	-	77.54602	805.9659
1745	92.38871	230.7236	170.9142	1163.514	113.3049	637.1549	115.4284	873.5053	-	-	-	-	77.06727	853.8178
1746	95.5953	241.499	170.4724	1189.9	114.1068	646.1163	114.2343	873.8453	-	-	-	-	76.57855	901.8268
1747	98.91459	252.5813	169.9713	1215.995	115.1472	656.1424	113.0345	874.1552	-	-	-	-	76.08023	949.9961
1748	102.2815	263.9503	169.4129	1241.821	116.3819	667.582	111.8294	874.4349	-	-	-	-	75.5727	998.3288
1749	105.6309	275.5862	168.7993	1267.398	117.7666	680.784	110.6188	874.6846	-	-	-	-	75.05635	1046.828
1750	108.8978	287.4689	168.1326	1292.749	119.2571	696.0973	109.4031	874.9043	-	-	-	-	74.53157	1095.497
1751	112.0171	299.5784	167.4149	1317.894	120.8092	713.8706	108.1823	875.0938	-	-	-	-	73.99874	1144.338

1752	114.9236	311.8946	166.6483	1342.856	122.3786	734.4529	106.9565	875.2534	-	-	-	-	73.45824	1193.355
1753	117.5523	324.3977	165.8349	1367.655	123.9211	758.1929	105.7259	875.3829	-	-	-	-	72.91046	1242.551
1754	119.8381	337.0674	164.9768	1392.312	125.3926	785.4394	104.4907	875.4825	-	-	-	-	72.35578	1291.929
1755	121.7159	349.884	164.0762	1416.85	126.7486	816.5415	103.251	875.552	-	-	-	-	71.7946	1341.492
1756	123.1207	362.8272	163.135	1441.289	127.9451	851.8478	102.0068	875.5917	-	-	-	-	71.22729	1391.243
1757	123.9873	375.8772	162.1555	1465.652	128.9378	891.7072	100.7584	875.6014	-	-	-	-	70.65424	1441.185
1758	124.5649	388.702	161.1396	1489.959	129.8384	933.314	99.50588	875.5812	-	-	-	-	70.07584	1491.322
1759	125.1454	401.0025	160.0896	1514.231	130.7862	973.6815	98.24936	875.5311	-	-	-	-	69.49247	1541.656
1760	125.7278	412.8073	159.0074	1538.491	131.7786	1012.887	96.98899	875.4511	-	-	-	-	68.90452	1592.191
1761	126.3108	424.1453	157.8953	1562.759	132.813	1051.008	95.72491	875.3413	-	-	-	-	68.31237	1642.929
1762	126.8933	435.045	156.7553	1587.058	133.8869	1088.122	94.45724	875.2016	-	-	-	-	67.71642	1693.874
1763	127.4744	445.5353	155.5895	1611.407	134.9974	1124.305	93.18612	875.0321	-	-	-	-	67.11703	1745.029
1764	128.0527	455.6449	154.4	1635.83	136.1421	1159.636	91.9117	874.8329	-	-	-	-	66.5146	1796.397
1765	128.6272	465.4025	153.1888	1660.346	137.3183	1194.192	90.6341	874.6039	-	-	-	-	65.90952	1847.981
1766	129.1968	474.8369	151.9582	1684.978	138.5234	1228.049	89.35347	874.3451	-	-	-	-	65.30217	1899.784
1767	129.7604	483.9769	150.7102	1709.747	139.7548	1261.286	88.06993	874.0566	-	-	-	-	64.69293	1951.809
1768	130.3168	492.8511	149.4469	1734.675	141.0098	1293.98	86.78362	873.7384	-	-	-	-	64.08219	2004.06
1769	130.865	501.4883	148.1704	1759.782	142.2857	1326.207	85.49468	873.3904	-	-	-	-	63.47034	2056.539
1770	131.4037	509.9172	146.8828	1785.09	143.5801	1358.046	84.20324	873.0129	-	-	-	-	62.85776	2109.249
1771	131.932	518.1666	145.5862	1810.62	144.8902	1389.574	82.90945	872.6056	-	-	-	-	62.24484	2162.194
1772	132.4486	526.2652	144.2827	1836.395	146.2135	1420.867	81.61342	872.1688	-	-	-	-	61.63195	2215.377
1773	132.9525	534.2418	142.9744	1862.435	147.5473	1452.003	80.31531	871.7023	-	-	-	-	61.0195	2268.801
1774	133.4426	542.1251	141.6634	1888.761	148.889	1483.061	79.01525	871.2062	-	-	-	-	60.40786	2322.468
1775	133.9177	549.9438	140.3518	1915.396	150.2359	1514.116	77.71336	870.6806	-	-	-	-	59.79741	2376.383
1776	134.3766	557.7267	139.0416	1942.36	151.5854	1545.246	76.40979	870.1254	-	-	-	-	59.18855	2430.548
1777	134.8184	565.5025	137.7351	1969.675	152.935	1576.529	75.10468	869.5407	-	-	-	-	58.58166	2484.966
1778	135.2418	573.2999	136.4343	1997.362	154.282	1608.042	73.79815	868.9265	-	-	-	-	57.97712	2539.64
1779	135.6458	581.1477	135.1413	2025.443	155.6237	1639.862	72.49035	868.2827	-	-	-	-	57.37532	2594.573
1780	136.0292	589.0747	133.8582	2053.939	156.9576	1672.066	71.18141	867.6095	-	-	-	-	56.77665	2649.769

1781	136.391	597.1095	132.587	2082.872	158.2809	1704.732	69.87146	866.9069	-	-	-	-	56.18148	2705.231
1782	136.7299	605.281	131.33	2112.262	159.5912	1737.938	68.56065	866.1748	-	-	-	-	55.59021	2760.962
1783	137.0449	613.6178	130.0892	2142.131	160.8857	1771.76	67.2491	865.4133	-	-	-	-	55.00323	2816.964
1784	137.3349	622.1487	128.8666	2172.501	162.1619	1806.276	65.93695	864.6224	-	-	-	-	54.4209	2873.241
1785	137.5987	630.9024	127.6645	2203.394	163.4171	1841.563	64.62434	863.8022	-	-	-	-	53.84364	2929.796
1786	137.8353	639.9076	126.4848	2234.829	164.6486	1877.698	63.3114	862.9526	-	-	-	-	53.2718	2986.632
1787	138.0434	649.1932	125.3298	2266.829	165.854	1914.76	61.99827	862.0736	-	-	-	-	52.70579	3043.752
1788	138.2221	658.7878	124.2014	2299.416	167.0305	1952.824	60.68509	861.1654	-	-	-	-	52.14599	3101.16
1789	138.3701	668.7202	123.1018	2332.61	168.1755	1991.969	59.37198	860.2278	-	-	-	-	51.59278	3158.858
1790	138.4864	679.0192	122.0331	2366.433	169.2863	2032.271	58.05909	859.261	-	-	-	-	51.04655	3216.849
1791	138.5698	689.7134	120.9974	2400.907	170.3605	2073.809	56.74655	858.2649	-	-	-	-	50.50768	3275.138
1792	138.6193	700.8315	119.9968	2436.052	171.3953	2116.659	55.4345	857.2396	-	-	-	-	49.97656	3333.725
1793	138.6336	712.4025	119.0334	2471.89	172.3881	2160.899	54.12307	856.1851	-	-	-	-	49.45358	3392.616
1794	138.6118	724.4549	118.1093	2508.443	173.3363	2206.606	52.8124	855.1014	-	-	-	-	48.93911	3451.812
1795	138.5526	737.0175	117.2265	2545.732	174.2373	2253.858	51.50262	853.9885	-	-	-	-	48.43356	3511.317
1796	138.4549	750.1191	116.3873	2583.778	175.0884	2302.731	50.19388	852.8464	-	-	-	-	47.93729	3571.135
1797	138.3177	763.7884	115.5936	2622.603	175.8871	2353.303	48.88629	851.6752	-	-	-	-	47.4507	3631.267
1798	138.1398	778.0541	114.8477	2662.229	176.6306	2405.652	47.58001	850.475	-	-	-	-	46.97417	3691.718
1799	137.9201	792.945	114.1515	2702.675	177.3164	2459.854	46.27516	849.2456	-	-	-	-	46.50808	3752.49
1800	137.6574	808.4898	113.5072	2743.965	177.9419	2515.987	44.97188	847.9871	-	-	-	-	46.05283	3813.587
1801	137.3507	824.7173	112.9169	2786.119	178.5044	2574.129	43.67031	846.6996	-	-	-	-	45.60879	3875.011
1802	136.9989	841.6562	112.3827	2829.158	179.0013	2634.356	42.37059	845.3831	-	-	-	-	45.17636	3936.766
1803	136.6008	859.3352	111.9066	2873.105	179.4299	2696.747	41.07284	844.0375	-	-	-	-	44.75592	3998.855
1804	136.1553	877.7831	111.4909	2917.98	179.7877	2761.377	39.7772	842.6629	-	-	-	-	44.34785	4061.28
1805	135.6613	897.0285	111.1375	2963.806	180.072	2828.326	38.48382	841.2594	-	-	-	-	43.95254	4124.046
1806	135.1176	917.1004	110.8486	3010.602	180.2803	2897.669	37.19282	839.8269	-	-	-	-	43.57037	4187.154
1807	134.5233	938.0273	110.6263	3058.391	180.4098	2969.484	35.90434	838.3655	-	-	-	-	43.20174	4250.609
1808	133.877	959.838	110.4727	3107.194	180.4579	3043.85	34.61851	836.8752	-	-	-	-	42.84701	4314.413
1809	133.1778	982.5614	110.3899	3157.033	180.4221	3120.842	33.33548	835.3559	-	-	-	-	42.50659	4378.569

1810	132.4244	1006.226	110.3799	3207.928	180.2997	3200.538	32.05537	833.8078	-	-	-	-	42.18086	4443.08
1811	131.6159	1030.861	110.445	3259.902	180.088	3283.016	30.77833	832.2309	-	-	-	-	41.87019	4507.951
1812	130.751	1056.494	110.5871	3312.975	179.7845	3368.353	29.50449	830.6251	-	-	-	-	41.57498	4573.182
1813	129.8286	1083.155	110.8084	3367.17	179.3865	3456.626	28.23398	828.9905	-	-	-	-	41.29562	4638.779
1814	128.8477	1110.872	111.111	3422.507	178.8915	3547.913	26.96694	827.3271	-	-	-	-	41.03248	4704.743
1815	127.8071	1139.675	111.4969	3479.008	178.2967	3642.291	25.70351	825.6349	-	-	-	-	40.78595	4771.079
1816	126.7057	1169.591	111.9684	3536.693	177.5996	3739.837	24.44381	823.914	-	-	-	-	40.55642	4837.788
1817	124.8483	1209.654	140.4561	4177.777	176.0589	3879.984	23.188	822.1643	-	-	-	-	40.34427	4904.874
1818	121.6594	1267.418	191.4089	5271.211	173.0332	4094.215	21.93619	820.3859	-	-	-	-	40.1499	4972.341
1819	117.3175	1340.69	214.6061	5747.127	168.6689	4370.679	20.68853	818.5788	-	-	-	-	39.97367	5040.191
1820	112.0009	1427.278	205.0225	5491.592	163.1128	4697.527	19.44516	816.7431	-	-	-	-	39.81599	5108.427
1821	105.888	1524.989	191.5659	5121.159	156.5113	5062.907	18.20621	814.8786	-	-	-	-	39.67723	5177.053
1822	99.15716	1631.632	174.9144	4661.692	149.011	5454.971	16.97181	812.9856	-	-	-	-	39.55778	5246.072
1823	91.98674	1745.013	155.7463	4139.052	140.7587	5861.869	15.7421	811.0639	-	-	-	-	39.45803	5315.486
1824	84.55515	1862.94	134.7398	3579.101	131.9008	6271.749	14.51721	809.1137	-	-	-	-	39.37836	5385.299
1825	77.04075	1983.222	112.5732	3007.703	122.584	6672.763	13.29729	807.1348	-	-	-	-	39.31915	5455.514
1826	69.62193	2103.666	89.92455	2450.719	112.9549	7053.06	12.08246	805.1274	-	-	-	-	39.2808	5526.134
1827	62.47706	2222.079	67.47216	1934.012	103.1601	7400.79	10.87287	803.0915	-	-	-	-	39.26368	5597.162
1828	55.78452	2336.269	45.89424	1483.444	93.34616	7704.103	9.668643	801.027	-	-	-	-	39.26818	5668.601
1829	49.72269	2444.044	25.869	1124.877	83.6597	7951.15	8.469921	798.9341	-	-	-	-	39.2947	5740.455
1830	44.46995	2543.211	8.074645	884.1734	74.24733	8130.08	7.276838	796.8127	-	-	-	-	39.3436	5812.726
1831	40.20468	2631.579	17.17208	3669.319	39.20261	5853.658	3.557561	531.2085	-	-	-	-	39.41528	5885.417
1832	67.31238	2485.38	7.872765	663.13	71.4259	6016.259	7.744263	788.5125	-	-	-	-	54.95455	6417.313
1833	73.25171	2704.678	-	-	104.7258	8821.137	14.18982	1195.219	-	-	-	-	89.0411	7500.001

7. Sepet Ürünlerinin Şehirlere Göre Nominal ve Reel Fiyatları

İncelenen döneme ait sicillerde bazı dönemlerde birden fazla narha rastlanmakla beraber bazı yıllarda dönemlerde ise narh bulunmamaktadır. Aynı yıl içinde bir ürüne ait birden fazla veri varsa aritmetik ortalaması alınmıştır. Her üründe olmamakla beraber bazı ürünlerin karşısında “yerli” ve “misafir” veya “getirici” ve “oturakçı” adı verilen esnafın o ürünü kaçta satacağı belirtilmiştir. Aynı şekilde, ikisinin de ortalaması alınmıştır. Bazı yıllarda sepette yer alan ürünlerin tamamına ait fiyatlara rastlanmamıştır. Bu durumda eksik ürün ya da ürünler sepetten çıkarılmıştır. Aşağıda her şehre ait sepet ürünleri ve ait oldukları yıllar gösterilmiştir.

RODOSÇUK

1547-1547: Sadeyağ, koyun eti, ekmek, pirinç
1548-1551: Sadeyağ, koyun eti, ekmek, zeytinyağı, pirinç
1552-1556: Sadeyağ, koyun eti, ekmek, zeytinyağı, nohut, pirinç
1557-1691: Sadeyağ, koyun eti, ekmek, zeytinyağı, Trablus sabunu, nohut, pirinç
1692-1697: Sadeyağ, koyun eti, ekmek, zeytinyağı, nohut, pirinç
1698-1800: Sadeyağ, koyun eti, ekmek, zeytinyağı, nohut
1801-1843: koyun eti, ekmek, zeytinyağı, nohut

KONYA

1630-1630: Ekmek, sadeyağ, nohut, zeytinyağı, koyun eti, pirinç
1631-1832: Ekmek, sadeyağ, nohut, zeytinyağı, koyun eti, Trablus sabunu, pirinç
1832-1833: Ekmek, sadeyağ, nohut, zeytinyağı, koyun eti, Trablus sabunu
1834-1835: Ekmek, sadeyağ, zeytinyağı, koyun eti, Trablus sabunu
1836-1839: Ekmek, sadeyağ, zeytinyağı, koyun Eti,
1840-1842: Ekmek, zeytinyağı, koyun Eti

GAZİANTEP

1541-1609: Zeytinyağı, koyun eti, sadeyağ, pirinç
1610-1621: Zeytinyağı, koyun eti, sadeyağ, ekmek, pirinç
1622-1622: Zeytinyağı, koyun eti, sadeyağ, ekmek, nohut, pirinç
1623-1705: Zeytinyağı, koyun eti, sadeyağ, ekmek, nohut, sabun, pirinç

1706-1736: Zeytinyağı, koyun eti, sadeyağ, ekmek, sabun, piriñ

1737-1832: Zeytinyağı, koyun eti, sadeyağ, ekmek, piriñ

1833-1833: Zeytinyağı, koyun eti, ekmek, piriñ

MANİSA

1548-1551: Koyun eti, ekmek, piriñ

1552-1598: Koyun eti, ekmek, sadeyağ, zeytinyağı, piriñ

1599-1732: Koyun eti, ekmek, sadeyağ, zeytinyağı, sabun, nohut, piriñ

1733-1751: Koyun eti, ekmek, sadeyağ, zeytinyağı, sabun, piriñ

1752-1799: Koyun eti, ekmek, sadeyağ, zeytinyağı.

Tarih	Gram Gümüş Değeri	Sepet Ürünleri							
		Rodosçuk		Manisa		Konya		Gaziantep	
		Nominal	Reel	Nominal	Reel	Nominal	Reel	Nominal	Reel
1541	0,65700	-	-	-	-	-	-	100	100
1542	0,65700	-	-	-	-	-	-	103.8208	104.1601
1543	0,65700	-	-	-	-	-	-	107.7831	108.5232
1544	0,65700	-	-	-	-	-	-	111.8957	112.8941
1545	0,65700	-	-	-	-	-	-	116.1673	117.0774
1546	0,65700	-	-	-	-	-	-	120.6065	120.8776
1547	0,65700	100	100	-	-	-	-	125.2218	124.0993
1548	0,65700	113.6023	104.4278	100	100	-	-	130.0221	126.5471
1549	0,65700	113.8028	113.8028	104.3474	104.3474	-	-	133.6089	126.6187
1550	0,65700	112.4575	112.4575	108.3527	108.3527	-	-	138.9397	127.2003
1551	0,65700	107.1239	107.124	111.6737	111.6736	-	-	144.3053	127.7609
1552	0,65700	120.4028	120.4027	141.1614	141.1611	-	-	149.7045	128.3009
1553	0,65700	123.1791	123.1792	143.0296	142.0047	-	-	155.1358	128.8209
1554	0,65700	137.5947	137.5949	144.2848	142.4171	-	-	160.5981	129.3216
1555	0,65700	154.1181	154.1182	145.2298	142.629	-	-	166.09	129.8033
1556	0,65700	168.4176	168.4177	146.1675	142.8712	-	-	171.6103	130.2668
1557	0,65700	179.2096	179.2097	147.4006	143.3742	-	-	177.1576	130.7126
1558	0,65700	185.467	185.6178	149.2321	144.3688	-	-	182.7307	131.1413
1559	0,65700	189.0201	189.3001	151.5298	145.7658	-	-	188.3283	131.5534
1560	0,65700	188.594	188.8846	154.0065	147.2848	-	-	193.9491	131.9495
1561	0,65700	179.6113	179.7822	156.7319	148.8695	-	-	199.5918	132.3302
1562	0,65700	169.1591	169.17	159.7756	150.4636	-	-	205.2551	132.696

1563	0,65700	166.1617	165.8003	163.2076	152.0106	-	-	210.9377	133.0475
1564	0,65700	168.0468	166.6629	167.0974	153.4543	-	-	216.6383	133.3853
1565	0,65700	170.0677	167.6301	171.5148	154.7383	-	-	222.3558	133.7099
1566	0,61200	172.2134	168.6956	176.5296	155.8063	-	-	228.0886	134.0219
1567	0,61200	174.4731	169.8531	182.2115	156.6019	-	-	233.8356	134.3219
1568	0,61200	176.836	171.0961	188.35	157.2169	-	-	239.5956	134.6105
1569	0,61200	179.2911	172.4183	194.6793	157.7821	-	-	245.3671	134.8882
1570	0,61200	181.8277	173.8132	201.1859	158.3001	-	-	251.1489	135.1555
1571	0,61200	184.4349	175.2745	207.8568	158.7734	-	-	256.9397	135.4131
1572	0,61200	187.1019	176.7959	214.6785	159.2043	-	-	262.7382	135.6615
1573	0,61200	189.8176	178.3708	221.6378	159.5954	-	-	268.5432	135.9014
1574	0,61200	192.5714	179.993	228.7214	159.9492	-	-	274.3533	136.1331
1575	0,61200	195.3524	181.656	235.916	160.2681	-	-	280.1672	136.3574
1576	0,61200	198.1496	183.3535	243.2084	160.5546	-	-	285.9837	136.5748
1577	0,61200	200.9523	185.0791	250.5851	160.8112	-	-	291.8015	136.7858
1578	0,61200	204.1176	187.781	258.0331	161.0404	-	-	297.6193	136.9911
1579	0,61200	207.8308	191.6812	265.5388	161.2446	-	-	303.4358	137.1912
1580	0,61200	211.8229	195.6832	273.0892	161.4263	-	-	309.2497	137.3866
1581	0,61200	215.825	198.6911	280.6708	161.5881	-	-	315.0597	137.578
1582	0,61200	215.5334	196.162	288.2704	161.7323	-	-	320.8645	137.7658
1583	0,61200	261.3918	202.1533	295.8747	161.8615	-	-	326.6628	137.9508
1584	0,61200	317.7104	209.7699	303.4704	161.9781	-	-	332.4534	138.1333
1585	0,61200	370.369	215.0326	311.0443	162.0847	-	-	338.235	138.3141
1586	0,34200	405.2475	213.9617	318.583	162.1836	-	-	344.0062	138.4937
1587	0,34200	322.9041	169.3767	326.0733	162.2774	-	-	349.7659	138.6726
1588	0,34200	426.0945	222.5981	333.5018	162.3686	-	-	355.5126	138.8514
1589	0,34200	402.8579	210.6122	340.8553	162.4596	-	-	361.2451	139.0307
1590	0,34200	415.7883	217.1549	348.1204	162.5529	-	-	366.9621	139.211
1591	0,34200	413.3838	216.2214	355.284	162.6509	-	-	372.6623	139.393
1592	0,34200	418.7649	219.8597	362.3327	162.7563	-	-	378.3445	139.5771
1593	0,34200	428.8689	224.8272	369.2533	162.8713	-	-	384.0073	139.764
1594	0,34200	460.0882	238.0083	376.0323	162.9986	-	-	389.6495	139.9542
1595	0,34200	581.9032	292.8956	382.6566	163.1406	-	-	395.2697	140.1483
1596	0,22500	565.8872	241.5553	389.1129	163.2997	-	-	400.8667	140.3469
1597	0,22500	528.3242	181.8626	395.3878	163.4785	-	-	406.4392	140.5504
1598	0,22500	527.9943	181.9613	401.4682	163.6795	-	-	411.9859	140.7596
1599	0,22500	559.0092	203.4098	469.0029	179.1618	-	-	417.5055	140.9749
1600	0,28800	566.4857	242.8901	450.2878	183.5907	-	-	422.9967	141.197
1601	0,28800	594.8388	260.4316	426.48	178.353	-	-	428.4583	141.4264
1602	0,28800	507.9703	222.6719	398.545	170.6738	-	-	433.8889	141.6636
1603	0,28800	549.5192	240.967	437.5025	187.8721	-	-	439.2872	141.9093

1604	0,28800	788.6949	345.7294	714.8733	306.8182	-	-	444.652	142.1639
1605	0,28800	770.89	337.9259	793.143	343.0425	-	-	449.9819	142.4282
1606	0,28800	766.5801	336.0398	710.4057	306.2071	-	-	455.2758	142.7026
1607	0,28800	691.1353	302.9727	738.6331	317.681	-	-	460.5322	142.9876
1608	0,28800	630.7052	276.4876	787.1147	338.9656	-	-	465.75	143.284
1609	0,28800	537.0016	235.4163	805.8387	348.9939	-	-	470.9277	143.5922
1610	0,28800	495.279	217.1296	790.6017	341.8135	-	-	810.375	290.46
1611	0,28800	449.1548	196.9113	773.2141	333.6798	-	-	828.8623	295.563
1612	0,28800	387.3218	169.8036	753.9497	324.7109	-	-	847.6255	300.6693
1613	0,28800	441.1842	193.4077	733.0821	315.025	-	-	866.9834	305.7693
1614	0,28800	479.114	210.0226	710.8851	304.7402	-	-	887.2543	310.8533
1615	0,28800	564.4029	247.3063	687.6323	293.9747	-	-	908.757	315.9118
1616	0,28800	570.9112	250.0299	663.5975	282.8467	-	-	931.8099	320.935
1617	0,28800	488.8094	213.8979	639.0543	271.4742	-	-	956.7317	325.9134
1618	0,27900	464.9005	198.0829	614.2766	259.9755	-	-	983.8409	330.8373
1619	0,27900	515.2725	218.8145	589.538	248.4687	-	-	1013.456	335.697
1620	0,27900	535.4143	228.7278	565.1121	237.072	-	-	1045.896	340.483
1621	0,27900	652.9366	256.5267	541.2728	225.9035	-	-	1081.479	345.1855
1622	0,22500	772.7876	245.5237	518.2937	215.0813	-	-	1178.549	369.6667
1623	0,16200	870.3773	218.759	496.4485	204.7237	-	-	1548.378	381.7918
1624	0,11700	868.8437	160.4989	476.011	194.9487	-	-	1164.32	245.4207
1625	0,27900	498.7016	202.8995	457.2548	185.8745	-	-	899.2762	365.7909
1626	0,27900	479.1696	202.2182	440.4536	177.6193	-	-	1698.142	734.1754
1627	0,27900	527.6897	220.3067	460.3659	185.3467	-	-	2371.449	1007.054
1628	0,22500	522.2092	179.3719	462.4215	184.9954	-	-	1743.762	690.7345
1629	0,22500	568.5954	192.5635	464.4999	184.6806	-	-	1080.203	368.5795
1630	0,22500	616.9485	211.2838	466.6017	184.4	100	100	1001.84	324.5025
1631	0,22500	594.4722	199.7026	468.7272	184.151	128.6469	128.647	1060.014	345.8082
1632	0,22500	572.2666	182.4949	470.877	183.9313	125.3156	125.4852	1047.389	337.0755
1633	0,19800	561.0136	169.4256	473.0514	183.7384	124.4934	126.6419	1039.927	331.1024
1634	0,19800	601.0564	181.1404	475.2509	183.5699	123.8509	128.0979	1035.526	325.9093
1635	0,18000	546.5352	151.1496	477.476	183.4233	123.3304	129.7637	1052.156	322.8826
1636	0,18000	510.4109	140.6057	479.7272	183.2962	122.8739	131.5496	1062.047	326.1184
1637	0,18000	502.0551	138.176	482.0048	183.1862	122.4238	133.366	1071.713	329.3813
1638	0,18000	541.6453	147.8417	484.3093	183.0908	121.9222	135.1234	1081.185	332.6754
1639	0,18000	599.507	165.1799	486.6412	183.0077	121.3114	136.732	1090.493	336.0052
1640	0,16200	639.6649	183.1829	489.001	182.9343	120.5335	138.1023	1099.667	339.375
1641	0,27900	564.906	193.0248	491.389	182.8682	119.5309	139.1445	1108.738	342.7892
1642	0,27900	477.772	198.8131	493.8057	182.8071	118.2456	139.7692	1117.735	346.252
1643	0,27900	456.0017	193.6446	496.2516	182.7484	116.6199	139.8867	1126.689	349.7679
1644	0,27900	447.3681	190.7041	498.7272	182.6897	114.5961	139.4073	1135.63	353.3411

1645	0,27900	442.0397	187.7155	501.2328	182.6286	102.8741	126.5436	1144.588	356.9761
1646	0,27900	439.6698	186.7092	503.769	182.5627	93.68743	113.7138	1153.595	360.6771
1647	0,27900	638.5097	271.148	506.3361	182.4895	99.43378	116.6226	1162.679	364.4486
1648	0,27900	510.7473	216.3582	508.9347	182.4066	105.6045	119.9938	1171.871	368.2947
1649	0,27900	527.4654	222.8887	511.5652	182.3116	112.1351	123.7576	1181.202	372.22
1650	0,27900	503.4023	212.0752	514.228	182.202	118.9612	127.8442	1190.701	376.2287
1651	0,27900	555.8308	233.7578	516.9236	182.0753	126.0184	132.1835	1200.399	380.3251
1652	0,27900	549.2588	230.4705	519.6524	181.9292	133.2422	136.7058	1210.326	384.5137
1653	0,27900	593.539	248.4925	522.415	181.7613	140.5683	141.3412	1220.513	388.7988
1654	0,27900	645.5008	263.0889	525.2116	181.569	147.9322	146.0196	1230.989	393.1846
1655	0,27900	704.2184	279.7048	528.0429	181.35	155.2695	150.6714	1241.785	397.6756
1656	0,27900	765.4945	296.9608	530.9092	181.1017	162.5158	155.2265	1252.931	402.2761
1657	0,27900	825.1314	313.4773	533.811	180.8219	169.6067	159.6151	1264.457	406.9904
1658	0,27900	878.9317	327.875	536.7488	180.508	176.4777	163.7674	1276.394	411.8228
1659	0,23400	922.6978	338.7745	539.7229	180.1576	183.0644	167.6133	1288.772	416.7778
1660	0,23400	952.2322	344.7962	542.7339	179.7683	189.3024	171.0831	1301.62	421.8597
1661	0,23400	963.3373	344.5609	545.7822	179.3376	195.1273	174.1068	1314.97	427.0727
1662	0,23400	574.2788	205.7966	548.8683	178.8631	184.0324	160.0309	1328.852	432.4213
1663	0,23400	589.8472	211.1444	551.9925	178.3424	188.3491	160.7302	1343.295	437.9098
1664	0,23400	613.4003	219.3348	555.1554	177.7731	193.076	161.783	1358.331	443.5425
1665	0,23400	617.6518	220.6494	558.3574	177.1526	198.1447	163.134	1373.988	449.3238
1666	0,23400	624.1614	222.767	561.6268	176.4665	203.4866	164.7281	1390.299	455.258
1667	0,23400	642.2079	229.7567	564.9873	175.7046	209.0331	166.5099	1694.862	562.6234
1668	0,23400	662.2944	235.9446	568.4327	174.8714	214.7155	168.4242	1900.555	634.3697
1669	0,20700	686.7576	233.7145	571.9566	173.9711	220.4654	170.4157	1930.215	630.1943
1670	0,20700	713.9753	231.7689	575.5529	173.008	226.2142	172.4291	1925.682	611.6045
1671	0,20700	736.7607	233.8101	579.2152	171.9866	231.8932	174.4092	1876.145	581.5853
1672	0,20700	776.4509	246.279	582.9372	170.911	237.4338	176.3007	1619.098	498.95
1673	0,20700	778.5737	246.7188	586.7127	169.7857	242.7082	178.3499	1628.994	501.4759
1674	0,20700	782.7741	247.8856	590.5354	168.6149	240.0842	173.8291	1565.338	480.4068
1675	0,20700	816.728	258.4787	594.3991	167.4031	246.8668	176.9866	1603.776	491.3727
1676	0,20700	858.9509	271.7089	598.2973	166.1544	244.4762	171.1357	1599.932	488.8689
1677	0,20700	879.85	278.2322	602.224	164.8733	248.6242	171.1053	1573.043	479.0606
1678	0,20700	870.6618	275.2672	606.1727	163.564	252.7272	171.0772	1538.654	466.8674
1679	0,20700	847.0605	267.7323	610.1372	162.2309	256.8354	171.0515	1499.783	453.2205
1680	0,20700	818.7152	258.674	614.1113	160.8783	260.9297	171.0281	1459.449	439.0509
1681	0,20700	790.7654	249.7206	618.0886	159.5106	265.0105	171.0069	1420.67	425.2897
1682	0,20700	730.7125	230.7006	622.0628	158.132	269.0783	170.9879	1386.466	412.8681
1683	0,20700	818.3396	258.2111	626.0278	156.7469	273.1333	170.9709	1359.854	402.717
1684	0,20700	928.4008	292.7913	629.9772	155.3596	277.1761	170.9561	1343.853	395.7677
1685	0,20700	1028.111	324.1115	633.9047	153.9745	281.2071	170.9432	1506.814	445.0422

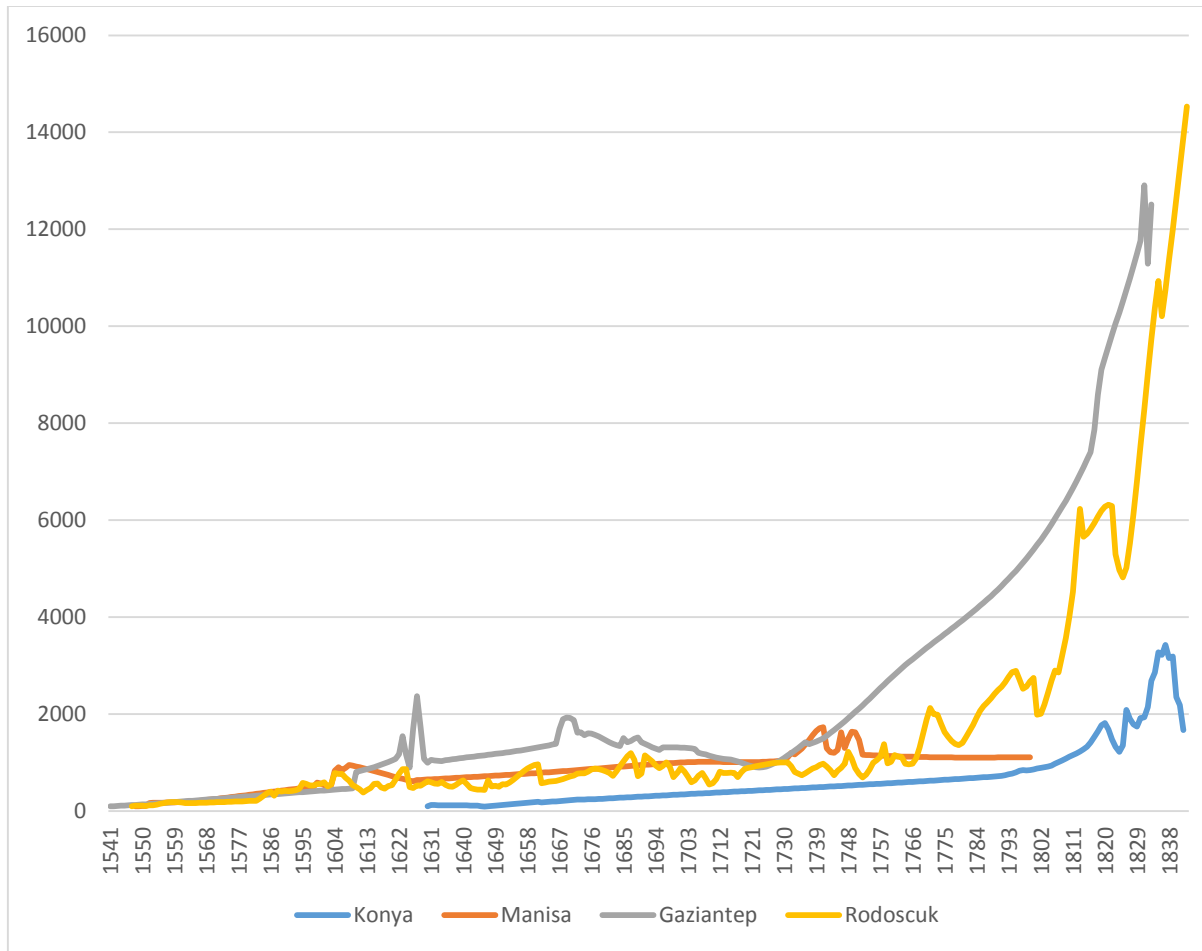
1686	0,20700	1129.548	355.9773	637.8041	152.5958	285.2266	170.9324	1424.295	416.8587
1687	0,20700	1200.921	378.3727	641.6691	151.2279	289.2351	170.9234	1451.025	426.2593
1688	0,20700	1058.733	333.5734	645.4934	149.8751	293.2329	170.9163	1497.892	441.9604
1689	0,20700	720.0951	208.4902	649.2708	148.5417	297.2206	170.9109	1523.171	441.1815
1690	0,13000	774.249	155.19	652.9948	147.2322	301.1985	170.9073	1423.339	351.7415
1691	0,13000	1148.362	228.6834	656.6594	145.9507	305.167	170.9055	1392.092	335.6989
1692	0,13000	1093.741	217.4068	660.2581	144.7016	309.1265	170.9052	1355.489	322.5266
1693	0,13000	1022.821	202.9682	663.7848	143.4892	313.0775	170.9066	1318.853	311.9569
1694	0,13000	942.2426	186.7857	667.2331	142.3179	317.0204	170.9094	1287.508	303.7223
1695	0,13000	889.3096	176.3448	670.5968	141.192	320.9555	170.9138	1266.777	297.555
1696	0,13167	935.5929	186.4988	673.8696	140.1158	324.8832	170.9196	1317.97	306.7807
1697	0,13167	1004.426	201.293	677.0452	139.0937	328.8041	170.9267	1319.353	305.1577
1698	0,13167	913.6816	183.1072	680.1173	138.1299	332.7185	170.9352	1318.515	302.716
1699	0,13167	701.4779	140.5804	683.0797	137.2288	336.6268	170.945	1313.221	298.8271
1700	0,13167	788.8537	158.091	685.926	136.3947	340.5294	170.956	1319.453	296.9222
1701	0,13167	894.4686	179.2568	688.6501	135.632	344.4267	170.9681	1311.292	292.155
1702	0,13167	824.5906	165.2529	691.0497	134.9183	348.3192	170.9814	1308.279	288.44
1703	0,13167	716.8945	143.67	692.9569	134.23	352.2073	170.9957	1304.168	284.5236
1704	0,13167	595.6008	119.3619	694.4165	133.5692	356.0913	171.011	1296.65	279.9411
1705	0,13167	637.6453	127.8481	695.4735	132.938	359.9717	171.0272	1283.414	274.2279
1706	0,13167	727.0908	145.8337	696.1726	132.3387	363.8489	171.0444	1204.305	255.3466
1707	0,13167	786.0697	157.5331	696.5588	131.7734	367.7233	171.0624	1187.67	249.0432
1708	0,12833	676.1433	134.1208	696.6769	131.2442	371.5953	171.0812	1168.58	242.2607
1709	0,12833	553.617	108.1393	696.5718	130.7533	375.4653	171.1008	1147.975	235.2375
1710	0,12833	580.2577	113.0938	696.2884	130.3029	379.3338	171.121	1127.266	228.2717
1711	0,12833	665.3458	129.9635	695.8715	129.8951	383.2011	171.1419	1107.862	221.6613
1712	0,12833	813.7594	158.9536	695.3662	129.5321	387.0677	171.1634	1091.176	215.7044
1713	0,12833	789.1533	154.1471	694.8171	129.2161	390.9339	171.1853	1078.617	210.6992
1714	0,12833	789.6013	155.8304	694.2692	128.9491	394.8003	171.2078	1071.597	206.9436
1715	0,12833	793.9312	158.5487	693.7673	128.7335	398.6671	171.2307	1062.905	203.5659
1716	0,13250	785.2072	158.3562	693.3564	128.5712	402.5348	171.254	1046.012	199.6811
1717	0,13250	705.5688	142.295	693.0813	128.4646	406.4039	171.2775	1023.351	195.5677
1718	0,13250	801.7679	161.6961	692.9869	128.4157	410.2746	171.3014	997.3565	191.5046
1719	0,13250	875.4519	176.1194	693.1181	128.4267	414.1476	171.3254	970.4616	187.7701
1720	0,13167	892.2267	178.5029	693.5197	128.4998	418.023	171.3496	945.1004	184.643
1721	0,13167	909.021	180.8348	694.2366	128.6371	421.9015	171.3739	923.7064	182.4019
1722	0,13167	925.5016	183.0632	695.3137	128.8408	425.7833	171.3983	908.7134	181.3253
1723	0,13167	941.3357	185.1361	696.7959	129.1131	429.6689	171.4227	902.5551	181.6918
1724	0,13167	956.1901	187.0016	698.728	129.4561	433.5586	171.447	907.6651	183.7801
1725	0,13167	969.7318	188.6079	701.155	129.8719	437.453	171.4712	923.3778	187.5058
1726	0,13167	981.6278	189.9028	704.1216	130.3628	441.3525	171.4953	946.8121	192.4524

1727	0,13167	991.545	190.8346	707.6728	130.9309	445.2573	171.5191	977.0792	198.4005
1728	0,13167	999.1503	191.3512	711.8534	131.5783	449.168	171.5427	1013.29	205.1306
1729	0,13167	1004.111	191.4008	716.7084	132.3072	453.0849	171.566	1054.556	212.4233
1730	0,12417	1006.093	190.9313	724.603	133.1749	457.0085	171.5888	1099.987	220.0592
1731	0,12417	1004.765	189.8909	781.2388	143.8125	460.9392	171.6113	1148.696	227.8187
1732	0,12417	925.6531	174.801	864.2448	159.6631	464.8774	171.6333	1199.792	235.4824
1733	0,12417	811.4886	153.3539	877.7468	162.2677	468.8235	171.6548	1252.387	242.8309
1734	0,12417	778.4795	147.1251	936.9867	173.4387	472.7778	171.6756	1305.593	249.6448
1735	0,12417	743.281	140.2695	994.6819	183.7908	476.7409	171.6959	1364.573	256.9058
1736	0,12417	780.985	147.152	1062.437	195.4076	480.7132	171.7155	1420.395	262.7985
1737	0,12417	834.6884	157.0323	1142.671	209.0499	484.6949	171.7343	1379.795	250.2734
1738	0,12417	882.3562	165.7598	1223.046	222.5574	488.6867	171.7523	1410.746	251.5422
1739	0,12417	906.6971	170.0802	1291.224	233.77	492.6888	171.7695	1438.197	252.0707
1740	0,12083	952.0316	176.8621	1334.869	240.5273	496.7016	171.7857	1467.525	252.5253
1741	0,12083	981.5593	180.7357	1341.643	240.669	500.7257	171.8011	1504.107	253.5725
1742	0,12083	918.9861	169.017	910.6328	161.3894	504.7614	171.8154	1553.323	255.8787
1743	0,12083	844.5905	155.2848	851.4029	151.3862	508.8091	171.8287	1611.201	259.3084
1744	0,12083	739.7251	136.048	865.2531	154.9615	512.8692	171.8408	1670.184	263.2143
1745	0,12083	835.4067	153.6454	937.7515	168.7874	516.9421	171.8518	1730.273	267.4952
1746	0,12083	891.1509	163.8977	1288.759	230.9428	521.0283	171.8616	1791.466	272.0499
1747	0,12083	976.7758	179.6455	977.623	175.4802	525.1281	171.8701	1853.762	276.7772
1748	0,12083	1221.855	224.7196	1168.344	210.397	529.2421	171.8772	1917.161	281.5757
1749	0,12083	1085.276	199.6006	1289.983	233.4886	533.3705	171.8831	1981.662	286.3442
1750	0,12083	887.5899	163.2427	1290.476	232.9703	537.5137	171.8874	2047.264	290.9815
1751	0,12083	767.0939	141.0815	1135.074	203.5401	541.6723	171.8903	2113.967	295.3864
1752	0,12083	697.7648	128.3308	880.578	160.7059	545.8466	171.8917	2181.769	299.4576
1753	0,12083	752.5337	138.4037	876.0347	157.984	550.0371	171.8914	2250.671	303.0938
1754	0,11833	861.0239	155.0806	871.7291	155.3035	554.244	171.8896	2320.671	306.1938
1755	0,11833	999.2305	177.6848	867.6562	152.6634	558.468	171.886	2391.768	308.6564
1756	0,11833	1049.71	168.5907	863.8106	150.0629	562.7092	171.8807	2463.963	310.3803
1757	0,09500	1120.603	162.0356	860.1873	147.5009	566.9683	171.8736	2537.253	311.2643
1758	0,09500	1381.131	199.7072	856.7811	144.9767	571.2455	171.8646	2610.091	311.6927
1759	0,09500	985.3149	142.4733	853.5869	142.4893	575.5413	171.8538	2681.006	312.1168
1760	0,09500	1019.471	147.4122	850.5993	140.0378	579.8562	171.841	2750.119	312.5358
1761	0,09500	1159.282	167.6282	847.8134	137.6214	584.1904	171.8261	2817.547	312.9488
1762	0,09500	1125.261	162.709	845.2238	135.2391	588.5445	171.8092	2883.409	313.355
1763	0,09500	1120.043	161.9544	842.8255	132.89	592.9188	171.7902	2947.825	313.7536
1764	0,09500	980.983	141.8469	840.6133	130.5733	597.3138	171.769	3010.912	314.1438
1765	0,09500	966.451	140.2113	838.5819	128.288	601.7298	171.7456	3072.789	314.5246
1766	0,09583	980.8444	142.8346	836.7264	126.0332	606.1673	171.72	3133.575	314.8953
1767	0,09583	1084.463	158.1853	835.0413	123.8081	610.6267	171.6919	3193.39	315.2551

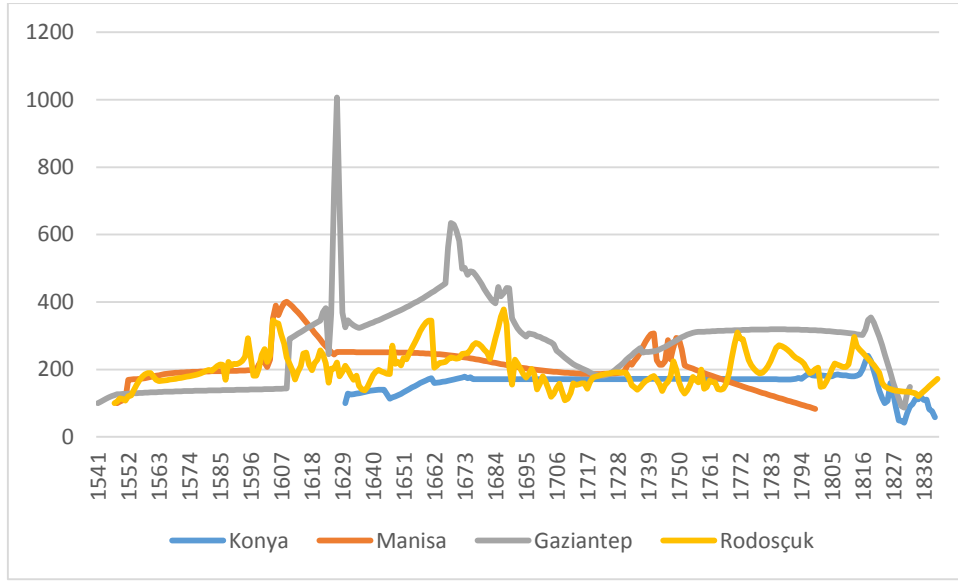
1768	0,09583	1307.179	190.611	833.5217	121.6117	615.1084	171.6616	3252.35	315.6032
1769	0,09583	1597.002	232.7618	832.1623	119.4432	619.6128	171.6287	3310.576	315.9386
1770	0,09583	1891.445	275.5609	830.958	117.3016	624.1403	171.5934	3368.186	316.2606
1771	0,09583	2128.015	309.9315	829.9035	115.1861	628.6914	171.5556	3425.299	316.5683
1772	0,09583	2005.389	291.9218	828.9938	113.0957	633.2664	171.5151	3482.033	316.8609
1773	0,09583	1989.667	289.488	828.2236	111.0296	637.8657	171.472	3538.507	317.1375
1774	0,09083	1807.036	257.5223	827.5878	108.9868	642.4898	171.4263	3594.84	317.3975
1775	0,09083	1636.246	228.198	827.0813	106.9665	647.1391	171.3777	3651.15	317.6398
1776	0,09083	1533.988	212.9315	826.6987	104.9677	651.814	171.3264	3707.557	317.8637
1777	0,09083	1447.607	201.2495	826.4351	102.9896	656.5148	171.2722	3764.178	318.0683
1778	0,09083	1387.153	193.0914	826.2852	101.0313	661.2421	171.2151	3821.133	318.2529
1779	0,09083	1362.676	188.3963	826.2438	99.0918	665.9962	171.155	3878.541	318.4165
1780	0,08333	1412.061	190.1059	826.3058	97.17029	670.7776	171.0919	3936.519	318.5585
1781	0,08333	1527.574	198.4698	826.466	95.26584	675.5865	171.0257	3995.188	318.6778
1782	0,08333	1650.824	209.3892	826.7192	93.37756	680.4236	170.9565	4054.665	318.7737
1783	0,08333	1779.6	225.4566	827.0603	91.50455	685.2891	170.884	4115.069	318.8454
1784	0,08333	1929.577	246.5793	827.4841	89.64591	690.1835	170.8083	4176.519	318.892
1785	0,08333	2069.199	264.6307	827.9854	87.80075	695.1071	170.7294	4239.134	318.9127
1786	0,08333	2166.911	271.4842	828.5591	85.96816	700.0605	170.6471	4303.032	318.9067
1787	0,08333	2242.02	268.9634	829.2	84.14725	705.044	170.5614	4368.332	318.8731
1788	0,07833	2328.764	264.4755	829.9029	82.33712	710.058	170.4723	4435.153	318.8112
1789	0,05750	2417.981	258.2692	830.6626	80.53687	715.103	170.3796	4503.614	318.72
1790	0,05750	2500.511	250.5931	831.4741	78.7456	720.1793	170.2835	4573.832	318.5987
1791	0,05750	2567.191	241.6956	832.332	76.96241	728.5854	170.7671	4645.928	318.4466
1792	0,05750	2654.077	234.4299	833.2314	75.18641	741.6037	171.9929	4720.019	318.2627
1793	0,05750	2770.407	229.651	834.1669	73.4167	763.1145	174.6937	4796.225	318.0464
1794	0,04917	2866.797	224.6113	835.1334	71.65237	773.3647	172.2645	4874.664	317.7966
1795	0,04917	2893.865	216.5627	836.1257	69.89254	803.1977	177.5576	4955.454	317.5126
1796	0,04917	2717.585	201.2036	837.1387	68.1363	836.5534	184.3457	5038.715	317.1936
1797	0,04917	2526.403	189.0636	838.1673	66.38276	850.9035	186.3433	5124.566	316.8387
1798	0,04917	2570.41	192.3569	839.2061	64.63101	839.4127	182.1748	5213.124	316.4472
1799	0,04917	2678.425	200.4403	840.2502	62.88016	847.6072	181.6236	5304.509	316.018
1800	0,04917	2748.872	205.7122	-	-	860.5553	181.6019	5398.839	315.5506
1801	0,04917	1988.843	148.8439	-	-	878.0716	182.1409	5496.233	315.0439
1802	0,04917	2009.654	150.4094	-	-	891.621	181.4158	5596.81	314.4972
1803	0,04917	2197.792	164.4931	-	-	905.5383	180.4442	5700.689	313.9097
1804	0,04917	2441.002	182.6971	-	-	921.4059	179.6347	5807.987	313.2805
1805	0,04917	2691.987	201.4822	-	-	940.8065	179.396	5918.825	312.6087
1806	0,04917	2903.451	217.3094	-	-	978.6221	183.0431	6033.32	311.8936
1807	0,04917	2858.621	213.9514	-	-	1011.886	185.6144	6151.592	311.1344
1808	0,04917	3197.622	211.2685	-	-	1045.806	183.9	6273.759	310.3301

1809	0,0368	3577.097	207.3557	-	-	1084.111	183.0188	6399.939	309.48
1810	0,0312	4014.106	206.9828	-	-	1122.674	182.1347	6530.252	308.5832
1811	0,0312	4525.712	214.9198	-	-	1158.461	180.8109	6664.816	307.639
1812	0,0312	5422.694	254.2269	-	-	1193.16	179.6575	6803.751	306.6464
1813	0,0312	6231.717	296.0627	-	-	1231.298	179.5198	6947.173	305.6046
1814	0,0312	5661.738	268.8681	-	-	1275.573	181.169	7095.203	304.5128
1815	0,0312	5720.889	258.8538	-	-	1328.679	185.3766	7247.96	303.3703
1816	0,0312	5821.089	249.5866	-	-	1415.172	200.8054	7405.561	302.176
1817	0,0312	5944.659	240.7198	-	-	1533.789	224.2899	7862	318.0981
1818	0,0368	6073.918	231.9069	-	-	1647.666	240.5322	8589.625	346.4328
1819	0,0368	6191.189	222.8012	-	-	1769.386	224.997	9106.079	354.3716
1820	0,0246	6278.79	213.0562	-	-	1816.95	196.2787	9351.749	338.9665
1821	0,0246	6319.044	202.3253	-	-	1687.933	169.8736	9590.067	319.6364
1822	0,0193	6294.269	190.2618	-	-	1479.618	138.2683	9823.24	297.1239
1823	0,0193	5295.633	159.5828	-	-	1329.235	115.2085	10053.48	272.1715
1824	0,0193	4972.171	149.8764	-	-	1226.168	99.58905	10282.99	245.5218
1825	0,0193	4820.988	144.8999	-	-	1353.963	106.8701	10513.98	217.9172
1826	0,0193	5021.554	141.8436	-	-	2089.879	160.2231	10748.67	190.1002
1827	0,0193	5519.905	139.2405	-	-	1903.521	131.7865	10989.25	162.8135
1828	0,0123	6123.631	137.3761	-	-	1794.734	87.3411	11237.95	136.7995
1829	0,0060	6804.525	136.0688	-	-	1745.076	48.44575	11496.96	112.8008
1830	0,0060	7534.383	135.1375	-	-	1919.689	47.71433	11768.5	91.55988
1831	0,0044	8285	134.4009	-	-	1937.6	42.42452	12909.74	86.45795
1832	0,0078	9028.171	133.6775	-	-	2151.3	69.5633	11288.61	128.4686
1833	0,0078	9735.692	132.7861	-	-	2692.603	90.41381	12508.96	148.5082
1834	0,0078	10379.36	131.5454	-	-	2863.832	97.11178	-	-
1834	0,0078	10930.96	129.7739	-	-	3273.941	112.14	-	-
1836	0,0078	10208.58	120.5638	-	-	3220.869	111.057	-	-
1837	0,0078	10751.98	127.4985	-	-	3432.027	118.9769	-	-
1838	0,0078	11361.25	134.8823	-	-	3159.478	109.6503	-	-
1839	0,0078	11998.59	142.449	-	-	3189.621	110.5735	-	-
1840	0,0078	12633.44	149.986	-	-	2355.015	81.64054	-	-
1841	0,0078	13266.42	157.5008	-	-	2190.217	75.92758	-	-
1842	0,0078	13898.14	165.0008	-	-	1675.42	58.08118	-	-
1843	0,0078	14529.24	172.4934	-	-	-	-	-	-

Nominal Fiyatlarla Ürün Sepeti



Reel Fiyatlarla Ürün Sepeti



8. NARH DEFTERLERİNE GÖRE FİYAT ARTIŞLARI

Rodosçuk'taki ürün sepetinde yer alan değişimler dikkate alındığında; 1548-1551 aralığında ürün sepetine zeytinyağı eklenmiştir. 1547'den 1551'e ürün sepetindeki hem nominal hem de reel değişim; %110.7 olarak gerçekleşmiştir. 1552 yılında ise ürün sepetine nohut eklenmiş, bu ürün sepeti geçerliliğini 1557 yılına kadar korumuştur. 1556 yılı dikkate alındığında 1551 yılına göre nominal ve reel değişim yaklaşık %157.21 olarak gerçekleşmiştir. 1557 yılında sepete Trablus sabunu eklenmiş, bu sepet ise 1692 yılına kadar gözlenmiştir. Bir önceki sepet içeriği ile bu sepet içeriği karşılaştırıldığında, 1556 yılından 1691 yılına kadar nominal değişim %681.85 olarak, reel değişim ise %135.78 olarak gerçekleşmiştir. 1692-1697 aralığında Trablus sabununa ait gözlem değerleri olmadığı için sepette çıkarılmış, 1691'den 1697'e nominal değişim -%12.53 olarak, reel değişim ise -%11.97 olarak gerçekleşmiştir. Pirinç değişkenine ait değerler de 1698'ten itibaren gözlenmediği için 1698-1800 yılları arasında pirinç değişkenine ait fiyatlar da sepette çıkarılmış; 1800 yılında, 1697 yılına göre nominal değişim, %273.68 olarak, reel değişim ise %102.19 olarak gerçekleşmiştir. 1801-1843 yılları arasında Sadeyağ gözlenemediğinden sepette çıkarılmıştır. 1843 yılından 1800 yılına göre yaşanan nominal değişim %528.55 olarak, reel değişim ise -%16.14 olarak gözlenmektedir.

Konya bölgesinde 1630 yılında oluşturulan ürün sepetine 1631 yılında Trablus sabunu eklenmiştir. Bu ürünler 1831 yılına kadar gözlenmiştir. 1831 yılında 1630 yılına göre gözlemlenen nominal değişim %1937.6, reel değişim ise -%57.5 olarak gerçekleşmiştir. 1832 yılından itibaren pirinç, 1834 yılından itibaren ise nohut değişkenine ait değerler gözlenememiştir. 1836 yılında Trablus sabunu, 1840 yılında ise sadeyağ fiyatları gözlenemediği için sepette çıkarılmıştır. 1831 yılından 1833'e kadar nominal değişim %138.96, reel değişim %213.11 olarak, 1833'ten 1835'e nominal değişim %121.59, reel değişim ise %124.02 olarak gerçekleşmiştir. 1835 yılına göre 1839'da nominal değişim -%2.57, reel değişim ise -%1.39 olarak, 1839 yılına göre 1842'teki nominal değişim -%47.47 reel değişim ise -%47.47 olarak gözlenmiştir.

Gaziantep'te 1541 yılında Zeytinyağı, koyun eti, sadeyağ ve pirinç ile oluşturulan ürün sepetine 1610 yılında ekmeke dahil edilmiştir, ekmeğin dahil edildiği bu ürün sepeti geçerliliğini 1621 yılına kadar korumuştur. 1621 yılında 1609 yılına göre nominal değişim %229.64, reel değişim ise %240.39 olarak gerçekleşmiştir. Ürün sepetine 1622 yılında nohut, 1623 yılında ise sabun dahil edilmiştir. 1622 yılında, 1621 yılına göre nominal değişim %108.97, reel değişim ise %107.09'tur. 1705 yılında, 1622 yılına göre nominal değişim %108.89, reel değişim ise -%25.818'dir. 1706 yılında ürün sepetinden gözlem eksikliği sebebiyle nohut, 1737 yılında sabun, 1833 yılında ise sadeyağ çıkarılmıştır. 1736 yılında son bulan ürün sepetindeki ürün fiyatlarının 1705'e göre değişimi nominal olarak %110.67, reel olarak ise -%0.04'tür. 1832

yılındaki sepetin 1736'a göre nominal değişimi %794.751, reel değişimi ise -%51.11 olarak gözlenmiştir. 1833'teki değerlerin 1832'e göre değişimi ise nominal olarak %110.8105, reel olarak %115.5988'dir.

Manisa'da ürün sepeti koyun eti, ekmek ve pirinç ile oluşturulmuş, 1552 yılında sepete sadeyağ ve zeytinyağı, 1599 yılında sabun ve nohut eklenmiştir. 1733 yılında gözlenemediği için nohut, 1752 yılında ise sabun ve pirinç sepetten çıkarılmıştır. 1598 yılında, 1551 yılına göre nominal değişim %359.50 olarak, reel değişim ise %146.56 olarak gerçekleşmiştir. 1732 yılında, 1598 yılına göre değişim ise nominal olarak %215.27, reel olarak ise -%2.45 olarak, 1751 yılında 1732 yılına göre nominal değişim %131.34 olarak, reel değişim ise %127.48 olarak gerçeklemiştir. 1799 yılında 1751 yılına göre değişim ise nominal olarak -%25.97, reel olarak ise -%69.106 olarak gerçekleşmiştir.

Yukarıdaki tabloda Rodosçuk, Manisa, Konya ve Gaziantep narh defterlerinden elde edilen bilgiler doğrultusunda oluşturulan ürün sepetlerinin nominal ve reel artışları ortaya konulmuştur. Her kaza için ayrı ayrı hazırlanan ürün sepetlerinin başlangıç ve bitiş yılları birbirinden farklıdır. Rodosçuk ürün sepeti 1547-1843, Manisa ürün sepeti 1548-1799, Konya ürün sepeti 1630-1842 ve Gaziantep ürün sepeti 1541-1833 yılları arasını kapsamaktadır. Her sepet için başlangıç yılı 100 olarak alınmıştır. Elde ettiğimiz sonuçlara göre, ilgili dönemlerde gıda maddeleri endeksi nominal olarak Rodosçuk'ta 100'den 14.529'a, Manisa'da 840'a, Konya'da 1675'e ve son olarak Gaziantep'te 12.508'e çıkmıştır. Sözü edilen dönemlerde reel olarak gıda maddeleri endeksi Rodosçuk'ta 100'den 172,49'a çıkmış, Manisa'da 62,88'e, Konya'da 58,08'e düşmüş, Gaziantep'te ise 148,5'e yükselmiştir.

Söz konusu kazalardaki fiyat artışlarının boyutlarını anlayabilmek için başka bölgelerdeki fiyat artışlarıyla karşılaştırma yapmak yararlı olacaktır. Bu alanda şimdiye kadar yapılan en kapsamlı araştırma olan Şevket Pamuk'a ait *İstanbul ve Diğer Kentlerde 500 Yıllık Fiyatlar ve Ücretler 1469-1998* başlıklı eseri kerteriz noktası olarak aldığımızda bazı sonuçlara varabiliriz. Pamuk'un çalışmasındaki gıda fiyatları endeksi 1469-1914 arasını kapsamaktadır¹. Bizim çalışmamızdaki ürün sepetlerinin başlangıç ve bitiş yılları farklı olduğundan Pamuk'un endeksiyle oranlama yoluna gittik. Rodosçuk ile kıyaslayacak olursak, 1547-1843 yılları arasında İstanbul'da gıda fiyatları endeksi 100'den 12.139'a çıkmıştır. Manisa ile karşılaştırıldığında 1548-1799* arasında İstanbul'da 100'den 1.474'e yükselmiştir. Konya ile kıyaslandığında 1630-1842 arasında İstanbul'da fiyat endeksi 100'den 4.754'e çıkmıştır. Son

¹ Şevket Pamuk, *İstanbul ve Diğer Kentlerde 500 Yıllık Fiyatlar ve Ücretler 1469-1998*, ss. 48-50.

* Pamuk'un endeksinde 1548 için veri bulunmadığından 1547 yılındaki artış oranını başlangıç noktası olarak benimsedik.

olarak Gaziantep ile karşılaştırıldığında 1541-1833** yılları arasında İstanbul'da fiyat endeksi 100'den 7.257'ye yükselmiştir.

Görüldüğü üzere Rodosçuk gıda fiyatları endeksi yaklaşık 145 misli artarken aynı dönemde İstanbul'da fiyatlar yaklaşık 121 misli artmıştır. Manisa'daki 8,4 katı artışa karşılık İstanbul'da bu oran 14,74 katıdır. Konya'daki artış 16,75 misliyken İstanbul'da bu oran 47,54 katına çıkmıştır. Son olarak Gaziantep'teki artış oranı 125 misliyken İstanbul'daki artış 72,57 katı olmuştur. Fiyat endeksinin İstanbul'a en yakın çıktığı bölge Rodosçuk'tur. Bu durum Rodosçuk'un coğrafi olarak da İstanbul'a en yakın şehir olmasından kaynaklanıyor olabilir. Zira İstanbul'a gelen ürünlerin bir kısmı (örneğin pirinç gibi) aynı üretim bölgesinden Rodosçuk'a da gelmektedir. Ürünlerin kaynağında yaşanan kuraklık, kıtlık yahut bolluk gibi faktörlerin benzer şekilde iki şehri de etkilemesi ve bu tür durumların aynı dönemlerde fiyatlara yansımış olabileceği ihtimali üzerinde durulabilir. Buna mukabil İstanbul'daki fiyatlar Manisa'ya nazaran %75 daha pahalıdır. Konya'daki fiyatlar neredeyse İstanbul'un üçte biri kadardır. Gaziantep'te ise tersi bir durum söz konusudur. Bu şehirdeki fiyatların İstanbul'daki fiyatlardan %40'tan fazla olduğu görülmektedir. Ancak ürün sepetinin en önemli kısmını oluşturan ekmek, 1610 yılında sepete dâhil olmuştur. Bu tarihten itibaren iki şehri karşılaştırdığımızda oldukça farklı bir sonuç ortaya çıkmaktadır. Buna göre, eğer Gaziantep fiyat endeksini 1610'dan başlatmış olsaydık Gaziantep'teki artış oranı yaklaşık 15,44 misli, İstanbul'daki artış oranı ise 28,61 misli olacaktı. İki farklı sonucun en önemli nedeninin sepetteki ürün farklılıklarından kaynaklanıyor olabileceğini düşünmekteyiz.

** Pamuk'un endeksinde 1541 yılına ait veri bulunmadığından Manisa'da olduğu gibi burada da 1547 yılındaki artış oranı esas alınmıştır.

9. TEREKE DEFTERLERİNE GÖRE FİYATLAR

Osmanlı hukuk sistemine göre, ölen bir şahsın ardında bıraktığı malların taksimi sırasında mirasçıların anlaşmazlık yaşamaması ya da mirasçılarının bulunmaması halinde, her türlü menkul-gayrimenkul mal, alacak veya borç kadı tarafından tereke defterine kaydettiriliyor, masraflar çıkarıldıktan sonra geriye kalanlar mirasçılar arasında paylaştırılıyor, mirasçı yoksa söz konusu mallar devlete kalıyordu. Yapılan işlemlerin kaydedildiği defterlere tereke veya muhalefat defterleri adı veriliyordu.

Fıkıh kitaplarında, miras taksimine ait hususlar (tereke, mirasçılar, bunlara düşen paylar ve miras paylaşımı sırasında yaşanabilecek sorunlar ve çözüm yolları) *ferâiz* başlığı altında ele alınmıştır¹. Osmanlı hukuku da miras taksiminde uyulacak kuralları İslam hukukunun belirlediği ana ilkeler doğrultusunda uygulamıştır.

Osmanlı kaza örgütlenmesinde önemli bir adlî-idarî yönetici olan kadının görevlerinden biri, belirli şartlar oluştuğunda miras meseleleri ile ilgilenmek ve hak sahiplerinin paylarına düşeni almasını sağlamaktı. Mirasçılardan bir veya daha fazlasının küçük yaşta olması bu şartların ilkiydi. Varisler içinde küçük yaşta çocuklar bulunması durumunda, hisselerine düşen mal varlığı veya nakit para, mahkeme tarafından atanan vasilere teslim ediliyor, bununla da yetinilmeyip vasinin üzerine düşen sorumlulukları yerine getirip getirmediği sürekli takip ediliyordu. Herhangi bir aksaklık veya suiistimal durumunda vasi azledilebiliyordu. Ayrıca mirasçılardan bir ya da daha fazlası başka bir yerde bulunuyor veya nerede olduğu bilinmiyorsa² şahıs ortaya çıkıncaya yahut akranlarının ölümüne kadar³ mallarının korunması, olmazsa satılarak karşılığı olan paranın saklanması da kadının sorumluluğu dahilindeydi. Ölen kişinin eşinin hamile olması, alacaklıların kadıya müracaat etmesi, mirasçısının bulunmaması

¹ Ali Bardakoğlu, "Ferâiz", *DİA*, C. XII, İstanbul 1995, s. 362-363.

² 3 Receb 1103/21 Mart 1692 tarihli bir belgede Nebîzade mahallesinde ikamet ederken ölen Mahiyye bint-i Kaytas adlı bir kadının veraseti kız kardeşinin oğlu Mustafa'ya kaldığı ancak bu şahsın halen "gâib" olduğu belirtilmektedir. Merhumenin terekesi, zaman içinde değerini kaybedebileceği gerekçesiyle vasî-i muhtarının isteği üzerine sük-ı sultânîde satılmıştı. Elde edilen para, techiz ve tekfin ile mahkeme masrafları düşüldükten sonra mirasçıya teslim edilmek üzere vasî-i muhtara verilmişti (Rodoscuk Şer. Sic. No: 1620, s. 43-44/203).

³ 17. Yüzyıla ait bir sakk mecmuasında bu konuda açıklayıcı bir kayıt bulunmaktadır. Tarafımızdan daha önce tanıtımı yapılan bu mecmuadaki 105 numaralı kayıta, askeri taifeden olup ölen bir şahsın veraseti o anda nerede olduğu bilinmeyen oğluna kaldığı, fakat merhumun terekesinden bir kısmının zayı olma ihtimali bulunduğundan satılarak karşılığı olan meblağ, varis sağ olarak ortaya çıkıncaya veya yaşadığı köydeki akranlarının ölümüne kadar beytülmal emini tarafından korunmasının gerektiği ifade edilmektedir. Nitekim bu karar doğrultusunda hareket edilmiş ve merhumun terekesi müzayede ile satılarak parası beytülmal emini Şaban Beşe'ye teslim edilmiştir; Sözü edilen sakk mecmuası için bkz: Ümit Ekin, *Kadı Buyurdu Kâtip Yazdı, Tokat'a Dair Bir Sakk Mecmuası*, Bilge Kültür Sanat, İstanbul 2010, ss. 125-126.

ve hepsinden önemlisi mirasçılar arasında yaşanan anlaşmazlıklar ise miras bahsinde kadıyı devreye sokan diğer şartları oluşturmaktaydı⁴.

Osmanlı Devleti'nde kadılar devletten maaş almıyor, hem geçimlerini hem de mahkeme personelinin maaşlarını, mahkemede görülen dava ve yapılan işlemler karşılığında almış oldukları harçlardan karşılıyorlardı. Kadı ya da naipin düzenlemiş oldukları belgelerden almış oldukları ücretler *kitâbet-i kadı* olarak adlandırılıyor ve önemli bir yekûn oluşturuyordu. Ölenlerin arkalarında bıraktıkları malların sayımı ve paylaşılması karşılığında alınan *resm-i kısmet* ise sözü edilen kalemlerden en çok gelir getirenlerden biriydi⁵. Ortada böylesine önemli bir kazancın bulunması, bu parayı kimin tahsil edeceği hususunda zaman zaman çatışmaların yaşanmasına neden oluyordu. Teorik olarak, askerî taifeden biri öldüğünde resm-i kısmet Anadolu'da alınmışsa Anadolu kadiaskerine, Rumeli'de alınmışsa Rumeli kadiaskerine aitti⁶. Ancak tereke taksiminden elde edilen paranın kime ait olacağı konusunda kadıların, kadiaskerlerin yetki alanına giren hususlarla ilgili talepte bulunması nedeniyle yetki kargaşası doğuyordu. Bu da sık sık merkezin müdahalesine neden oluyor ve gönderilen fermanlarla kimlerin askerî statüde olduğu tekrar tekrar bildiriliyordu.⁷

Miras taksiminin yapılması karşılığında kassâmın alacağı ücretin miktarı miktarı da üzerinde durulması gereken hususlardan biridir. Teorik olarak, verilen hizmet karşılığında kassâma ödenecek ücret, binde on beş veya binde yirmi civarındadır⁸. Ancak yapılan bazı araştırmalar uygulamada bu oranlara bağlı kalınmadığını ortaya koymaktadır⁹.

Tereke defterleri, 16. yüzyıldan 20. yüzyıla kadar şekil ve içerik bakımından değişikliğe uğramış olmakla birlikte, genel özellikleri itibariyle benzer nitelikler taşımaya devam etmişlerdir. Bu defterlerin incelenmesi sayesinde, sosyal ve ekonomik yaşam hakkında benzersiz bilgilere ulaşmak mümkündür. Kadılar ya da kassâmlar tarafından düzenlenen bu defterler sayesinde, ölen şahsın askerî mi yoksa reaya mı olduğu, medenî hali (dul, evli veya bekâr), kaç eşi olduğu, çocuklarının cinsiyeti ve sayısı, okuduğu kitaplar, sahip olduğu ev eşyaları ile bunların fiyatları, nakit para ile bağ, bahçe, değirmen gibi gayrimenkullerinden başka, kaç köle ve cariyesinin bulunduğu tespit edilebilir. Ayrıca alacak verecek ilişkilerinden faizle para işletip işletmediğine, herhangi bir vasiyetinin olup olmadığına kadar birçok başka husus da bu defterlerin

⁴ Ömer Barkan, "Edirne Askerî Kassâmı'na Âit Tereke Defterleri (1545-1659)", *Belgeler*, C. III, Sayı: 5-6, TTK, Ankara 1966, s. 2.

⁵ Said Öztürk, *Askerî Kassâma Ait Onyedinci Asır İstanbul Tereke Defterleri (Sosyo-Ekonomik Tahlil)*, Osmanlı Araştırmaları Vakfı, İstanbul 1995, ss. 39-40.

⁶ Said Öztürk, *a.g.e.*, s. 40.

⁷ Bu hususta Rodosçuk kazasına gönderilen fermanlar için bkz. Rodosçuk Şer. Sic. No: 1615, s. 86/437 ve Rodosçuk Şer. Sic. No: 1620, s. 67/298.

⁸ Ömer Barkan, *a.g.m.*, s. 2-3.

⁹ Said Öztürk, *a.g.e.*, s. 60.

incelenmesi ile ortaya konabilmektedir¹⁰. Tüm bu özelliklerinden ötürü tereke defterlerinin Osmanlı sosyal ve ekonomik tarihi açısından önemli bir kaynak olduğu söylenebilir.

Tereke defterlerinin önemini kavrayan ilk araştırmacı Ömer Lütfi Barkan olmuştur. 1966'da Edirne Askerî Kassâmı tarafından tutulan defterleri incelemek suretiyle bu alanın kapısını açmış ve izleyen yıllarda birçok çalışma yayımlanmıştır¹¹.

Tereke defterlerinin bahsedilen önemine rağmen, ölen kişilerin mal varlıklarını tam olarak yansıtmayı yansıtmadığı konusunda kuşku duymak için de bazı somut gerekçeler ileri sürülmüştür. Barkan tarafından dile getirilen bu gerekçeler, hac, ticaret ve askerî seferler gibi yolculuklarda ölenlerin mallarının tamamının yanında bulunmaması, mal ayrılığı ilkesi nedeniyle kadına ait malların muhalefat listelerine girmemiş olması, ölmeden önce mal veya gelirlerin bir kısmının hibe ya da vakfedilmesi, ölümden sonra serbest kalmak kaydıyla azat edilmiş kölelerin kayıtlara yansımaması ve ölene ait mallardan bir kısmının mirasçılar yahut başka şahısların elinde gizlenmiş olması şeklinde sıralanabilir¹².

Ayrıca tereke defterlerinin tutulması sırasında yapılan hesaplama hataları, ilgili görevlilerin daha fazla harç almak için toplam rakamı yüksek tutma çabaları, resm-i kısmetin dışında, sonradan ihdas edilen ihzâriyye, hüddâmiyye, kâtibiyye gibi yeni resimlerin hesaplanmasında görülen suiistimaller de bu defterlerin güvenilirliğine gölge düşürmektedir¹³.

Osmanlı ailesi hakkında çalışmaları bulunan İlber Ortaylı da, miras meselesinin ailevi bir sır olması nedeniyle bazı noktaların aile fertleri tarafından gizlenebileceğini söyleyerek, Rodosçuk üzerine yaptığı olduğu bir araştırmada, bazı tereke kayıtlarına yansıyan mal-mülk dökümlerinin, tesadüfen karşısına çıkan başka belgelerle karşılaştığında, gerçek varlık düzeyini tam olarak yansıtmadığını tespit ettiğini aktarmaktadır¹⁴.

Tereke defterlerindeki verilerin güvenilirliğine yönelik bir başka itiraz da Fatih Bozkurt'tan gelmiştir. Bozkurt, kaydedilme gerekçeleri açıkça belirtilmediği için hangi

¹⁰ Ömer Barkan, a.g.m., ss. 1-78.

¹¹ Tereke defterleri ile ilgili başlıca şu çalışmalara bakılabilir: Ömer Barkan, a.g.m.; Yavuz Cezar, "Bir Âyanın Muhallefatı Havza ve Köprü Kazaları Âyanı Kör İsmail-Oğlu Hüseyin", *Bellekten*, XLI/161, Ankara 1977, ss. 41-78; Yuzo Nagata, "Karaosmanoğlu Hacı Hüseyin Ağa'ya Ait Bir Tereke Defteri", *IX. Türk Tarih Kongresi (Ankara 21-25 Eylül 1981)*, ss. 1055-1062; Musa Çadırcı, "Hüseyin Avni Paşa'nın Terekesi", *Belgeler*, C. XI, Sayı: 15, Ankara 1986, ss. 145-164; Hüseyin Özdeğer, *1463-1650 Yılları Bursa Şehri Tereke Defterleri*, İstanbul 1988; Saim Savaş, "Sivas Valisi Dağıstânî Ali Paşa'nın Muhallefatı, XVIII. Asrın Sonunda Osmanlı Sosyal Hayatına Dâir Önemli Bir Belge", *Belgeler*, C. XV, Sayı: 19, Ankara 1993, ss. 249-292; Said Öztürk, *Askeri Kassâma Ait Onyedinci Asır İstanbul Tereke Defterleri (Sosyo-Ekonomik Tahlil)*, İstanbul 1995.

¹² Ömer Barkan, a.g.m., s. 75.

¹³ Ömer Barkan, a.g.m., s. 75-76.

¹⁴ İlber Ortaylı, "Kent Tarihlerinde Kaynak Sorunu", *Kent Tarihçiliği*, Kent Tarihleri Atölyesi, Toplu Konut İdaresi/Tarih Vakfı Yayını, İstanbul 1994, ss. 111-115; Aynı Yazar, *Osmanlı Toplumunda Aile*, Pan Yayıncılık, İkinci Basım, İstanbul 2001, s. 85.

terekelerin mahkemeye intikal ettiğinin tam olarak bilinemediğini, dolayısıyla bu defterlerin içerdiği bilgilerin dikkatle kullanılması gerektiğine dikkat çekmiştir¹⁵.

Konumuz açısından en önemli nokta tereke defterlerindeki fiyatların gerçeği ne ölçüde yansıttığıdır. Şimdiye kadar yapılan araştırmalarda, tereke defterlerindeki fiyatlara şüpheyle bakılması gerektiği vurgulanmıştır. Ancak ileri sürülenler kesin olarak kanıtlanamadığına göre söz konusu defterlerde ifade edilen fiyatları doğru kabul etmekten başka bir çare bulunmadığı da ortadadır.

Bu araştırmada 18.200 adet tereke defteri elden geçirilmiştir. Bunların çoğunda gıda maddesi bulunmamakta, çoğunca tarımsal faaliyetlerle uğraşan kişilerin terekelerinde gıda maddelerine rastlanmaktadır. Tereke defterlerinde düzenli olarak arpa, buğday, bulgur, nohut, pekmez, sadeyağ ve yulaf gibi ürünlerin fiyatları interpolasyon uygulanarak ortaya konulmuştur.

Tereke defterlerindeki gıda maddeleri ve bu maddelerin fiyatlarına dair birkaç noktaya değinmekte yarar bulunmaktadır. Bunlardan biri, bazen ürünlerin karışık olarak dökümünün yapılmasıdır. 3 kile buğday ya da arpa, 1 müd nohut ve çavdar şeklindeki kayıtlar kullanışlı olmadığından göz ardı edilmiştir. İkinci olarak ölçülebilir olmayan birimlerin yer aldığı terekelerdeki bilgiler de kullanılmamıştır. 1 çuval buğday, 1 kavanoz bal, 1 küp turşu gibi. Üçüncü husus ise karşılıklarını tespit edemediğimiz bazı ölçü birimleriyle ağırlıkları belirtilen terekelerdeki veriler de kullanım dışı bırakılmıştır. Buna dair Manisa’da buğday ve arpa ölçümünde kullanılan “ölçek” örnek gösterilebilir. Nitekim şu yıllara ait arpa ve buğdayla ilgili veriler ölçek adlı birimin ağırlığı tespit edilemediği için kullanılamamıştır.

Ayna şahsa ait terekede birden fazla aynı üründen bulunması durumunda fiyatı yüksek olan hesaplama dahil edilmiştir. Ayrıca başında “eski” ibaresi bulunan gıda maddelerine ait fiyatlar da listelere alınmamıştır.

Tablo 188: Terekelere Göre İnterpolasyonlu Arpa Fiyatları

Tarih	Gram Gümüş Değeri	Arpa							
		Rodosçuk		Manisa		Konya		Gaziantep	
		Nominal	Reel	Nominal	Reel	Nominal	Reel	Nominal	Reel
1553	0,65700	100	100	-	-	-	-	-	-
1554	0,65700	104,1117	104,5279	-	-	-	-	-	-
1555	0,65700	108,5185	109,2795	-	-	-	-	-	-
1556	0,65700	113,5156	114,4788	-	-	-	-	-	-
1557	0,65700	119,3981	120,3494	100	100	-	-	-	-
1558	0,65700	126,4612	127,1152	172,9726	172,973	-	-	-	-
1559	0,65700	134,9999	135	178,3783	178,3784	-	-	-	-
1560	0,65700	143,9352	143,5318	153,1528	153,1536	-	-	-	-
1561	0,65700	152,0664	152,0914	166,0656	166,0666	-	-	-	-
1562	0,65700	159,5066	160,6813	180,1797	180,1806	-	-	-	-
1563	0,65700	166,3689	169,3041	162,1618	162,1622	-	-	-	-

¹⁵ Fatih Bozkurt, “Tereke Defterleri ve Osmanlı Demografi Araştırmaları”, *Tarih Dergisi*, Sayı: 54, İstanbul 2012, s. 101-102.

1564	0,65700	172,7664	177,9625	162,1618	162.1622	-	-	-	-
1565	0,65700	178,8121	186,659	422,4883	400.9566	-	-	-	-
1566	0,61200	184,6191	195,3962	722,1542	675.779	-	-	-	-
1567	0,61200	190,3005	204,1768	870,2688	810.6639	-	-	-	-
1568	0,61200	195,9694	213,0033	720,996	670.7921	-	-	-	-
1569	0,61200	201,7389	221,8783	420,172	390.983	-	-	-	-
1570	0,61200	207,722	230,8045	214,4142	199.729	-	-	-	-
1571	0,61200	214,0318	239,7845	159,4903	148.5669	-	-	-	-
1572	0,61200	220,7815	248,8207	139,3869	129.8403	-	-	-	-
1573	0,61200	228,084	257,9159	143,05	133.2526	-	-	-	-
1574	0,61200	236,0525	267,0727	159,4259	148.5069	-	-	-	-
1575	0,61200	244,8	276,2936	177,4605	165.3064	-	-	-	-
1576	0,61200	254,4397	285,5813	186,1	173.3542	-	-	-	-
1577	0,61200	265,0845	294,9383	216,2157	201.4071	-	-	-	-
1578	0,61200	276,8477	304,3672	243,747	205.1975	-	-	-	-
1579	0,61200	289,8422	313,8707	272,2545	209.0286	-	-	-	-
1580	0,61200	304,1812	323,4514	301,5517	212.8676	-	-	-	-
1581	0,61200	319,9777	333,1118	331,4525	216.6816	-	-	-	-
1582	0,61200	337,3448	342,8546	361,7706	220.4376	-	-	-	-
1583	0,61200	356,3956	352,6823	392,3197	224.1029	-	-	-	-
1584	0,61200	377,2431	362,5976	422,9134	227.6446	-	-	-	-
1585	0,61200	400,0005	372,6031	453,3657	231.0297	-	-	-	-
1586	0,34200	589,2714	402,0569	483,4901	234.2255	-	-	-	-
1587	0,34200	800,0005	416,4394	513,1004	237.199	-	-	-	-
1588	0,34200	600,0005	312,329	542,0104	239.9174	-	-	-	-
1589	0,34200	469,1363	246,4063	570,0337	242.3479	-	-	-	-
1590	0,34200	354,9388	189,1595	596,9842	244.4575	-	-	-	-
1591	0,34200	300,0005	156,1645	622,6754	246.2133	-	-	-	-
1592	0,34200	301,1469	145,4152	646,9213	247.5826	-	-	-	-
1593	0,34200	322,9282	143,0047	669,5354	248.5325	-	-	-	-
1594	0,34200	359,5243	146,6571	690,3315	249.03	-	-	-	-
1595	0,34200	405,1152	154,0966	709,1234	249.0423	-	-	-	-
1596	0,22500	453,8806	163,0472	725,7247	248.5366	-	-	-	-
1597	0,22500	500,0005	171,2332	640,6844	213.9014	-	-	-	-
1598	0,22500	600,0005	205,4795	540,5396	185.1168	-	-	-	-
1599	0,22500	607,0883	236,5549	599,9115	238.169	-	-	-	-
1600	0,28800	575,0008	252,0556	666,6658	292.2376	-	-	-	-
1601	0,28800	439,9485	192,8546	602,852	267.5039	-	-	-	-
1602	0,28800	400,0005	175,3429	540,5396	236.9494	-	-	-	-
1603	0,28800	624,4493	273,7316	675,6748	296.1872	-	-	-	-
1604	0,28800	800,0005	350,6857	725,8916	318.2002	-	-	-	-
1605	0,28800	466,6672	204,5665	757,2894	331.9637	-	-	-	-
1606	0,28800	600,0005	263,0139	742,3411	325.411	-	-	-	-
1607	0,28800	400,0005	175,3429	486,4857	213.2545	-	-	-	-
1608	0,28800	452,5931	198,3971	648,6474	284.3398	-	-	-	-
1609	0,28800	549,6301	240,9338	545,9452	239.319	-	-	-	-
1610	0,28800	600,0005	263,0139	429,7292	188.3748	-	-	-	-
1611	0,28800	490,8338	215,1599	413,3544	181.1969	-	-	-	-
1612	0,28800	383,3338	168,0366	411,6318	180.4419	-	-	-	-
1613	0,28800	600,0005	263,0139	413,2318	181.1433	-	-	-	-
1614	0,28800	530,8338	232,6944	406,8246	178.3347	-	-	-	-
1615	0,28800	418,3338	183,3794	381,0805	167.0496	-	-	-	-
1616	0,28800	375,0003	164,3838	194,5944	85.30168	-	-	-	-
1617	0,28800	400,0005	175,3429	432,4318	189.5596	-	-	-	-
1618	0,27900	416,8524	182,5779	474,774	204.8502	-	-	-	-
1619	0,27900	432,3153	188,8616	486,4857	206.5902	-	-	-	-
1620	0,27900	450,0005	191,0965	540,5396	229.5448	-	-	-	-
1621	0,27900	451,8755	182,8858	607,5844	212.0645	-	-	-	-
1622	0,22500	500,0005	171,2332	674,2956	187.5497	-	-	-	-
1623	0,16200	730,2091	164,8832	696,6958	171.7888	-	-	-	-
1624	0,11700	900,001	160,2741	601,0002	182.8465	-	-	100	100
1625	0,27900	882,251	156,0447	468,4677	198.9393	-	-	103,0676	109,2202
1626	0,27900	848,001	151,8175	432,4318	183.6362	-	-	106,1342	118,436
1627	0,27900	800,7509	147,6132	491,3996	208.6774	-	-	109,1988	127,6431
1628	0,22500	744,0009	143,4523	455,3637	175.9732	-	-	112,2605	136,837
1629	0,22500	681,2508	139,3553	432,4318	148.0933	-	-	115,3183	146,0135
1630	0,22500	616,0007	135,3427	460,6872	149.6332	-	-	118,3711	155,1682
1631	0,22500	551,7507	131,4352	499,5896	158.3478	-	-	121,4179	164,2966

1632	0,22500	492,0006	127,6533	558,967	173.7828	-	-	124,4579	173,3945
1633	0,19800	440,2506	124,0174	648,6474	195.4837	-	-	127,49	182,4574
1634	0,19800	400,0005	120,5483	891,8903	253.2754	-	-	130,5132	191,481
1635	0,18000	376,0005	117,1729	1081,079	296.1872	-	-	133,5266	200,4609
1636	0,18000	368,0005	114,0386	1044,937	279.6218	-	-	136,5291	209,3928
1637	0,18000	372,0005	111,4961	955,3545	247.1342	-	-	139,5197	218,2722
1638	0,18000	384,0005	109,8961	840,6004	209.3047	-	-	142,4976	227,0948
1639	0,18000	400,0005	109,5892	728,9421	176.7135	-	-	145,4616	235,8563
1640	0,16200	500,0005	123,288	648,6474	159.9407	-	-	148,4108	244,5522
1641	0,27900	333,3338	141,5526	612,2647	169.6267	-	-	151,3443	253,1783
1642	0,27900	400,0005	169,8633	601,4604	198.4581	-	-	154,261	261,73
1643	0,27900	423,6249	177,1124	598,1796	230.0848	-	-	157,1599	270,2032
1644	0,27900	447,7402	184,4908	584,3672	248.1566	-	-	160,0401	278,5933
1645	0,27900	472,2093	191,9523	545,7244	239.0808	-	-	162,9006	286,8961
1646	0,27900	496,8951	199,4508	499,0581	215.5964	-	-	165,7403	295,1071
1647	0,27900	521,6606	206,9399	472,9722	200.8517	-	-	168,5584	303,222
1648	0,27900	546,3688	214,3736	478,1979	203.0709	-	-	171,3537	311,2364
1649	0,27900	570,8826	221,7055	498,7991	211.8193	-	-	174,1254	319,146
1650	0,27900	595,0649	228,8895	523,3787	222.2573	-	-	176,8725	326,9463
1651	0,27900	618,7788	235,8793	540,5396	229.5448	-	-	179,5939	334,6331
1652	0,27900	641,8871	242,6288	541,1896	230.8181	-	-	182,2886	342,2019
1653	0,27900	664,2528	249,0917	535,4046	229.3587	-	-	184,9558	349,6484
1654	0,27900	685,739	255,2217	540,5396	229.5448	-	-	187,5943	356,9682
1655	0,27900	706,2084	260,9728	558,0234	232.1794	-	-	190,2032	364,157
1656	0,27900	725,5242	266,2987	577,5226	235.1176	-	-	192,7816	371,2103
1657	0,27900	743,5491	271,1531	598,7494	238.3162	-	-	195,3284	378,1238
1658	0,27900	760,1463	275,4898	621,4159	241.7317	-	-	197,8427	384,8931
1659	0,23400	775,1786	279,2627	645,2341	245.3208	-	-	200,3234	391,5139
1660	0,23400	788,509	282,4255	669,9161	249.04	-	-	202,7696	397,9818
1661	0,23400	800,0005	284,9321	695,174	252.846	-	-	205,1803	404,2925
1662	0,23400	809,9228	286,8374	720,7198	256.6953	-	-	207,5545	410,4415
1663	0,23400	818,6482	288,2391	-	-	-	-	209,8912	416,4244
1664	0,23400	826,1934	289,1549	-	-	-	-	212,1894	422,237
1665	0,23400	832,575	289,6023	-	-	-	-	214,4482	427,8749
1666	0,23400	837,8097	289,5989	-	-	-	-	216,6666	433,3336
1667	0,23400	841,9142	289,1622	-	-	-	-	217,5551	434,9289
1668	0,23400	844,905	288,3098	-	-	-	-	216,2988	430,1765
1669	0,20700	846,7989	287,0593	-	-	-	-	213,6081	420,8721
1670	0,20700	847,6126	285,4283	-	-	-	-	210,1933	408,8113
1671	0,20700	847,3627	283,4343	-	-	-	-	206,765	395,7898
1672	0,20700	846,0658	281,095	-	-	-	-	204,0336	383,6034
1673	0,20700	843,7387	278,4278	-	-	-	-	202,7096	374,0476
1674	0,20700	840,3979	275,4505	-	-	-	-	203,5033	368,9183
1675	0,20700	836,0602	272,1804	-	-	-	-	207,1252	370,0111
1676	0,20700	830,7422	268,6353	-	-	-	-	214,2857	379,1216
1677	0,20700	824,4606	264,8327	-	-	-	-	222,1811	395,0846
1678	0,20700	817,232	260,7902	-	-	-	-	228,517	415,3907
1679	0,20700	809,0731	256,5253	-	-	-	-	234,7678	439,8189
1680	0,20700	800,0005	252,0556	-	-	-	-	242,4081	468,1486
1681	0,20700	716,3696	225,3147	-	-	-	-	252,9124	500,1589
1682	0,20700	600,0005	189,0417	-	-	-	-	267,7551	535,6291
1683	0,20700	516,2505	162,6544	-	-	-	-	288,4107	574,3384
1684	0,20700	500,0005	157,5344	-	-	-	-	316,3537	616,066
1685	0,20700	625,5563	197,093	-	-	-	-	353,0586	660,5912
1686	0,20700	800,0009	252,0552	-	-	-	-	399,9999	707,6932
1687	0,20700	900,001	283,5622	-	-	-	-	517,7542	797,217
1688	0,20700	586,6671	184,8407	-	-	-	-	707,2938	927,0951
1689	0,20700	350,0005	110,2741	-	-	-	-	880,6864	1034,238
1690	0,13000	750,0005	148,4021	-	-	-	-	949,9997	1055,556
1691	0,13000	900,001	178,0826	-	-	-	-	874,7182	952,8418
1692	0,13000	1000,001	197,8694	-	-	-	-	712,2664	769,3033
1693	0,13000	925,0008	183,0294	-	-	-	-	521,6221	563,9737
1694	0,13000	800,0005	158,2958	-	-	-	-	361,7629	395,8864
1695	0,13000	600,0005	118,7215	-	-	-	-	291,6666	324,0744
1696	0,13167	600,0005	120,2437	-	-	-	-	916,6663	1031,578
1697	0,13167	2520,002	505,0234	-	-	-	-	804,1444	905,4116
1698	0,13167	500,0005	100,2031	-	-	-	-	556,6886	626,7044
1699	0,13167	500,0005	100,2031	-	-	-	-	362,8571	408,3437

1700	0,13167	555,8337	111,3925	-	-	-	-	499,9998	562,6782
1701	0,13167	600,0005	120,2437	-	-	-	-	460,1159	517,7945
1702	0,13167	600,0005	120,2437	-	-	-	-	389,5475	438,3799
1703	0,13167	300,0005	60,12184	-	-	-	-	324,2052	364,8465
1704	0,13167	308,4646	61,81799	-	-	-	-	299,9999	337,6069
1705	0,13167	390,9096	78,34036	-	-	-	-	431,2498	485,3099
1706	0,13167	534,7952	107,1759	-	-	-	-	549,9998	618,946
1707	0,13167	400,0005	80,16245	-	-	-	-	249,9999	281,3391
1708	0,12833	392,9343	77,71072	-	-	-	-	202,4356	225,9755
1709	0,12833	400,0005	78,1334	-	-	-	-	206,3081	228,0599
1710	0,12833	350,0005	68,36645	-	-	-	-	275,862	302,5839
1711	0,12833	600,0005	117,1993	-	-	-	-	678,5713	744,3023
1712	0,12833	392,7275	76,71243	-	-	-	-	656,8117	720,435
1713	0,12833	622,2227	121,5401	-	-	-	-	556,4702	610,3737
1714	0,12833	580,2596	113,0264	-	-	-	-	472,222	517,9647
1715	0,12833	514,3263	100,4647	-	-	-	-	499,9998	548,433
1716	0,13250	600,0005	121,0052	-	-	-	-	392,4999	444,4978
1717	0,13250	3077,073	620,567	-	-	-	-	396,9416	451,0118
1718	0,13250	546,6673	110,2491	-	-	-	-	412,1211	466,7184
1719	0,13250	312,4668	62,69961	-	-	-	-	369,0475	417,9391
1720	0,13167	500,0005	100,2031	-	-	-	-	574,9998	647,0799
1721	0,13167	500,0005	100,2031	-	-	-	-	357,1427	401,9132
1722	0,13167	539,5508	108,1295	-	-	-	-	999,9997	1125,357
1723	0,13167	420,0004	84,17057	-	-	-	-	870,811	979,9737
1724	0,13167	392,5621	78,90094	-	-	-	-	599,7573	674,9412
1725	0,13167	383,9377	77,40179	-	-	-	-	374,9998	422,0086
1726	0,13167	400,0005	80,16245	-	-	-	-	444,4443	500,159
1727	0,13167	449,6662	88,62136	-	-	-	-	547,6189	616,2671
1728	0,13167	521,4573	100,9479	-	-	-	-	632,8261	696,3774
1729	0,13167	590,6573	112,7276	-	-	-	-	714,6272	769,8204
1730	0,12417	632,5498	119,5462	-	-	-	-	795,833	844,5819
1731	0,12417	500,0005	94,49547	-	-	-	-	874,9997	928,5971
1732	0,12417	709,7884	134,1432	-	-	-	-	299,9999	318,3768
1733	0,12417	900,001	170,0914	-	-	-	-	852,083	904,2773
1734	0,12417	650,0005	122,8436	-	-	-	-	1375	1459,224
1735	0,12417	733,3338	138,5934	-	-	-	-	624,9998	663,2839
1736	0,12417	874,6257	165,5118	-	-	-	-	770,8331	818,0506
1737	0,12417	1029,667	195,1725	-	-	-	-	647,4998	687,1619
1738	0,12417	1173,209	222,3723	-	-	-	-	749,9998	795,9405
1739	0,12417	1280,001	241,908	-	-	-	-	599,9998	636,7526
1740	0,12083	1133,334	208,4396	-	-	-	-	979,9997	1012,109
1741	0,12083	830,8341	152,2632	-	-	-	-	1312,5	1355,503
1742	0,12083	600,0005	110,3499	-	-	-	-	999,9997	1032,764
1743	0,12083	685,9853	126,1642	-	-	-	-	1602,941	1655,46
1744	0,12083	800,0005	147,1337	-	-	-	-	1388,888	1434,394
1745	0,12083	518,1824	95,30225	-	-	-	-	1510	1559,474
1746	0,12083	597,2732	109,8485	-	-	-	-	1280,37	1322,321
1747	0,12083	800,0005	147,1337	-	-	-	-	949,9997	981,1262
1748	0,12083	1260,001	231,7354	-	-	-	-	466,6666	481,9567
1749	0,12083	1220,001	224,3788	-	-	-	-	749,9998	774,5733
1750	0,12083	1050,001	193,1131	-	-	-	-	1999,999	2065,529
1751	0,12083	730,0006	134,2596	-	-	-	-	1375	1420,051
1752	0,12083	660,3425	121,6038	-	-	-	-	1250	1290,956
1753	0,12083	615,4263	113,9827	-	-	-	-	732,8569	756,869
1754	0,11833	586,3392	108,9896	-	-	-	-	638,8887	646,1699
1755	0,11833	564,1682	104,2177	-	-	-	-	668,095	719,6456
1756	0,11833	540,0003	97,26023	-	-	-	-	999,9997	1011,397
1757	0,09500	561,1768	81,14417	-	-	-	-	2722,221	2210,353
1758	0,09500	1800,002	260,2741	-	-	-	-	1499,999	1217,95
1759	0,09500	1090,91	157,7421	-	-	-	-	1337,5	1086,005
1760	0,09500	930,0011	134,4752	-	-	-	-	749,9998	608,975
1761	0,09500	1200,001	173,5161	-	-	-	-	762,9627	619,5006
1762	0,09500	870,0009	125,799	-	-	-	-	937,4997	761,2181
1763	0,09500	754,2866	109,0675	-	-	-	-	811,7622	659,1237
1764	0,09500	1800,002	260,2741	-	-	-	-	749,9998	608,975
1765	0,09500	600,0005	86,75804	-	-	-	-	1308,387	1062,367
1766	0,09583	903,7508	131,4118	-	-	-	-	1499,999	1228,634
1767	0,09583	1440,001	209,8176	-	-	-	-	1239,926	1016,386

1768	0,09583	2006,252	292,5231	-	-	-	-	999,9997	819,0885
1769	0,09583	2400,002	350,0765	-	-	100	100	1083,333	887,3463
1770	0,09583	1800,002	262,5578	-	-	124,3452	124,3453	1250	1023,862
1771	0,09583	2025,002	295,3773	-	-	146,6667	146,6668	1296,875	1062,256
1772	0,09583	2400,002	350,0765	-	-	161,9048	161,9046	1416,666	1160,376
1773	0,09583	2700,003	393,8363	-	-	266,6667	266,6665	1999,999	1638,178
1774	0,09083	2400,002	331,8119	-	-	166,6667	157,971	1999,999	1552,708
1775	0,09083	2050,002	283,4224	-	-	166,6667	157,971	1416,666	1099,835
1776	0,09083	1952,846	267,9957	-	-	263,0824	250,2914	1425	1106,304
1777	0,09083	1873,553	254,7583	-	-	333,3333	315,942	2033,333	1578,586
1778	0,09083	1805,94	242,9897	-	-	336,1614	314,8696	2127,01	1633,521
1779	0,09083	1743,823	231,9693	-	-	338,2236	313,046	2179,513	1656,35
1780	0,08333	1681,021	220,9765	-	-	339,5643	310,5142	2206,379	1658,887
1781	0,08333	1611,349	209,2907	-	-	340,228	307,3172	2223,147	1652,944
1782	0,08333	1528,626	196,1912	-	-	340,259	303,4978	2245,355	1650,334
1783	0,08333	1426,668	180,9575	-	-	339,7017	299,0992	2288,541	1662,869
1784	0,08333	1088,755	144,1416	-	-	338,6007	294,1641	2368,243	1702,363
1785	0,08333	687,3405	100,6895	-	-	337,0001	288,7356	2499,999	1780,628
1786	0,08333	800,0005	101,4714	-	-	334,9446	282,8565	3499,999	2492,88
1787	0,08333	2069,138	201,6326	-	-	332,4785	276,57	-	-
1788	0,07833	3852,349	346,028	-	-	329,6461	269,9188	-	-
1789	0,05750	4800,005	420,0922	-	-	326,4919	262,9459	-	-
1790	0,05750	3080,003	268,7471	-	-	323,0604	255,6944	-	-
1791	0,05750	1200,001	105,0226	-	-	319,3958	248,2071	-	-
1792	0,05750	1060,093	89,33519	-	-	315,5427	240,527	-	-
1793	0,05750	1091,03	87,97609	-	-	311,5454	232,697	-	-
1794	0,04917	1248,806	97,35406	-	-	307,4484	224,7601	-	-
1795	0,04917	1489,413	113,8778	-	-	303,296	216,7592	-	-
1796	0,04917	1768,843	133,956	-	-	299,1326	208,7374	-	-
1797	0,04917	2043,09	153,9975	-	-	295,0027	200,7374	-	-
1798	0,04917	2268,145	170,4108	-	-	290,9507	192,8024	-	-
1799	0,04917	2400,002	179,6048	-	-	287,021	184,9751	-	-
1800	0,04917	2426,146	182,2043	-	-	283,2579	177,2987	-	-
1801	0,04917	2381,701	181,8786	-	-	279,7059	169,816	-	-
1802	0,04917	2294,12	179,6029	-	-	276,4094	162,5699	-	-
1803	0,04917	2190,852	176,3522	-	-	273,4129	155,6035	-	-
1804	0,04917	2099,348	173,1017	-	-	270,7606	148,9597	-	-
1805	0,04917	2047,061	170,8266	-	-	268,4971	142,6814	-	-
1806	0,04917	2061,44	170,502	-	-	266,6667	136,8115	-	-
1807	0,04917	2169,936	173,103	-	-	285,3623	146,4031	-	-
1808	0,04917	2400,002	179,6048	-	-	333,3333	171,0143	-	-
1809	0,0368	3266,67	204,9614	-	-	666,6667	256	-	-
1810	0,0312	4733,338	247,8725	-	-	555,5556	180,8696	-	-
1811	0,0312	6000,006	284,9321	-	-	400	130,2261	-	-
1812	0,0312	6000,006	284,9321	-	-	488,8889	159,1653	-	-
1813	0,0312	6877,455	342,5397	-	-	666,6667	217,0434	-	-
1814	0,0312	7935,041	413,0804	-	-	166,6667	54,26094	-	-
1815	0,0312	9060,621	488,336	-	-	226,5432	72,02318	-	-
1816	0,0312	10142,05	560,0884	-	-	390,1235	123,5477	-	-
1817	0,0312	11067,19	620,1198	-	-	533,3333	173,6346	-	-
1818	0,0368	11723,89	660,212	-	-	533,3333	204,7999	-	-
1819	0,0368	12000,01	672,147	-	-	1233,333	473,6	-	-
1820	0,0246	9351,826	468,9083	-	-	1666,667	427,826	-	-
1821	0,0246	6436,081	240,9856	-	-	600	154,0174	-	-
1822	0,0193	6136,652	205,2785	-	-	534,7222	117,9811	-	-
1823	0,0193	6163,922	198,9939	-	-	666,6667	134,2608	-	-
1824	0,0193	6446,225	210,6349	-	-	728,2024	146,8087	-	-
1825	0,0193	6911,896	228,7044	-	-	794,6508	165,9799	-	-
1826	0,0193	7489,268	241,7055	-	-	872,1072	184,3959	-	-
1827	0,0193	8106,675	238,1412	-	-	966,6667	194,6781	-	-
1828	0,0123	9134,658	210,4131	-	-	1192,381	153,0395	-	-
1829	0,0060	10606,49	167,0499	-	-	1066,667	66,78255	-	-
1830	0,0060	11944,61	120,7451	-	-	666,6667	41,73896	-	-
1831	0,0044	12571,44	84,19244	-	-	800	36,73042	-	-
1832	0,0078	8500,031	100,9138	-	-	969,4445	63,39132	-	-
1833	0,0078	15544,56	189,969	-	-	1166,667	94,95655	-	-
1834	0,0078	21661,56	257,1696	-	-	1466,667	119,374	-	-
1834	0,0078	18429,66	218,8	-	-	1780,556	144,9217	-	-

1836	0,0078	13200,01	156,7127	-	-	2133,333	173,6346	-	-
1837	0,0078	13200,01	156,7127	-	-	2666,667	217,0434	-	-
1838	0,0078	13800,01	163,8355	-	-	2449,067	199,3327	-	-
1839	0,0078	15711,13	186,5247	-	-	2163,2	176,0656	-	-
1840	0,0078	17788,91	211,1926	-	-	1826,133	148,6313	-	-
1841	0,0078	18600,02	220,8224	-	-	1454,933	118,4188	-	-
1842	0,0078	12600,01	149,5892	-	-	1066,667	86,81728	-	-

Tereke defterlerinden elde edilen veriler doğrultusunda hazırlanan yukarıdaki tabloda her dört şehre ait arpa fiyatları yer almaktadır. Buna göre 1553-1842 yılları arasında endeks Rodosçuk'ta 100'den 12.600'e, 1557-1662 arasında Manisa'da 720'ye, 1769-1842 arasında Konya'da 1.066'ya, 1624-1786 arasında Gaziantep'te 3.499'a çıkmıştır. İstanbul'daki fiyatlarla karşılaştırdığımızda 1553-1842 arasında endeks 100'den 14.590'a, 1557-1662 arasında 328'e, 1769-1842 arasında 1245'e ve 1624-1786 arasında 312'ye çıkmıştır.

Tablo 189: Terekelere Göre İnterpolasyonlu Buğday Fiyatları

Tarih	Gram Gümüş Değeri	Buğday							
		Rodosçuk		Manisa		Konya		Gaziantep	
		Nominal	Reel	Nominal	Reel	Nominal	Reel	Nominal	Reel
1553	0,65700	100	100	-	-	-	-	-	-
1554	0,65700	150,7813	150,7816	-	-	-	-	-	-
1555	0,65700	187,5001	187,5005	-	-	-	-	-	-
1556	0,65700	208,9844	208,9849	-	-	-	-	-	-
1557	0,65700	225	225,0005	-	-	-	-	-	-
1558	0,65700	237,8906	237,8911	100	100	-	-	-	-
1559	0,65700	250	250,0005	120	120	-	-	-	-
1560	0,65700	250	250,0005	129,9073	129,9073	-	-	-	-
1561	0,65700	208,3334	208,3338	137,3842	137,3842	-	-	-	-
1562	0,65700	213,1294	212,5165	136,2499	136,2499	-	-	-	-
1563	0,65700	217,5671	217,0964	90,00002	90,00002	-	-	-	-
1564	0,65700	221,7208	222,0395	85,74329	84,89026	-	-	-	-
1565	0,65700	225,6648	227,3117	83,82545	82,01565	-	-	-	-
1566	0,61200	229,4735	232,8789	83,73683	80,92036	-	-	-	-
1567	0,61200	233,2212	238,7069	84,96778	81,14854	-	-	-	-
1568	0,61200	236,9822	244,7616	87,00865	82,24437	-	-	-	-
1569	0,61200	240,8309	251,0088	89,34977	83,752	-	-	-	-
1570	0,61200	244,8417	257,4146	91,48149	85,21559	-	-	-	-
1571	0,61200	249,0889	263,9447	91,96617	86,91559	-	-	-	-
1572	0,61200	253,6468	270,565	90,7776	89,35067	-	-	-	-
1573	0,61200	258,5897	277,2415	89,52333	92,39232	-	-	-	-
1574	0,61200	263,992	283,9399	89,8109	95,91206	-	-	-	-
1575	0,61200	269,9281	290,6262	93,24783	99,78139	-	-	-	-
1576	0,61200	276,4723	297,2663	101,4417	103,8718	-	-	-	-
1577	0,61200	283,6989	303,8259	115,9999	108,0548	-	-	-	-
1578	0,61200	291,6822	310,2711	135,2678	112,4076	-	-	-	-
1579	0,61200	300,4967	316,5677	156,3621	117,06	-	-	-	-
1580	0,61200	310,2166	322,6816	179,0477	121,9627	-	-	-	-
1581	0,61200	320,9163	328,5786	203,0897	127,066	-	-	-	-
1582	0,61200	332,6701	334,2246	228,253	132,3206	-	-	-	-
1583	0,61200	345,5524	339,5855	254,3026	137,677	-	-	-	-
1584	0,61200	359,6376	344,6272	281,0035	143,0857	-	-	-	-
1585	0,61200	374,9998	349,3156	308,1206	148,4973	-	-	-	-
1586	0,34200	496,1937	340,8089	335,419	153,8622	-	-	-	-
1587	0,34200	624,9998	325,3432	362,6636	159,131	-	-	-	-
1588	0,34200	644,5311	321,0624	389,6194	164,2543	-	-	-	-
1589	0,34200	640,6249	320,6343	416,0513	169,1825	-	-	-	-
1590	0,34200	613,2812	314,4271	441,7245	173,8662	-	-	-	-
1591	0,34200	562,4999	292,8089	466,4037	178,256	-	-	-	-
1592	0,34200	312,4999	162,6713	489,8541	182,3023	-	-	-	-
1593	0,34200	291,6666	151,8266	511,8406	185,9557	-	-	-	-

1594	0,34200	387,4998	201,7128	532,1282	189,1667	-	-	-	-
1595	0,34200	467,4082	209,2506	550,4818	191,8859	-	-	-	-
1596	0,22500	542,8855	208,5926	566,6664	194,0637	-	-	-	-
1597	0,22500	595,2379	203,8489	509,0677	170,728	-	-	-	-
1598	0,22500	525,7352	180,0468	431,458	147,7597	-	-	-	-
1599	0,22500	592,6938	235,1605	435,4034	170,9858	-	-	-	-
1600	0,28800	656,2498	287,6718	466,6664	204,5661	-	-	-	-
1601	0,28800	566,332	248,2554	492,9641	218,6796	-	-	-	-
1602	0,28800	540,3845	236,8815	549,9996	241,0957	-	-	-	-
1603	0,28800	691,4543	303,1041	739,9996	324,3833	-	-	-	-
1604	0,28800	875,3343	383,7092	799,9995	350,6847	-	-	-	-
1605	0,28800	1053,125	461,6448	721,1662	316,1277	-	-	-	-
1606	0,28800	1187,5	520,5488	601,9996	263,8902	-	-	-	-
1607	0,28800	595,2379	260,9268	419,9998	184,1095	-	-	-	-
1608	0,28800	692,901	303,7382	566,6664	248,4017	-	-	-	-
1609	0,28800	911,7612	399,6771	1049,999	460,2738	-	-	-	-
1610	0,28800	999,9997	438,3572	884,9996	387,945	-	-	-	-
1611	0,28800	637,0862	279,2714	778,1596	341,111	-	-	-	-
1612	0,28800	290,1786	127,2019	675,0796	295,9253	-	-	-	-
1613	0,28800	380,2657	166,6922	576,9196	252,8963	-	-	-	-
1614	0,28800	615,2019	269,678	484,8397	212,5325	-	-	-	-
1615	0,28800	854,9997	374,795	399,9997	175,3424	-	-	-	-
1616	0,28800	1072,443	470,1129	399,9997	175,3424	-	-	-	-
1617	0,28800	971,1063	427,136	359,9998	157,8082	-	-	-	-
1618	0,27900	810,925	360,3261	319,9998	135,8903	-	-	-	-
1619	0,27900	669,6419	297,2342	333,7141	141,7143	-	-	-	-
1620	0,27900	624,9998	265,4112	399,9997	169,863	-	-	-	-
1621	0,27900	866,773	340,715	552,6204	176,8842	-	-	-	-
1622	0,22500	1250	428,083	720,6486	181,7797	-	-	-	-
1623	0,16200	1684,027	397,2849	876,19	216,0468	-	-	-	-
1624	0,11700	1875	333,9049	1059,92	359,0833	-	-	-	-
1625	0,27900	1257,812	283,07	1099,999	467,1231	-	-	-	-
1626	0,27900	555,5555	235,9214	434,2855	184,4225	-	-	-	-
1627	0,27900	446,4697	198,801	359,1321	136,2781	-	-	-	-
1628	0,22500	499,9997	171,2331	377,7775	129,376	-	-	-	-
1629	0,22500	499,9997	171,2331	274,857	94,12911	-	-	-	-
1630	0,22500	499,9997	171,2331	579,9997	198,63	-	-	-	-
1631	0,22500	537,4997	177,9755	549,3119	183,6558	-	-	-	-
1632	0,22500	585,4164	187,215	457,7669	146,9269	-	-	-	-
1633	0,19800	621,8748	192,7445	399,9997	120,548	-	-	-	-
1634	0,19800	624,9998	188,3567	476,6001	134,5153	-	-	-	-
1635	0,18000	494,7915	143,5506	533,333	146,1187	-	-	-	-
1636	0,18000	374,9998	102,7399	455,3885	122,0817	-	-	-	-
1637	0,18000	418,9813	114,4091	339,3091	86,99679	-	-	-	-
1638	0,18000	518,5184	143,5821	214,5208	50,71212	-	-	-	-
1639	0,18000	624,9998	171,2331	110,4496	23,07604	-	-	-	-
1640	0,16200	749,9997	184,932	56,52173	13,93687	-	-	-	-
1641	0,27900	499,9997	212,3292	217,4817	89,83327	-	-	-	-
1642	0,27900	468,7497	199,0584	399,9997	169,863	-	-	-	-
1643	0,27900	374,9998	159,2466	398,5367	170,162	-	-	-	-
1644	0,27900	250	106,1646	359,7289	153,797	-	-	-	-
1645	0,27900	298,125	126,6013	304,1525	129,8509	-	-	-	-
1646	0,27900	371,2499	157,6543	252,384	107,4068	-	-	100	100
1647	0,27900	452,4999	192,1578	224,9998	95,54781	-	-	84,46912	86,30071
1648	0,27900	524,9998	222,9455	241,8825	102,7172	-	-	69,57647	73,12865
1649	0,27900	562,4999	238,8702	288,3949	122,469	-	-	55,9603	61,01105
1650	0,27900	499,9997	212,3292	333,3331	141,5524	-	-	44,25883	50,47514
1651	0,27900	493,0552	209,3802	359,9998	152,8766	-	-	35,1103	42,04815
1652	0,27900	496,5274	210,8547	399,9997	169,863	-	-	29,15295	36,2573
1653	0,27900	499,9997	212,3292	378,0806	161,4681	-	-	27,02502	33,62984
1654	0,27900	499,9997	212,3292	362,4241	153,9062	-	-	29,36473	34,69298
1655	0,27900	533,1338	219,5075	373,8688	155,3587	-	-	36,81032	39,97396
1656	0,27900	569,2052	227,2179	383,1892	156,1946	-	-	50,00003	50
1657	0,27900	606,9676	235,2709	392,8644	157,1582	-	-	88,94397	81,2648
1658	0,27900	645,1746	243,4773	405,3735	158,9943	-	-	159,0671	138,2498
1659	0,23400	682,5799	251,6477	423,1958	162,4474	-	-	239,1301	203,4639
1660	0,23400	717,937	259,5929	448,8103	168,262	-	-	307,8934	259,4159
1661	0,23400	749,9997	267,1236	484,6963	177,1828	-	-	344,1178	288,6148

1662	0,23400	780,3714	274,548	533,333	189,9543	-	-	336,1644	281,7749
1663	0,23400	811,37	282,2593	613,633	212,2291	-	-	298,193	250,557
1664	0,23400	842,8207	290,1952	730,3011	245,413	-	-	247,6615	208,8894
1665	0,23400	874,5488	298,2934	864,5039	283,8807	-	-	202,0279	170,7007
1666	0,23400	906,3795	306,4916	997,4083	322,0068	-	-	178,75	149,9193
1667	0,23400	938,1381	314,7275	1110,181	354,1659	-	-	178,9872	147,3629
1668	0,23400	969,6497	322,939	1183,989	374,7328	-	-	189,7374	152,6926
1669	0,20700	1000,74	331,0636	1199,999	378,0821	-	-	207,2168	163,1015
1670	0,20700	1031,233	339,0392	1166,077	366,7139	-	-	227,6415	175,7829
1671	0,20700	1060,956	346,8034	1105,982	347,8203	-	-	247,2279	187,9302
1672	0,20700	1089,732	354,294	1024,723	322,8138	-	-	262,192	196,7365
1673	0,20700	1117,388	361,4488	927,3087	293,1067	-	-	268,7501	199,3952
1674	0,20700	1143,748	368,2053	818,7476	260,1114	-	-	187,5001	139,113
1675	0,20700	1168,638	374,5015	704,0482	225,2403	-	-	229,948	170,6066
1676	0,20700	1191,883	380,2749	588,2191	189,9058	-	-	300,0001	222,5807
1677	0,20700	1213,308	385,4634	476,2689	155,5202	-	-	391,4064	290,3982
1678	0,20700	1232,738	390,0047	373,2061	123,496	-	-	450,0002	333,871
1679	0,20700	1250	393,8364	284,0392	95,24549	-	-	441,4932	327,5594
1680	0,20700	1056,25	332,7915	213,7768	72,1811	-	-	419,4446	311,2007
1681	0,20700	781,2496	246,1477	167,4276	55,71521	-	-	389,0626	288,6593
1682	0,20700	718,7497	226,4561	149,9999	47,2602	-	-	355,5557	263,7993
1683	0,20700	736,4582	232,0353	151,3557	43,99815	-	-	324,132	240,4851
1684	0,20700	874,9998	275,6853	157,8682	42,12917	-	-	300,0001	222,5807
1685	0,20700	1304,938	411,1456	169,3132	41,59269	-	-	272,8126	202,4094
1686	0,20700	1821,45	573,8828	185,4665	42,32813	-	-	300,0001	222,5807
1687	0,20700	2083,333	656,394	206,1039	44,27494	-	-	427,5001	329,8268
1688	0,20700	958,3331	301,9413	231,0012	47,37255	-	-	595,0002	466,7502
1689	0,20700	593,7499	187,0724	259,9341	51,56038	-	-	750,0002	556,4515
1690	0,13000	749,9997	148,4019	292,6785	56,77786	-	-	825,0002	384,4085
1691	0,13000	1250	247,3368	329,0102	62,96444	-	-	717,0326	311,8964
1692	0,13000	1187,5	234,97	368,705	70,05954	-	-	574,8973	242,6572
1693	0,13000	1156,25	228,7865	411,5386	78,00259	-	-	431,2459	183,8138
1694	0,13000	1062,5	210,2361	457,2869	86,73303	-	-	318,7296	142,4892
1695	0,13000	624,9998	123,6684	505,7257	96,19028	-	-	270,0001	125,8063
1696	0,13167	777,7774	155,8717	556,6307	106,3138	-	-	789,286	372,4826
1697	0,13167	687,4998	137,7792	609,7777	117,043	-	-	1071,429	505,6324
1698	0,13167	779,1664	156,1499	664,9426	128,3173	-	-	686,3097	323,8856
1699	0,13167	759,7605	152,261	721,9011	140,0761	-	-	275,0001	129,7789
1700	0,13167	658,8539	132,0383	780,4291	152,2589	-	-	400,0001	188,7693
1701	0,13167	740,2777	148,3565	840,3023	164,8052	-	-	454,1668	214,3319
1702	0,13167	624,9998	125,2538	901,2965	177,6542	-	-	450,0002	212,3657
1703	0,13167	541,8831	108,5969	963,1875	190,7456	-	-	225	106,1827
1704	0,13167	562,4999	112,7284	1025,751	204,0186	-	-	220,0001	103,8231
1705	0,13167	609,3747	122,1225	1088,763	217,4128	-	-	290,0001	136,8577
1706	0,13167	921,8746	184,7494	1151,999	230,8675	-	-	570,0002	268,9965
1707	0,13167	542,5925	108,739	-	-	-	-	400,0001	188,7693
1708	0,12833	370,5921	73,60493	-	-	-	-	400,0001	183,9905
1709	0,12833	274,9998	53,71661	-	-	-	-	321,2501	147,3691
1710	0,12833	354,1665	69,18053	-	-	-	-	300,0001	137,9927
1711	0,12833	662,5067	129,4093	-	-	-	-	645,0002	296,6845
1712	0,12833	637,4998	124,5246	-	-	-	-	659,9076	303,5416
1713	0,12833	1041,666	203,4716	-	-	-	-	613,4261	282,1612
1714	0,12833	1063,799	207,7949	-	-	-	-	575,0002	264,4862
1715	0,12833	708,7096	138,4343	-	-	-	-	600,0002	275,9857
1716	0,13250	687,4998	138,6515	-	-	-	-	383,4508	182,1047
1717	0,13250	521,5186	105,1771	-	-	-	-	360,0001	170,9678
1718	0,13250	829,2966	167,248	-	-	-	-	318,3335	151,1798
1719	0,13250	780,8412	157,0439	-	-	-	-	297,8262	141,4406
1720	0,13167	687,4998	137,7792	-	-	-	-	382,5001	180,5106
1721	0,13167	725,9613	145,4873	-	-	-	-	604,5563	285,2301
1722	0,13167	773,2799	154,9701	-	-	-	-	825,0002	389,3369
1723	0,13167	833,7498	167,0889	-	-	-	-	900,0003	424,7311
1724	0,13167	562,4999	112,7284	-	-	-	-	593,7502	280,2046
1725	0,13167	588,6881	118,3643	-	-	-	-	283,3334	133,7117
1726	0,13167	670,5013	135,1477	-	-	-	-	333,3334	157,3078
1727	0,13167	749,9997	150,3046	-	-	-	-	420,0001	198,2078
1728	0,13167	793,4025	156,2876	-	-	-	-	600,0002	283,1542
1729	0,13167	834,4905	160,644	-	-	-	-	1500	707,8853

1730	0,12417	916,6665	173,2413	-	-	-	-	1191,667	530,3414
1731	0,12417	1218,75	230,3323	-	-	-	-	900,0003	400,5377
1732	0,12417	1499,999	283,4861	-	-	-	-	450,0002	200,2687
1733	0,12417	887,4998	167,7293	-	-	-	-	750,0002	333,7813
1734	0,12417	1005,952	190,1154	-	-	-	-	1200	534,0501
1735	0,12417	824,7638	155,8727	-	-	-	-	597,7043	266,0033
1736	0,12417	749,9997	141,7428	-	-	-	-	475,0001	211,3948
1737	0,12417	1058,189	199,9878	-	-	-	-	745,0003	331,5562
1738	0,12417	1377,694	261,1904	-	-	-	-	715,0002	318,205
1739	0,12417	1687,499	318,9218	-	-	-	-	716,6669	318,9466
1740	0,12083	1937,499	356,3393	-	-	-	-	933,3336	404,2213
1741	0,12083	1364,583	250,2567	-	-	-	-	1550	671,2963
1742	0,12083	749,9997	137,9379	-	-	-	-	1200	519,7133
1743	0,12083	749,9997	137,9379	-	-	-	-	1521,497	658,9513
1744	0,12083	587,4998	108,0512	-	-	-	-	1520	658,3035
1745	0,12083	706,6664	129,9682	-	-	-	-	1560	675,6273
1746	0,12083	919,5137	169,1143	-	-	-	-	1350	584,6774
1747	0,12083	1187,5	218,4015	-	-	-	-	983,0003	425,7319
1748	0,12083	1637,499	301,1642	-	-	-	-	600,0002	259,8566
1749	0,12083	1627,628	299,3489	-	-	-	-	700,0002	303,1661
1750	0,12083	1462,5	268,9789	-	-	-	-	1500	649,6416
1751	0,12083	980,952	180,4138	-	-	-	-	1858,334	804,8337
1752	0,12083	924,184	168,8105	-	-	-	-	1242,858	538,2743
1753	0,12083	945,2599	171,3259	-	-	-	-	675,0002	292,3386
1754	0,11833	937,4998	168,8549	-	-	-	-	760,0002	322,3416
1755	0,11833	749,9997	135,0838	-	-	-	-	749,5836	333,449
1756	0,11833	852,2725	153,5043	-	-	-	-	950,0003	402,927
1757	0,09500	1875	271,1194	-	-	-	-	2300,001	783,1542
1758	0,09500	2249,999	325,3432	-	-	-	-	3620,834	1232,9
1759	0,09500	1080,357	156,2163	-	-	-	-	1730,239	589,1491
1760	0,09500	1313,75	189,9641	-	-	-	-	1533,334	522,1028
1761	0,09500	1187,5	171,709	-	-	-	-	781,5387	266,1152
1762	0,09500	952,0829	137,6684	-	-	-	-	688,6999	234,5034
1763	0,09500	861,2883	124,5397	-	-	-	-	1009	343,0931
1764	0,09500	973,0778	140,6247	-	-	-	-	1412,376	479,9704
1765	0,09500	1050	151,8266	-	-	-	-	1905,556	648,845
1766	0,09583	749,9997	109,3989	-	-	-	-	2850,001	978,9425
1767	0,09583	937,4998	136,7488	-	-	-	-	1955,579	672,1933
1768	0,09583	1316,666	192,0562	-	-	-	-	1005	345,2061
1769	0,09583	1875	273,4975	-	-	-	-	987,1878	339,0877
1770	0,09583	1916,666	279,5752	-	-	100	100	1200	412,1864
1771	0,09583	2671,701	389,7086	-	-	238,8889	238,8886	1172,188	402,6331
1772	0,09583	3431,249	500,5003	-	-	250	249,9996	1200	412,1864
1773	0,09583	3499,999	510,5284	-	-	227,3842	222,0905	1680,001	577,0609
1774	0,09083	2999,999	414,7649	-	-	205,3571	194,6426	1719,643	559,8599
1775	0,09083	2627,181	360,9668	-	-	220	208,5214	1500	488,3511
1776	0,09083	2237,211	307,8705	-	-	300	284,3476	1387,665	451,7784
1777	0,09083	1873,859	259,5812	-	-	375	355,4345	2087,501	679,6221
1778	0,09083	1580,893	220,2042	-	-	377,9629	352,5187	600,0002	195,3405
1779	0,09083	1402,083	193,8447	-	-	380,609	349,2622	792,5336	245,6145
1780	0,08333	1728,596	227,3675	-	-	382,955	345,6839	1187,1	359,578
1781	0,08333	2249,999	285,3888	-	-	385,0179	341,803	1665,401	500,555
1782	0,08333	2249,999	285,3888	-	-	386,8145	337,6384	2109,134	631,8695
1783	0,08333	1831,473	232,3029	-	-	388,3615	333,2094	2400,001	716,8458
1784	0,08333	1869,081	237,8341	-	-	389,6759	328,5348	1650,001	492,8315
1785	0,08333	1991,85	254,1672	-	-	390,7744	323,6339	1567,742	468,2622
1786	0,08333	2108,796	267,4784	-	-	391,6739	318,5255	-	-
1787	0,08333	2001,057	259,1401	-	-	392,3913	313,229	-	-
1788	0,07833	2249,999	268,2653	-	-	392,9434	307,7632	-	-
1789	0,05750	4499,998	393,8364	-	-	393,3471	302,1472	-	-
1790	0,05750	4210,222	363,4679	-	-	393,6191	296,4002	-	-
1791	0,05750	3774,312	322,9316	-	-	393,7763	290,5412	-	-
1792	0,05750	3233,873	275,3009	-	-	393,8355	284,5892	-	-
1793	0,05750	2630,508	223,6492	-	-	393,8136	278,5633	-	-
1794	0,04917	2005,823	171,0497	-	-	393,7275	272,4826	-	-
1795	0,04917	1401,422	120,5758	-	-	393,5939	266,3662	-	-
1796	0,04917	858,9099	75,30084	-	-	393,4297	260,2331	-	-
1797	0,04917	419,8908	38,2982	-	-	393,2518	254,1023	-	-

1798	0,04917	125,9693	12,64119	-	-	393,0769	247,993	-	-
1799	0,04917	18,75001	1,40316	-	-	392,9219	241,9242	-	-
1800	0,04917	123,9712	8,233152	-	-	392,8038	235,915	-	-
1801	0,04917	414,6861	32,05127	-	-	392,7392	229,9844	-	-
1802	0,04917	853,4719	68,83743	-	-	392,745	224,1515	-	-
1803	0,04917	1402,906	114,5715	-	-	392,8381	218,4353	-	-
1804	0,04917	2025,565	165,2335	-	-	393,0353	212,8551	-	-
1805	0,04917	2684,027	216,8033	-	-	393,3535	207,4297	-	-
1806	0,04917	3340,868	265,2608	-	-	393,8095	202,1782	-	-
1807	0,04917	3958,666	306,5859	-	-	390,9144	200,6919	-	-
1808	0,04917	4499,998	336,7585	-	-	433,3333	222,4693	-	-
1809	0,0368	4790,971	325,4897	-	-	725	278,3996	-	-
1810	0,0312	5067,36	286,2102	-	-	590	192,0832	-	-
1811	0,0312	5906,248	280,4797	-	-	535	174,1773	-	-
1812	0,0312	9749,997	463,0145	-	-	566,2337	184,3457	-	-
1813	0,0312	13500	641,097	-	-	625	203,4781	-	-
1814	0,0312	12873,51	622,2872	-	-	799,9999	260,4519	-	-
1815	0,0312	11916,66	591,2383	-	-	813,8888	262,0519	-	-
1816	0,0312	10727,67	549,6219	-	-	798,6111	254,1562	-	-
1817	0,0312	9404,759	499,1095	-	-	799,9999	260,4519	-	-
1818	0,0368	8046,128	441,3727	-	-	899,9999	345,5996	-	-
1819	0,0368	6749,998	378,083	-	-	999,9999	383,9996	-	-
1820	0,0246	4874,999	182,5348	-	-	1800	462,0518	-	-
1821	0,0246	12104,16	453,2163	-	-	1050	269,5302	-	-
1822	0,0193	10665,36	375,5204	-	-	712,4999	143,4911	-	-
1823	0,0193	6749,998	198,2881	-	-	761,1111	153,281	-	-
1824	0,0193	-	-	-	-	968,5669	198,9529	-	-
1825	0,0193	-	-	-	-	1206,178	253,2927	-	-
1826	0,0193	-	-	-	-	1432,169	300,1025	-	-
1827	0,0193	-	-	-	-	1604,762	323,1846	-	-
1828	0,0123	-	-	-	-	1420,952	182,376	-	-
1829	0,0060	-	-	-	-	1333,333	83,47811	-	-
1830	0,0060	-	-	-	-	999,9999	62,60865	-	-
1831	0,0044	-	-	-	-	906,6666	41,62765	-	-
1832	0,0078	-	-	-	-	1906,25	155,152	-	-
1833	0,0078	-	-	-	-	1591,667	129,5476	-	-
1834	0,0078	-	-	-	-	2250	183,1301	-	-
1834	0,0078	-	-	-	-	2625	213,652	-	-
1836	0,0078	-	-	-	-	2777,778	226,0868	-	-
1837	0,0078	-	-	-	-	2857,143	232,5463	-	-
1838	0,0078	-	-	-	-	2612,522	212,6363	-	-
1839	0,0078	-	-	-	-	2307,055	187,7739	-	-
1840	0,0078	-	-	-	-	2000	162,7824	-	-
1841	0,0078	-	-	-	-	1709,673	139,1524	-	-
1842	0,0078	-	-	-	-	1416,667	115,3043	-	-

Buğday fiyatlarını içeren yukarıdaki tabloya göre endeks 1553-1823 arasında Rodosçuk'ta 100'den 6.750'ye, 1558-1706 arasında Manisa'da 1.151'e, 1770-1842 arasında Konya'da 1.416'ya, 1646-1785 arasında Gaziantep'te 1.567'ye yükselmiştir. İstanbul'daki fiyatlarla karşılaştığımızda 1553-1823 arasında endeks 4.335'e, 1558-1706 arasında 301'e, 1646-1785 arasında 404'e yükselmiştir.

Tablo 190: Terekelere Göre İnterpolasyonlu Bulgur Fiyatları

Tarih	Gram Gümüş Değeri	Bulgur	
		Gaziantep	
		Nominal	Reel
1624	0,11700	100	100

1625	0,27900	96,52144	96,59747
1626	0,27900	93,04554	93,19796
1627	0,27900	89,57496	89,80453
1628	0,22500	86,11237	86,42019
1629	0,22500	82,66044	83,04798
1630	0,22500	79,22182	79,69093
1631	0,22500	75,79917	76,35208
1632	0,22500	72,39517	73,03446
1633	0,19800	69,01247	69,7411
1634	0,19800	65,65373	66,47503
1635	0,18000	62,32162	63,23929
1636	0,18000	59,0188	60,03691
1637	0,18000	55,74794	56,87092
1638	0,18000	52,51169	53,74435
1639	0,18000	49,31272	50,66024
1640	0,16200	46,1537	47,62162
1641	0,27900	43,03728	44,63152
1642	0,27900	39,96613	41,69298
1643	0,27900	36,9429	38,80902
1644	0,27900	33,97027	35,98268
1645	0,27900	31,0509	33,217
1646	0,27900	28,18745	30,515
1647	0,27900	25,38258	27,87972
1648	0,27900	22,63895	25,31418
1649	0,27900	19,95923	22,82143
1650	0,27900	17,34608	20,4045
1651	0,27900	14,80217	18,06641
1652	0,27900	12,33015	15,81021
1653	0,27900	9,932688	13,63892
1654	0,27900	7,612448	11,55557
1655	0,27900	5,372094	9,563203
1656	0,27900	3,214286	7,664847
1657	0,27900	1,630567	6,420699
1658	0,27900	1,003558	6,266734
1659	0,23400	1,17254	7,019654
1660	0,23400	1,976795	8,496159
1661	0,23400	3,255606	10,51295
1662	0,23400	4,848254	12,88673
1663	0,23400	6,594021	15,43419
1664	0,23400	8,33219	17,97205
1665	0,23400	9,902042	20,31699
1666	0,23400	11,14286	22,28573
1667	0,23400	12,16072	24,07632
1668	0,23400	13,17641	25,98969
1669	0,20700	14,2013	27,99684
1670	0,20700	15,24676	30,06876
1671	0,20700	16,32414	32,17642
1672	0,20700	17,44481	34,29084
1673	0,20700	18,62013	36,38299
1674	0,20700	19,86147	38,42388
1675	0,20700	21,1802	40,38448
1676	0,20700	22,58766	42,23579
1677	0,20700	24,09524	43,9488

1678	0,20700	25,71429	45,49451
1679	0,20700	27,52764	46,89838
1680	0,20700	29,57562	48,20829
1681	0,20700	31,8058	49,42879
1682	0,20700	34,16579	50,56445
1683	0,20700	36,60315	51,61982
1684	0,20700	39,06548	52,59948
1685	0,20700	41,50036	53,50798
1686	0,20700	43,85538	54,34989
1687	0,20700	46,07812	55,12977
1688	0,20700	48,11618	55,85219
1689	0,20700	49,91713	56,5217
1690	0,13000	51,42857	57,14286
1691	0,13000	52,50771	57,76431
1692	0,13000	53,05115	58,31401
1693	0,13000	53,06548	58,6156
1694	0,13000	52,55732	58,49269
1695	0,13000	51,53329	57,76888
1696	0,13167	50	56,2678
1697	0,13167	47,35154	53,33807
1698	0,13167	43,46143	48,99051
1699	0,13167	39,05545	44,04207
1700	0,13167	34,85937	39,30966
1701	0,13167	31,59896	35,61023
1702	0,13167	30	33,76069
1703	0,13167	29,75694	33,41618
1704	0,13167	30,01918	33,62125
1705	0,13167	30,69492	34,27706
1706	0,13167	31,69238	35,28473
1707	0,13167	32,91975	36,5454
1708	0,12833	34,28524	37,9602
1709	0,12833	35,69705	39,43026
1710	0,12833	37,06338	40,85672
1711	0,12833	38,29244	42,14071
1712	0,12833	39,29242	43,18336
1713	0,12833	39,97155	43,88581
1714	0,12833	40,238	44,14919
1715	0,12833	40	43,87464
1716	0,13250	36,12654	39,78414
1717	0,13250	28,52624	31,78072
1718	0,13250	21,66667	24,53703
1719	0,13250	20	22,64958
1720	0,13167	30	33,76069
1721	0,13167	37,5	42,20086
1722	0,13167	60	67,52135
1723	0,13167	40,9375	46,06925
1724	0,13167	20	22,50711
1725	0,13167	17,1875	19,34205
1726	0,13167	21,66667	24,38272
1727	0,13167	29,6875	33,6494
1728	0,13167	40	45,01425
1729	0,13167	50,72917	55,24543
1730	0,12417	60	63,67521

1731	0,12417	60	63,67521
1732	0,12417	33,33333	35,37511
1733	0,12417	40,83333	43,33452
1734	0,12417	50	53,06268
1735	0,12417	33,33333	35,37511
1736	0,12417	44,44445	47,16681
1737	0,12417	50	53,06268
1738	0,12417	60	63,67521
1739	0,12417	49,44444	51,94286
1740	0,12083	43,33333	44,75308
1741	0,12083	80	82,62108
1742	0,12083	90,55556	93,52246
1743	0,12083	95	98,11251
1744	0,12083	100	103,2763
1745	0,12083	100	103,2764
1746	0,12083	80	82,62108
1747	0,12083	72,5	74,87535
1748	0,12083	40	41,31054
1749	0,12083	63,79629	65,88649
1750	0,12083	97,4537	100,6466
1751	0,12083	120	123,9316
1752	0,12083	80	82,62108
1753	0,12083	50	51,63816
1754	0,11833	62,22222	62,93131
1755	0,11833	72,05037	68,77422
1756	0,11833	81,61778	73,97981
1757	0,09500	91,04889	78,90244
1758	0,09500	100,4681	83,89646
1759	0,09500	110	89,31623
1760	0,09500	120	97,4359
1761	0,09500	40	32,47865
1762	0,09500	35	28,41879
1763	0,09500	56,69312	46,0144
1764	0,09500	82,75132	67,15431
1765	0,09500	98,57143	80,03663
1766	0,09583	94,58201	76,93822
1767	0,09583	80,3545	65,58223
1768	0,09583	70	57,33617
1769	0,09583	73,44643	60,1942
1770	0,09583	80	65,52705
1771	0,09583	79,375	65,28221
1772	0,09583	80	65,52705
1773	0,09583	89,58333	71,32893
1774	0,09083	100	77,63533
1775	0,09083	100	77,63533
1776	0,09083	120	93,16238
1777	0,09083	150	116,453
1778	0,09083	147,6506	113,6877
1779	0,09083	143,9602	109,7543
1780	0,08333	138,965	104,75
1781	0,08333	132,7017	98,77227
1782	0,08333	125,2065	91,91866
1783	0,08333	116,516	84,28655

1784	0,08333	106,6667	75,97339
1785	0,08333	66,66667	47,48336
1786	0,08333	75,88241	50,09677
1787	0,08333	85,89042	53,32959
1788	0,07833	96,59555	57,10184
1789	0,05750	107,9026	61,33354
1790	0,05750	119,7164	65,94471
1791	0,05750	131,9419	70,85537
1792	0,05750	144,4837	75,98555
1793	0,05750	157,2468	81,25526
1794	0,04917	170,1361	86,58452
1795	0,04917	183,0562	91,89336
1796	0,04917	195,9121	97,10179
1797	0,04917	208,6085	102,1298
1798	0,04917	221,0504	106,8975
1799	0,04917	233,1425	111,3249
1800	0,04917	244,7897	115,3319
1801	0,04917	255,8968	118,8386
1802	0,04917	266,3687	121,765
1803	0,04917	276,1101	124,0312
1804	0,04917	285,0259	125,5571
1805	0,04917	293,0209	126,2629
1806	0,04917	300	126,0684
1807	0,04917	306,1652	125,1381
1808	0,04917	311,7983	123,7052
1809	0,0368	316,9234	121,7923
1810	0,0312	321,5647	119,4223
1811	0,0312	325,7463	116,6182
1812	0,0312	329,4926	113,4028
1813	0,0312	332,8276	109,7988
1814	0,0312	335,7756	105,8292
1815	0,0312	338,3607	101,5169
1816	0,0312	340,6072	96,88457
1817	0,0312	342,5392	91,9552
1818	0,0368	344,181	86,75159
1819	0,0368	345,5566	81,29661
1820	0,0246	346,6904	75,61311
1821	0,0246	347,6064	69,72394
1822	0,0193	348,3289	63,65195
1823	0,0193	348,8821	57,41999
1824	0,0193	349,2902	51,05092
1825	0,0193	349,5773	44,56759
1826	0,0193	349,7676	37,99285
1827	0,0193	349,8854	31,34956
1828	0,0123	349,9548	24,66056
1829	0,0060	350	17,9487

Yukarıdaki tabloya göre Gaziantep'teki bulgur fiyatları 1624-1829 yılları arasında 3,5 misli artmıştır. Aynı dönemde İstanbul'da gıda malları endeksi 14 katından fazla artış göstermiştir.

Tablo 191: Terekelere Göre İnterpolasyonlu Nohut Fiyatları

Tarih	Gram Gümüş Değeri	Nohut	
		Gaziantep	
		Nominal	Reel
1666	0,23400	100	100
1667	0,23400	107,5141	105,2581
1668	0,23400	114,9365	110,4493
1669	0,20700	122,1753	115,5066
1670	0,20700	129,1388	120,3632
1671	0,20700	135,7353	124,952
1672	0,20700	141,873	129,2063
1673	0,20700	147,46	133,059
1674	0,20700	152,4047	136,4432
1675	0,20700	156,6153	139,2921
1676	0,20700	160	141,5386
1677	0,20700	159,7294	141,7204
1678	0,20700	154,7602	139,2769
1679	0,20700	147,68	135,4942
1680	0,20700	141,0763	131,6583
1681	0,20700	137,5367	129,0554
1682	0,20700	139,6488	128,9714
1683	0,20700	150	132,6924
1684	0,20700	167,9543	140,0015
1685	0,20700	190,5084	149,5062
1686	0,20700	216,6989	160,7297
1687	0,20700	245,5624	173,1952
1688	0,20700	276,1356	186,4257
1689	0,20700	307,4552	199,9443
1690	0,13000	338,5577	213,2741
1691	0,13000	368,4798	225,9383
1692	0,13000	396,2581	237,4599
1693	0,13000	420,9293	247,3622
1694	0,13000	441,5301	255,1681
1695	0,13000	457,097	260,4007
1696	0,13167	466,6667	262,5833
1697	0,13167	415	232,244
1698	0,13167	311,0186	174,4804
1699	0,13167	250	140,6695
1700	0,13167	245,6995	137,8699
1701	0,13167	247,5772	138,4664
1702	0,13167	254,4688	141,8261
1703	0,13167	265,2099	147,3159
1704	0,13167	278,6362	154,3027
1705	0,13167	293,5834	162,1535
1706	0,13167	308,887	170,2353
1707	0,13167	323,3828	177,915
1708	0,12833	335,9063	184,5595
1709	0,12833	345,2933	189,5358
1710	0,12833	350,3793	192,211
1711	0,12833	350	191,9518
1712	0,12833	340,4063	186,781
1713	0,12833	320,8393	176,3254

1714	0,12833	294,6206	162,3584
1715	0,12833	265,0715	146,6536
1716	0,13250	235,5134	130,9842
1717	0,13250	209,2679	117,1237
1718	0,13250	189,6563	106,8455
1719	0,13250	180	101,9231
1720	0,13167	182,5893	103,591
1721	0,13167	195,7143	110,9512
1722	0,13167	216,6965	122,5781
1723	0,13167	242,8572	137,0462
1724	0,13167	271,5179	152,9299
1725	0,13167	300	168,8036
1726	0,13167	341,875	193,3073
1727	0,13167	400	225,0714
1728	0,13167	456,2963	251,4775
1729	0,13167	517,0371	278,675
1730	0,12417	600	318,3764
1731	0,12417	800,0001	424,5017
1732	0,12417	695,6251	369,1175
1733	0,12417	540,0001	286,5386
1734	0,12417	389,3751	206,6129
1735	0,12417	300	159,1881
1736	0,12417	600	318,3764
1737	0,12417	500	265,3136
1738	0,12417	420,8334	223,7063
1739	0,12417	400	212,2509
1740	0,12083	467,419	246,1235
1741	0,12083	560,1852	293,0156
1742	0,12083	664,0626	345,6256
1743	0,12083	764,8149	396,6515
1744	0,12083	848,2061	438,7916
1745	0,12083	900,0001	464,744
1746	0,12083	821,7015	424,1339
1747	0,12083	650,0001	335,6483
1748	0,12083	433,3334	223,7656
1749	0,12083	400	206,5529
1750	0,12083	1000	516,3822
1751	0,12083	1200	619,6587
1752	0,12083	1188,333	613,9547
1753	0,12083	1100	568,0204
1754	0,11833	933,7724	481,1026
1755	0,11833	736,4335	377,5497
1756	0,11833	600	303,419
1757	0,09500	431,5594	222,1561
1758	0,09500	157,451	99,20084
1759	0,09500	-101,431	-16,3989
1760	0,09500	-224,193	-75,5951
1761	0,09500	-89,9395	-29,3398
1762	0,09500	422,2222	171,4151
1763	0,09500	2518,743	1019,525
1764	0,09500	5643,323	2289,441
1765	0,09500	7272,728	2952,605
1766	0,09583	5783,636	2348,76

1767	0,09583	2799,37	1138,163
1768	0,09583	666,6667	273,0296
1769	0,09583	154,8702	65,50739
1770	0,09583	237,6624	99,18326
1771	0,09583	568,2901	233,4338
1772	0,09583	800,0001	327,6356
1773	0,09583	1000	409,5444
1774	0,09083	1500	582,2654
1775	0,09083	1275	493,1449
1776	0,09083	1000	388,1769
1777	0,09083	1200	465,8123
1778	0,09083	1183,7	456,0956
1779	0,09083	1145,833	438,1087
1780	0,08333	1095,544	415,2748
1781	0,08333	1041,975	391,0171
1782	0,08333	994,2709	368,7588
1783	0,08333	961,5742	351,923
1784	0,08333	953,0287	343,9329
1785	0,08333	977,7779	348,2118
1786	0,08333	1600	569,801

Yukarıdaki tabloya göre, 1666-1786 yılları arasında Gaziantep'teki nohut fiyatları 16 misli artmıştır. Aynı dönemde İstanbul'da gıda malları endeksi yaklaşık 4 katından biraz fazla artış göstermiştir.

Tablo 192: Terekelere Göre İnterpolasyonlu Pekmez Fiyatları

Tarih	Gram Gümüş Değeri	Pekmez	
		Manisa	
		Nominal	Reel
1558	0,65700	100	100
1559	0,65700	95,45454	95,45455
1560	0,65700	100	100
1561	0,65700	136,3637	136,3636
1562	0,65700	139,5206	139,4388
1563	0,65700	139,7195	140,968
1564	0,65700	138,052	141,3243
1565	0,65700	135,6101	140,8809
1566	0,61200	133,4857	140,0108
1567	0,61200	132,7706	139,0871
1568	0,61200	134,5567	138,483
1569	0,61200	139,9359	138,5716
1570	0,61200	150	139,726
1571	0,61200	163,3672	141,6699
1572	0,61200	177,8562	143,8602
1573	0,61200	193,3596	146,2697
1574	0,61200	209,7704	148,8713
1575	0,61200	226,9813	151,6378
1576	0,61200	244,885	154,5422
1577	0,61200	263,3743	157,5572
1578	0,61200	282,3421	160,6558

1579	0,61200	301,681	163,8108
1580	0,61200	321,2839	166,995
1581	0,61200	341,0436	170,1813
1582	0,61200	360,8527	173,3425
1583	0,61200	380,6042	176,4516
1584	0,61200	400,1906	179,4814
1585	0,61200	419,505	182,4046
1586	0,34200	438,4399	185,1943
1587	0,34200	456,8882	187,8233
1588	0,34200	474,7427	190,2643
1589	0,34200	491,8961	192,4903
1590	0,34200	508,2413	194,4742
1591	0,34200	523,6709	196,1887
1592	0,34200	538,0778	197,6068
1593	0,34200	551,3547	198,7012
1594	0,34200	563,3945	199,445
1595	0,34200	574,0898	199,8108
1596	0,22500	583,3335	199,7717
1597	0,22500	490,1415	165,5694
1598	0,22500	387,5001	132,7054
1599	0,22500	386,6465	139,2941
1600	0,28800	401,1575	152,4765
1601	0,28800	425,3908	169,6543
1602	0,28800	453,7038	188,2293
1603	0,28800	480,4544	205,6033
1604	0,28800	500,0001	219,1781
1605	0,28800	488,4695	215,2847
1606	0,28800	500,0001	219,1781
1607	0,28800	614,5835	269,4064
1608	0,28800	740,741	324,7082
1609	0,28800	750,0002	328,767
1610	0,28800	723,6399	316,5203
1611	0,28800	693,6445	302,666
1612	0,28800	661,4199	287,8191
1613	0,28800	628,3724	272,5945
1614	0,28800	595,9078	257,6072
1615	0,28800	565,4323	243,472
1616	0,28800	538,3518	230,8039
1617	0,28800	516,0724	220,2178
1618	0,27900	500,0001	212,3287
1619	0,27900	625,0002	265,4109
1620	0,27900	575,9261	240,3094
1621	0,27900	499,0742	201,1288
1622	0,22500	500,0001	171,2329
1623	0,16200	761,8058	163,9174
1624	0,11700	1000	178,0822
1625	0,27900	583,3335	247,7168
1626	0,27900	506,9446	239,2503
1627	0,27900	500,0001	212,3287
1628	0,22500	500,0001	171,2329
1629	0,22500	500,0001	167,0179
1630	0,22500	500,0001	171,2329
1631	0,22500	499,4836	174,4134

1632	0,22500	498,1406	177,6459
1633	0,19800	496,2811	180,9499
1634	0,19800	494,215	184,3453
1635	0,18000	492,2522	187,8517
1636	0,18000	490,7026	191,489
1637	0,18000	489,8762	195,2768
1638	0,18000	490,0828	199,235
1639	0,18000	491,6324	203,3832
1640	0,16200	494,8348	207,7412
1641	0,27900	500,0001	212,3287
1642	0,27900	510,4597	218,394
1643	0,27900	527,6579	226,5598
1644	0,27900	549,0742	235,9081
1645	0,27900	572,1881	245,5206
1646	0,27900	594,4789	254,4792
1647	0,27900	613,4261	261,8657
1648	0,27900	626,5091	266,762
1649	0,27900	631,2073	268,2497
1650	0,27900	625,0002	265,4109
1651	0,27900	375,0001	159,2465
1652	0,27900	369,9185	154,1713
1653	0,27900	367,6559	150,2325
1654	0,27900	367,9491	147,3268
1655	0,27900	370,5348	145,3509
1656	0,27900	375,1496	144,2018
1657	0,27900	381,5303	143,7762
1658	0,27900	389,4137	143,9708
1659	0,23400	398,5363	144,6825
1660	0,23400	408,635	145,8081
1661	0,23400	419,4464	147,2444
1662	0,23400	430,7072	148,8882
1663	0,23400	442,1541	150,6362
1664	0,23400	453,5239	152,3852
1665	0,23400	464,5532	154,0322
1666	0,23400	474,9788	155,4737
1667	0,23400	484,5373	156,6067
1668	0,23400	492,9656	157,328
1669	0,20700	500,0001	157,5343
1670	0,20700	502,2571	157,7316
1671	0,20700	500,0001	157,5343
1672	0,20700	497,0982	156,7242
1673	0,20700	493,9754	156,0252
1674	0,20700	490,6726	155,4086
1675	0,20700	487,2307	154,8454
1676	0,20700	483,6909	154,307
1677	0,20700	480,094	153,7645
1678	0,20700	476,481	153,1891
1679	0,20700	472,8929	152,5521
1680	0,20700	469,3706	151,8246
1681	0,20700	465,9552	150,9778
1682	0,20700	462,6875	149,9831
1683	0,20700	459,6086	148,8114
1684	0,20700	456,7595	147,4342

1685	0,20700	454,181	145,8225
1686	0,20700	451,9143	143,9477
1687	0,20700	450,0002	141,7808
1688	0,20700	448,5311	139,1772
1689	0,20700	447,5313	136,0627
1690	0,13000	446,9396	132,5147
1691	0,13000	446,6947	128,6104
1692	0,13000	446,7355	124,4269
1693	0,13000	447,0008	120,0417
1694	0,13000	447,4293	115,5319
1695	0,13000	447,9598	110,9747
1696	0,13167	448,5311	106,4475
1697	0,13167	449,082	102,0274
1698	0,13167	449,5513	97,79175
1699	0,13167	449,8777	93,81776
1700	0,13167	450,0002	90,18268
1701	0,13167	447,5002	88,82169
1702	0,13167	450,0002	90,18268
1703	0,13167	466,7131	93,52324
1704	0,13167	487,8705	97,7545
1705	0,13167	500,0001	100,203
1706	0,13167	501,4794	100,5439
1707	0,13167	500,1357	100,3273
1708	0,12833	496,6717	99,69202
1709	0,12833	491,7901	98,77678
1710	0,12833	486,1934	97,72035
1711	0,12833	480,5844	96,66148
1712	0,12833	475,6658	95,73893
1713	0,12833	472,1402	95,09147
1714	0,12833	470,7102	94,85787
1715	0,12833	472,0785	95,17687
1716	0,13250	476,9479	96,18724
1717	0,13250	486,0208	98,02774
1718	0,13250	500,0001	100,8371
1719	0,13250	624,1668	125,4355
1720	0,13167	750,0002	150,3044
1721	0,13167	718,283	144,1016
1722	0,13167	639,8992	128,6311
1723	0,13167	600,0002	120,2435
1724	0,13167	612,1444	121,6351
1725	0,13167	632,534	124,51
1726	0,13167	660,2865	128,7316
1727	0,13167	694,5192	134,1628
1728	0,13167	734,3495	140,667
1729	0,13167	778,895	148,1072
1730	0,12417	827,273	156,3465
1731	0,12417	1000	188,9903
1732	0,12417	600,0002	113,3942
1733	0,12417	640,5614	121,1013
1734	0,12417	720,0257	136,2159
1735	0,12417	821,939	155,587
1736	0,12417	929,8472	176,0634
1737	0,12417	1027,296	194,4941

1738	0,12417	1097,832	207,728
1739	0,12417	1125	212,6141
1740	0,12083	858,7503	160,9932
1741	0,12083	600,0002	110,3501
1742	0,12083	768,1484	140,768
1743	0,12083	1059,63	194,63
1744	0,12083	1200	220,7001
1745	0,12083	1121,641	206,6629
1746	0,12083	966,1379	178,8872
1747	0,12083	772,8574	144,1636
1748	0,12083	581,1642	109,2825
1749	0,12083	430,4234	81,03445
1750	0,12083	360,0001	66,21004
1751	0,12083	368,8779	64,44033
1752	0,12083	421,5099	69,56434
1753	0,12083	505,4648	79,68451
1754	0,11833	608,3119	92,90327
1755	0,11833	717,6199	107,323
1756	0,11833	820,958	121,0463
1757	0,09500	905,8952	132,1754
1758	0,09500	960,0003	138,8128
1759	0,09500	993,1123	142,474
1760	0,09500	1023,51	145,9446
1761	0,09500	1051,422	149,2319
1762	0,09500	1077,078	152,3434
1763	0,09500	1100,706	155,2865
1764	0,09500	1122,535	158,0687
1765	0,09500	1142,795	160,6975
1766	0,09583	1161,713	163,1803
1767	0,09583	1179,52	165,5244
1768	0,09583	1196,444	167,7375
1769	0,09583	1212,714	169,8268
1770	0,09583	1228,558	171,7999
1771	0,09583	1244,206	173,6642
1772	0,09583	1259,887	175,4271
1773	0,09583	1275,829	177,0961
1774	0,09083	1292,262	178,6787
1775	0,09083	1309,415	180,1822
1776	0,09083	1327,515	181,6142
1777	0,09083	1346,793	182,982
1778	0,09083	1367,477	184,2931
1779	0,09083	1389,796	185,5549
1780	0,08333	1413,979	186,775
1781	0,08333	1440,254	187,9607
1782	0,08333	1468,852	189,1194
1783	0,08333	1500	190,2587
1784	0,08333	1540,095	190,1454
1785	0,08333	1594,024	188,0566
1786	0,08333	1659,753	184,7655
1787	0,08333	1735,248	181,045
1788	0,07833	1818,477	177,6682
1789	0,05750	1907,406	175,4082
1790	0,05750	2000,001	175,038

1791	0,05750	2250,001	196,9178
1792	0,05750	2419,667	204,5116
1793	0,05750	2589,001	210,9094
1794	0,04917	2748,501	216,269
1795	0,04917	2888,668	220,7483
1796	0,04917	3000,001	224,5053
1797	0,04917	3041,668	226,0345
1798	0,04917	3020,834	225,2648
1799	0,04917	3000,001	224,5053
1800	0,04917	2995,628	225,0152
1801	0,04917	2985,424	226,1855
1802	0,04917	2973,762	227,5222
1803	0,04917	2965,016	228,5315
1804	0,04917	2963,558	228,7197
1805	0,04917	2973,762	227,593
1806	0,04917	3000,001	224,6575
1807	0,04917	3021,83	219,7282
1808	0,04917	3020,555	213,1896
1809	0,0368	3003,172	205,4023
1810	0,0312	2976,677	196,7265
1811	0,0312	2948,069	187,5229
1812	0,0312	2924,345	178,1519
1813	0,0312	2912,501	168,9738
1814	0,0312	2919,534	160,3493
1815	0,0312	2952,443	152,6387
1816	0,0312	3018,223	146,2025
1817	0,0312	3123,871	141,4011
1818	0,0368	3276,386	138,5951
1819	0,0368	3482,763	138,1449
1820	0,0246	3750,001	140,4109
1821	0,0246	7500,002	280,8219
1822	0,0193	5700,002	167,4429

Yukarıdaki tabloya göre, 1558-1822 yılları arasında Manisa'daki pekmez fiyatları 57 misli artmıştır. Aynı dönemde İstanbul'da gıda malları endeksi ise yaklaşık 34 katı artış göstermiştir.

Tablo 193: Terekelere Göre İnterpolasyonlu Sadeyağ Fiyatları

Tarih	Gram Gümüş Değeri	Sadeyağ	
		Konya	
		Nominal	Reel
1628	0,22500	100	100
1629	0,22500	100,9686	99,97848
1630	0,22500	101,9371	99,95695
1631	0,22500	102,9057	99,93543
1632	0,22500	103,8742	99,91391
1633	0,19800	104,8427	99,89238
1634	0,19800	105,8113	99,87086
1635	0,18000	106,7798	99,84934
1636	0,18000	107,7482	99,82782

1637	0,18000	108,7167	99,8063
1638	0,18000	109,6851	99,78478
1639	0,18000	110,6536	99,76326
1640	0,16200	111,6219	99,74174
1641	0,27900	112,5903	99,72022
1642	0,27900	113,5586	99,6987
1643	0,27900	114,5269	99,67718
1644	0,27900	115,4951	99,65567
1645	0,27900	116,4633	99,63415
1646	0,27900	117,4314	99,61264
1647	0,27900	118,3995	99,59112
1648	0,27900	119,3676	99,56961
1649	0,27900	120,3356	99,5481
1650	0,27900	121,3035	99,52659
1651	0,27900	122,2714	99,50508
1652	0,27900	123,2392	99,48358
1653	0,27900	124,2069	99,46207
1654	0,27900	125,1746	99,44057
1655	0,27900	126,1422	99,41907
1656	0,27900	127,1097	99,39756
1657	0,27900	128,0772	99,37607
1658	0,27900	129,0446	99,35457
1659	0,23400	130,0119	99,33307
1660	0,23400	130,9791	99,31158
1661	0,23400	131,9462	99,29009
1662	0,23400	132,9132	99,2686
1663	0,23400	133,8802	99,24711
1664	0,23400	134,847	99,22563
1665	0,23400	135,8138	99,20414
1666	0,23400	136,7804	99,18266
1667	0,23400	137,747	99,16118
1668	0,23400	138,7134	99,13971
1669	0,20700	139,6797	99,11823
1670	0,20700	140,646	99,09676
1671	0,20700	141,6121	99,07529
1672	0,20700	142,578	99,05383
1673	0,20700	143,5439	99,03236
1674	0,20700	144,5097	99,0109
1675	0,20700	145,4753	98,98944
1676	0,20700	146,4408	98,96799
1677	0,20700	147,4061	98,94654
1678	0,20700	148,3714	98,92509
1679	0,20700	149,3365	98,90364
1680	0,20700	150,3014	98,8822
1681	0,20700	151,2662	98,86076
1682	0,20700	152,2309	98,83932
1683	0,20700	153,1954	98,81788
1684	0,20700	154,1598	98,79645
1685	0,20700	155,124	98,77503
1686	0,20700	156,0881	98,7536
1687	0,20700	157,052	98,73218
1688	0,20700	158,0158	98,71077
1689	0,20700	158,9793	98,68935

1690	0,13000	159,9428	98,66794
1691	0,13000	160,906	98,64654
1692	0,13000	161,8691	98,62514
1693	0,13000	162,832	98,60374
1694	0,13000	163,7947	98,58235
1695	0,13000	164,7573	98,56096
1696	0,13167	165,7197	98,53957
1697	0,13167	166,6818	98,51819
1698	0,13167	167,6438	98,49681
1699	0,13167	168,6056	98,47544
1700	0,13167	169,5673	98,45407
1701	0,13167	170,5287	98,4327
1702	0,13167	171,4899	98,41134
1703	0,13167	172,4509	98,38999
1704	0,13167	173,4117	98,36864
1705	0,13167	174,3723	98,34729
1706	0,13167	175,3327	98,32595
1707	0,13167	176,2929	98,30461
1708	0,12833	177,2529	98,28328
1709	0,12833	178,2127	98,26195
1710	0,12833	179,1722	98,24063
1711	0,12833	180,1315	98,21931
1712	0,12833	181,0906	98,198
1713	0,12833	182,0494	98,17669
1714	0,12833	183,0081	98,15538
1715	0,12833	183,9665	98,13409
1716	0,13250	184,9246	98,1128
1717	0,13250	185,8825	98,09151
1718	0,13250	186,8402	98,07023
1719	0,13250	187,7977	98,04895
1720	0,13167	188,7548	98,02768
1721	0,13167	189,7118	98,00641
1722	0,13167	190,6685	97,98516
1723	0,13167	191,6249	97,9639
1724	0,13167	192,5811	97,94265
1725	0,13167	193,537	97,92141
1726	0,13167	194,4926	97,90017
1727	0,13167	195,448	97,87894
1728	0,13167	196,4031	97,85772
1729	0,13167	197,3579	97,8365
1730	0,12417	198,3125	97,81529
1731	0,12417	199,2668	97,79408
1732	0,12417	200,2208	97,77288
1733	0,12417	201,1745	97,75169
1734	0,12417	202,1279	97,7305
1735	0,12417	203,0811	97,70932
1736	0,12417	204,034	97,68815
1737	0,12417	204,9865	97,66698
1738	0,12417	205,9388	97,64582
1739	0,12417	206,8908	97,62466
1740	0,12083	207,8424	97,60351
1741	0,12083	208,7938	97,58237
1742	0,12083	209,7448	97,56124

1743	0,12083	210,6956	97,54011
1744	0,12083	211,646	97,51899
1745	0,12083	212,5962	97,49788
1746	0,12083	213,546	97,47677
1747	0,12083	214,4954	97,45567
1748	0,12083	215,4446	97,43458
1749	0,12083	216,3934	97,41349
1750	0,12083	217,3419	97,39241
1751	0,12083	218,2901	97,37134
1752	0,12083	219,2379	97,35028
1753	0,12083	220,1854	97,32923
1754	0,11833	221,1326	97,30818
1755	0,11833	222,0794	97,28714
1756	0,11833	223,0259	97,2661
1757	0,09500	223,972	97,24508
1758	0,09500	224,9178	97,22406
1759	0,09500	225,8632	97,20305
1760	0,09500	226,8083	97,18205
1761	0,09500	227,753	97,16106
1762	0,09500	228,6973	97,14007
1763	0,09500	229,6413	97,1191
1764	0,09500	230,5849	97,09813
1765	0,09500	231,5282	97,07717
1766	0,09583	232,471	97,05621
1767	0,09583	233,4135	97,03527
1768	0,09583	234,3557	97,01433
1769	0,09583	235,2974	96,99341
1770	0,09583	236,2388	96,97249
1771	0,09583	237,1797	96,95158
1772	0,09583	238,1203	96,93067
1773	0,09583	239,0605	96,90978
1774	0,09083	240,0003	96,8889
1775	0,09083	237,9512	96,64925
1776	0,09083	235,2758	96,42352
1777	0,09083	240,0003	96,8889
1778	0,09083	251,3107	97,9601
1779	0,09083	263,0175	99,09596
1780	0,08333	275,084	100,2899
1781	0,08333	287,4738	101,5353
1782	0,08333	300,1501	102,8255
1783	0,08333	313,0764	104,1539
1784	0,08333	326,2161	105,514
1785	0,08333	339,5326	106,8991
1786	0,08333	352,9892	108,3026
1787	0,08333	366,5495	109,7179
1788	0,07833	380,1767	111,1384
1789	0,05750	393,8344	112,5574
1790	0,05750	407,4858	113,9685
1791	0,05750	421,0944	115,3649
1792	0,05750	434,6237	116,7401
1793	0,05750	448,0369	118,0874
1794	0,04917	461,2975	119,4003
1795	0,04917	474,369	120,6721

1796	0,04917	487,2146	121,8963
1797	0,04917	499,7978	123,0662
1798	0,04917	512,0821	124,1752
1799	0,04917	524,0308	125,2166
1800	0,04917	535,6072	126,184
1801	0,04917	546,7749	127,0707
1802	0,04917	557,4972	127,8701
1803	0,04917	567,7375	128,5755
1804	0,04917	577,4592	129,1804
1805	0,04917	586,6258	129,6782
1806	0,04917	595,2005	130,0622
1807	0,04917	488,0004	106,637
1808	0,04917	538,956	101,4436
1809	0,0368	602,6672	98,56942
1810	0,0312	578,556	86,54065
1811	0,0312	600,0005	83,2
1812	0,0312	960,001	133,1204
1813	0,0312	1164,446	161,4697
1814	0,0312	1224,628	176,9332
1815	0,0312	1271,724	193,0938
1816	0,0312	1311,271	208,4921
1817	0,0312	1348,808	221,6688
1818	0,0368	1389,872	231,1645
1819	0,0368	1440,001	235,5198
1820	0,0246	1560,001	170,5599
1821	0,0246	1371,112	134,4276
1822	0,0193	1128,89	104,2212
1823	0,0193	960,001	82,34662
1824	0,0193	1200,001	102,9333
1825	0,0193	1305,001	111,94
1826	0,0193	1380,001	118,3733
1827	0,0193	1440,001	123,5205
1828	0,0123	960,001	52,47997
1829	0,0060	1080,001	28,79994
1830	0,0060	1303,97	35,12799
1831	0,0044	1551,748	44,40715
1832	0,0078	1804,287	55,24568
1833	0,0078	2042,542	66,25183
1834	0,0078	2247,462	76,03385
1834	0,0078	2400,002	83,2
1836	0,0078	1920,002	66,55998
1837	0,0078	2195,558	76,11264
1838	0,0078	2570,161	89,09897
1839	0,0078	2982,86	103,4059
1840	0,0078	3372,702	116,9205
1841	0,0078	3678,734	127,5297
1842	0,0078	3840,004	133,1204
1843	0,0078	2400,002	83,2

Yukarıdaki tabloya göre, 1628-1843 arasında sadeyağ fiyatları 24 katı artmıştır. Buna karşılık, Konya Sepet Ürünleri Nominal ve Reel Değişim başlıklı tabloda da görüleceği üzere

1630-1839 arasında narh defterlerine göre artış 34 mislinden fazladır. Bu bilgiler, terekelerdeki artış oranlarının narh defterlerindeki artışlardan daha aşağıda kaldığını göstermektedir.

Tablo 194: Terekelere Göre İnterpolasyonlu Yulaf Fiyatları

Tarih	Gram Gümüş Değeri	Yulaf	
		Rodosçuk	
		Nominal	Reel
1553	0,65700	100	100
1554	0,65700	90,76671	90,77
1555	0,65700	82,59175	82,59
1556	0,65700	76,53345	76,53
1557	0,65700	73,65014	73,65
1558	0,65700	75,00016	75,00
1559	0,65700	90,51618	90,62
1560	0,65700	115,8316	116,03
1561	0,65700	130,5556	130,56
1562	0,65700	132,2094	131,78
1563	0,65700	132,1185	131,29
1564	0,65700	130,5997	129,41
1565	0,65700	127,9697	126,42
1566	0,61200	124,5451	122,64
1567	0,61200	120,6426	118,38
1568	0,61200	116,5788	113,94
1569	0,61200	112,6705	109,63
1570	0,61200	109,2343	105,75
1571	0,61200	106,5868	102,61
1572	0,61200	105,0448	100,51
1573	0,61200	104,9249	99,77
1574	0,61200	106,5438	100,69
1575	0,61200	110,2182	103,56
1576	0,61200	116,2646	108,71
1577	0,61200	124,9998	116,44
1578	0,61200	141,626	132,99
1579	0,61200	168,9582	161,59
1580	0,61200	203,7326	198,01
1581	0,61200	242,6852	238,02
1582	0,61200	282,5521	277,39
1583	0,61200	320,0695	311,88
1584	0,61200	351,9735	337,26
1585	0,61200	375,0002	349,32
1586	0,34200	331,4584	261,15
1587	0,34200	300	156,17
1588	0,34200	500	260,27
1589	0,34200	464,8148	241,96
1590	0,34200	385,1852	200,51
1591	0,34200	300	156,17
1592	0,34200	200	104,11
1593	0,34200	300	156,17
1594	0,34200	375,0002	195,21
1595	0,34200	357,2657	175,19

1596	0,22500	319,9999	144,31
1597	0,22500	294,6091	116,84
1598	0,22500	312,4996	107,02
1599	0,22500	624,9998	214,04
1600	0,28800	500	219,18
1601	0,28800	901,1385	395,02
1602	0,28800	416,6668	182,65
1603	0,28800	476,9884	209,09
1604	0,28800	583,3332	255,71
1605	0,28800	375,0002	164,38
1606	0,28800	549,9997	241,10
1607	0,28800	383,3332	168,04
1608	0,28800	413,9506	181,46
1609	0,28800	478,8272	209,90
1610	0,28800	500	219,18
1611	0,28800	389,1665	170,59
1612	0,28800	249,9997	109,59
1613	0,28800	249,9997	109,59
1614	0,28800	333,1594	146,04
1615	0,28800	410,4163	179,91
1616	0,28800	375,0002	164,38
1617	0,28800	437,5001	191,78
1618	0,27900	396,0952	173,41
1619	0,27900	330,7856	148,19
1620	0,27900	267,4284	121,53
1621	0,27900	231,8807	98,86
1622	0,22500	249,9997	85,62
1623	0,16200	539,4341	111,69
1624	0,11700	812,4996	144,69
1625	0,27900	769,4529	145,81
1626	0,27900	640,4166	139,18
1627	0,27900	488,047	131,24
1628	0,22500	375,0002	128,42
1629	0,22500	449,9997	154,11
1630	0,22500	375,0002	128,42
1631	0,22500	353,8334	117,12
1632	0,22500	336,5	106,51
1633	0,19800	323,4998	97,26
1634	0,19800	315,333	90,07
1635	0,18000	312,4996	85,62
1636	0,18000	315,234	85,27
1637	0,18000	324,9998	88,98
1638	0,18000	344,1407	95,29
1639	0,18000	375,0002	102,74
1640	0,16200	500	123,29
1641	0,27900	300	127,40
1642	0,27900	424,9998	180,48
1643	0,27900	300	127,40
1644	0,27900	297,6833	125,10
1645	0,27900	296,0111	123,13
1646	0,27900	295,0056	121,48
1647	0,27900	294,6889	120,17
1648	0,27900	295,0833	119,17

1649	0,27900	296,2108	118,49
1650	0,27900	298,0937	118,12
1651	0,27900	300,7541	118,06
1652	0,27900	304,2142	118,30
1653	0,27900	308,4962	118,85
1654	0,27900	313,6223	119,69
1655	0,27900	319,6145	120,82
1656	0,27900	326,4952	122,25
1657	0,27900	334,2864	123,95
1658	0,27900	343,0103	125,94
1659	0,23400	352,6891	128,21
1660	0,23400	363,345	130,75
1661	0,23400	375,0002	133,56
1662	0,23400	388,9228	137,07
1663	0,23400	406,0637	141,60
1664	0,23400	425,9689	147,01
1665	0,23400	448,1847	153,16
1666	0,23400	472,2569	159,90
1667	0,23400	497,7316	167,09
1668	0,23400	524,1551	174,60
1669	0,20700	551,0732	182,26
1670	0,20700	578,0321	189,95
1671	0,20700	604,5779	197,51
1672	0,20700	630,2566	204,80
1673	0,20700	654,6143	211,69
1674	0,20700	677,197	218,02
1675	0,20700	697,5509	223,65
1676	0,20700	715,222	228,44
1677	0,20700	729,7563	232,24
1678	0,20700	740,7	234,91
1679	0,20700	747,5991	236,32
1680	0,20700	749,9997	236,30
1681	0,20700	375,0002	118,15
1682	0,20700	624,9998	196,92
1683	0,20700	731,333	230,42
1684	0,20700	833,9996	262,77
1685	0,20700	920,9994	290,18
1686	0,20700	980,3327	308,87
1687	0,20700	999,9994	315,07
1688	0,20700	600	189,04
1689	0,20700	500	157,53
1690	0,13000	624,9998	123,67
1691	0,13000	999,9994	197,87
1692	0,13000	999,9994	197,87
1693	0,13000	1015,624	200,84
1694	0,13000	999,9994	197,87
1695	0,13000	890,6245	177,17
1696	0,13167	749,9997	150,30
1697	0,13167	624,9998	125,25
1698	0,13167	458,3334	91,85
1699	0,13167	545,8819	109,40
1700	0,13167	500	100,20
1701	0,13167	587,4998	117,74

1702	0,13167	583,3332	116,90
1703	0,13167	500	100,20
1704	0,13167	500	100,20
1705	0,13167	334,375	67,01
1706	0,13167	200	40,08
1707	0,13167	387,4998	77,66
1708	0,12833	347,9164	69,41
1709	0,12833	269,4441	53,30
1710	0,12833	249,9997	48,83
1711	0,12833	558,3334	109,06
1712	0,12833	541,6666	105,80
1713	0,12833	624,9998	122,08
1714	0,12833	512,4297	100,09
1715	0,12833	533,3329	104,18
1716	0,13250	500	100,84
1717	0,13250	448,2639	90,74
1718	0,13250	442,8571	89,31
1719	0,13250	612,4998	123,04
1720	0,13167	749,9997	150,30
1721	0,13167	437,5001	87,68
1722	0,13167	515,3737	103,28
1723	0,13167	475,0002	95,19
1724	0,13167	500	100,20
1725	0,13167	492,5	99,05
1726	0,13167	500	100,20
1727	0,13167	566,8749	111,63
1728	0,13167	659,1664	127,53
1729	0,13167	729,3746	139,20
1730	0,12417	729,9996	137,96
1731	0,12417	249,9997	47,25
1732	0,12417	303,935	57,44
1733	0,12417	457,3147	86,43
1734	0,12417	600	113,39
1735	0,12417	652,4999	123,32
1736	0,12417	758,8398	142,28
1737	0,12417	885,4198	164,85
1738	0,12417	1006,08	186,30
1739	0,12417	1094,66	201,89
1740	0,12083	1125	206,91
1741	0,12083	904,3749	166,21
1742	0,12083	600	110,35
1743	0,12083	600	110,35
1744	0,12083	575	105,75
1745	0,12083	600	110,35
1746	0,12083	787,4997	144,83
1747	0,12083	999,9994	183,92
1748	0,12083	1050	193,11
1749	0,12083	1080,208	198,67
1750	0,12083	1087,5	200,01
1751	0,12083	999,9994	183,92
1752	0,12083	888,1327	163,51
1753	0,12083	769,8994	142,36
1754	0,11833	652,5995	121,14

1755	0,11833	543,5329	100,48
1756	0,11833	449,9997	81,05
1757	0,09500	500	72,30
1758	0,09500	747,1428	106,26
1759	0,09500	1023,684	147,13
1760	0,09500	1179,166	170,50
1761	0,09500	1109,586	160,44
1762	0,09500	918,9483	132,88
1763	0,09500	768,8068	111,17
1764	0,09500	874,9995	126,52
1765	0,09500	486,8417	70,40
1766	0,09583	789,1032	114,69
1767	0,09583	1208,552	176,04
1768	0,09583	1614,185	235,35
1769	0,09583	1875	273,50
1770	0,09583	1821,271	265,70
1771	0,09583	1587,719	231,61
1772	0,09583	1499,999	218,80
1773	0,09583	2249,999	328,20
1774	0,09083	2124,999	302,12
1775	0,09083	1875	259,23
1776	0,09083	1747,46	240,48
1777	0,09083	1628,645	225,04
1778	0,09083	1539,257	213,73
1779	0,09083	1499,999	207,38
1780	0,08333	1545,377	209,49
1781	0,08333	1654,687	218,53
1782	0,08333	1765,82	227,75
1783	0,08333	1816,666	230,43
1784	0,08333	1608,194	208,22
1785	0,08333	1499,999	190,26
1786	0,08333	1841,523	205,26
1787	0,08333	2336,839	230,79
1788	0,07833	2793,736	254,57
1789	0,05750	3019,999	264,31
1790	0,05750	3041,296	261,21
1791	0,05750	3017,372	255,06
1792	0,05750	2957,134	246,53
1793	0,05750	2869,483	236,24
1794	0,04917	2763,326	224,85
1795	0,04917	2647,567	213,00
1796	0,04917	2531,109	201,33
1797	0,04917	2422,857	190,50
1798	0,04917	2331,716	181,14
1799	0,04917	2266,59	173,90
1800	0,04917	2236,382	169,44
1801	0,04917	2249,999	168,38
1802	0,04917	2328,749	174,44
1803	0,04917	2477,932	188,87
1804	0,04917	2682,436	208,65
1805	0,04917	2927,15	230,75
1806	0,04917	3196,962	252,15
1807	0,04917	3476,76	269,82

1808	0,04917	3751,433	280,74
1809	0,0368	3946,039	260,14
1810	0,0312	4222,441	224,73
1811	0,0312	4920,73	233,68
1812	0,0312	6123,958	298,74
1813	0,0312	7602,18	385,87
1814	0,0312	9225,998	485,58
1815	0,0312	10866,01	588,35
1816	0,0312	12392,82	684,70
1817	0,0312	13677,02	765,12
1818	0,0368	14589,21	820,12
1819	0,0368	14999,99	840,18
1820	0,0246	10657,68	551,07
1821	0,0246	6090,224	228,04
1822	0,0193	6100,325	179,41
1823	0,0193	6680,489	163,61
1824	0,0193	7655,51	170,56
1825	0,0193	8850,178	190,21
1826	0,0193	10089,29	212,48
1827	0,0193	11197,63	227,32
1828	0,0123	12000	224,66
1829	0,0060	12479,32	187,82
1830	0,0060	12564,66	128,77
1831	0,0044	12000	80,37
1832	0,0078	8099,997	96,16
1833	0,0078	17726,86	215,63
1834	0,0078	25899,63	307,48
1834	0,0078	22025,85	261,49
1836	0,0078	14999,99	178,08
1837	0,0078	12162,16	144,39
1838	0,0078	13500	160,27
1839	0,0078	14999,99	178,08

Yukarıdaki tabloda Rodosçuk'taki yulaf fiyatlarına ait artış oranları bulunmaktadır. Görüldüğü üzere 1553-1839 arasında 150 misli artmıştır. Aynı dönemde İstanbul'da gıda malları endeksi ise yaklaşık 116 katı artış göstermiştir.

Terekelerdeki fiyat artışlarına genel olarak bakıldığında kendi içinde en tutarlı bölgenin Rodosçuk olduğu görülmektedir. Rodosçuk'ta arpa, buğday ve yulaf artış oranları birbirine yakinken diğer şehirlerde aynı dengeyi görmek mümkün değildir. Narh defterleri ile tereke defterleri arasında ortaya çıkan fiyat farklarının temel nedeni tereke defterlerinin doğası ile ilgili olmalıdır. Daha evvel de işaret edildiği üzere bu defterlerdeki bilgilere ihtiyatla yaklaşılması gerekmektedir. Ayrıca tereke defterlerinde dökümü verilen eşya ve gıda maddeleri ikinci el olarak değerlendirilebilir. Birkaç istisna dışında, tereke defterlerindeki gıda maddelerinin kalitesini, cinsini ve hepsinden önemlisi eski veya yeni mahsul olup olmadığını bilmiyoruz. Bu nedenle fiyatların ne ölçüde gerçeği yansıttığı kesin olarak ortaya koymak mümkün görünmemektedir.

10. VAKIF MUHASEBE DEFTERLERİNE GÖRE FİYATLAR

Osmanlı devrindeki fiyat artışlarını ele alan çalışmamızın bu bölümünde farklı bir kaynak grubu olan vakıf muhasebe defterlerindeki verilerden hareket ederek Konya'daki fiyat artışlarının boyutları ortaya konulmaya çalışılacaktır. Ne yazık ki Rodosçuk, Manisa ve Gaziantep'e ait vakıf muhasebe defterlerine rastlanmadığı için sadece Konya'daki Mevlana Celaleddin-i Rumi Vakfı İmarethanesi ile Sultan II. Selim Vakfı İmarethanesine ait vakıf muhasebe defterlerinden yararlanılabildiği¹. Bahsedilen defterler, adı geçen vakıfların imaretlerinde pişirilen yemekler için satın alınan gıda maddelerinin miktar ve fiyatlarını içermektedir. Bu defterlerde sadece satın alınan ürünlerin fiyatları değil, vakıflar tarafından satılan gıda maddelerinin fiyatlarını da içermektedir. Çünkü bu vakıflar, kendilerine ait arazilerden alınması gereken bazı vergileri aynî olarak toplamaktaydı ve zaman zaman ihtiyaç fazlası olan kısmı piyasaya satmaktaydı. Dolayısıyla vakfa ait muhasebe defterlerinde, yapılan bu satışlara dair bilgiler de bulunmaktadır.

1594-1651 yılları arasında gıda maddelerindeki fiyat artışlarını ölçmek üzere öncelikle bir ürün sepeti oluşturulmuştur. Ürün sepetinde yer alan gıda maddeleri şunlardır: 2 kile buğday, 1 kile arpa, 5 kıyye pirinç, 3 kıyye sadeyağ, 2 kıyye zeytinyağı. Söz konusu gıda maddelerinin 1594-1651 yılları arasında muhasebe defterlerinde düzenli olarak yer almaları, ürün sepetine dahil edilmelerinin en temel nedenidir. Sepette bulunan ürünlerden biri olan zeytinyağına ait ilk iki yıllık veriler bulunmadığından 1596'dan itibaren sepete dahil edilmiştir. Sadeyağ fiyatlarına ise 1639'dan sonra rastlanmadığı için bu tarihten sonra sepette çıkarılmıştır. Diğer tüm değişkenler incelenen dönem olan 1593-1651 yılları arasında gözlenmiştir. Verilerin başlangıç yılı olan Hicri 1002 yılının ilk günü 27 Eylül 1593'e denk geldiğinden incelenen dönemin ilk yılı 1593-94 olarak belirlenmiştir. Sepeti oluşturan mallara ait verilerin olmadığı yıllarda eksik olan fiyatlar interpolasyon yöntemiyle tamamlanmıştır.

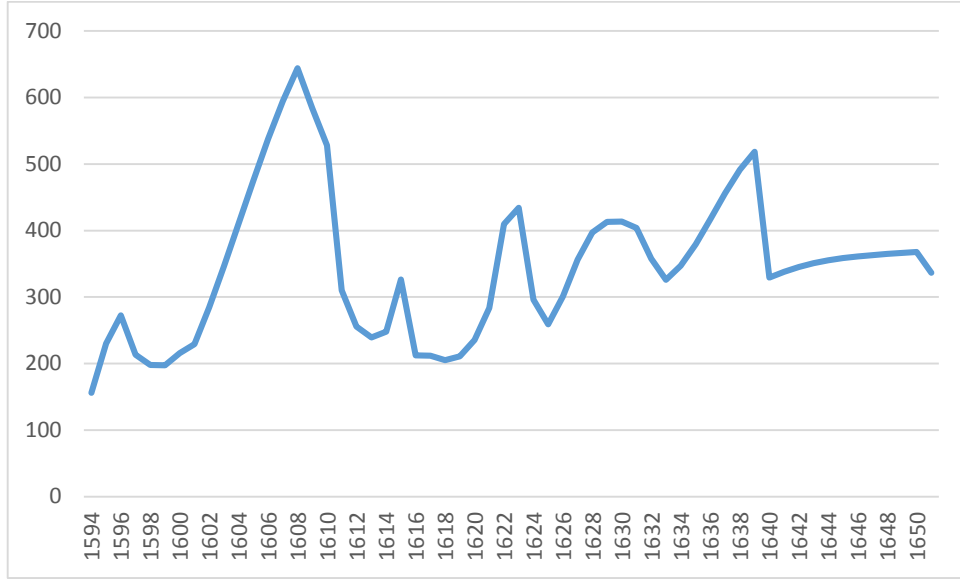
Tablo 195: Vakıf Muhasebe Defterlerine Göre Konya Gıda Malları Sepet Endeksi

Tarih	Gram Gümüş Değeri	Değişim Oranı Nominal	Değişim Oranı Reel
1593-1594	0,34200	100	100
1595	0,34200	147.5585	147.5586
1596	0,22500	174.8136	115.009
1597	0,22500	136.8988	90.57245
1598	0,22500	126.8362	84.43331
1599	0,22500	126.8084	84.84319
1600	0,28800	138.3396	110.1528
1601	0,28800	146.893	123.6995
1602	0,28800	182.692	155.032
1603	0,28800	222.1202	188.7318
1604	0,28800	263.444	223.5231

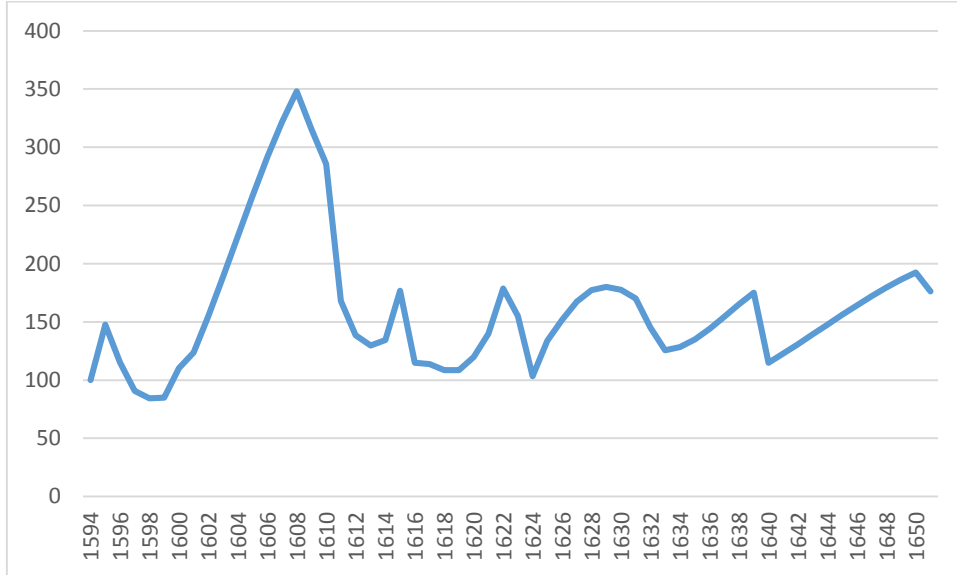
¹ BOA MAD No: 4521, 4706, 5926; TS.MA.d 1678-0044-001 ve 1715-0009-001.

1605	0,28800	304.9294	258.1304
1606	0,28800	344.8425	291.2778
1607	0,28800	381.4495	321.6898
1608	0,28800	413.0165	348.0907
1609	0,28800	374.5142	315.6451
1610	0,28800	338.7862	285.5683
1611	0,28800	198.8764	167.8306
1612	0,28800	164.0172	138.5753
1613	0,28800	153.4617	129.7532
1614	0,28800	158.9982	134.3968
1615	0,28800	209.3107	176.6091
1616	0,28800	136.2362	114.7268
1617	0,28800	135.9279	113.8795
1618	0,27900	131.5715	108.4592
1619	0,27900	135.2159	108.4202
1620	0,27900	150.9269	119.7346
1621	0,27900	182.0174	139.7624
1622	0,22500	262.7806	178.7842
1623	0,16200	278.5148	154.8874
1624	0,11700	189.955	103.1722
1625	0,27900	166.0856	133.8392
1626	0,27900	193.1437	151.5724
1627	0,27900	228.5089	167.2516
1628	0,22500	254.6983	177.1792
1629	0,22500	264.8262	180.1347
1630	0,22500	265.4066	177.6183
1631	0,22500	259.0571	170.0138
1632	0,22500	229.4776	145.1595
1633	0,19800	208.9773	125.5519
1634	0,19800	222.6687	128.3063
1635	0,18000	243.2494	134.8363
1636	0,18000	267.6282	143.96
1637	0,18000	292.7139	154.4956
1638	0,18000	315.4155	165.2611
1639	0,18000	332.6416	175.0746
1640	0,16200	211.3363	114.9874
1641	0,27900	216.8793	122.756
1642	0,27900	221.3922	130.8748
1643	0,27900	225.0035	139.2102
1644	0,27900	227.8421	147.6286
1645	0,27900	230.0366	155.9967
1646	0,27900	231.7158	164.1807
1647	0,27900	233.0084	172.0473
1648	0,27900	234.0431	179.4629
1649	0,27900	234.9486	186.294
1650	0,27900	235.8537	192.407
1651	0,27900	216.0073	176.2166

Grafik: Ürün Sepetindeki Nominal Değişim



Grafik: Ürün Sepetindeki Reel Değişim



Yukarıdaki tablodan da anlaşılacağı üzere, 1593-94'ten 1651 yılına kadar ürün sepetinde yer alan gıda maddelerinin fiyatı nominal olarak yaklaşık 2,16 misli, reel olarak yaklaşık 1,76 katı artmıştır. Endeks incelendiğinde, 1595 ve 1596 yıllarında artış eğiliminde olduğu, 1597'den itibaren düşüşe geçtiği ve 1602'den sonra ciddi yükselişlerin olduğu

görülmektedir.1610'e kadarki yükselişlerin 1600 yılındaki devalüasyondan kaynaklandığını düşünmekteyiz. Ayrıca bu dönemde yaşanan ekolojik krizlerin ve isyanların fiyat artışlarını tetiklemiş olabileceğini varsayabiliriz. 1611-1621 arasında düşüş eğiliminde olan fiyatlar 1638'de yükselmeye başlamış ve 1639'da başlangıca göre yaklaşık 3,3 misli artmıştır. 1640'dan 1651'e kadar geçen sürede ise fiyatlar nispeten istikrar kazanmıştır.

Aynı kaynakları kullanarak Konya'daki fiyat artışlarını inceleyen Rahime Hülya Öztürk aynı dönemde farklı fiyat artışlarının olduğunu tespit etmiştir². Öztürk'e göre 1593-1651 arasında Konya'da fiyat endeksi 100'den 363'e çıkmıştır. Bizim bulduğumuz oranla Öztürk'ün oranı arasındaki fark nereden kaynaklanmaktadır? Bu durumun üç nedeni olabilir. Bunlardan ilki ürün sepetindeki farklı ürünler kullanılmasıyla ilgilidir. Öztürk'ün sepetinde buğday, arpa, et, bal, sadeyağ ve pirinç mevcutken bizim sepetimiz buğday, arpa, pirinç, sadeyağ ve zeytinyağından oluşmaktadır. Hesaplamaya konu olacak düzeyde yeterli gözlem olmadığı için bu ürünleri sepete koymayıp hakkında yeterince gözleme sahip olduğumuz zeytinyağını koymayı tercih ettik. Ancak önceki yıllara ait veri olmadığı için zeytinyağı 1596'dan sonra sepete dahil edilmiştir. Sadeyağ için de benzer bir durum söz konusudur. 1639'dan sonra sadeyağ fiyatlarına rastlanmadığından bu tarihten sonra sepette çıkarılmıştır. İkinci neden Öztürk ile bizim verileri seçerken sergilediğimiz yaklaşım farkı ile ilişkili olabilir. Öztürk, bir malın fiyatının önceki yıla nazaran % 100'den fazla arttığı ya da % 50'den fazla azaldığı durumlarda eğer ilerleyen yıllarda yeni fiyat düzeyi kullanılmamışsa bu fiyatın endekse dahil edilmediğini belirtmektedir³. Bizim çalışmamızda elde edilen tüm fiyatlar endekse dahil edilmiştir. Üzerinde durulması gereken son nokta uygulanan ekonometrik yöntemlerdir. Öztürk, veri bulunmayan yıllara için regresyon metodunu kullanmıştır. Bu çalışmada ise interpolasyon tercih edilmiştir.

Şevket Pamuk'un çalışmasındaki rakamlar ile bu bölümde elde ettiğimiz rakamlar mukayese edildiğinde farklı sonuçların ortaya çıktığı gözlenmektedir. 1593-1651 yılları arasında İstanbul gıda fiyatları endeksi 1,3 misli artarken, Konya'da 2,16 misli artış gerçekleşmiştir. Bu artışın ürün sepetindeki farklardan ve yerel şartlardan kaynaklandığını düşünmekteyiz.

² Rahime Hülya Öztürk, *16. Yüzyıl Fiyat Devriminin Konya Ekonomisi Üzerinde Yarattığı Etkiler*, ss. 189-190.

³ Rahime Hülya Öztürk, a.g.e., s. 188.

11. ÜRÜN ÇEŞİTLİLİKLERİ

Narh ve tereke kayıtlarından çeşitli gıda, mal ve eşya fiyatlarını öğrenmek mümkündür. Bu defterler aynı zamanda Osmanlı toplumunun beslenme kültürü hakkında da bilgi veren çok değerli kaynaklardır. Toplumun hangi dönemlerde hangi ürünleri kullandığını anlamanın yanı sıra farklılıklarını gözleminin yolu da bu defterleri incelemekten geçmektedir. Bu çalışmanın ana hedefi tüketim maddelerinin zaman içindeki fiyatlarını belirlemek ve araştırmaya dâhil edilen 4 farklı bölgenin ürün yelpazesindeki benzerlik ve farklılıkları tespit etmektir. Bu çerçevede araştırmanın konusunu Osmanlı İmparatorluğu'ndaki dört şehrin, Tekirdağ, Manisa, Konya ve Gaziantep'in temel tüketim mallarının fiyatları, mal çeşitliliğindeki benzerlik ve farklar ile yaklaşık 300 yıllık zaman diliminde meydana gelen değişimler oluşturmaktadır.

Günümüz Türk mutfağının oldukça zengin olduğu bilinmektedir. Bu zenginlik pek çok farklı unsurun Anadolu'da buluşması ile hayat bulmuştur. Bu unsurlar Orta Asya'dan gelen beslenme alışkanlıklarının yanı sıra Arap, Fars, ve Bizans mutfakları ile Balkan ve Kafkasya göçmenleri aracılığıyla taşınan yiyeceklerin izlerini taşımaktadır. Zaman içinde meydana gelen etkileşim sonucunda Osmanlı mutfak kültürü ortaya çıkmıştır¹. Bu bağlamda bakıldığında, inceleme alanı olarak seçilen Rodosçuk, Manisa, Konya ve Gaziantep kazalarının bahsedilen farklı kültür havzalarında buldukları görülmektedir. Bu noktada şu soruyu sormak yerinde olacaktır: Rodosçuk Balkan, Manisa Ege ve Rum, Konya Orta Anadolu, Gaziantep ise Arap dünyasının ve kadim medeniyetlere beşiklik yapmış olan Mezopotamya beslenme alışkanlıklarının etkisi altında kalmış mıydı? Eğer öyleyse bu etkileşimin boyutları tespit edilebilir mi? Bu bölümde bu soruların cevabı aranacaktır.

11.1 Rodosçuk

11.1.1 Un, Ekmek ve Unlu Mamuller

Reayanın temel ihtiyaç maddelerinden biri olan ekmeğin sağlanması Osmanlı yönetiminin titizlikle üzerinde durduğu meselelerden biri olmuştur. Bu nedenle zahirenin temininden fırınların açılış ve işleyişine kadar devlet her alana müdahale etmiştir. Pişirilen ekmeğin niteliği de

¹ Osmanlı mutfak kültürünün ortaya çıkışı ve etkileyen unsurlar hakkında bkz. Arif Bilgin, "Osmanlı İstanbul'unda Yemek Kültürü", *Antik Çağ'dan XXI. Yüzyıla Büyük İstanbul Tarihi*, C. IV, Ed. Coşkun Yılmaz, İstanbul Büyükşehir Belediyesi Kültür AŞ., İstanbul 2015, ss. 174-180; Özge Samancı, "Yenileşme ve Cumhuriyet Dönemlerinde İstanbul Mutfak Kültürü", *Antik Çağ'dan XXI. Yüzyıla Büyük İstanbul Tarihi*, C. IV, ss. 200-204.

denetime tabi tutulmuştur. İhtisap kanunlarında, ekmek yapılacak unun içine yabancı madde karıştırılmaması, iyi elenmesi ve iyi pişirilmesi gerektiği, aksi halde cezalandırılacakları belirtilmektedir².

Sicillerde en fazla narh verilen un cinsi has undur. 1619 ile 1838 arasında fiyat tespitlerinde karşımıza çıkmaktadır. Diğer un türleri ise şunlardır: Orta has un³, kaba has un⁴, hünkâr has unu⁵, vasat un, ekmeklik un⁶, harci un, kepekli un⁷ ve taşra unu. Ekmek çeşitleri ise daha azdır. Niteliği belirtilmeyen ekmek sadece yedi kayıt dışında her narhta mevcuttur. Daha kaliteli olduğu isminden anlaşılan has ekmeği ise 1670 ile 1742 arasındaki narhlarda görmek mümkündür. İki kez de pide⁸ ve bir kez de harci ekmeğin⁹ ismi geçmektedir. Peksimet¹⁰ de narhlara konu olmuştur. Ayrıca 18. Yüzyılın sonlarından itibaren francala ekmeği sahne almaya başlamıştır. Şaşırtıcı bir şekilde, 1666'da sadece bir kez bulgur ekmeğinin¹¹ adına rastlanmıştır.

Listelerde çok sayıda börek ismi geçmektedir. Merdane böreği ile ağzı açık börek en çok rastlananlarıdır. Koyun eti böreği¹², inek eti böreği¹³, et böreği¹⁴, taze börek¹⁵, ıspanak ve kabak börekleri¹⁶, bohça böreği¹⁷, Şam böreği¹⁸ ismi birer kez, tava böreği¹⁹ iki kez, Arap böreği²⁰

² Mehmet Demirtaş, *Osmanlıda Fırıncılık, 17. Yüzyıl*, Kitap Yayınevi, İstanbul 2008, ss. 118-119.

³ Bu un türü sadece 1660 ve 1662 numaralı defterlerdeki narhlarda iki defa geçtiği için aşağıdaki tabloya alınmamıştır.

⁴ Bu un çeşidi de sadece 1718, 1719 ve 1723 numaralı defterlerdeki narhlarda üç defa geçtiği için aşağıdaki tabloya konulmamıştır.

⁵ Bu un da yalnızca 1711, 1715 ve 1718 numaralı defterlerdeki narhlarda üç defa geçtiği için aşağıdaki tabloda gösterilmemiştir.

⁶ Bu un da sadece 1719 ve 1723 numaralı defterlerdeki narhlarda iki defa geçtiği için aşağıdaki tabloya dahil edilmemiştir.

⁷ 1644 numaralı defterdeki narhta sadece bir defa geçmiştir.

⁸ 1559 ve 1590 numaralı defterlerdeki narhlarda iki kez rastlanmıştır.

⁹ 1605 numaralı defterdeki narh.

¹⁰ 1580, 1711, 1715, 1718, 1719 ve 1723 numaralı defterlerdeki narhlar.

¹¹ 1600 numaralı defter.

¹² 1539 Numaralı defter.

¹³ Aynı defter.

¹⁴ 1595 Numaralı defter.

¹⁵ 1608 numaralı defter.

¹⁶ 1590 Numaralı defter.

¹⁷ 1747 numaralı defter.

¹⁸ 1600 numaralı defter.

¹⁹ 1602 ve 1605 numaralı defterler.

²⁰ 1608, 1609 ve 1610 numaralı defterler.

üç kez, yağlı börek²¹ dört kez, haşlama böreği²² beş kez geçtiği için tabloya konulmamıştır. Diğer unlu mamuller ise şunlardır: Simit, İstanbul simidi, Arnavut simidi²³, nohut simidi²⁴, çörek, Arap çöreği²⁵, kaba çörek, nohut çöreği²⁶, simit çöreği²⁷, yağlı çörek, katmer çörek, sütlü halka, büyük halka, ufak halka, hurda halka, yağlı halka, ekşi mayalı halka, ekşi tabe halka, gevrek²⁸, poğaça, yağlı poğaça, kâhî, yağlı kâhî, tabe kâhî, kesme kâhî, yağlı kesme kâhî.

Tablo: Rodosçuk Şehri Un, Ekmek ve Unlu Mamuller

Defter No	Tarih	Has un	Vasat Un	Harcı Un	Taşra Unu	Merdane böreği	Ağzı açık börek	Ekmek	Has ekmek	Francala Ekmek	Simit	İstanbul Simidi	Çörek	Yağlı Çörek	Kaba Çörek	Katmer Çörek	Halka Türleri ²⁹	Poğaça-Yağlı Poğaça	Kâhî ³⁰
1510	1547-1549							X											
1511	1550-1551							X											
1512	1552							X			X								
1513	1553							X			X		X						
1515	1556							X											
1516	1557							X											
1517	1557							X			X								
1518	1559-1560							X											
1519	1560-1561							X											
1520	1561							X											

²¹ 1688, 1693, 1723 ve 1743 numaralı defterler.

²² 1600, 1605, 1608, 1609 ve 1610 numaralı defterler.

²³ 1616 numaralı defterde sadece bir kez karşılaşılmıştır.

²⁴ 1610, 1664, 1699, 1702, 1707, 1709, 1711, 1715 ve 1718 numaralı defterlerdeki narhlarda 9 kez görülmüştür.

²⁵ 1600, 1602, 1603, 1605, 1608, 1609 ve 1610 numaralı defterlerde yedi kez rastlanmıştır.

²⁶ 1673, 1737, 1743 ve 1753 numaralı defterlerde toplam dört kez geçmiştir.

²⁷ 1670, 1673, 1677, 1685, 1687, 1688 ve 1693 numaralı defterlerde yedi kez görülmüştür.

²⁸ 1565, 1590, 1707, 1709, 1715, 1718, 1719, 1723, 1725 ve 1747 numaralı defterlerde mevcuttur.

²⁹ Bunlar narhlarda sütlü halka, büyük halka, ufak halka, hurda halka, yağlı halka, ekşi mayalı halka, ekşi tabe halka olarak geçmektedir.

³⁰ Yağlı kâhî, tabe kâhî, kesme kâhî, yağlı kesme kâhî adı verilen kâhî çeşitlerinin hepsi bu başlık altında toplanmıştır.

1522	1561-1562							X			X								
1523	1563							X											
1526	1577							X					X						
1528	1582							X			X								
1529	1584-1585							X											
1530	1586-1587							X											
1531	1588-1589/ 1623-1624							X			X		X						
1534	1590-1591							X											
1537	1594-1595							X					X						
1539	1597-1598							X			X		X						
1540	1599-1600							X											
1541	1600							X											
1542	1601-1602							X											
1543	1602-1603							X											
1545	1604-1605							X											
1546	1605							X			X								
1547	1606										X								
1548	1603							X											
1549	1606							X											
1550	1607							X											
1551	1607-1608							X					X						
1553	1609							X					X						
1554	1609							X											
1556	1615-1616							X			X		X						
1558	1610-1611							X											
1559	1611-1613							X			X		X					X	
1560	1612							X											
1561	1613-1614							X			X		X						

1562	1614-1615							X			X		X						
1564	1615-1616							X			X		X						
1565	1617, 1621							X			X								
1566	1617-1618							X											
1568	1619							X					X				X		X
1569	1619-1620	X						X					X				X		
1570	1621-1622							X											
1571	1623							X					X						
1572	1624							X											
1573	1624-1625							X					X						
1575	1626-1627							X					X				X		
1577	1628-1629							X											
1578	1630-1631							X					X						X
1579	1630							X											X
1580	1633							X					X						
1581	1633							X											
1582	1634-1635							X		X		X							
1583	1635-1636							X		X									X
1584	1637-1638							X											
1585	1639							X											
1589	1643							X					X	X					X
1590	1643-1645					X	X						X	X			X		X
1591	1646					X	X							X					X
1592	1648					X	X							X					X
1593	1651-1652						X												
1594	1649-1650					X	X			X									X
1595	1653					X	X							X			X		X
1596	1661						X												
1597	1662-1663						X												
1598	1663						X							X					X

1599	1664-1665						X	X				X			X		X		X
1600	1666-1667						X	X				X			X		X		X
1602	1668						X	X							X		X		X
1603	1670-1671							X	X						X		X		X
1604	1672							X									X		
1605	1674						X	X	X						X				X
1607	1677							X	X		X						X	X	X
1608	1679					X	X	X	X						X		X	X	X
1609	1681					X	X	X	X						X		X	X	X
1610	1682					X	X	X	X		X				X		X	X	X
1612	1685																		
1613	1687							X											
1614	1687							X											
1615	1687-1688					X		X										X	X
1616	1689							X			X		X	X			X	X	X
1617	1690							X											
1618	1690-1691	X		X		X		X			X								X
1619	1691							X											
1622	1694																		X
1623	1695							X	X										
1625	1697	X		X		X		X	X		X			X	X	X	X		X
1626	1697-1698	X		X		X		X	X				X	X	X	X			X
1628	1698-1699	X		X		X		X	X				X	X	X	X			X
1629	1699-1700	X		X		X		X	X				X	X					X
1631	1701	X		X		X		X	X		X			X	X	X			X
1632	1703	X		X		X		X	X		X			X	X	X			X
1633	1704	X		X		X		X	X		X			X	X	X			X
1634	1705	X		X		X		X	X		X			X	X	X			X
1635	1707	X		X		X		X	X		X			X	X	X	X		X
1636	1709	X		X		X		X	X		X			X	X	X	X		X
1637	1706	X		X		X		X	X		X			X	X	X	X		X
1638	1711	X		X		X		X			X			X	X	X	X		X
1639	1711	X		X		X		X			X			X	X	X	X		X
1640	1712	X		X		X		X			X			X	X	X	X		X
1642	1716	X		X		X		X			X			X	X	X	X		X
1643	1717	X		X		X		X			X			X	X	X	X		X
1644	1718-1719	X		X		X		X			X			X	X	X	X		X
1645	1720	X		X		X		X			X			X	X	X	X		X

1646	1721	X	X	X		X		X			X		X		X	X	X
1647	1723	X	X	X		X		X			X		X		X	X	X
1648	1727	X	X	X		X		X			X		X		X	X	X
1650	1731	X		X		X			X		X		X		X	X	X
1651	1733	X		X		X			X		X		X		X	X	X
1652	1734	X		X		X		X	X		X		X		X	X	X
1653	1737-1739	X		X		X			X				X		X	X	X
1655	1741-1742	X		X		X		X	X		X		X		X	X	X
1657	1743-1744	X	X			X		X			X		X		X	X	X
1659	1745							X									
1660	1745	X				X		X			X		X		X		X
1662	1747-1750	X	X			X		X			X		X		X		X
1664	1751	X						X			X		X			X	X
1665	1751-1754	X	X			X		X			X		X		X		X
1667	1755, 1757	X	X			X		X			X		X		X		X
1670	1758-1760	X	X			X		X			X		X		X		X
1673	1761-1764	X	X					X			X		X		X	X	X
1677	1767	X	X		X			X			X		X		X	X	X
1685	1773	X	X		X			X			X		X		X	X	X
1687	1775	X	X		X			X			X		X		X	X	X
1688	1779	X	X		X			X		X		X		X	X	X	X
1691	1782	X															
1693	1782	X	X					X		X		X		X	X	X	X
1699	1786	X	X		X			X		X		X		X	X	X	X
1702	1791	X	X		X			X		X		X		X	X	X	X
1707	1795	X	X					X		X		X		X	X	X	X
1709	1797	X	X		X			X		X		X		X	X	X	X
1711	1799-1800	X	X		X			X		X		X		X	X	X	X
1715	1802	X	X		X			X		X		X		X	X	X	X
1718	1806-1807	X	X		X			X		X		X		X	X	X	X
1719	1811, 1813	X						X		X					X		
1723	1814	X						X		X				X		X	X
1725	1823	X						X		X	X				X	X	
1727	1826	X						X		X	X			X			
1737	1835							X			X	X				X	
1739	1836							X		X							

1743	1838	X						X		X	X	X					X	X	
1744	1841							X											
1747	1843							X		X									
1753	1771-1772	X						X			X		X				X	X	X

11.1.2 Tahıllar ve İşlem Görmüş Tahıllar

Aşlık buğday³¹, arpa, nohut, mercimek, bulgur, şa'riyye veya şehriye, irmik, nişasta ve leblebi narhlarda en çok karşımıza çıkan ürünlerin başında gelmektedir. Makarnalık ise iki defa görülmüştür³². Pirinç türleri arasında en çok tutulanı Filibe pirincidir ve renginden dolayı kayıtlara kızıl pirinç olarak da yansımıştır. Mısır menşeli pirinçler listelerde şu adlarla anılmaktadır: Dimyat pirinci³³, Mısır zembil pirinci³⁴, zembil pirinç, dökme pirinç. Yerli mercimeğin yanı sıra iki kere karşımıza çıkan başka bir türü daha mevcuttur: Mısır mercimeği. Nohuttan yapılan leblebi ise iki şekilde sınıflandırılmıştır: Harci leblebi ve kebabî leblebi. Tarhana da sıkça narh kayıtlarında görülmektedir.

Rodosçuk Şehri Tahıllar ve İşlem Görmüş Tahıllar

Defter No	Tarih	Aşlık Buğday	Arpa	Nohut	Bulgur	Mercimek	Şehriye	Nişasta	Leblebi	Filibe Pirinci	Zembil Pirinci	Dökme pirinç	Pirinç	Tarhana
1510	1547-1549		X										X	
1511	1550-1551		X							X			X	
1512	1552		X	X	X	X				X			X	X
1513	1553			X			X			X			X	
1515	1556													
1516	1557		X											
1517	1557		X	X									X	

³¹ Nadiren buğday ve dövülmüş buğdaya da rastlanmaktadır. Buğday 1541, 1592, 1594, 1595, 1604; dövülmüş buğday ise 1531 numaralı defterde geçmektedir.

³² 1737 ve 1743 numaralı defterler.

³³ 1537, 1566, 1575, 1614, numaralı defterlerde sadece dört kez karşımıza çıkmıştır.

³⁴ 1650, 1652, 1657 ve 1660.

1518	1559-1560		X	X			X			X			X	
1519	1560-1561		X	X		X				X			X	X
1520	1561									X			X	
1522	1561-1562		X							X			X	
1523	1563												X	
1526	1577		X	X		X		X		X			X	X
1528	1582		X	X		X		X		X			X	
1529	1584-1585		X	X		X		X					X	
1530	1586-1587		X	X		X		X					X	
1531	1588-1589/ 1623-1624		X	X	X	X	X	X		X			X	X
1534	1590-1591		X	X		X				X			X	
1537	1594-1595		X	X		X		X		X			X	X
1539	1597-1598		X	X		X		X					X	X
1540	1599-1600		X	X		X							X	
1541	1600			X		X								
1542	1601-1602					X		X					X	
1543	1602-1603		X	X				X					X	
1545	1604-1605		X	X		X							X	
1546	1605			X				X						
1547	1606												X	

1548	1603													
1549	1606			X		X	X	X					X	
1550	1607		X											
1551	1607-1608		X	X		X	X	X					X	
1553	1609		X										X	
1554	1609													
1556	1615-1616		X	X	X	X	X	X					X	X
1558	1610-1611		X											
1559	1611-1613		X	X	X	X				X			X	X
1560	1612			X	X	X		X		X			X	X
1561	1613-1614		X	X		X		X		X			X	
1562	1614-1615		X	X	X	X		X					X	X
1564	1615-1616		X	X	X	X	X	X					X	X
1565	1617, 1621													
1566	1617-1618			X		X	X	X		X			X	
1568	1619	X		X	X	X	X	X		X			X	X
1569	1619-1620		X	X		X	X	X		X			X	X
1570	1621-1622	X	X	X	X	X		X					X	X
1571	1623		X										X	
1572	1624		X	X									X	
1573	1624-1625	X	X	X	X	X		X		X			X	X

1575	1626-1627	X	X	X	X	X	X						X	X
1577	1628-1629	X	X	X	X	X	X	X					X	X
1578	1630-1631	X			X	X	X	X						X
1579	1630	X		X		X							X	X
1580	1633			X		X	X						X	X
1581	1633													
1582	1634-1635	X		X	X	X	X	X					X	X
1583	1635-1636	X	X	X	X	X	X	X		X			X	X
1584	1637-1638		X										X	
1585	1639				X									
1586	1639	X				X		X						X
1587	1640	X		X	X	X	X	X					X	X
1589	1643	X	X	X	X	X	X	X					X	
1590	1643-1645	X	X	X	X	X		X		X			X	X
1591	1646	X		X	X	X	X	X		X			X	X
1592	1648	X		X	X	X	X	X		X			X	X
1593	1651-1652						X			X			X	
1594	1649-1650	X	X		X	X	X	X		X			X	X
1595	1653	X	X	X	X	X	X	X		X			X	X
1596	1661			X		X							X	
1597	1662-1663	X		X	X	X	X	X					X	X
1598	1663	X		X	X	X	X			X				X
1599	1664-1665	X		X	X	X	X			X			X	X

1600	1666-1667	X	X	X	X	X	X			X			X	X
1602	1668	X		X	X	X				X			X	X
1603	1670-1671	X		X		X		X		X			X	X
1604	1672													
1605	1674													
1607	1677						X							
1608	1679	X		X	X	X	X						X	X
1609	1681	X		X	X	X	X						X	X
1610	1682	X		X	X	X	X						X	
1612	1685	X		X	X		X						X	X
1613	1687	X		X	X								X	X
1614	1687												X	
1615	1687-1688			X			X						X	
1616	1689	X		X	X		X						X	X
1617	1690			X			X				X		X	X
1618	1690-1691	X		X	X	X	X					X	X	X
1619	1691			X								X	X	
1622	1694													
1623	1695			X		X								
1625	1697	X		X	X	X	X					X		X
1626	1697-1698	X	X	X	X	X	X					X	X	X
1628	1698-1699	X	X	X	X	X	X					X	X	X
1629	1699-1700	X	X	X	X	X						X	X	X
1631	1701	X	X	X	X	X	X					X	X	X
1632	1703	X		X	X	X						X	X	X
1633	1704	X		X	X	X	X				X	X	X	X
1634	1705	X	X	X	X	X	X				X	X	X	X

1635	1707	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X
1636	1709	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X
1637	1706	X		X	X	X	X	X		X	X	X	X	X
1638	1711	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X
1639	1711	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X
1640	1712	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X
1642	1716	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X
1643	1717	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X
1644	1718-1719	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X
1645	1720	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X
1646	1721	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X
1647	1723	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X
1648	1727	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X
1650	1731	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X
1651	1733	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X
1652	1734	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X
1653	1737-1739	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
1655	1741-1742	X	X	X	X	X	X	X	X		X		X	X
1657	1743-1744	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X
1659	1745													
1660	1745	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
1662	1747-1750	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X
1664	1751	X												
1665	1751-1754		X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X
1667	1755, 1757	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X
1670	1758-1760	X	X	X	X	X	X	X	X				X	X

1673	1761-1764	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X
1677	1767	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X
1685	1773	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X
1687	1775	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X
1688	1779	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X
1691	1782												X	
1693	1782	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X
1699	1786	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X
1702	1791	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X
1707	1795	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X
1709	1797	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X
1711	1799-1800	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X
1715	1802	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X
1718	1806-1807	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X
1719	1811, 1813	X		X	X	X	X	X		X			X	X
1723	1814	X		X	X	X	X	X		X			X	X
1725	1823								X	X			X	
1727	1826			X		X							X	
1737	1835			X		X							X	
1738	1837			X		X							X	
1739	1836													
1743	1838			X		X	X						X	
1744	1841			X		X							X	
1747	1843			X		X							X	
1753	1771-1772			X		X	X	X	X				X	

11.1.3 Et ve Et ürünleri

Et ve et ürünleri açısından bakıldığında Rodosçuk halkının tercihinin diğer şehirlerden farklı olmadığını göstermektedir. Koyun (kuzu) ve keçi etinin (erkek ve dişi keçi ile oğlak) yanı sıra sığır etinin (öküz, inek, dana ve manda) ilk üçte olduğunu belirtmek gerekir. Bu etlerden yapılmış pastırma da revaçtadır. Arka pastırması, kara pastırma, koyun pastırması, keçi pastırması, inek pastırması, camış (manda) pastırması, çakır pastırma, Eflak pastırması ve Rumeli pastırması örnek olarak gösterilebilir. Bununla birlikte kuyruk³⁵, ciğer ve pişmiş kellenin az da olsa sahnede yerlerini aldıkları ifade edilmelidir. Bu arada kebab ve yahnilerden bahsetmek gerekmektedir. Kuzu büryan, koyun büryan, koyun kebabı, keçi kebabı, sığır eti kebabı, karasığır eti kebabı, ciğer kebabı, köfte kebabı, yürek, kuzu yahnisi, koyun yahnisi, sığır yahnisi, kuzu sarması, koyun ayağı, paça, mumbar, sade mumbar.

Rodosçuk Şehri Et Ve Et Ürünleri

Defter No	Tarih	Koyun eti	Keçi eti	Sığır eti	Kuzu Eti	Pastırma	Ciğer-Ciğer Kebabı	Köfte	Sığır, koyun, keçi kebabı	Sucuk
1510	1547-1549	X	X							
1511	1550-1551	X	X	X	X					
1512	1552	X	X	X	X					
1513	1553	X		X	X			X		
1515	1556	X	X							
1516	1557	X	X							
1517	1557	X	X	X	X	X				
1518	1559-1560	X	X	X	X	X				
1519	1560-1561	X	X	X						
1520	1561	X	X	X	X	X				
1522	1561-1562	X	X	X	X	X				
1523	1563	X	X	X	X					
1526	1577	X	X			X				
1528	1582	X	X	X	X					
1529	1584-1585	X	X	X	X					

³⁵ 1511, 1516, 1519, 1523, 1528, 1529, 1569 ve 1583 numaralı defterlerde yer almaktadır.

1530	1586-1587	X	X	X	X				
1531	1588-1589/ 1623-1624	X	X	X	X	X			
1534	1590-1591	X	X	X	X				
1537	1594-1595	X	X	X	X	X			
1539	1597-1598	X	X	X	X	X			
1540	1599-1600	X	X	X					
1541	1600	X	X	X					
1542	1601-1602	X	X	X	X	X			
1543	1602-1603	X	X	X	X				
1545	1604-1605	X	X		X	X			
1546	1605	X	X			X			
1547	1606	X			X	X			
1548	1603	X			X				
1549	1606	X	X	X					
1550	1607	X	X	X	X				
1551	1607-1608	X	X	X	X	X			
1553	1609	X	X		X				
1554	1609	X	X	X					
1556	1615-1616	X	X	X	X	X			
1558	1610-1611	X	X			X			
1559	1611-1613	X	X	X	X				
1560	1612	X	X	X					
1561	1613-1614	X	X	X	X				
1562	1614-1615	X	X	X	X	X		X	
1564	1615-1616	X	X	X	X	X			
1565	1617, 1621	X			X				
1566	1617-1618	X	X	X	X	X			X
1568	1619	X		X		X		X	X
1569	1619-1620	X	X	X		X			
1570	1621-1622	X	X	X	X	X			
1571	1623	X			X				
1572	1624	X	X	X	X	X			
1573	1624-1625	X	X	X	X	X			X

1575	1626-1627	X		X	X	X	X		X	
1577	1628-1629	X	X	X		X				
1578	1630-1631	X	X	X		X	X		X	X
1579	1630	X	X	X						
1580	1633	X	X	X		X	X			
1581	1633									
1582	1634-1635	X	X	X	X	X				
1583	1635-1636	X	X	X	X	X				
1584	1637-1638	X		X	X	X				
1585	1639	X	X	X						
1589	1643	X	X	X	X	X				
1590	1643-1645	X	X	X	X	X	X			
1591	1646	X	X	X		X				
1592	1648	X	X	X		X				
1593	1651-1652	X								
1594	1649-1650	X	X	X	X	X				
1595	1653	X		X	X	X				
1596	1661	X		X						
1597	1662-1663	X	X	X		X				
1598	1663	X	X	X		X				
1599	1664-1665	X	X	X		X				
1600	1666-1667	X	X	X	X	X				
1602	1668	X	X	X		X			X	
1603	1670-1671	X	X	X	X					
1604	1672	X	X	X						
1605	1674	X	X	X					X	
1607	1677	X	X							
1608	1679	X	X	X	X	X	X		X	X
1609	1681	X	X	X		X	X		X	X
1610	1682	X	X	X		X	X		X	X
1612	1685	X	X	X		X	X		X	X
1613	1687	X	X	X		X	X		X	X
1614	1687	X	X							
1615	1687-1688	X	X	X	X	X				X

1616	1689	X	X	X	X	X	X		X	X
1617	1690	X	X	X		X				
1618	1690-1691	X	X	X		X	X		X	X
1619	1691	X	X	X						
1622	1694	X			X					
1623	1695	X	X	X						
1625	1697	X	X	X		X				X
1626	1697-1698	X	X	X		X				X
1628	1698-1699	X	X	X		X				X
1629	1699-1700	X	X	X		X				X
1631	1701	X	X	X		X				X
1632	1703	X	X	X		X				X
1633	1704	X	X	X		X				X
1634	1705	X	X	X		X				X
1635	1707	X	X	X		X				X
1636	1709	X	X	X		X		X		X
1637	1706	X	X	X		X				X
1638	1711	X	X	X		X	X	X	X	X
1639	1711	X	X	X		X	X	X	X	X
1640	1712	X	X	X		X	X	X	X	X
1642	1716	X	X	X		X	X	X	X	X
1643	1717	X	X	X		X	X	X	X	X
1644	1718-1719	X	X	X		X	X	X	X	X
1645	1720	X	X	X		X	X	X	X	X
1646	1721	X	X	X		X	X	X	X	X
1647	1723	X	X	X		X	X	X	X	X
1648	1727	X	X	X		X	X	X	X	X
1650	1731	X	X	X		X	X	X	X	X
1651	1733	X	X	X		X	X	X	X	X
1652	1734	X	X	X		X	X	X	X	X
1653	1737-1739	X	X	X		X	X	X	X	X
1655	1741-1742	X	X	X		X	X	X	X	X
1657	1743-1744	X	X	X		X	X	X	X	X
1659	1745	X	X	X						

1660	1745	X	X	X		X	X	X	X	X
1662	1747-1750	X	X	X		X	X	X	X	X
1664	1751	X		X						X
1665	1751-1754	X	X	X		X	X	X	X	
1667	1755, 1757	X	X	X		X	X	X	X	X
1670	1758-1760	X	X	X		X	X	X	X	X
1673	1761-1764	X	X	X		X	X	X	X	X
1677	1767	X	X	X		X	X	X	X	X
1685	1773	X	X	X		X	X	X	X	X
1687	1775	X	X	X		X	X	X	X	X
1688	1779	X	X	X		X	X	X	X	X
1691	1782	X				X				X
1693	1782	X	X	X		X	X	X	X	X
1699	1786	X	X	X		X	X	X	X	X
1702	1791	X	X	X		X	X	X	X	X
1707	1795	X	X	X		X	X	X	X	X
1709	1797	X	X	X		X		X	X	X
1711	1799-1800	X	X	X		X		X	X	X
1715	1802	X	X	X		X		X	X	X
1718	1806-1807	X	X	X		X		X	X	X
1719	1811, 1813	X	X	X		X				X
1723	1814	X	X	X		X				X
1725	1823	X	X	X	X	X				X
1727	1826					X				X
1737	1835	X	X	X						
1739	1836									
1743	1838	X		X		X				X
1744	1841	X								
1747	1843	X	X							
1753	1771-1772	X	X	X		X				X

11.1.4 Deniz Ürünleri

Şehrin başka bir denize kıyısı olmadığı için Rodosçuk piyasasında Marmara Denizi'nde tutulan balıkların dışında herhangi bir balık türüne ya da deniz ürününe rastlanmamıştır.

Bu balıklardan ilki Alekerda'dır. Sicillerde ismi sıkça geçen bu balık, tuzlanmış torik olan Lakerda değildir. Âşık Mehmed, Alakerda'nın renginin siyah-beyaz ve boyunun bir metre civarında olduğunu ve Haliç'te bolca bulunduğunu bildirmektedir. Evliya Çelebi ise bu balığın Boğaz'ın her iki yakasında da avlanan balıklardan biri olduğunu ifade etmektedir³⁶.

Palamut, uskumru, kolyoz ve lüfer³⁷ balıkları farklı mevsimlerde Karadeniz, Marmara Denizi ve Akdeniz'de bulduklarından adı geçen denizlerin kıyılarında yaşayanlar tarafından çok iyi bilinmektedir³⁸. Rodosçuk'ta bu balıkların tazesinin yanı sıra kurutulmuş olanları ile turşusu ve salamuraları da satılmaktaydı. Narhlarda iki kez de balık yağına rastlanmıştır.

Eskiçağlardan beri zenginliğin ve statükonun sembolü olan havyar ve kara havyar Rodosçuk narhlarında karşılaştığımız balık dışındaki tek deniz ürünüdür. Fiyatı balıklarla karşılaştırıldığında 4-5 misli olan havyar hemen hemen her narh defterinde görülmektedir. Bir diğer balık türü olan Morina balığı da muhtemelen havyarı için tercih ediliyordu³⁹.

Rodosçuk Şehri Deniz Mahsülleri

Defter No	Tarih	Alekerda Balığı	Kolyoz Balığı	Morina Balığı	Uskumru Balığı	Palamut	Havyar
1510	1547-1549						
1511	1550-1551						X
1512	1552						
1513	1553						
1515	1556						
1516	1557						
1517	1557						

³⁶ Marianna Yerasimos, Evliya Çelebi Seyahatnâmesi'nde Yemek Kültürü, Yorumlar ve Sistemik Dizin, s.177.

³⁷ Sadece 1616 numaralı defterde mevcuttur.

³⁸ Bu balıklar hakkında bkz. Karekin Deveciyan, Türkiye'de Balık ve Balıkçılık, Çev. Erol Üyepazarcı, Aras Yayıncılık, İstanbul 2006, s. 50 vd.

³⁹ Bu balık hakkında bkz. Mustafa Zengin, "Unutulan Bir Avcılık Kültürü, Kaybolan Bir Balık Türü: Antik Çağların Son Temsilcileri Morinalar", Balık Kitabı, Ed. Emine Gürsoy Naskali, Kitabevi, İstanbul 2015, ss. 237-295.

1518	1559-1560						X
1519	1560-1561						X
1520	1561						
1522	1561-1562						X
1523	1563						
1526	1577						X
1528	1582		X				X
1529	1584-1585	X	X				X
1530	1586-1587	X	X				X
1531	1588-1589/ 1623-1624	X				X	
1534	1590-1591						X
1537	1594-1595	X	X				X
1539	1597-1598	X					X
1540	1599-1600	X					
1541	1600						
1542	1601-1602						
1543	1602-1603						
1545	1604-1605						
1546	1605						
1547	1606						
1548	1603						
1549	1606						
1550	1607			X			
1551	1607-1608	X	X				X
1553	1609						
1554	1609						
1556	1615-1616	X					X
1558	1610-1611						
1559	1611-1613						
1560	1612						
1561	1613-1614						
1562	1614-1615						X
1564	1615-1616	X					X

1565	1617, 1621						
1566	1617-1618			X			
1568	1619	X					X
1569	1619-1620						
1570	1621-1622	X					X
1571	1623						
1572	1624						
1573	1624-1625	X	X				X
1575	1626-1627						X
1577	1628-1629	X					X
1578	1630-1631		X				X
1579	1630	X	X				
1580	1633						X
1581	1633						
1582	1634-1635						
1583	1635-1636		X				
1584	1637-1638						
1585	1639						
1587	1640	X	X				
1589	1643						X
1590	1643-1645	X			X	X	X
1591	1646	X			X	X	X
1592	1648	X			X	X	X
1593	1651-1652						
1594	1649-1650	X			X	X	X
1595	1653	X			X	X	X
1596	1661						
1597	1662-1663	X			X	X	X
1598	1663	X			X	X	X
1599	1664-1665	X			X	X	X
1600	1666-1667	X			X	X	X
1602	1668	X	X		X	X	X
1603	1670-1671	X					
1604	1672						

1605	1674						
1607	1677						
1608	1679	X	X	X	X	X	X
1609	1681	X	X	X	X	X	X
1610	1682	X	X	X	X	X	X
1612	1685	X	X	X	X	X	X
1613	1687	X	X	X	X	X	
1614	1687						
1615	1687-1688	X					
1616	1689	X	X	X	X	X	X
1617	1690		X		X		X
1618	1690-1691	X	X	X	X	X	X
1619	1691						
1622	1694						
1623	1695			X			
1625	1697		X	X	X		X
1626	1697-1698		X	X	X	X	X
1628	1698-1699			X	X		X
1629	1699-1700		X	X	X		X
1631	1701		X	X	X		X
1632	1703			X	X		X
1633	1704			X	X		X
1634	1705			X	X		X
1635	1707			X	X		X
1636	1709			X	X		X
1637	1706			X	X		X
1638	1711			X	X		X
1639	1711			X	X		X
1640	1712			X	X		X
1642	1716			X	X		X
1643	1717			X	X		X
1644	1718-1719			X	X		X
1645	1720			X	X		X
1646	1721			X	X		X

1647	1723			X	X		X
1648	1727			X	X		X
1650	1731			X			X
1651	1733			X			X
1652	1734						X
1653	1737-1739						X
1655	1741-1742						X
1657	1743-1744			X			X
1659	1745						
1660	1745						X
1662	1747-1750			X			X
1664	1751			X			X
1665	1751-1754						
1667	1755, 1757	X		X			X
1670	1758-1760	X		X			X
1673	1761-1764	X					X
1677	1767	X					X
1685	1773	X					X
1687	1775	X					X
1688	1779	X					X
1691	1782						
1693	1782	X					X
1699	1786	X					X
1702	1791	X					X
1707	1795	X					X
1709	1797	X					X
1711	1799-1800	X					X
1715	1802	X					X
1718	1806-1807	X				X	X
1719	1811, 1813	X				X	X
1723	1814	X				X	X
1725	1823						
1727	1826						
1737	1835						

1739	1836														
1743	1838														
1744	1841														
1747	1843														X
1753	1771-1772		X												

11.1.5 Sebzeler ve Yeşillikler

Ispanak, kabak, şalgam, sarımsak, hıyar yalnızca 16. ve 17. Yüzyıllardaki listelerde mevcuttur. Patlıcan da benzer şekilde aynı dönemde yaygın olarak görülmekte, 18. Yüzyılda ise sadece bir kez karşımıza çıkmaktadır. Havuç sadece 17. Yüzyılda altı kez⁴⁰, soğan ise her dönemde listelerde yer almaktadır. Kaba soğan, arpacık soğanı, Vize soğanı, İzmir soğanı ve Rumeli soğanı adlarıyla listelerde görünmektedir. Börülce, İzmir börülcesi, bakla, pancar⁴¹, çükündür⁴², tere⁴³, semizotu⁴⁴, turp, lahana, lahana turşusu⁴⁵, marul⁴⁶, nane⁴⁷, pırasa, maydanoz⁴⁸, mürdümek, tarhun otu⁴⁹, Mısır kabağı, yer elması⁵⁰, fasulye.

Rodosçuk Şehri Sebzeler Ve Yeşillikler

Defter No	Tarih	Sarımsak	Hıyar	Soğan	Ispanak	Patlıcan	Kabak	Şalgam	Mürdümek	Bakla	Börülce	Arpacık soğanı	Pırasa	Turp	Lahana
-----------	-------	----------	-------	-------	---------	----------	-------	--------	----------	-------	---------	----------------	--------	------	--------

⁴⁰ 1543, 1590, 1592, 1594, 1595 ve 1600 numaralı defterlerde geçmektedir.

⁴¹ 1590, 1594, 1595, 1600, 1603, 1604, 1605 ve 1607 numaralı defterlerde karşımıza çıkmaktadır.

⁴² 1542 ve 1543 numaralı defterlerde mevcuttur.

⁴³ 1551, 1590, 1591, 1592, 1593 ve 1595 numaralı defterlerde görülmüştür.

⁴⁴ Yalnızca 1517 numaralı defterde vardır.

⁴⁵ 1556, 1564, 1568, 1569, 1570, 1575, 1577, 1578, 1580, 1582 ve 1583 numaralı defterlerde mevcuttur.

⁴⁶ 1531, 1590, 1592, 1594 ve 1595 numaralı defterlerde vardır.

⁴⁷ Sadece 1562 numaralı defterde vardır.

⁴⁸ 1590, 1591, 1592, 1594 ve 1595 numaralı defterlerde mevcuttur.

⁴⁹ 1598 ve 1603 numaralı defterde mevcuttur.

⁵⁰ Yalnızca 1550 numaralı defterde bulunmaktadır.

1510	1547-1549														
1511	1550-1551	X				X	X			X	X				
1512	1552	X		X						X					
1513	1553	X	X	X	X		X				X				
1516	1557		X	X											
1517	1557	X	X	X			X			X	X				
1518	1559-1560		X				X							X	
1519	1560-1561		X	X							X				
1520	1561		X	X			X								X
1522	1561-1562		X				X								X
1523	1563														X
1526	1577	X		X					X	X	X				
1528	1582	X	X	X			X		X	X	X				X
1529	1584-1585	X		X					X	X	X				
1530	1586-1587	X		X					X	X	X				X
1531	1588-1589/ 1623-1624	X		X	X			X	X	X	X	X		X	X
1534	1590-1591								X	X					
1537	1594-1595	X	X	X			X	X		X	X	X		X	X
1539	1597-1598	X		X				X	X		X	X		X	X
1540	1599-1600			X			X			X	X				

1541	1600									X					X
1542	1601-1602	X	X	X			X			X				X	X
1543	1602-1603	X	X	X			X	X		X				X	X
1545	1604-1605	X							X	X	X	X			X
1546	1605	X		X				X	X	X		X		X	X
1547	1606	X			X						X				
1549	1606									X					
1550	1607														
1551	1607-1608	X		X				X		X		X		X	X
1553	1609	X		X	X							X			
1556	1615-1616	X		X		X	X			X	X	X			
1558	1610-1611	X		X											
1559	1611-1613	X	X	X						X		X			X
1560	1612			X					X	X		X			X
1561	1613-1614			X							X				
1562	1614-1615	X	X	X		X	X	X		X	X	X		X	X
1564	1615-1616	X		X		X	X			X	X	X			X
1565	1617, 1621														X
1566	1617-1618	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X
1568	1619	X		X	X	X		X	X	X	X	X		X	X
1569	1619-1620	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X			X

1570	1621-1622	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X		X	X
1571	1623	X	X	X	X		X			X					
1572	1624		X	X			X			X					X
1573	1624-1625	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X		X	X
1575	1626-1627	X	X	X	X		X	X		X	X	X		X	X
1577	1628-1629	X		X	X		X	X	X	X	X	X		X	
1578	1630-1631	X		X	X			X	X	X	X	X		X	X
1579	1630								X	X	X				
1580	1633							X	X	X	X	X			X
1582	1634-1635	X		X	X			X	X	X	X	X		X	
1583	1635-1636	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X
1584	1637-1638	X		X		X	X					X			
1585	1639				X		X								
1586	1639										X				X
1587	1640								X	X	X				
1589	1643	X	X	X	X		X	X				X	X	X	X
1590	1643-1645	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X
1591	1646	X		X						X	X		X		
1592	1648	X		X	X	X	X	X			X	X	X	X	X
1593	1651-1652														
1594	1649-1650	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X
1595	1653	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X
1596	1661														

1597	1662-1663			X				X	X	X	X	X	X		
1598	1663			X			X		X	X	X	X	X		X
1599	1664-1665	X		X					X	X	X	X	X		X
1600	1666-1667	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X
1602	1668			X	X				X	X	X	X			
1603	1670-1671	X		X	X		X			X	X	X			
1604	1672									X					
1605	1674			X		X	X			X				X	
1607	1677	X		X						X					
1608	1679	X		X	X					X	X				
1609	1681	X		X						X	X				
1610	1682			X		X			X	X	X				
1612	1685	X		X						X	X				
1613	1687	X		X						X	X				
1615	1687-1688	X		X			X			X					
1616	1689	X		X	X					X	X				
1617	1690								X	X	X				
1618	1690-1691			X						X	X	X			
1620	1692				X										
1622	1694									X					
1623	1695														
1625	1697			X						X	X	X			
1626	1697-1698			X					X	X	X	X			
1628	1698-1699			X					X	X	X	X			
1629	1699-1700			X						X	X	X			

1631	1701			X					X	X	X	X			
1632	1703			X					X	X	X	X			
1633	1704			X					X	X	X	X			
1634	1705			X					X	X	X	X			
1635	1707			X					X	X	X	X			
1636	1709			X					X	X	X	X			
1637	1706			X					X	X	X	X			
1638	1711			X					X	X	X	X			
1639	1711			X					X	X	X	X			
1640	1712			X					X	X	X	X			
1642	1716			X					X	X	X	X			
1643	1717			X					X	X	X	X			
1644	1718- 1719			X					X	X	X	X			
1645	1720			X					X	X	X	X			
1646	1721			X					X	X	X	X			
1647	1723			X					X	X	X	X			
1648	1727			X					X	X	X	X			
1650	1731			X					X	X	X	X			
1651	1733			X					X	X	X	X			
1652	1734			X					X	X	X	X			
1653	1737- 1739			X					X	X	X	X			
1655	1741- 1742			X					X	X	X	X			
1657	1743- 1744			X					X	X	X	X			
1660	1745			X					X	X	X	X			
1662	1747- 1750			X					X	X	X	X			
1665	1751- 1754			X					X	X	X	X			
1667	1755, 1757			X						X	X	X			

1670	1758-1760			X						X	X	X			
1673	1761-1764			X						X	X	X			
1677	1767			X		X				X	X	X			
1685	1773			X						X	X	X			
1687	1775			X						X	X	X			
1688	1779			X						X	X				
1691	1782			X								X			
1693	1782			X						X	X	X			
1699	1786			X						X	X	X			
1702	1791			X						X	X	X			
1707	1795			X						X	X	X			
1709	1797			X						X	X	X			
1711	1799-1800			X						X	X	X			
1715	1802			X						X	X	X			
1718	1806-1807			X						X	X	X			
1719	1811, 1813			X						X	X	X			
1723	1814			X						X	X	X			
1725	1823			X											
1727	1826			X						X					
1737	1835			X						X					
1738	1837			X						X					
1743	1838			X						X					
1744	1841			X						X					
1747	1843									X	X				
1753	1771-1772			X						X		X			

11.1.6 Meyveler ve Meyve Kuruları

Rodosçuk kazasının meyveler açısından oldukça zengin olduğunu hem belgeler hem de tarihi tanıklıklar aracılığıyla biliyoruz. Farklı zamanlarda şehirde bulunan üç seyahatname ve anı yazarı aşağı yukarı aynı ifadeleri kullanmışlardır. Örneğin, 1660 civarında Tekirdağ'a gelen Evliya Çelebi, şehrin bağ ve bahçelik içinde olduğunu belirtmektedir⁵¹.

1670'lerin başında Tekirdağ'ı ziyaret eden Josephus Grelot, şehrin deniz boyunca uzandığını, kara tarafında ise lezzetli meyvelerle dolu bahçeler bulunduğunu, bolca salatalık, pamuk, kavun, karpuz yetiştirildiğini belirtmektedir. Ancak seyyah bölgede çok sayıda bahçıvan bulunmasına rağmen, Türkiye'nin diğer yörelerinde olduğu gibi buralarda da bahçeciliğin gelişmediğini, doğanın verdikleri ile yetindiklerini söylemekte, İzmit'te yetişen meyvelerin daha leziz olduğunu eklemektedir⁵².

1720'den itibaren yaklaşık kırk yıl boyunca Rodosçuk'ta yaşayan Kelemen Mikes'in şehir ve etrafındaki bağlar ve bahçeler hakkındaki gözlemleri zengin bilgiler içermektedir. Mikes'e göre her tarafta bakmaya doyulamayan bağ ve bostan bulunmakta, burada yetiştirilen üzüm ve meyveler oldukça kaliteli, üstelik de ucuzdur⁵³.

Seyahatname yazarlarının yanı sıra sicillerdeki pek çok belge şehrin bağlarla çevrili olduğunu ortaya koymaktadır. Bu bağlarda çok sayıda üzüm çeşidi yetiştirilmekle birlikte isimlerinden bazı üzümlerin başka bölgelerden geldiği anlaşılmaktadır. Rodosçuk piyasasında rastlanan üzümler şunlardır: Razaki üzüm⁵⁴, Foça razakisi, elleme razaki, çöplü razaki, Belen ya da Belek razakisi, Karaburun razakisi, İzmir razakisi, beylerce üzümü⁵⁵, elleme siyah üzümü, Halep siyah üzümü, İzmir siyah üzümü, Edremit siyah üzümü, Foça siyah üzümü, elleme beylerce üzümü, Limni beylercesi, çöplü beylerce, Halep beylerce üzümü, siyah üzüm, kızıl üzüm, şehdâne üzüm, Halep siyahı, Lapseki

⁵¹ Evliya Çelebi b. Derviş Mehmed Zillî, Evliya Çelebi Seyahatnamesi, Haz. Yücel Dağlı-Seyit Ali Kahraman-Robert Dankoff, 8. Kitap, YKY, İstanbul 2001, s. 347.

⁵² Josephus Grelot, İstanbul Seyahatnamesi, Çev. Maide Selen, Pera Turizm ve Ticaret AŞ, İstanbul 1998, s. 45.

⁵³ Kelemen Mikes, Osmanlı'da Bir Macar Konuk Prens Rakoczi ve Mikes'in Türkiye Mektupları, ss. 63-64.

⁵⁴ İran, Anadolu ve Ortadoğu'da yaygın olarak yetiştirilen iri ve uzun taneli beyaz bir üzüm türüdür. İçerdiği şeker miktarı yüksektir. Aynı zamanda çekirdekli kuru üzüm de yapılırdı (Priscilla Mary Işın, Osmanlı Mutfak Sözlüğü, s. 394).

⁵⁵ Türkiye'de yetişen en eski üzüm çeşitlerinden biridir. Bolu, Bilecik ve Aydın'da da üretildiği bilinmektedir (Priscilla Mary Işın, Osmanlı Mutfak Sözlüğü, s. 392).

üzümü, Keşan üzümü, kelter üzümü, Kumla üzümü, küp üzümü, çöplü üzüm, çöplü siyah üzüm, alaca siyah üzüm, âvenk ya da havenk üzümü⁵⁶, elleme siyah üzüm, parmak üzümü, kuş üzümü⁵⁷, üzüm kurusu, koruk ve üzüm turşusu.

Lop incir⁵⁸, sarıca incir, Urla lop inciri, Nazilli inciri, dizi inciri ve Midilli inciri, narh listelerinde görülen incir cinsleridir. Nar ise yetiştiği bölgeye göre adlandırılmaktadır: İzmir narı, Urla narı, Edincik narı, Gemlik narı, Mudanya narı ve nar kurusu⁵⁹. Evliya Çelebi'nin övgüyle söz ettiği Tekirdağ vişnesi⁶⁰ iki türüyle sicillere yansımıştır: Kadı vişnesi ve kara vişne. Ayrıca vişne hem kurutulmakta hem de reçeli yapılmaktadır. Amasya eriği, Belgrat eriği, Bulgar eriği, Kumla eriği, can erik, ak erik⁶¹, ekşi erik, bardak eriği⁶² ve erik kurusu⁶³ en çok narh verilen erik türleridir. Çok sayıda armut türüne rastlanmıştır. Bunlar, orak armudu, cendele armudu, Karaman armudu, Kazdağı armudu, Karabağ armudu, Bozdoğan armudu⁶⁴, Ahlat armudu, kara armut, kayık armudu ve aşlama armut. Zaman zaman armut kurusunun isminin geçmesinden bu meyvenin kurutularak da tüketildiğini anlıyoruz.

Elma çeşitlerinin daha fazla olduğu görülmektedir. Karamürsel ak elması, Akyazı elması, Kızanlık elması, Sinop elması, Bosna elması, Ferik elma, Karadeniz elması, Timur ya da demir elma, ekşi elma, elma kurusu, miskî elma veya misket elma. Ferik elması ile miskî veya misket elmanın birbirlerine benzedikleri belirtilmektedir⁶⁵.

⁵⁶ Kalın kabuklu olan bu üzüm çeşidi asılarak saklanmaktadır (Priscilla Mary Işın, Osmanlı Mutfak Sözlüğü, s. 393).

⁵⁷ Siyah, küçük ve çekirdeksiz bir üzüm türüdür. Eskiçağlardan beri Yunanistan'da yetişen bu üzüm cinsi 16. yüzyıldan itibaren Osmanlı mutfağında da kullanılmaya başlanmıştır (Priscilla Mary Işın, Osmanlı Mutfak Sözlüğü, s. 394).

⁵⁸ En iyi kuru incir, büyük, yeşil kabuklu ve tatlı olan bu incirden yapılmaktadır (Priscilla Mary Işın, Osmanlı Mutfak Sözlüğü, s. 161).

⁵⁹ 1537, 1577, 1578, 1580, 1583, 1584 numaralı defterlerde mevcuttur.

⁶⁰ Evliya Çelebi Malatya'nın meyvelerini anlatırken Tekirdağ vişnesini "ve kirazı ve vişnesi vardır ammâ İslâmbol kirazı gibi ve Tekirdağı vişnesi gibi danedâr ve âbdâr değildir" diye tarif etmektedir (Evliya Çelebi b. Derviş Mehmed Zillî, Evliya Çelebi Seyahatnamesi, Haz. Yücel Dağlı-Seyit Ali Kahraman, 4. Kitap, YKY, İstanbul 2001, s. 17; ayrıca İstanbul'daki Hoşafçıların Tekirdağ vişnesinden hoşaf yaptıklarını belirtmektedir. Bkz. Evliya Çelebi b. Derviş Mehmed Zillî, Evliya Çelebi Seyahatnamesi, Haz. Yücel Dağlı-Seyit Ali Kahraman, 1. Kitap, YKY, İstanbul 2006, s. 285).

⁶¹ 1570 numaralı defterde bir kez görülmüştür.

⁶² Siyah ve beyaz türleri olan, mürdüm eriğine benzeyen tatlı bir erik türüdür. Kurusundan hoşaf yapılırdı (Priscilla Mary Işın, Osmanlı Mutfak Sözlüğü, s. 109).

⁶³ 1528, 1546, 1570, 1573, 1575, 1577, 1578, 1580 ve 1628 numaralı defterlerde mevcuttur.

⁶⁴ Katırbaşı veya dolap armudu olarak da bilinmektedir. Sert ama lezzetli, kırmızı yanaklı bir armuttur (Priscilla Mary Işın, Osmanlı Mutfak Sözlüğü, s. 30).

⁶⁵ Priscilla Mary Işın, Osmanlı Mutfak Sözlüğü, s. 106.

Diğer meyveler ve meyve kuruları ise şunlardır. Kayısı, Şam kayısı, kayısı kurusu, Konya kayısı çekirdeği, zerdali, zerdali kurusu, karpuz, Lapseki karpuzu, kavun, Mihaliç kavunu, çilek⁶⁶, ayva, üvez, kızılıçık, kızılıçık kurusu, iğde, narenciye, tatlı turunç, ekşi turunç, limon, limon suyu, kiraz, İzmit kirazı, hünnap, harnup ya da keçiboynuzu, Kıbrıs harnubu, harnup kurusu, hurma, tane hurma, balçık hurma, Mısır hurması, muşmula, Mudanya muşmulası, fındık, Trabzon fındığı, fıstık, Şam fıstığı, ceviz-i rumi, susam, tahin, beyaz tahin, sarı tahin, siyah tahin, bağrıbasdı⁶⁷.

Armut 16 ve 17. Yüzyıllarda, erik 16-18. Yüzyıllardaki narhların çoğunda vardır. Badem narh listelerinin çoğunda karşımıza çıkmaktadır. Şeftali⁶⁸ ise yedi kez sahneye çıkmıştır.

Rodosçuk piyasası, kestane açısından da zengindir. Kestane 1547-1648 arasında 36 kere, Bursa kestanesi 1615-1733 arasında 64 kere, Karadeniz kestanesi 1611-1733 arasında 44 kere, Aydın ve İzmir kestanesi ise birer kere narhlara yansımıştır.

Listelerdeki zeytin çeşitlerinin çokluğundan Rodosçuk'ta bu ürünün oldukça sevildiği anlaşılmaktadır. Söz konusu zeytin türleri şunlardır: Edremit zeytini, Urla zeytini, Taşözü zeytini, Edincik zeytini, Tirilye zeytini, Erdek zeytini, İzmir zeytini, Edirne yağ zeytini, Karaburun zeytini, Karamürsel zeytini, Gemlik zeytini, hurma zeytin, kara zeytin, yağlı zeytin, kaba zeytin, taş zeytin ve zeytin kurusu.

⁶⁶ 1512 numaralı defterde mevcuttur.

⁶⁷ Hoşafı yapılmakla beraber ne olduğu bilinmeyen bir meyve olduğu belirtilmektedir (Priscilla Mary Işın, Osmanlı Mutfak Sözlüğü, s. 41).

⁶⁸ 1573, 1584, 1592, 1594, 1595, 1605 ve 1615 numaralı defterler.

Rodosçuk Şehri Meyveler

Defter No	Tarih	Nar ⁶⁹	Karpuz ⁷⁰	Üzüm ⁷¹	İncir ⁷²	Kızıl üzüm	Zeytin ⁷³	Elma ⁷⁴	Hümmap	Kayısı ⁷⁵	Kavun ⁷⁶	Erik ⁷⁷	Hurma ⁷⁸	Siyah üzüm ⁷⁹	Armut ⁸⁰	Turunç (ekşi-tath)	Muşmula ⁸¹	Zerdali	Kiraz ⁸²	Vişne	İğde	
1510	1547-1549	X		X	X		X					X		X		X						
1511	1550-1551	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X		X	X	X			X			
1512	1552		X	X				X	X		X	X		X	X							

⁶⁹ Nar başlığı altında, Gemlik narı (20 kayıt), Edincik narı (5 kayıt), İzmir narı (45 kayıt) ve Mudanya narı (1 kayıt) da bulunmaktadır.

⁷⁰ Karpuz başlığı altında Lapseki karpuzu (1 kayıt) da bulunmaktadır.

⁷¹ Üzüm başlığı altında, Beylerce üzümü (115 kayıt), Kelter üzümü (22 kayıt), razakı üzüm (70 kayıt), elleme razakı (43 kayıt), çöplü razakı (37 kayıt), İzmir razakısı (10 kayıt), Karaburun razakısı (4 kayıt), Foça razakısı (2 kayıt), Halep beylerce (4 kayıt), hevenk (avenk) üzümü (12 kayıt), kuş üzümü (4 kayıt), üzüm turşusu (12 kayıt), küp üzümü (2 kayıt), parmak üzümü (1 kayıt), çöke üzümü (2 kayıt), çöplü üzüm (8 kayıt), elleme üzüm (1 kayıt), Keşan üzümü (2 kayıt), Kumla üzümü (1 kayıt), Foça siyahı üzümü (5 kayıt) ve koruk 5 (kayıt) da bulunmaktadır.

⁷² İncir başlığı altında, sarıca incir (95 kayıt), lop incir (91 kayıt), Nazilli inciri (11 kayıt), Midilli inciri (3 kayıt), Aydın dizisi lop incir (1 kayıt), Edremit dizisi (1 kayıt) ve dizi incir (2 kayıt) da bulunmaktadır.

⁷³ Zeytin başlığı altında, Edremit zeytini (13 kayıt), hurma zeytin (58 kayıt), Taşözü zeytini (15 kayıt), zeytin kurusu (1 kayıt), Urla zeytini (1 kayıt), daş zeytin (1 kayıt), Erdek zeytini (11 kayıt), İzmir zeytini (2 kayıt), yağlı zeytin (25 kayıt), kara zeytin (32 kayıt), Urla yağ zeytini (4 kayıt), Edirne yağ zeytini (1 kayıt), Tirilye zeytini (29 kayıt), Karaburun zeytini (9 kayıt) ve kaba zeytin (4 kayıt) da bulunmaktadır.

⁷⁴ Elma başlığı altında, demir elma (3 kayıt), Sinop elması (45 kayıt), misket elma (1 kayıt), Bosna elması (1 kayıt), ekşi elma (1 kayıt), âlâ elma (1 kayıt), misk elması (4 kayıt), Akyazı elması (1 kayıt), ferik elma (1 kayıt), Karadeniz elması (2 kayıt), kızanlık elması (5 kayıt) ve Karamürsel elması (23 kayıt) da bulunmaktadır.

⁷⁵ Kayısı başlığı altında 1 kayıt Konya kayısı ve 1 kayıt da Şam kayısı bulunmaktadır.

⁷⁶ Kavun başlığı altında Mihaliç kavunu (1 kayıt) da bulunmaktadır.

⁷⁷ Erik başlığı altında, ak erik (1 kayıt), Amasya eriği (2 kayıt), bardak eriği (2 kayıt), Belgrad eriği (8 kayıt), ekşi erik (9 kayıt), can eriği (2 kayıt), Bulgar eriği (1 kayıt) ve siyah erik (23 kayıt) da bulunmaktadır.

⁷⁸ Hurma başlığı altında, balçık hurma (56 kayıt), tane hurma (51 kayıt), Mısır hurması (2 kayıt) ve kuru hurma (1 kayıt) da bulunmaktadır.

⁷⁹ Siyah Üzüm başlığı altında, İzmir siyahı (47 kayıt), Edremit siyahı (29 kayıt), elleme siyah üzüm (20 kayıt), Alaca siyah (1 kayıt), Halep siyahı (11 kayıt) ve Foça siyahı (5 kayıt) da bulunmaktadır.

⁸⁰ Armut başlığı altında, orak armudu (1 kayıt), kayık armudu (1 kayıt), Karaman armudu (2 kayıt), Cendele armudu (1 kayıt), Bozdoğan armudu (3 kayıt), Kazdağı armudu (1 kayıt), Karabağ armudu (1 kayıt), Ahlat armudu (3 kayıt), kara armut (1 kayıt) ve aşlama armudu (1 kayıt) da bulunmaktadır.

⁸¹ Muşmula başlığı altında 1 kayıt da Mudanya muşmulası bulunmaktadır.

⁸² Kiraz başlığı altında 1 kayıt da İzmit kirazı bulunmaktadır.

1513	1553			X	X		X		X			X		X	X			X	X			
1516	1557	X		X			X															
1517	1557	X	X	X			X	X			X	X		X	X		X	X				
1518	1559-1560	X	X									X		X		X						X
1519	1560-1561	X	X		X		X	X	X					X	X	X	X	X				
1520	1561	X	X	X				X			X	X	X		X	X						
1522	1561-1562		X	X	X		X				X	X		X	X					X		
1523	1563	X	X								X			X	X	X		X	X			
1526	1577	X			X		X		X			X		X		X						X
1528	1582	X	X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X	X					X
1529	1584-1585	X	X		X		X	X	X			X		X	X	X	X	X				X
1530	1586-1587	X	X	X	X		X		X		X	X		X	X	X		X				X
1531	1588-1589/ 1623-1624	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X				X
1537	1594-1595	X	X	X	X		X	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
1539	1597-1598	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X				X
1540	1599-1600	X	X	X	X		X	X		X	X	X		X	X		X	X	X			X
1541	1600							X						X								
1542	1601-1602	X	X	X	X		-	X			X	X	X	X	X	X		X	X			
1543	1602-1603	X	X	X	X			X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
1545	1604-1605	X		X	X			X						X		X				X		X
1546	1605	X		X	X		X	X					X	X		X		X				X

1547	1606						X	X		X		X			X			X	X	X	
1548	1603							X							X						
1550	1607																		X		
1551	1607-1608	X		X	X		X	X				X	X	X		X	X				
1553	1609	X			X		X							X							
1556	1615-1616	X		X	X		X	X				X				X	X	X			X
1559	1611-1613	X		X	X		X	X						X	X						X
1560	1612	X	X	X	X			X	X		X	X		X			X				X
1561	1613-1614	X	X	X	X		X	X				X		X	X	X		X		X	X
1562	1614-1615	X	X	X	X		X	X		X	X	X		X	X	X		X			X
1564	1615-1616	X		X	X		X	X				X				X	X	X			X
1566	1617-1618			X	X		X	X				X	X	X	X	X		X			X
1568	1619	X	X	X	X		X			X	X	X	X	X	X	X	X	X			X
1569	1619-1620	X	X	X	X		X			X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X
1570	1621-1622	X	X	X	X		X	X			X	X		X		X	X	X		X	X
1571	1623	X	X	X	X			X				X			X	X			X		
1572	1624		X	X	X		X	X		X	X	X			X			X		X	
1573	1624-1625	X	X	X	X	X	X	X			X			X	X		X	X	X	X	X
1575	1626-1627	X	X	X	X		X	X		X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X
1577	1628-1629		X	X	X		X	X				X	X	X	X		X	X		X	X
1578	1630-1631	X		X	X		X	X					X	X	X	X	X				X
1580	1633	X			X		X	X					X	X	X		X				X

1582	1634-1635	X		X	X		X	X				X	X	X	X		X		X		X
1583	1635-1636	X	X	X	X			X			X	X	X	X		X	X	X	X	X	X
1584	1637-1638	X	X		X		X	X					X	X			X	X	X		
1585	1639			X	X			X				X									
1586	1639																	X	X		X
1589	1643	X		X	X		X	X				X	X	X	X	X		X			
1590	1643-1645	X		X	X		X	X	X	X		X		X	X	X			X		X
1591	1646	X		X	X		X	X				X		X	X	X					X
1592	1648	X	X	X	X		X	X			X	X		X		X					X
1594	1649-1650	X	X	X	X		X	X			X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
1595	1653	X	X	X	X		X	X		X	X	X		X		X		X	X	X	X
1597	1662-1663	X		X	X		X	X				X		X		X					
1598	1663	X	X	X	X		X	X			X	X		X	X	X					X
1599	1664-1665	X		X	X		X	X				X		X							X
1600	1666-1667	X	X	X	X		X	X		X	X	X		X	X			X	X	X	X
1602	1668	X		X	X		X	X				X		X	X						X
1603	1670-1671	X		X	X		X	X				X	X	X		X			X		X
1604	1672									X											
1605	1674		X								X	X			X				X	X	
1607	1677																		X		
1608	1679	X		X	X		X	X				X	X								X
1609	1681	X		X	X		X	X				X	X	X	X						
1610	1682	X		X	X		X	X					X	X	X						X
1612	1685	X		X	X		X	X					X	X							X
1613	1687	X		X	X								X	X	X						

1615	1687-1688	X	X	X	X		X	X					X	X						
1616	1689	X		X	X		X						X	X						X
1617	1690			X	X		X							X						
1618	1690-1691	X		X	X		X	X					X	X						
1622	1694		X								X								X	
1625	1697	X		X	X		X	X					X	X						
1626	1697-1698	X		X	X		X	X					X	X					X	
1628	1698-1699	X		X	X		X	X					X	X						
1629	1699-1700	X		X	X		X	X					X	X						
1631	1701	X		X	X		X	X					X	X						
1632	1703	X		X	X		X	X					X	X						
1633	1704	X		X	X		X	X					X	X	X					
1634	1705	X		X	X		X	X					X	X						
1635	1707	X		X	X		X	X					X	X						
1636	1709	X		X	X		X	X					X	X						
1637	1706	X		X	X		X	X					X	X						
1638	1711	X		X	X		X	X					X	X						
1639	1711	X		X	X		X	X					X	X						
1640	1712	X		X	X		X	X					X	X						
1642	1716	X		X	X		X	X					X	X						
1643	1717	X		X	X		X	X					X	X						
1644	1718-1719	X		X	X		X	X					X	X						
1645	1720	X		X	X		X	X					X	X						
1646	1721	X		X	X		X	X					X	X						
1647	1723	X		X	X		X	X					X	X						
1648	1727	X		X	X		X	X					X	X						
1650	1731	X		X	X		X	X					X	X						
1651	1733	X		X	X		X	X					X	X						
1652	1734			X	X		X						X	X						

1653	1737-1739			X	X		X						X	X						
1655	1741-1742			X	X		X						X	X						
1657	1743-1744			X	X		X						X	X						
1660	1745			X	X		X						X	X						
1662	1747-1750			X	X		X						X	X						
1665	1751-1754			X	X		X						X	X						
1667	1755, 1757			X	X		X						X	X						
1670	1758-1760			X	X		X						X	X						
1673	1761-1764			X	X		X						X	X						
1677	1767			X	X		X						X	X						
1685	1773			X	X		X						X	X						
1687	1775			X	X		X						X	X						
1688	1779			X	X		X						X	X						
1691	1782			X	X		X				X									
1693	1782			X	X		X						X	X						
1699	1786			X	X		X						X	X						
1702	1791			X	X		X						X	X						
1707	1795			X	X		X						X	X						
1709	1797			X	X		X						X	X						
1711	1799-1800			X	X		X						X	X						
1715	1802			X	X		X						X	X						
1718	1806-1807			X	X		X						X	X						
1719	1811, 1813			X	X		X						X	X						
1723	1814			X	X		X						X	X						

1725	1823			X		X								X						
1727	1826			X	X	X														
1737	1835			X	X	X								X						
1738	1837				X	X								X						
1743	1838			X	X															
1744	1841				X	X								X						
1747	1843			X	X	X								X						
1753	1771-1772			X	X	X								X						

Rodosçuk Şehri Meyve Kuruları

Defter No	Tarih	Kızılıcık ve Kızılıcık Kurusu	Armut Kurusu	Vişne Kurusu	Zerdali Kurusu	Harnup ve Kurusu ⁸³	Kestane ⁸⁴	Fındık	Badem	Ceviz	Fıstık
1510	1547-1549								X	X	
1511	1550-1551								X	X	
1512	1552								X		
1513	1553								X		
1516	1557										
1517	1557								X	X	X
1518	1559-1560										
1519	1560-1561							X	X	X	
1520	1561										

⁸³ Harnup adı altında 4 kayıt sakız keçiboynuzu, 1 kayıt kara keçiboynuzu, 31 kayıt keçiboynuzu bulunmaktadır.

⁸⁴ Kestane adı altında, Karadeniz kestanesi (43 kayıt), Bursa kestanesi (64 kayıt), Aydın kestanesi (1 kayıt) bulunmaktadır.

1522	1561-1562									X	
1523	1563									X	
1526	1577							X	X		
1528	1582	X			X			X	X	X	
1529	1584-1585	X						X	X	X	
1530	1586-1587								X		
1531	1588-1589/ 1623-1624	X	X		X			X	X	X	X
1534	1590-1591								X		
1537	1594-1595	X				X		X	X	X	
1539	1597-1598	X				X		X		X	
1540	1599-1600										X
1541	1600								X		
1542	1601-1602	X	X			X		X	X	X	X
1543	1602-1603							X	X	X	
1545	1604-1605		X			X		X	X		
1546	1605					X		X		X	X
1547	1606							X	X		
1548	1603										
1549	1606								X		

1550	1607							X	X		
1551	1607-1608	X	X		X				X	X	
1553	1609		X								
1556	1615-1616	X	X				X	X	X	X	X
1559	1611-1613				X		X		X		
1560	1612				X	X	X		X		
1561	1613-1614				X		X	X	X		X
1562	1614-1615	X	X			X	X	X	X	X	
1564	1615-1616	X	X		X		X	X		X	X
1565	1617, 1621							X	X		
1566	1617-1618	X	X			X	X		X	X	X
1568	1619	X	X			X	X	X	X	X	X
1569	1619-1620	X	X			X		X	X	X	X
1570	1621-1622	X		X		X	X	X			X
1571	1623						X	X	X		
1572	1624							X	X		
1573	1624-1625		X		X		X			X	X
1575	1626-1627	X	X		X	X	X	X	X	X	
1577	1628-1629	X	X		X	X	X	X	X	X	X

1578	1630-1631	X	X		X	X	X	X		X	X
1579	1630							X	X		
1580	1633		X		X	X	X		X	X	X
1581	1633							X			
1582	1634-1635	X	X		X	X	X	X		X	X
1583	1635-1636	X	X		X	X	X	X		X	X
1584	1637-1638								X		
1585	1639							X			
1586	1639						X				
1587	1640								X		
1589	1643					X	X	X	X		
1590	1643-1645	X			X	X	X	X		X	X
1591	1646	X			X	X	X	X	X	X	X
1592	1648	X	X		X	X	X		X	X	X
1593	1651-1652										
1594	1649-1650	X	X			X	X	X	X	X	X
1595	1653	X	X		X	X	X	X	X	X	
1596	1661								X		
1597	1662-1663	X			X	X	X	X	X		X
1598	1663	X		X	X	X	X	X	X		X
1599	1664-1665	X	X	X	X	X		X	X		X
1600	1666-1667	X	X			X	X	X		X	X

1602	1668		X	X	X	X	X	X		X	
1603	1670-1671	X		X		X	X	X		X	
1604	1672								X		
1605	1674							X	X		
1607	1677							X	X		
1608	1679	X	X	X	X	X	X	X		X	
1609	1681	X	X	X	X	X	X	X		X	
1610	1682	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
1612	1685	X	X			X	X			X	
1613	1687	X	X			X	X	X	X	X	
1614	1687	X						X			
1615	1687-1688		X				X	X		X	
1616	1689	X	X			X	X	X		X	
1617	1690								X		
1618	1690-1691	X	X		X	X	X		X	X	
1619	1691								X		
1620	1692							X	X		
1622	1694							X	X		
1623	1695							X	X		
1625	1697		X		X	X	X	X		X	
1626	1697-1698		X			X	X	X	X	X	
1628	1698-1699		X			X	X	X	X	X	
1629	1699-1700		X		X		X	X	X	X	
1631	1701		X	X	X	X	X	X	X	X	
1632	1703		X	X	X		X	X	X		
1633	1704		X	X	X		X	X	X	X	

1634	1705		X	X	X	X	X	X	X	X	
1635	1707		X	X	X	X	X	X	X	X	
1636	1709		X	X	X	X	X	X	X	X	
1637	1706		X	X	X		X	X	X	X	
1638	1711		X	X	X	X	X	X	X	X	
1639	1711		X	X	X	X	X	X	X	X	
1640	1712		X	X	X	X	X	X	X	X	
1642	1716		X	X	X	X	X	X	X	X	
1643	1717		X	X	X	X	X	X	X	X	
1644	1718- 1719		X	X	X	X	X	X	X	X	
1645	1720		X	X	X	X	X	X	X	X	X
1646	1721		X	X	X	X	X	X	X	X	X
1647	1723		X	X	X	X	X	X	X	X	X
1648	1727		X	X	X	X	X	X	X	X	X
1650	1731		X	X	X	X	X	X	X	X	X
1651	1733		X	X	X	X	X	X	X	X	X
1652	1734		X	X	X	X		X	X	X	X
1653	1737- 1739		X		X	X		X	X	X	X
1655	1741- 1742		X	X	X	X		X	X	X	X
1657	1743- 1744		X	X	X	X		X	X	X	X
1660	1745		X		X	X		X	X	X	
1662	1747- 1750		X		X	X		X	X	X	X
1664	1751							X	X		
1665	1751- 1754		X		X	X		X	X	X	X
1667	1755, 1757		X		X	X		X		X	X

1670	1758-1760					X		X	X	X	X
1673	1761-1764					X		X	X	X	X
1677	1767					X			X	X	X
1685	1773					X		X	X		X
1687	1775					X		X	X		X
1688	1779					X		X	X		X
1691	1782							X	X		
1693	1782					X		X	X		X
1699	1786					X		X	X		X
1702	1791					X		X	X		X
1707	1795					X		X			X
1709	1797					X		X			X
1711	1799-1800					X		X			X
1715	1802					X		X			X
1718	1806-1807					X		X			X
1719	1811, 1813					X		X			X
1723	1814					X		X			X
1725	1823					X					
1727	1826					X		X			
1737	1835					X		X			
1738	1837					X		X			
1743	1838										
1744	1841										
1747	1843					X					
1753	1771-1772					X					X

11.1.7 Süt Ürünleri

Süt ürünleri olarak zikredebileceğimiz ürünler süt, yoğurt ve peynirdir. Süt, narh listelerinde yalnızca bir kez görünmüştür. İki defa narha dahil olmuş koyun yoğurdu ile karasığır yoğurdunun dışında yoğurt türüne rastlanmamıştır. Buna karşın, çeşitli peynir türleri her dönemde bu defterlerin vazgeçilmezleri arasındadır. Niteliği belirtilmeyen ve yalnızca peynir olarak isimlendirilen bir peynir incelenen döneme ait narhların önemli bir kısmında mevcuttur. Diğer peynir türleri ise şunlardır: Tulum peyniri, Rumeli tulum peyniri, Midilli tulum peyniri, lor peyniri⁸⁵, Midilli peyniri, cendele peyniri, dil peyniri⁸⁶, Eflak peyniri, İpsala peyniri⁸⁷, Kızanlık peyniri⁸⁸, Anabolu peyniri⁸⁹, Kastamonu peyniri⁹⁰, Sofya tekerlek peyniri⁹¹, Semendire peyniri⁹², tel peynir⁹³, teleme peyniri⁹⁴, salamura peynir⁹⁵, kaşkaval, yerli kaşkaval, kaşar kaşkavalı⁹⁶, Rumeli kaşkavalı⁹⁷, Eflak kaşkavalı, Burgaz kaşkavalı⁹⁸, Sofya kaşkavalı⁹⁹, Edirne ve Dimetoka kaşkavalı¹⁰⁰.

Rodosçuk Şehri Süt Ürünleri

Defter No	Tarih	Peynir	Eflak Kaşkavalı	Eflak Peyniri	Midilli Peyniri	Cendele Peyniri	Tulum Peyniri	Yerli Kaşkaval	Kaşkaval
1510	1547-1549	X					X		

⁸⁵ 1511, 1512, 1513, 1517, 1522, 1539, 1547, 1559, 1590 ve 1592 numaralı defterler.

⁸⁶ 1550 ve 1583 numaralı defterler.

⁸⁷ 1571 numaralı defter.

⁸⁸ 1594 numaralı defter.

⁸⁹ 1571, 1589 ve 1590 numaralı defterler.

⁹⁰ 1707, 1711, 1715 ve 1718 numaralı defterler.

⁹¹ 1573 numaralı defter.

⁹² 1568 numaralı defter.

⁹³ 1559 numaralı defter.

⁹⁴ 1645 numaralı defter.

⁹⁵ 1607, 1608, 1610, 1615 ve 1622 numaralı defterler.

⁹⁶ 1737, 1743, 1744 ve 1747 numaralı defterlerde görülmüştür.

⁹⁷ 1597, 1598, 1599 ve 1615 numaralı defterlerde mevcuttur.

⁹⁸ 1571 numaralı defter.

⁹⁹ 1600 numaralı defter.

¹⁰⁰ 1711, 1715, 1718, 1719 ve 1723 numaralı defterlerde vardır.

1511	1550-1551	X			X		X		
1512	1552	X					X		
1513	1553	X					X		
1516	1557								
1517	1557	X					X		
1518	1559-1560	X			X		X		
1519	1560-1561	X			X		X		
1520	1561	X					X		
1522	1561-1562	X					X		
1523	1563	X					X		
1526	1577				X		X		
1528	1582	X					X		
1529	1584-1585	X					X		
1530	1586-1587						X		
1531	1588-1589/ 1623-1624	X			X		X		X
1534	1590-1591						X		
1537	1594-1595	X					X		
1539	1597-1598						X		
1540	1599-1600	X							
1541	1600								
1542	1601-1602	X			X		X		
1543	1602-1603	X				X	X		
1545	1604-1605	X				X	X		
1546	1605	X							
1547	1606	X					X		X
1548	1603	X			X		X		
1549	1606						X		
1550	1607	X				X	X		X
1551	1607-1608	X					X		
1553	1609	X				X	X		X
1556	1615-1616	X			X	X	X		X

1559	1611-1613	X				X	X		X
1560	1612	X							
1561	1613-1614	X					X		X
1562	1614-1615	X		X	X	X	X		X
1564	1615-1616	X			X	X	X		X
1565	1617, 1621	X				X			X
1566	1617-1618	X			X		X		X
1568	1619	X			X	X	X		X
1569	1619-1620	X			X	X	X		X
1570	1621-1622	X				X	X		X
1571	1623	X			X	X	X		
1572	1624						X		X
1573	1624-1625	X			X	X	X		X
1575	1626-1627				X	X	X		X
1577	1628-1629						X		X
1578	1630-1631	X			X	X			X
1579	1630								X
1580	1633	X			X	X	X		X
1581	1633	X							
1582	1634-1635	X				X	X		X
1583	1635-1636	X					X		
1584	1637-1638	X				X	X		X
1585	1639								
1586	1639						X		
1587	1640	X							
1589	1643	X		X	X	X	X		X
1590	1643-1645	X		X	X		X		X
1591	1646	X		X			X		X
1592	1648	X		X	X		X		X
1593	1651-1652	X				X	X		X
1594	1649-1650	X		X	X	X	X		X
1595	1653	X		X	X	X	X		X

1596	1661	X							X
1597	1662-1663	X		X			X	X	
1598	1663	X		X					X
1599	1664-1665	X		X			X		X
1600	1666-1667	X		X		X	X		X
1602	1668	X		X			X		X
1603	1670-1671	X				X	X		X
1604	1672	X				X	X		
1605	1674					X			X
1607	1677	X							X
1608	1679	X	X				X		X
1609	1681	X	X				X	X	
1610	1682	X	X				X	X	
1612	1685	X	X				X	X	
1613	1687	X	X				X	X	
1614	1687	X							X
1615	1687-1688	X					X		X
1616	1689	X	X			X	X	X	X
1617	1690	X	X				X	X	
1618	1690-1691	X					X		X
1619	1691	X					X		X
1620	1692	X							
1622	1694	X							X
1623	1695	X					X		X
1625	1697	X	X				X	X	
1626	1697-1698	X	X				X	X	
1628	1698-1699	X	X				X	X	
1629	1699-1700	X	X				X		X
1631	1701	X	X				X	X	
1632	1703	X	X				X	X	
1633	1704	X	X				X	X	
1634	1705	X	X				X		

1635	1707	X							
1636	1709	X							
1637	1706	X	X				X	X	
1638	1711	X	X				X	X	
1639	1711	X	X				X	X	
1640	1712	X	X				X	X	
1642	1716	X	X				X	X	
1643	1717	X	X				X	X	
1644	1718-1719	X	X				X	X	
1645	1720	X	X				X	X	
1646	1721	X	X				X	X	
1647	1723	X	X				X	X	
1648	1727	X	X				X	X	
1650	1731	X					X		X
1651	1733	X					X		X
1652	1734	X					X		X
1653	1737-1739	X					X		X
1655	1741-1742	X					X		X
1657	1743-1744	X					X		X
1660	1745	X					X		X
1662	1747-1750						X		X
1664	1751	X							
1665	1751-1754	X		X			X		X
1667	1755, 1757	X		X			X		X
1670	1758-1760	X		X			X		X
1673	1761-1764	X					X		X
1677	1767	X					X		X
1685	1773	X					X		X
1687	1775	X					X		X
1688	1779	X					X		X
1691	1782	X					X		X
1693	1782	X					X		X

1699	1786	X					X		X
1702	1791	X					X		X
1707	1795	X					X		X
1709	1797	X					X		X
1711	1799-1800	X					X		X
1715	1802	X					X		X
1718	1806-1807	X					X		X
1719	1811, 1813	X					X		X
1723	1814	X					X		X
1725	1823	X					X		X
1727	1826	X					X		X
1737	1835	X					X		
1738	1837	X							X
1743	1838	X					X		
1744	1841	X					X		X
1747	1843	X					X		
1753	1771-1772	X					X		

11.1.8 Tatlılar ve Tatlandırıcılar

Bal ve pekmez bölgedeki en yaygın tatlılardır. Niteliği belirtilmeyen bir bal türü başlangıçtan sonuna kadar mevcuttur. Diğer ballar ise şunlardır: Edirne balı, Sofya balı, Malkara balı, Eflak balı, Rumeli balı, Atina balı, Taşöz balı, Ferecik balı, ada balı, yerli bal, dağ balı, saf bal ve gömeç (petek) balı. Rodosçuk ve civarı bağları ve üzümleri ile meşhur olmasına rağmen pekmez narhlara daha az yansımıştır. Örneğin 1612 ile 1688 yılları arasındaki narhlarda hiç gözükmemiştir. Buna mukabil 1623-1681 arasında Kırkkilise pekmezine 13 kere narh verilmiştir. Ayrıca, birer kere İpsala pekmezi, Eflak pekmezi ve testi pekmezi, üç kere yerli pekmez, dört kere taşra pekmezi listelerde yer almıştır.

Rodosçuk'un helvalar açısından da zengin olduğu görülmektedir. En yaygın olan bal helvası 1734'e kadar narhlarda görülmekle beraber bu tarihten sonra karşımıza çıkmamaktadır. Diğer helvalar ise şu şekilde sıralanabilir: pekmez helvası, ceviz helvası, susam helvası¹⁰¹, keten helvası¹⁰², Ramazan helvası, bayram helvası¹⁰³, sabuni helva¹⁰⁴, zülbiye helvası, reşidiye helvası¹⁰⁵, mafeş helvası¹⁰⁶ macun helva¹⁰⁷, Yanbolu helvası¹⁰⁸, Karamürsel ak helvası¹⁰⁹, ak helva¹¹⁰, timur helva¹¹¹, tahin helvası, cevizli pekmezden ak helva¹¹², badem helvası, kuru üzüm helvası, sükkeri helva¹¹³, ağda helva¹¹⁴ ve helvacı pembesi¹¹⁵. Ayrıca kadayıf, turunç şerbeti¹¹⁶, üzüm şerbeti¹¹⁷, revani¹¹⁸, akide şekeri¹¹⁹ ve şekerden¹²⁰ de bahsetmek gerekmektedir. Bunlardan başka beylerce üzüm hoşafı, siyah üzüm hoşafı ve kızıl üzüm hoşafı da tüketilmektedir. Ayrıca küfter, sucuk ve pestil de üzümünden yapılmaktadır.

Siyah tuz, beyaz tuz, dövülmüş tuz, Eflak tuzu, Kestel tuzu, İnöz tuzu, Limye tuzu, beylik tuz, listelerdeki tuz türleridir. Ancak bunlar arasında en çok tutulanı Eflak tuzu olmalıdır. Sirke de sıkça rastlanan ürünlerdendir.

¹⁰¹ 1650, 1651, 1652 ve 1727 numaralı defterlerde rastlanmıştır.

¹⁰² 1711, 1715 ve 1718 numaralı defterlerde mevcuttur.

¹⁰³ 1569 numaralı defterde mevcuttur.

¹⁰⁴ 1542, 1562, 1566, 1568, 1569, 1590 numaralı defterlerde vardır.

¹⁰⁵ 1542, 1568, 1569 ve 1590 numaralı defterlerde mevcuttur.

¹⁰⁶ 1547 ve 1570 numaralı defterlerde vardır.

¹⁰⁷ 1566 numaralı defterde mevcuttur.

¹⁰⁸ 1603 numaralı defterde mevcuttur.

¹⁰⁹ 1586 numaralı defterde mevcuttur.

¹¹⁰ 1560 ve 1589 numaralı defterlerde mevcuttur.

¹¹¹ 1610 numaralı defterde mevcuttur.

¹¹² 1590 numaralı defterde mevcuttur.

¹¹³ 1738 numaralı defter.

¹¹⁴ 1530, 1543 ve 1562 numaralı defterlerde mevcuttur.

¹¹⁵ 1569 numaralı defterde mevcuttur.

¹¹⁶ 1562 numaralı defterdedir.

¹¹⁷ 1511, 1526, 1529, 1531, 1543, 1550, 1553, 1589, 1602, 1618, 1626, 1628 ve 1629 numaralı defterlerde mevcuttur.

¹¹⁸ 1520 numaralı defterdedir.

¹¹⁹ 1551, 1578 ve 1580 numaralı defterde mevcuttur.

¹²⁰ 1573, 1578, 1580, 1590, 1591 ve 1592 numaralı defterlerde bulunmaktadır.

Rodosçuk Şehri Tatlılar Ve Tatlandırıcılar

Defter No	Tarih	Badem helvası	Kuru üzüm helvası	Tahinli helva	Tahin	Pekmez helvası	Bal helvası	Ceviz Helvası	Zülbiye Helvası	Ramazan Helvası	Pekmez ¹²¹	Bal ¹²²	Kadayıf	Hoşaf ¹²³	Pestil	Limon ve limon suyu	Küfter	Tuz ¹²⁴	Sirke
1510	1547-1549											X			X	X	X	X	
1511	1550-1551											X		X	X	X		X	X
1512	1552										X	X		X	X			X	
1513	1553						X					X		X	X				
1516	1557																X		
1517	1557									X		X			X			X	
1518	1559-1560		X								X	X				X		X	X
1519	1560-1561										X	X			X		X	X	X
1520	1561											X			X				
1522	1561-1562		X				X										X	X	
1523	1563																	X	
1526	1577									X		X		X	X	X	X	X	X
1528	1582									X	X	X		X	X	X	X	X	X
1529	1584-1584									X	X	X			X		X	X	X

¹²¹ Pekmez tablosu altında, Kırkkilise pekmezi (13 kayıt), İpsala pekmezi (1 kayıt), Eflak pekmezi (1 kayıt), desti pekmezi (1 kayıt), yerli pekmez (3 kayıt), taşra pekmezi (4 kayıt) da bulunmaktadır.

¹²² Bal başlığı altında Edirne balı (2 kayıt), Sofya balı (6 kayıt), Malkara Balı (14 kayıt), Eflak Balı (48 kayıt), Rumeli balı (35 kayıt), Atina balı (4 kayıt), Taşözü balı (10 kayıt), Ferecik balı (1 kayıt), Ada Balı (15 Kayıt), yerli bal (86 kayıt), dağ balı (1 kayıt), saf bal (1 kayıt), gömeç balı (7 kayıt),

¹²³ Hoşaf başlığı altında, kızıl üzüm hoşafı (19 kayıt), siyah üzüm hoşafı (37 kayıt), üzüm hoşafı (11 kayıt) bulunmaktadır.

¹²⁴ Tuz başlığı altında, siyah tuz (47 kayıt), beyaz tuz (47 kayıt), dövülmüş tuz (17 kayıt), Eflak tuzu (88 kayıt), keşel tuz (1 kayıt), inöz tuzu (1 kayıt), Limye tuzu (1 kayıt), beylik tuz (1 kayıt) bulunmaktadır.

1530	1586-1587						X	X	X	X		X			X	X		X	X
1531	1588-1589/ 1623-1624	X				X	X	X			X	X		X	X	X	X	X	X
1534	1590-1591										X								X
1537	1594-1595	X		X		X	X		X		X	X		X	X	X	X	X	X
1539	1597-1598					X	X				X	X		X	X	X	X	X	
1540	1599-1600					X			X		X	X				X	X	X	
1541	1600					X					X					X			
1542	1601-1602					X	X	X	X			X		X	X	X	X	X	X
1543	1602-1603						X					X			X	X	X	X	
1545	1604-1605										X	X		X		X	X	X	
1546	1605	X						X				X			X		X	X	X
1547	1606	X						X							X				
1548	1603								X							X			
1549	1606										X	X							
1550	1607											X			X				
1551	1607-1608	X					X	X	X		X	X		X	X	X	X	X	
1553	1609													X	X				
1556	1615-1616	X	X							X	X	X			X	X	X	X	X
1558	1610-1611	X	X					X											
1559	1611-1613								X		X	X					X	X	X

1560	1612	X							X		X	X			X	X	X	X	X
1561	1613-1614											X			X	X	X	X	
1562	1614-1615	X					X	X	X		X	X			X	X	X	X	
1564	1615-1616	X	X							X	X	X			X	X	X	X	X
1565	1617-1621									X								X	
1566	1617-1618	X					X		X	X		X	X		X		X	X	
1568	1619	X				X	X		X	X		X	X		X	X	X	X	X
1569	1619-1620					X	X		X		X	X			X	X	X	X	X
1570	1621-1622	X							X		X	X			X	X	X	X	X
1571	1623	X	X							X	X				X				
1572	1624		X						X									X	
1573	1624-1625						X	X	X		X	X		X	X	X	X	X	X
1575	1626-1627						X			X	X				X	X	X	X	X
1577	1628-1629										X	X		X	X	X	X	X	X
1578	1630-1631						X							X	X	X		X	X
1579	1630										X							X	X
1580	1633						X	X			X	X			X	X	X	X	
1582	1634-1635						X				X	X			X	X	X	X	X
1583	1635-1636						X	X			X	X	X		X	X	X	X	X
1584	1637-1638						X				X	X	X					X	

1585	1639									X	X						X	
1586	1639							X						X		X		
1587	1640										X						X	
1589	1643				X					X	X			X	X	X	X	X
1590	1643-1645				X		X	X		X	X			X	X	X	X	X
1591	1646				X					X	X		X	X		X	X	X
1592	1648	X			X	X	X			X	X		X	X	X	X	X	X
1593	1651-1652										X							
1594	1649-1650		X		X	X	X		X	X	X		X	X	X	X	X	X
1595	1653		X		X	X	X		X	X	X		X	X	X	X	X	X
1596	1661										X						X	
1597	1662-1663		X							X	X			X	X	X	X	X
1598	1663									X	X			X	X	X	X	X
1599	1664-1665				X					X	X			X		X	X	X
1600	1666-1667				X				X	X	X		X	X	X	X		X
1602	1668		X		X					X	X		X	X		X	X	X
1603	1670-1671									X	X		X	X	X	X	X	X
1605	1674																	
1607	1677								X									
1608	1679				X				X	X	X		X			X	X	X
1609	1681				X				X	X	X		X	X		X	X	X
1610	1682				X				X	X	X		X	X		X	X	X
1612	1685				X						X		X	X		X	X	X
1613	1687				X								X	X		X	X	X
1615	1687-1688				X						X			X		X	X	X
1616	1689		X		X	X					X		X	X		X	X	X

1617	1690					X						X			X		X	X	
1618	1690-1691						X					X		X	X		X	X	X
1619	1691																	X	
1622	1694								X										
1623	1695											X						X	
1625	1697					X	X					X			X		X	X	X
1626	1697-1698					X	X					X		X	X		X	X	X
1628	1698-1699					X	X			X		X		X	X		X	X	X
1629	1699-1700					X	X			X		X		X	X		X	X	
1631	1701					X	X					X			X		X	X	X
1632	1703											X			X		X	X	X
1633	1704											X			X		X	X	X
1634	1705					X	X					X			X		X	X	X
1635	1707					X	X			X		X			X		X	X	X
1636	1709					X	X			X		X		X	X		X	X	X
1637	1706											X			X		X	X	X
1638	1711					X	X			X		X		X	X		X	X	X
1639	1711					X	X			X		X		X	X		X	X	X
1640	1712					X	X			X		X		X	X		X	X	X
1642	1716					X	X					X		X	X		X	X	X
1643	1717					X	X					X		X	X		X	X	X
1644	1718-1719					X	X					X		X	X		X	X	X
1645	1720					X	X			X		X		X	X		X	X	X
1646	1721					X	X			X		X		X	X		X	X	X
1647	1723					X	X					X		X	X		X	X	X
1648	1727	X				X	X			X		X	X	X	X		X	X	X
1650	1731	X				X	X			X		X	X	X	X		X	X	X
1651	1733	X			X	X	X					X	X		X		X	X	X
1652	1734	X			X	X	X					X	X	X	X		X	X	X

1653	1737-1739				X							X	X	X	X		X	X	X
1655	1741-1742				X							X	X	X	X		X	X	X
1657	1743-1744				X							X	X	X	X		X	X	X
1660	1745				X							X	X	X	X		X	X	X
1662	1747-1750				X							X	X	X	X		X	X	X
1665	1751-1754				X							X	X		X		X	X	X
1667	1755, 1757			X	X			X				X	X	X	X			X	X
1670	1758-1760			X	X			X				X	X	X	X		X	X	X
1673	1761-1764			X	X			X				X	X	X	X			X	X
1677	1767			X				X				X	X	X	X			X	X
1685	1773			X	X			X				X	X	X	X			X	X
1687	1775			X	X			X				X	X	X	X			X	X
1688	1779			X	X			X				X	X	X	X			X	X
1691	1782									X									
1693	1782			X	X			X				X	X	X	X	X		X	X
1699	1786				X							X	X	X	X	X		X	X
1702	1791			X	X	X						X	X	X		X		X	X
1707	1795			X	X	X						X	X	X	X	X		X	X
1709	1797			X	X	X						X	X	X	X	X		X	X
1711	1799-1800			X	X	X						X	X	X	X	X		X	X
1715	1802			X	X	X						X	X	X	X	X		X	X
1718	1806-1807			X	X	X						X	X	X	X	X		X	X
1719	1811, 1813				X							X	X			X		X	X

1723	1814			X	X			X			X	X	X		X			X	X
1725	1823				X	X		X			X	X	X					X	
1727	1826			X	X							X	X					X	
1737	1835				X							X	X						
1738	1837		X									X			X				
1743	1838												X						
1744	1841											X							
1747	1843											X							X
1753	1771-1772			X				X				X	X						X

11.1.9 Yağlar

Sadeyağ, susamyağı, zeytinyağı ve beziryağı¹²⁵ Rodosçuk'ta tüketilen yağlar arasında başı çekmektedir. Bu yağların hepsi neredeyse bütün narhlarda mevcuttur. Nadiren de olsa keten yağı¹²⁶, peynir yağı, tereyağı¹²⁷, orta yağ¹²⁸, tuzlu yağ, tuzsuz yağ¹²⁹ gibi yağların ismi

¹²⁵ Rodosçuk'ta bulunan yağhanelerde keten tohumundan elde edilen beziryağı ile küspesinin sarayın ve halkın ihtiyaçları için İstanbul'a gönderildiği bilinmektedir (Suraiya Faroqi, "İstanbul'un İlaşesi ve Tekirdağ-Rodosçuk Limanı (16.-17. Yüzyıllar)", s. 150). Evliya Çelebi, İstanbul'daki Balıkpazarı'nda Rum aşçıların balıkları Mısır ve Tekirdağı'ndan gelen beziryağıyla pişirdiklerini ifade etmektedir (Evliya Çelebi b. Derviş Mehmed Zıllı, Evliya Çelebi Seyahatnamesi, Haz. Yücel Dağlı-Seyit Ali Kahraman, 1. Kitap, YKY, İstanbul 2006, s. 291).

¹²⁶ 1594 numaralı defterde mevcuttur.

¹²⁷ 1517 ve 1582 numaralı defterlerde yer almaktadır.

¹²⁸ 1707, 1709, 1711, 1715, 1718, 1719 ve 1723 numaralı defterlerde mevcuttur.

¹²⁹ 1512 numaralı defterde mevcuttur.

geçmektedir. Buna karşın hayvansal yağların sayısı fazladır. Don yağı¹³⁰, koyun yağı, keçi yağı¹³¹, inek yağı, sığır yağı¹³², iç yağı¹³³, karasığır iç yağı¹³⁴, kebab yağı¹³⁵, et yağı¹³⁶, Yörük yağı¹³⁷, Kefe yağı¹³⁸. Ayrıca karışık bir yağ olan çerviş yağına da rastlanmaktadır.

Rodosçuk Şehri Yağlar

Defter No	Tarih	Susamyacı	Sadeyağ	Zeytinyağı	İnek Yağı	Koyun Yağı	Çerviş Yağı	Tuzlu Yağ	Peynir Yağı	Bezir Yağı
1510	1547-1549		X	X						
1511	1550-1551	X	X	X				X		X
1512	1552	X	X	X				X		
1513	1553	X	X	X						
1516	1557	X	X	X						
1517	1557	X	X	X						
1518	1559-1560	X	X	X						X
1519	1560-1561	X	X	X				X		
1520	1561	X	X					X	X	
1522	1561-1562		X							
1523	1563		X							
1526	1577	X	X	X						
1528	1582	X	X	X						
1529	1584-1585	X	X							X
1530	1586-1587	X	X	X						X

¹³⁰ 1561, 1575, 1577, 1578, 1580, 1723 ve 1725 numaralı defterlerde görülmektedir.

¹³¹ 1543, 1595, 1600, 1607, 1608, 1645, 1647, 1650, 1651 ve 1652 numaralı defterlerde mevcuttur.

¹³² 1539, 1594, 1595, 1600, 1607 ve 1608 numaralı defterlerde mevcuttur.

¹³³ 1582 numaralı defterde mevcuttur.

¹³⁴ 1582 numaralı defterde mevcuttur.

¹³⁵ 1575, 1578 ve 1580 numaralı defterlerde mevcuttur.

¹³⁶ 1539 numaralı defterde mevcuttur.

¹³⁷ 1718, 1719 ve 1723 numaralı defterlerde mevcuttur.

¹³⁸ 1549 numaralı defterde mevcuttur.

1531	1588-1589/ 1623-1624	X	X	X				X		
1534	1590-1591	X	X	X						
1537	1594-1595	X	X	X						X
1539	1597-1598	X	X	X		X				X
1540	1599-1600	X		X						
1541	1600	X		X						X
1542	1601-1602	X	X	X				X		
1543	1602-1603	X	X	X						X
1545	1604-1605	X		X						
1546	1605		X							
1547	1606	X	X							
1548	1603		X	X						
1549	1606	X		X						X
1550	1607	X	X							
1551	1607-1608	X	X	X				X		X
1553	1609		X	X						
1556	1615-1616	X	X	X						X
1559	1611-1613	X	X	X						
1560	1612	X	X	X						X
1561	1613-1614	X	X	X						X
1562	1614-1615	X	X	X						X
1564	1615-1616	X	X	X						X
1565	1617, 1621		X							
1566	1617-1618	X	X	X				X		X
1568	1619		X					X		
1569	1619-1620	X	X	X				X		X
1570	1621-1622	X	X	X				X		X
1571	1623	X		X						
1572	1624	X		X						X
1573	1624-1625	X	X	X				X		
1575	1626-1627	X	X	X						X

1577	1628-1629	X	X	X				X		
1578	1630-1631	X	X	X				X		X
1579	1630	X	X							X
1580	1633	X	X					X		X
1581	1633									X
1582	1634-1635	X	X	X		X		X		X
1583	1635-1636	X	X	X				X		X
1584	1637-1638	X		X						
1585	1639	X	X	X						
1587	1640	X	X	X						
1589	1643	X	X	X						X
1590	1643-1645	X	X	X						X
1591	1646	X	X	X						X
1592	1648	X	X	X						
1593	1651-1652	X	X	X						
1594	1649-1650	X	X	X		X				
1595	1653	X	X	X		X				X
1596	1661	X	X	X						
1597	1662-1663	X	X	X						
1598	1663	X	X	X						
1599	1664-1665	X	X	X						
1600	1666-1667	X	X	X		X				X
1602	1668	X	X	X						
1603	1670-1671	X	X	X						
1604	1672		X							
1605	1674									
1607	1677		X							X
1608	1679	X	X	X		X				
1609	1681	X	X	X						X
1610	1682	X	X	X						X
1612	1685	X	X	X						X
1613	1687	X	X	X						

1614	1687			X					X
1615	1687-1688	X	X	X					X
1616	1689	X	X	X					X
1617	1690	X	X	X					
1618	1690-1691	X	X	X					
1619	1691	X	X	X					X
1620	1692								
1622	1694	X		X					X
1623	1695	X	X	X					
1625	1697	X	X	X	X	X			X
1626	1697-1698	X	X	X	X	X			X
1628	1698-1699	X	X	X	X	X			X
1629	1699-1700	X	X	X	X	X			X
1631	1701	X	X	X	X	X			X
1632	1703	X	X	X		X			
1633	1704	X	X	X					
1634	1705	X	X	X	X	X			
1635	1707	X	X	X	X	X			X
1636	1709	X	X	X	X	X			X
1637	1706	X	X	X					
1638	1711	X	X	X	X	X			X
1639	1711	X	X	X	X	X			X
1640	1712	X	X	X	X	X			X
1642	1716	X	X	X	X	X			X
1643	1717	X	X	X	X	X			X
1644	1718-1719	X	X	X	X	X			X
1645	1720	X	X	X	X	X			X
1646	1721	X	X	X	X	X			X
1647	1723	X	X	X	X	X			X
1648	1727	X	X	X	X	X			X
1650	1731	X	X	X	X	X			X
1651	1733	X	X	X		X			X

1652	1734	X	X	X	X	X			X
1653	1737-1739	X	X	X	X	X	X	X	X
1655	1741-1742	X	X	X	X	X		X	X
1657	1743-1744	X	X	X	X	X	X	X	X
1660	1745	X	X	X	X	X	X	X	X
1662	1747-1750	X	X	X	X	X	X	X	X
1664	1751			X					
1665	1751-1754	X	X	X	X	X	X	X	X
1667	1755, 1757	X	X	X	X	X	X	X	X
1670	1758-1760	X	X	X	X	X	X	X	X
1673	1761-1764	X	X	X	X	X	X	X	X
1677	1767	X	X	X	X	X	X	X	X
1685	1773	X	X	X	X	X	X	X	X
1687	1775	X	X	X	X	X	X	X	X
1688	1779	X	X	X	X	X	X	X	X
1691	1782	X	X	X					X
1693	1782	X	X	X	X	X	X	X	X
1699	1786	X	X	X	X	X	X	X	X
1702	1791	X	X	X	X	X	X	X	X
1707	1795	X	X	X	X	X	X	X	X
1709	1797	X	X	X	X	X	X	X	X
1711	1799-1800	X	X	X	X	X	X	X	X
1715	1802	X	X	X	X	X	X	X	X
1718	1806-1807	X	X	X	X	X	X	X	X
1719	1811, 1813	X	X	X		X	X	X	X
1723	1814	X	X	X	X	X	X	X	X
1725	1823			X			X	X	X
1727	1826	X		X					
1737	1835	X		X					X
1738	1837	X		X			X		X
1743	1838	X		X			X		X
1744	1841	X		X			X		X

1747	1843	X		X					X
1753	1771-1772	X		X	X		X		X

11.1.10 Baharatlar, Sabun Çeşitleri ve Diğer Ürünler

Safran¹³⁹, sumak¹⁴⁰, kimyon, Mısır kimyonu, Anadolu kimyonu, anason, fülkül¹⁴¹, biber¹⁴², zencefil¹⁴³, tarçın¹⁴⁴, karanfil¹⁴⁵, hardal, sakız¹⁴⁶, mastaki sakızı¹⁴⁷.

Rodosçuk piyasası sabun çeşitliliği açısından zengindir. İzmir sabunu, Urla sabunu, Girit sabunu, Trablus sabunu, Edremit sabunu, Midilli sabunu, Halep sabunu, Frenk sabunu, kaynak sabunu, kara sabun, bulamaç sabun ve fena sabun listelerde isimleri geçen sabun türleridir.

Diğer ürünler arasında kahve¹⁴⁸, yumurta¹⁴⁹, kına çeşitleri (kaba kına, yaprak kına ve kumlu kına), tütün (has tütün, Tuna tütünü)¹⁵⁰ ve boza¹⁵¹ zikredilebilir.

Rodosçuk Şehri Baharatlar, Sabun Çeşitleri Ve Diğer Ürünler

¹³⁹ 1590, 1591 ve 1592 numaralı defterde bulunmaktadır.

¹⁴⁰ Sadece 1522 numaralı defterde görülmüştür.

¹⁴¹ 1590, 1591, 1592, 1594 ve 1595 numaralı defterlerde mevcuttur.

¹⁴² 1573 ve 1590 numaralı defterlerde yer almaktadır. Bu ürünün karabiber olabileceği ihtimali akla gelmekle birlikte 1590 numaralı defterde hem biber hem de fülkülün ayrı ayrı yazılması bu ürünün Amerikan menşeli biber olabileceğini düşündürmektedir.

¹⁴³ 1573, 1590, 1591, 1592, 1594 ve 1595 numaralı defterlerde vardır.

¹⁴⁴ 1573 ve 1590 numaralı defterlerde mevcuttur.

¹⁴⁵ 1573, 1590, 1591 ve 1592 numaralı defterlerde bulunmaktadır.

¹⁴⁶ 1573 numaralı defter.

¹⁴⁷ 1573 numaralı defter.

¹⁴⁸ 1573 numaralı defter.

¹⁴⁹ 1531, 1539, 1573, 1577 ve 1594 numaralı defterlerde yer almaktadır.

¹⁵⁰ 1569 numaralı defterde bir arada yazılmıştır.

¹⁵¹ 1556, 1564, 1568, 1571 ve 1578 numaralı defterlerde mevcuttur.

Defter No	Tarih	Yağ mumu	Mum	Balmumu	Sabun ¹⁵²	Kına ¹⁵³	Hardal	Anason	Kimyon ¹⁵⁴
1510	1547-1549				X				
1511	1550-1551		X		X				
1512	1552				X	X			
1513	1553	X			X				
1516	1557				X				
1517	1557				X		X		
1518	1559-1560				X				
1519	1560-1561				X				
1520	1561				X		X		
1522	1561-1562		X	X					
1523	1563				X		X		
1526	1577		X		X				
1528	1582	X	X	X	X				
1529	1584-1585		X		X		X		
1530	1586-1587		X	X	X		X		
1531	1588-1589/ 1623-1624	X	X	X	X	X			
1534	1590-1591	X		X		X			
1537	1594-1595		X		X	X			
1539	1597-1598	X	X	X	X	X	X		
1540	1599-1600				X	X	X		
1541	1600	X	X		X	X			
1542	1601-1602		X		X	X			
1543	1602-1603		X		X				
1545	1604-1605		X		X				
1546	1605		X						

¹⁵² Sabun başlığı altında, Trablus sabunu (21 kayıt), Urla sabunu (30 kayıt), Frenk sabunu (1 kayıt), kaynak sabunu (7 kayıt), İzmir sabunu (64 kayıt), Halep sabunu (1 kayıt), Girit sabunu (20 kayıt), Edremit sabunu (14 kayıt), Midilli sabunu (2 kayıt), kara sabun (11 kayıt), bulamaç sabun (1 kayıt) ve fena sabun (1 kayıt) da bulunmaktadır.

¹⁵³ Kına başlığı altında, Yaprak kına (71 kayıt), kaba kına (5 kayıt) ve kumlu kına (28 kayıt) da bulunmaktadır.

¹⁵⁴ Kimyon başlığı altında, Anadolu kimyonu (21 Kayıt), Mısır kimyonu (32 kayıt) da bulunmaktadır.

1547	1606		X		X				
1548	1603				X				
1549	1606		X			X			
1550	1607				X		X		
1551	1607-1608		X		X	X			
1553	1609				X				
1556	1615-1616	X		X	X				
1559	1611-1613	X		X	X	X			
1560	1612	X	X		X	X			
1561	1613-1614	X	X		X				
1562	1614-1615		X	X	X	X	X		
1564	1615-1616	X		X	X				
1565	1617, 1621				X				
1566	1617-1618			X	X	X			
1568	1619	X			X				
1569	1619-1620	X			X	X			
1570	1621-1622		X		X	X			
1571	1623	X	X		X		X		
1572	1624	X			X	X			
1573	1624-1625	X	X	X	X	X	X		
1575	1626-1627	X			X	X	X		
1577	1628-1629	X			X	X	X		
1578	1630-1631	X		X	X		X		
1579	1630				X				
1580	1633	X		X	X	X	X		
1581	1633				X				
1582	1634-1635	X	X		X	X	X		
1583	1635-1636				X	X	X		
1584	1637-1638		X		X				
1585	1639				X				
1587	1640				X				
1589	1643	X		X		X			

1590	1643-1645		X	X	X	X	X		X
1591	1646			X	X	X			X
1592	1648		X	X	X	X			X
1593	1651-1652				X				
1594	1649-1650		X	X	X	X	X		X
1595	1653		X	X	X	X			X
1596	1661				X				
1597	1662-1663				X				
1598	1663				X				X
1599	1664-1665				X	X		X	X
1600	1666-1667	X	X		X	X		X	X
1602	1668				X			X	X
1603	1670-1671	X		X	X	X		X	X
1604	1672				X				
1605	1674				X				
1607	1677				X				
1608	1679				X	X		X	X
1609	1681		X			X		X	X
1610	1682		X		X	X		X	X
1612	1685		X		X	X		X	X
1613	1687		X		X	X			X
1614	1687				X				
1615	1687-1688	X	X		X	X			
1616	1689		X		X	X			
1617	1690				X				
1618	1690-1691		X		X	X		X	X
1619	1691				X				
1620	1692				X				
1622	1694				X				
1623	1695				X				
1625	1697				X	X		X	X
1626	1697-1698		X		X	X		X	X

1628	1698-1699		X		X	X		X	X
1629	1699-1700		X		X	X		X	X
1631	1701		X	X	X	X		X	X
1632	1703				X			X	X
1633	1704				X			X	X
1634	1705	X		X	X	X		X	X
1635	1707	X		X	X	X		X	X
1636	1709	X		X	X	X		X	X
1637	1706				X	X		X	X
1638	1711	X		X	X	X		X	X
1639	1711	X		X	X	X		X	X
1640	1712	X		X	X	X		X	X
1642	1716			X	X	X		X	X
1643	1717	X		X	X	X		X	X
1644	1718-1719	X		X	X	X		X	X
1645	1720	X		X	X	X		X	X
1646	1721	X		X	X	X		X	X
1647	1723	X		X	X	X		X	X
1648	1727	X		X	X	X		X	X
1650	1731			X	X	X		X	X
1651	1733	X		X	X	X		X	X
1652	1734	X		X	X	X		X	X
1653	1737-1739	X		X	X	X		X	X
1655	1741-1742	X		X	X	X		X	X
1657	1743-1744	X		X	X	X		X	X
1660	1745	X		X	X	X		X	X
1662	1747-1750	X		X	X	X		X	X
1664	1751				X				
1665	1751-1754	X		X	X	X		X	X
1667	1755, 1757	X		X	X	X		X	X
1670	1758-1760	X		X	X	X		X	X
1673	1761-1764	X		X	X	X		X	X

1677	1767	X		X	X	X		X	
1685	1773	X		X	X	X		X	
1687	1775	X		X	X	X		X	
1688	1779	X		X	X	X			
1691	1782		X		X				
1693	1782	X		X	X	X		X	
1699	1786	X		X	X	X		X	
1702	1791	X		X	X	X		X	
1707	1795	X		X	X	X		X	
1709	1797	X		X	X	X		X	
1711	1799-1800	X		X	X	X		X	
1715	1802	X		X	X	X		X	
1718	1806-1807	X		X	X	X		X	
1719	1811, 1813				X	X		X	
1723	1814	X				X		X	
1725	1823		X		X	X			
1727	1826	X			X	X			
1737	1835				X	X			
1738	1837				X	X			
1743	1838	X				X			
1744	1841					X			
1747	1843					X			
1753	1771-1772	X				X			

11.2 Manisa

11.2.1 Un, Ekmek ve Unlu Mamuller

Osmanlı ekonomisi büyük oranda tarıma dayalıdır ve ekili alanlarda üretilen ürünlerin önemli bir kısmı buğday ve arpadır. 16. Yüzyıla ait veriler bu yargının Manisa için de geçerli olduğunu göstermektedir. Kazada buğday ve arpanın yanı sıra yulaf, burçak, çavdar, darı, nohut,

bakla, mercimek, brlce ve soğan yetiştirilmekle birlikte, elde edilen ürünlerin ağırlığını buğday ve arpa oluşturmaktadır. Örneğin 1531’de 7.850.400 kg buğday, 6.592.600 kg da arpaya karşılık 544.500 kg burçak, 478.800 kg yulaf, 147.750 kg nohut ve 148.500 kg soğan elde edilmiştir. 1575 yılındaki veriler de benzer ağırlıkları iermektedir¹⁵⁵. Kişi başına düşen buğday 1531’de 270 kg, 1575’te 240 kgdır. Kişi başına düşen arpa miktarı ise aynı yıllarda 226 ve 209 kgdır¹⁵⁶.

İncelenen listelerde una narh verildiğine dair az sayıda örnek bulunmaktadır. Ekmek ise hemen her narhta karşımıza çıkmaktadır. En çok karşılaşılan ekmek türleri has ve harci ekmeklerdir. Narhlara 1602 ve 1799’da sadece iki defa yansayan francala, yine 1602’de bir defa görülen bakkal ekmeği, sadece 1605’te karşılaşılan bazarı ekmek de diğer ekmek türlerindedir. Küçük halka şeklinde bir tür ekmek olan simit ise 17. Yüzyılın başından 18. Yüzyılın ortasına kadar yapılan hemen her narhta karşımıza çıkmaktadır. 1626 tarihinde bir kez görülen kirde de bir pide çeşididir. Narhlarda buğdayın yan ürünü olan bulgura rastlanmaması şaşırtıcıdır.

Narh listelerinde görülen diğer unlu mamuller için de benzer standartlar getirilmiştir. Narh sırasında her birinin gramajı kesin olarak belirtilmektedir. Farklı tarihlerde narh verilen söz konusu unlu mamulleri şu şekilde sıralayabiliriz: Nişasta (1599, 1603, 1604, 1605, 1606 ve 1609’da 6 kez), çörek (1602, 1730, 1745, 1746-52, 1748-49 ve 1799’da 6 kez), katmer (1604, 1730 ve 1748-49’da 3 kez), kahı (1732’de 1 kez), yağlı ve yağsız halka (1604-1606 arasında 3’er kez), Arap böreği (1604), Pazar böreği (1602) ve kabak böreği (1599).

11.2.2 Tahıllar

Tahıllar arasında en çok tercih edilen ürünlerin başında pirinç gelmektedir. Manisa piyasasında başka yörelerden gelen pirincin yanı sıra kazada üretilen yerli pirince de rastlanmaktadır. Örneğin 16. Yüzyılda Manisa kazasında pirinç üreten köy sayısının 70 olduğu grlmektedir¹⁵⁷. Narhlarda “pirinç-i yerli”, “pirinç-i bu diyâr”, “pirinç-i beledi” adlarıyla anılan pirincin bölgede üretilen pirinç tür ya da türleri olduğu anlaşılmaktadır. Karşılaşılan ikinci çeşit pirinç ise Mısır pirincidir. Mısır pirinci, İmparatorluğun başka bölgelerinde olduğu gibi Manisa’da da çok tercih edilmektedir.

¹⁵⁵ Feridun M. Emecen, *XVI. Asırda Manisa Kazası*, TTK, Ankara 1989, s. 242.

¹⁵⁶ Feridun M. Emecen, *a.g.e.*, s. 243.

¹⁵⁷ Feridun M. Emecen, *a.g.e.*, s. 247.

Yerli pirince 1548, 1552, 1599, 1600, 1601, 1602, 1603, 1604, 1605, 1606, 1626-27, 1701, 1730, 1735, 1741, 1745, 1746-52 ve 1748-49 tarihlerinde narh verildiği gözlenmektedir. Mısır pirincine ise 1600, 1602, 1603, 1604, 1605, 1606, 1609, 1729, 1730, 1742 ve 1745 narhlarında rastlanmaktadır.

Manisa narhlarında karşımıza çıkan diğer tahıllar ise şunlardır: Nohut'a 11 kez (1599, 1601, 1602, 1603, 1604, 1605, 1607, 1626-27, 1701, 1732 ve 1742), leblebiye 17 kez (1599, 1601, 1602, 1603, 1604, 1605, 1606, 1607, 1665, 1701, 1730, 1732, 1735, 1742, 1745, 1746-52 ve 1799), mercimeğe 5 kez (1599, 1601, 1602, 1603 ve 1742), burçağa 1 kez (1604) narh verilmiştir.

11.2.3 Et ve Et Ürünleri

Et, Osmanlı mutfak kültürünün temel ögesi olarak nitelendirilebilir. Türklerin Orta Asya'dan beri gelen bu alışkanlığı Osmanlı döneminde de devam etmiştir¹⁵⁸. Manisa'ya ait narhlarda birçok et çeşidi ve et ürününe rastlanmaktadır. Bunların başında koyun ve keçi eti gelmektedir. 1548-1799 arasında yapılan narhların biri harici (1567) hepsinde bu iki hayvanın etine rastlanmıştır. Bazen karabaş koyunu, Karaman koyunu, Rumeli koyunu adlarıyla anılan koyun türlerine de narh verildiği görülmektedir. Bu durum bölgede et sıkıntısı çekildiği ve başka bölgelerden 5koyun getirildiğinin işareti de olabilir. Kimi narhlarda koyunla kuzu etinin aynı fiyattan satılacağı belirtilmektedir. Keçi ve oğlak için de aynı durum söz konusudur. Nadiren de olsa erkek ve dişi keçi etlerinin zikredildiğine tanık olunmaktadır. Koyun ve keçi kadar olmasa da inek ya da sığır etinin de narhlarda sıkça sahne aldığı görülmektedir (1548, 1552, 1558, 1602, 1603, 1606, 1730, 1732, 1741, 1742 narhlarında mevcuttur). Camus ya da susığı etine de ara sıra narh verilmiştir (1548, 1603, 1604).

Narhlara yansıyan diğer et ve et ürünleri ise şunlardır: Ciğer (1603, 1609, 1626-27, 1729-30), kuyruk (1548, 1558, 1602, 1603, 1605, 1606, 1609, 1741), koyun başı ve paça (1603), koyun ve kuzu kulağı (1605), pastırma (1567), köfte (1548) ve mumbar (1729-30).

Manisa, deniz kıyısında bulunmadığından deniz ürünlerine nadir rastlanmaktadır. Sadece 1604 yılına ait bir narhta "deniz balığı" adlı bir balığa narh verilmiştir. Bununla beraber, çevredeki göl ve ırmaklarda tutulan balıklara ait fiyat belirlemeleri mevcuttur. 6 kez Yalı Gölü (ya da Yalı Köyü) balığına narh verilmiştir (1601, 1602, 1603, 1604, 1605 ve 1626-27). Kefal balığına 3 kez (1602, 1604 ve 1626-27), sazan balığı (1602), Gediz balığı (1602) ve Simav Gölü balığına (1601) birer kere narh verilmiştir.

¹⁵⁸ Marianna Yerasimos, *500 Yıllık Osmanlı Mutfağı*, Boyut Yayıncılık, 13. Baskı, İstanbul 2014, s. 79.

11.2.4 Sebzeler ve Yeşillikler

Sebze ve yeşilliklerin isimleri ve yer aldıkları narhların tarihleri şöyle sıralanabilir: Ispanak (1552, 1604, 1605, 1606, 1626-27, 1729-30, 1742), kabak (1552, 1599, 1602, 1603, 1604, 1605, 1606), hıyar (1552, 1599, 1602, 1604, 1605, 1606, 1609, 1729-30), bakla, taze/yaş/gök/kuru bakla (1552, 1567, 1599, 1601, 1603, 1604, 1605, 1606, 1607, 1729-30, 1735), börülce (1552, 1601, 1602, 1603, 1606, 1607, 1729-30, 1742), enginar (1729-30, 1735), patlıcan (1599, 1602, 1603, 1604, 1605, 1606), lahana (1599, 1606, 1665, 1729-30, 1742), kuru ve taze soğan (1567, 1599, 1600, 1601, 1602, 1603, 1604, 1605, 1606, 1626-27, 1665, 1732, 1741, 1742, 1746-52, 1799), sarımsak (1665, 1742, 1746-52), havuç (1599, 1602, 1603, 1604, 1742), turp (1601, 1604, 1605, 1606, 1665), şalgam, Manisa şalgamı, Menemen şalgamı (1599, 1600, 1601, 1602, 1603, 1604, 1605, 1606, 1626-27, 1665, 1730, 1732, 1735, 1742, 1745, 1746-52, 1799), asma ya da bağ yaprağı (1599, 1602), marul (1567, 1606) ve çükündür de denilen pancar (1602, 1604).

11.2.5 Meyveler ve Meyve Kuruları

Seyahatname yazarlarının yanı sıra sicillerdeki pek çok belge şehrin bağlarla çevrili olduğunu ortaya koymaktadır. Bu bağlarda çok sayıda üzüm çeşidi yetiştirilmektedir. Narhlara yansıdığı kadarıyla söz konusu üzümleri şöyle sıralayabiliriz: koruk (1599, 1603, 1604, 1606), üzüm (1548, 1602, 1603, 1605, 1606, 1609, 1799), siyah üzüm (1599, 1601, 1602, 1603, 1605, 1606, 1626-27, 1701, 1729-30, 1732, 1735, 1741, 1742, 1745, 1746-52), kızıl üzüm (1599, 1603, 1605, 1606, 1626-27, 1729-30), Razaki üzüm (1548, 1601, 1602, 1604, 1605, 1626-27, 1665, 1729-30, 1742), avenk ya da havenk üzümü (1599, 1601, 1603, 1604, 1605, 1606), beylerce üzümü (1548, 1604), Belen ve Marmara üzümü (1604) ve Alaşehir üzümü (1605).

Çeşit itibariyle en zengin meyve türlerinden biri de incirdir. İncir (1600, 1602, 1603, 1604, 1606, 1607), yaş ya da taze incir (1603, 1604, 1605, 1606), kuru incir (1604, 1746-52), Midilli inciri (1548), sarıca incir (1599, 1601, 1602, 1605), lop incir (1599, 1601, 1602, 1606) ve bardak inciri (1742). Diğer meyveler ise şunlardır: Elma (1548, 1567, 1602, 1603, 1606, 1609, 1626-27, 1665, 1742), tatlı elma (1602, 1604, 1606), ekşi elma (1599, 1602, 1604, 1605, 1606), kızıl elma (1601, 1602, 1604), Nif elması (1604), armut (1552, 1604, 1606, 1665), Abbasi armut (1603, 1604, 1605), akça armut (1603, 1604), kış armudu (1605, 1606), hoşafılık armut (1599), armut kurusu (1601, 1603, 1605, 1606), armut-ı hakani (1732), erik (1552, 1599, 1604, 1605, 1606), siyah erik (1601, 1603), erik kurusu (1626-27, 1742, 1746-52), nar (1548, 1603, 1605, 1606, 1626-27, 1665, 1729-30), ekşi nar (1601, 1603), kayısı (1552, 1599, 1602, 1604, 1605, 1606, 1607, 1609), kayısı kurusu (1599, 1601, 1605, 1606), şeftali (1552), kiraz (1552, 1599, 1602, 1603, 1604, 1605, 1606, 1607, 1609), vişne (1599, 1601, 1602, 1603), iğde (1600, 1601,

1602, 1603, 1605), ceviz (1567, 1599, 1601, 1602, 1603, 1604, 1605, 1606, 1607, 1626-27, 1729-30, 1742), badem (1599, 1601, 1602, 1603, 1604, 1605, 1606, 1729-30, 1732, 1735, 1742, 1745, 1746-52, 1748-49), kestane (1548, 1567, 1599, 1601, 1602, 1603, 1604, 1605, 1606, 1607, 1626-27, 1729-30, 1742), fındık (1599, 1602, 1603, 1604, 1605, 1606, 1609, 1626-27, 1701, 1729-30, 1742), fıstık (1599, 1604, 1605, 1606, 1742), döngel ya da muşmula (1601, 1602, 1603, 1605, 1606, 1626-27), çitlembik (1605, 1606), turunç (1599, 1602, 1603, 1604, 1606), hünnap (1599, 1605, 1606), kızılıcık ve kızılıcık kurusu (1601, 1603, 1605, 1665), zeytin (1548, 1552, 1604, 1605, 1606, 1665, 1742), kavun (1552, 1599, 1602, 1603, 1604, 1605, 1606, 1729-30) ve karpuz (1552, 1599, 1602, 1603, 1604, 1605, 1606, 1729-30).

11.2.6 Süt Ürünleri

Araştırmamızın kapsadığı dönemde süte hiç rastlanmamış, yoğurda ise bir kez narh verilmiştir (1606). Sadeyağ da bir süt ürünü olmakla birlikte yağlar kısmına dahil edilmiştir.

Bu kısım, bir süt ürünü olan peynir çeşitlerinden oluşmaktadır. Narhlarda karşılaşılan peynirlerin bir kısmının kaza ve çevresinde bir kısmının da farklı bölgelerde üretildiği görülmektedir. Söz konusu peynirler şunlardır: Tulum peyniri (1626-27, 1701, 1729-30, 1732, 1735, 1741, 1742, 1746-52, 1799), keçi peyniri (1601, 1602, 1603, 1604, 1605, 1606, 1609, 1665), koyun peyniri (1599, 1602, 1603, 1604, 1606, 1609), sığır peyniri (1599, 1602, 1603, 1604, 1605, 1606, 1609), kelle peyniri (1735, 1746-52, 1799), lor peyniri (1552, 1567, 1599, 1600, 1602, 1604, 1605, 1606, 1607, 1609), kaşkaval (1665), çullu peynir (1601), tekerek peynir (1552), Anabol peyniri (1665, 1729-30, 1732, 1741, 1745, 1746-52, 1748-49), Rumeli tulum peyniri (1606, 1609, 1665), Midilli peyniri (1604, 1609), Girit peyniri (1701, 1742, 1748-49) ve Eğriboz peyniri (1603).

11.2.7 Tatlılar ve Tatlandırıcılar

Osmanlı döneminde şeker az bulunan bir üründü ve çoğunlukla Mısır ve Kıbrıs'tan geldiği için oldukça pahalıydı. Bu nedenle şeker yerine tatlandırıcı olarak daha çok bal veya pekmez kullanılıyordu.

Narhlarda bulunan tatlı ve tatlandırıcılar şunlardır: Manisa balı (1626-27), niteliği hakkında herhangi bir bilgi verilmeyen bal (1599, 1602, 1603, 1604, 1605, 1606, 1626-27, 1701, 1730, 1735, 1748-49), süzme bal (1548, 1599, 1601, 1602, 1604, 1605, 1626-27, 1732, 1741, 1742, 1746-52, 1799), pekmez (1729-30), bal helvası (1548, 1567, 1599, 1601, 1602, 1603, 1604, 1605, 1606, 1607, 1609, 1626-27, 1665, 1701, 1730, 1735, 1746-52, 1799), susam helvası (1599, 1602, 1603, 1604, 1605, 1606, 1607, 1609, 1626-27), pekmez helvası (1701, 1729-30, 1735, 1742, 1745, 1746-52, 1799), badem helvası (1602, 1603, 1604), fındıklı bal helvası (1742), kadayıf (1548, 1602, 1604, 1605, 1606,

1729-30, 1735, 1741, 1742, 1745, 1748-49, 1799), köfter¹⁵⁹ (1601, 1603, 1604, 1605), Eğriboz köfteri (1729-30) ve palûde¹⁶⁰ (1599, 1602). Cinsi belirtilmeyen bir tuz (1605, 1606, 1626-27, 1701) listelerde yer almaktadır.

11.2.8 Yağlar

Osmanlı mutfağında en çok kullanılan yağ herhalde sadeyağ (revgan-ı sade) idi. Ayrıca çeşitli hayvanların kuyruk yağı da bolca tüketiliyordu. Bu ürünlere hemen her narh defterinde rastlamak mümkündür. Örneğin sadeyağa 21 kez (1552, 1567, 1599, 1600, 1601, 1602, 1603, 1604, 1605, 1606, 1626-27, 1701, 1730, 1732, 1735, 1741, 1742, 1745, 1746-52, 1748-49, 1799), kuyruk yağına da 10 kez (1548, 1558, 1599, 1602, 1603, 1604, 1605, 1606, 1609, 1741) narh verilmişti.

Keten tohumundan elde edilen beziryağına verilen narh sayısı 8'dir (1599, 1601, 1602, 1603, 1604, 1605, 1606, 1626-27).

Susam yağı (şirugan) ise sıvı yağ olarak kullanılıyordu. Özellikle Kuzeybatı Anadolu'da ciddi bir susam yağı endüstrisi oluşmuştu ve devlete ait yağhanelerden elde edilen susamyağı kolayca ulaşılabilir olduğu için yaygın bir şekilde tüketiliyordu¹⁶¹. Susamyağına verilen narhların tarihleri şunlardır: 1599, 1601, 1602, 1603, 1604, 1605, 1606, 1626-27, 1701, 1729-30, 1732, 1735, 1741, 1742, 1746-52 ve 1799.

Zeytinyağının (revgan-ı zeyt) ise daha çok aydınlatmada kullanıldığına dair yaygın bir kanaat bulunmaktadır. Ancak bu yağ, aydınlatmanın dışında sabun ve ilaç yapımında¹⁶², bazen de taşımacılıkta yararlanılan develerin derilerinin zarar görmemesi için hazırlanan karışımda da kullanılıyordu¹⁶³. Zeytinyağının narh defterlerine yansımaları ise şu şekilde olmuştur: 1552, 1599, 1602, 1603, 1605, 1606, 1607, 1626-27, 1665, 1730, 1732, 1735, 1741, 1742, 1745, 1746-52, 1748-49 ve 1799.

Bu yağların dışında fıçı yağı (1745) ve cinsini bilemediğimiz Tunus yağına (1732) birer kez rastlanmıştır.

¹⁵⁹ Tatlı sucuk ya da pestil olarak da bilinmektedir (Priscilla Mary Işın, a.g.e., s. 229).

¹⁶⁰ Nişasta ile yapılan ve pelte adıyla bilinen bir tatlı (Priscilla Mary Işın, a.g.e., s. 297).

¹⁶¹ Susam yağının üretim ve tüketimi hakkında bkz. Fikret Yılmaz, "16. Yüzyılda Tarımsal Yapılarda Değişim, Akdeniz Mutfağı ve Yağ Kullanımı", Tarih ve Toplum Yeni Yaklaşımlar, Sayı: 10 Bahar 2010, İstanbul, ss. 23-42.

¹⁶² Faruk Doğan, "Osmanlı Devletinde Zeytinyağı Üretimi ve Tüketimi", Türk Mutfağı, (Ed). Arif Bilgin-Özge Samancı, Kültür ve Turizm Bakanlığı Yayınları, Ankara 2008, s. 232.

¹⁶³ Suraiya Faroqhi, "Camels, Wagons and The Ottoman State in The Sixteenth and Seventeenth Centuries", The Institute of Middle Eastern Studies, 14, 1982, s. 530; Ümit Ekin, Osmanlı İmparatorluğu'nda Nakliye Hayvanlarının Bakımı ve Masrafları", Kebikeç, Sayı: 17, Ankara 2004, ss. 331-332.

11.1.9 Sabun Çeşitleri

Narh defterlerinde karşımıza çıkan sabun türleri ve bunlara verilen narh tarihleri şu şekilde sıralanabilir. İsmi ve cinsi belirtilmeyen sabun (1602, 1603, 1626-27, 1665, 1729-30, 1735, 1741, 1742, 1745, 1746-52, 1748-49), kaynak sabunu (1600, 1602, 1605, 1606), Manisa sabunu (1602, 1603, 1605), Urla sabunu (1603, 1604, 1605), Edremit sabunu (1799) ve tunus sabunu (1746-52).

11.2.10 Diğer Ürünler

Diğer ürünler ve bunlara ait narh tarihleri şu şekildedir: Mum (1605, 1606, 1730, 1732, 1742), yağ mumu (1604, 1605, 1701, 1735, 1741, 1742, 1746-52), kahve (1735, 1741, 1742, 1746-52) ve kına (1605, 1606).

Manisa Şehri Tüm Ürünler Tabloları

Defter No	Tarih	Koyun eti	Keçi eti	İnek eti	Pirinç	Kestane	Beğlerce üzümü	Üzüm	Nar	Midilli inciri	Razakı üzüm	Zeytin	Camus eti	Kuyruk	Köfte	Ekmek ¹⁶⁴
2	1548	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3	1552	X	X	X	X			X				X				X
7	1558	X	X	X										X		
8	1567					X										
17	1602-3	X	X	X	X			X						X		X
21	1605-6	X	X		X	X		X	X			X		X		X
26	1609	X	X					X						X		
53	1626-7	X	X		X	X			X		X					X
127	1665	X	X						X		X	X				X
168	1701	X	X		X											X
185	1729-30	X	X			X			X		X					X
186	1730	X	X	X	X											X
189	1732	X	X	X												X
191	1735	X	X		X											X
198	1741	X	X	X	X									X		X
199	1742	X	X	X		X					X	X				X
200	1745	X	X		X											X
203	1746-52	X	X		X											X
204	1748-49	X	X		X											X
235	1799	X	X					X								x

¹⁶⁴ Ekmek has ve harci şeklindedir.

Defter No	Tarih	Süzme bal	Kadayıf	Bal helvası	İncir	Ispanak	Lor peyniri	Tekerek peynir	Sadeyağ	Kiraz	Kabak	Kayısı	Hıyar	Armut	Erik	Peynir
2	1548	X	X	X	X											
3	1552					X	X	X	X	X	X	X	X	X	x	
8	1567			X	X		X	X								X
17	1602-3				X											
21	1605-6			X	X	X			X			X				
26	1609			X												
53	1626-7	X		X	X	X			X							
127	1665			X										X		
168	1701			X	X				X							
185	1729-30		X			X							X			
186	1730			X					X							X
189	1732	X							X							
191	1735		X	X	X				X							
198	1741	X	X						X							
199	1742	X	X			X										
200	1745		X						X							X
203	1746-52	X		X	X				X							
204	1748-49		X	X					X							
235	1799	X	X	X					X							

Defter No	Tarih	Kavun	Karpuz	Zeytinyağı	Şeftali	Bakla	Börülce	Pastırma	Elma	Soğan	Helva	Marul	Ceviz	Sabun	Mısır pirinci	Fındık
2	1548								X							
3	1552	X	X	X	X	X	X									
8	1567					X		X	X	X	X	X	X			
17	1602-3			X					X	X				X	X	X
21	1605-6			X					X	X			X		X	X
26	1609														X	X
53	1626-7			X					X	X			X	X		X
127	1665			X					X	X				X		
168	1701															X
185	1729-30	X	X			X	X						X	X	X	X
186	1730			X										X	X	X
189	1732			X						X						

191	1735			X		X								X		
198	1741			X						X				X		
199	1742			X			X			X	X			X	X	X
200	1745			X										X	X	
203	1746-52			X						X				X		
204	1748-49			X										X		
235	1799			X						X						

Defter No	Tarih	Siyah üzüm	Manisa sabunu	Bal	Nohut	Badem	Fıstık	İğde	Çitlembik	Beziryağı	Susamyağı	Susam helvası	Simit	Leblebi	Şalgam	Turp
17	1602-3	X	X	X												
21	1605-6	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	x
26	1609											X	X			
53	1626-7	X		X	X			X		X	X	X	X		X	
127	1665													X	X	X
168	1701	X		X	X						X		X	X		
185	1729-30	X				X		X			X					
186	1730	X		X		X					X			X		
189	1732	X			X	X					X		X	X		
191	1735	X		X		X					X		X	X		
198	1741	X									X					
199	1742	X			X	X	X				X			X	X	
200	1745	X				X								X		
203	1746-52	X				X					X			X		
204	1748-49			X		X							X			
235	1799										X			X		

Defter No	Tarih	Kına	Tuz	Arpa	Döngel	Mum	Kızıl üzüm	Armut kurusu	Ciğer	Nişasta	Lor	Kirde	Kayısı kurusu	Erik kurusu	Kefal balığı	Yalı köyü balığı
21	1605-6	X	X	X	X	X	X	X								
26	1609			X					X	X	X					
53	1626-7		X	X	X		X		X			X	X	X	X	X
168	1701		X													
185	1729-30						X		X				X			
186	1730					X										
189	1732					X										
199	1742												X	X		
200	1742					X										
203	1746-52												X	X		

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Defter No	Tarih	Sarımsak	Kızılıcık kuru	Keçi peyniri	Lahana	Havuç	Pekmez	Pekmez helvası	Anadolu peyniri	Tulum peyniri	Kahve	Enginar	Çörek	Yağ mumu	Kelle peyniri
53	1626-7									X					
127	1665	X	X	X	X	X			X						
168	1701					X		X		X				X	
185	1729-30				X	X	X	X	X	X		X			
186	1730							x		X			X		
189	1732								X	X					
191	1735							X		X	X	X		X	X
198	1741								X	X	X			X	
199	1742	X			X	X		X		X	X			X	
200	1745							X	X				X		
203	1746-52	X						X	X	X	X		X	X	X
204	1748-49								X				X		
235	1799							X		X			X		X

11.3 Gaziantep

11.3.1 Un, Ekmek ve Unlu Mamuller

Gaziantep piyasasında görülen un, ekmek ve unlu mamuller şunlardır: has un (1539, 1541), has ekmek (1539, 1541, 1548-49, 1666), ekmek (1610-35), 1724, 1742, 1757, 1816, 1830-33), çağıl ekmeği (1610-35, 1666, 1667-68, 1676, 1686, 1695, 1699, 1703-5, 1714), kahke ya da kahi (1541, 1548-49, 1666, 1667-68), gevrek (1622), lahmacun (1666), koyun eti böreği (1539) ve keçi eti böreği (1539).

11.3.2 Tahıllar

Narhlarda görülen tahılların isimleri ve narh tarihleri şöyledir: İsmi ve niteliği belirtilmeyen pirinç (1541, 1610-35, 1666, 1667-68, 1671-74, 1676, 1714, 1736, 1830-33), kabuklu pirinç (1539), Antep pirinci (1819, 1830-33), Maraş pirinci (1539, 1548-49, 1816, 1819, 1830-33), Menzile pirinci (1683-85, 1686, 1689, 1690, 1695, 1699, 1703-05), Çerke (?) pirinci (1686, 1689, 1690, 1695, 1699), bulgur (1548-49, 1610-

35, 1666, 1667-68, 1671-74, 1676, 1683-85, 1686, 1689, 1690, 1695, 1696, 1699, 1703-05, 1816, 1830-33), dövme¹⁶⁵ (1548-49, 1610-35, 1666, 1667-68, 1671-74, 1676, 1683-85, 1686, 1689, 1690, 1695, 1696, 1699, 1703-05), nohut (1548-49, 1610-35, 1666, 1667-68, 1671-74, 1676, 1683-85, 1686, 1689, 1690, 1695, 1696, 1699, 1703-05) ve leblebi (1539, 1548-49, 1610-35, 1666, 1667-68, 1676, 1683-85, 1686, 1689, 1690, 1695, 1696, 1699, 1703-05).

11.3.3 Et ve Sakatatlar

Koyun eti (1539, 1541, 1548-49, 1610-35, 1666, 1667-68, 1671-74, 1676, 1683-85, 1686, 1689, 1690, 1695, 1696, 1699, 1703-05, 1706, 1707, 1714, 1724, 1734, 1736, 1742, 1757, 1816, 1830-33), keçi eti (1539, 1541, 1548-49, 1610-35, 1666, 1667-68, 1671-74, 1676, 1686, 1689, 1690, 1695, 1699, 1703-05, 1706, 1707, 1714, 1724, 1734, 1736, 1742), sığır eti (1539), ciğer (1676, 1689, 1690, 1695, 1696, 1699), kelle (1676, 1689, 1690, 1695, 1696, 1699) ve kuyruk (1548-49, 1610-35, 1676, 1690, 1695, 1699, 1703-05, 1706, 1707, 1736, 1830-33).

11.3.4 Sebzeler ve Yeşillikler

Patlıcan (1610-35, 1683-85, 1690, 170-05, 1707), kabak (1683-85, 1690, 1696, 1703-05, 1707), ıspanak (1676, 1686, 1690, 1695, 1696, 1699), soğan (1548-49, 1610-35, 1666, 1667-68, 1671-74, 1676, 1683-85, 1686, 1689, 1690, 1695, 1696, 1699, 1703-05, 1816), sarımsak (1539, 1541, 1610-35, 1816), bakla (1622), hıyar (1541, 1548-49, 1610-35, 1690, 1696), acur (1541, 1548-49, 1610-35, 1676, 1696), havuç (1610-35, 1690, 1699), pancar (1676, 1690, 1695, 1696) ve şalgam (1610-35, 1686, 1695, 1699).

11.3.5 Meyveler ve Meyve Kuruları

Sarı armut (1539), Şam armudu (1539, 1548-49), kavun (1541, 1610-35, 1671-74, 1683-85, 1696, 1703-05), Halep kavunu (1676), karpuz (1539, 1610-35, 1671-74, 1703-05, 1707), nar (1539, 1548-49, 1610-35, 1699), elma (1539, 1541, 1548-49, 1610-35, 1696), hünnap (1539), dut (1541, 1548-49, 1610-35, 1676), kayısı (1541, 1548-49, 1610-35, 1666, 1667-68, 1676, 1696), şeftali (1622), incir (1539, 1541, 1548-49, 1610-35, 1666, 1667-68, 1671-74, 1676, 1683-85, 1689, 1690, 1695, 1696, 1699, 1703-05), kızıl üzüm (1539, 1548-49, 1610-35, 1666, 1667-68, 1671-74, 1676, 1683-85, 1689, 1690, 1695, 1696, 1699, 1707), siyah üzüm (1541, 1548-49, 1610-35, 1666, 1667-68, 1671-74, 1676, 1683-85, 1689, 1690, 1695, 1696, 1699, 1703-05, 1707), kabarcık üzüm (1610-35, 1671-74, 1690, 1696, 1703-05, 1707), Besni

¹⁶⁵ Dövülerek kabuğu çıkarılan buğdaya verilen addır. Aşure, keşkek ve pilav yapımında da kullanılırdı (Priscilla Mary Işın, a.g.e., s. 104-105).

üzümü (1541, 1610-35, 1666, 1816), erik (1610-35, 1689), siyah erik (1541, 1548-49, 1610-35), hurma (1541, 1816), badem (1548-49, 1610-35, 1666, 1667-68, 1676, 1683-85, 1695, 1699), fındık (1610-35, 1666, 1667-68) ve zeytin (1539, 1548-49, 1610-35, 1666, 1667-68, 1671-74, 1683-85, 1690, 1695, 1696).

11.3.6 Süt Ürünleri

Yoğurt (1539, 1548-49, 1610-35, 1666, 1676, 1683-85, 1689, 1690, 1695, 1696, 1699, 1703-05, 1816, 1830-33), peynir (1610-35, 1666, 1671-74, 1676, 1683-85, 1686, 1690, 1695, 1696, 1699, 1816) ve tulum peyniri (1622, 1671-74).

11.3.7 Tatlılar ve Tatlandırıcılar

Bal (1541, 1610-35, 1666, 1671-74, 1676, 1683-85, 1686, 1690, 1695, 1696, 1699, 1736, 1816, 1830-33), pekmez (1541, 1610-35, 1666, 1676, 1816, 1830-33), kara pekmez (1671-74), ma'asara¹⁶⁶ pekmezi (1667-68, 1683-85, 1686, 1689, 1690, 1695, 1696), Bademoğlu pekmezi (1671-74, 1683-85, 1686, 1690, 1695, 1699), kuru üzüm pekmezi (1539), tahin (1667-68, 1683-85, 1686, 1695, 1696, 1699, 1724, 1736), künefe (1548-49, 1686), semsek (1541, 1548-49, 1610-35), şeker (1622, 1816), sini helvası (1539), Acemî helva (1539), ak helva (1539, 1541, 1548-49, 1610-35, 1666, 1667-68, 1676, 1683-85, 1686, 1695, 1696, 1699), cevizli helva (1539, 1541, 1548-49, 1610-35, 1666, 1667-68, 1676, 1683-85, 1686, 1695, 1696, 1699), badem helvası (1539, 1610-35, 1667-68, 1686, 1699), kabak helvası (1539, 1686, 1695, 1699), kuru üzüm helvası (1539), bademli menn helvası (1541), tahinli helva (1610-35, 1666, 1667-68, 1676, 1683-85, 1686, 1695, 1696, 1699, 1736), ekmek helvası (1676, 1683-85), susamlı helva (1610-35, 1683-85, 1686), pekmez helvası (1683-85) ve bal helvası (1548-49, 1610-35, 1683-85, 1686). Bu şehirde de niteliği ve ismi hakkında bilgi verilmeyen bir tuz çeşidine rastlanmıştır (1539, 1541i 1548-49, 1610-35, 1666).

11.3.8 Yağlar

Sadeyağ (1548-49, 1610-35, 1666, 1667-68, 1671-74, 1676, 1683-85, 1686, 1689, 1690, 1699, 1703-05, 1714, 1736, 1816, 1819, 1830-33), susamyağı (1541, 1548-49, 1610-35, 1666, 1667-68, 1671-74, 1676, 1683-85, 1686, 1689, 1690, 1695, 1696, 1699, 1703-05, 1724, 1736, 1816, 1830-33) ve zeytinyağı (1548-49, 1610-35, 1830-33).

¹⁶⁶ Büyük bakır kazan.

11.3.9 Baharatlar

Sumak (1541, 1548-49, 1610-35, 1666, 1667-68, 1671-74, 1676, 1683-85, 1686, 1690, 1695, 1696, 1699, 1703-05, 1816), kişniş (1676), biber (1816), tarçın (1622), fülful (1622), karanfil (1622), ceviz-i hindi (1622), zencefil (1622), safran (1622) ve mastaki (1622).

11.3.10 Diğer Ürünler

Sabun (1539, 1541, 1548-49, 1610-35, 1666, 1667-68, 1671-74, 1676, 1683-85, 1686, 1690, 1695, 1696, 1699, 1703-05, 1816), mum (1676, 1683-85, 1686, 1690), yağmumu (1548-49, 1610-35, 1695, 1696, 1699, 1736, 1816) ve kahve (1816).

Tablo 208: Gaziantep Şehri Tüm Ürün Tabloları

Defter No	Tarih	Maras Pirinci	Nohut	Dövme	Bulgur	Kabuklu pirinç	Fındık	Leblebi	Tuz	Sabun	Pamuk	Pekmez	Kuru üzüm pekmezi	Pirinç	Kahke	Ma'asara pekmezi	Bademöglu pekmezi
1	1539	X	-	-	-	X	-	X	X	X	X	X	X	-	-		
2	1541	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	X	X		
162	1548-49	X	X	X	X			X	X	X					X		
162	1610-35		X	X	X		X	X	X	X		X		X			
14	1635		X		-		X			X		X		X			
27	1666		X	X	X		X	X	X	X		X		X	X		
28	1667-68		X	X	X		X	X		X				X	X	X	
171	1671-74		X	X	X					X				X			X
30	1676		X	X	X			X		X		X		X			
31	1676		X	X	X			X		X		X		X			
35	1683-85		X	X	X			X		X						X	X
36	1686		X	X	X			X		X						X	X
37	1689		X	X	X			X								X	

39	1690		X	X	X			X		X						X	X
44	1695		X	X	X			X		X						X	X
45	1696		X	X	X			X		X						X	
50	1699		X	X	X			X		X							X
54	1703-05		X	X	X			X		X							
65	1714													X			
90	1736													X			
139	1816	X			X					X		X					
141	1819	X															
142	1830-33	X			X							X		X			

Defter No	Tarih	Nar	Karpuz	Şam armudu	Üzüm	Sarı armut	İncir	Kızıl üzüm	Zeytin	Elma	Hünnap	Kayısı	Dut	Kavun	Siyah erik	Hurma	Besni üzümü	Siyah üzüm
1	1539	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-
2	1541						X			X		X	X	X	X	X	X	X
162	1548-49	X		X			X	X	X	X		X	X		X			X
162	1610-35	X	X				X	X	X	X		X	X	X	X		X	X
14	1635	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	1666						X	X				X					X	X
28	1667-68						X	X				X						X
171	1671-74		X				X	X	X					X				X
30	1676						X	X										X
31	1676						X	X				X	X					X
35	1683-85						X	X	X					X				X
36							X	X										X

37	1689						X	X										X
39	1690						X	X	X									X
44	1695						X	X	X									X
45	1696						X	X	X	X		X		X				X
50	1699	X					X	X										X
54	1703-05		X				X							X				X
58	1707		X					X										X
139	1816															X	X	

Defter No	Tarih	Sini helvası	Acemî helva	Ak helva	Kozlu helva	Badem helvası	Kabak helvası	Kuru üzüm helvası	Bademli men helvası	Tahinli helva	Tahin	Ekmek helvası	Susamlı helva	Pekmez helvası	Bal helvası	Künefe	Erik
1	1539	X	X	X	X	X	X	X	-	-							
2	1541			X	X				X	-							
162	1548-49			X	X										X	X	
162	1610-35			X	X	X				X			X		X		X
14	1635	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
27	1666			X	X					X							
28	1667-68			X	X	X				X	X						
31	1676			X	X					X		X					
35	1683-85			X	X					X	X	X	X	X	X		
36	1686			X	X	X	X			X	X		X		X	X	
37	1689																X
39	1690																
44	1695			X	X		X			X	X						
45	1696			X	X					X	X						

50	1699			X	X	X	X			X	X						
76	1724										X						
90	1736									X	X						

Defter No	Tarih	Sarımsak	Acur	Hıyar	Armut	Sumak	Bal	Soğan	Badem	Kişiş	Ispanak	Pancar	Halep kavunu	Patlıcan	Kabak	Şalgam
1	1539	X	-	-	-	-	-	-								
2	1541	X	X	X	X	X	X	-								
162	1548-49		X	X		X		X	X							
162	1610-35	X	X	X	X	X	X	X	X					X		X
14	1635						X	X								
27	1666					X	X	X	X							
28	1666-68					X		X	X							
171	1671-74					X	X	X								
30	1676					X	X		X							
31	1676		x			X	X	X	X	X	X	X	X			
35	1683-85					X	X	X	X					X	X	
36	1686					X	X	X			X					X
37	1689							X								
39	1690			X		X	X	X			X	X		X	X	
44	1695					X	X	X	X		X	X				X
45	1696		X	X		X	X	X			X	X			X	
50	1699					X	X	X	X		X					X
54	1703-05					X		X						X	X	
58	1707													X	X	
90	1736						X									
139	1816	X				X	X	X								
142	1830-33						X									

Defter No	Tarih	Koyun eti	Keçi eti	Keçi eti böreği	Sığır eti	Koyun eti böreği	Ekmek	Çağır ekmeği	Has un	Has ekmek	Yoğurt	Semsek	Kebap	Lahmlı macun	Kahve
1	1539	X	X	X	X	X	-	-	X	X	X	-	-	-	
2	1541	X	X						X	X		X	-	-	
162	1548-49	X	X							X	X	X			
162	1610-35	X	X				X	X			X	X			
14	1635	X	X										-	-	
27	1666	X	X					X		X	X		X	X	
28	1667-68							X							
171	1671-74	X	X												
30	1676										X				
31	1676	X	X					X			X				
35	1683-85	X									X				
36	1686	X	X					X							
37	1689	X	X								X				
39	1690	X	X								X				
44	1695	X	X					X			X				
45	1696	X									X				
50	1699	X	X					X			X		X		
54	1703-05	X	X					X			X				
57	1706	X	X												
58	1707	X	X												
65	1714	X	X					X							
76	1724	X	X				X								
86	1734	X	X												
90	1736	X	X												
98	1742	X	X				X								
115	1757	X					X								
139	1816	X					X				X				X
142	1830-33	X					X				X				

Defter No	Tarih	Susamyacı	Sadeyağ	Zeytinyacı	Yağ mumu	Peynir	Mum	Çiğer	Kelle	Kuyruk	Menzile pirinci	Çerke pirinci	Havuç	Kabarcık üzüm
1	1539	-	-	-	-									
2	1541	X	-	-	-									
162	1548-49	X	X	X	X					X				
162	1610-35	X	X	X	X	X				X			X	X
14	1635		X	X	X									
27	1666	X	X			X								
28	1667-68	X	X											
171	1671-74	X	X			X								X
30	1676	X	X											
31	1676	X	X			X	X	X	X	X				
35	1683-85	X	X			X	X				X			
36	1686	X	X			X	X				X	X		
37	1689	X	X					X	X		X	X		
39	1690	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X
44	1695	X			X	X		X	X	X	X	X		
45	1696	X			X	X		X	X					X
50	1699	X	X		X	X		X	X	X	X	X	X	
54	1703-05	X	X							X	X			X
57	1706									X				
58	1707									X				X
65	1714		X											
76	1724	X												
90	1736	X	X		X					X				
139	1816	X	X		X	X								
141	1819		X											
142	1830-33	X	X	X						X				

11.4 Konya

11.4.1 Un, Ekmek ve Unlu Mamuller

Konya sicillerinde yer alan narh defterlerinde una rastlanmamıştır. Diğer unlu mamullerin isimleri ve narh tarihleri şöyledir: Ekmek (1630-32, 1644-45, 1646, 1790, 1797-1842), pide (1661-62, 1672, 1673, 1674-75, 1790, 1797-1842), somun (1673, 1674-75, 1790, 1792-94, 1796, 1797-1842), kirde (1630-32, 1646, 1661-62, 1672, 1673, 1674-75, 1790, 1792-94, 1796, 1797-1842), çörek (1790, 1792-94, 1796), kahi (1630-32, 1646, 1672, 1673, 1674-75, 1790, 1792-94) ve nişasta (1630-32, 1661-62, 1672, 1674-75).

11.4.2 Tahıllar

Pirinç (1630-32, 1644-45, 1646, 1661-62, 1672, 1673, 1674-75, 1790, 1792-94, 1796, 1797-1842), mercimek (1630-32, 1646, 1661-62, 1672, 1673, 1674-75, 1790, 1792-94, 1796, 1797-1842), bulgur (1630-32, 1644-45, 1646, 1661-62, 1674-75, 1792-94, 1797-1842), tarhana (1630-32, 1646, 1661-62), nohut (1630-32, 1644-45, 1646, 1661-62, 1672, 1673, 1674-75, 1792-94, 1797-1842) ve leblebi (1630-32, 1644-45, 1646, 1661-62, 1673, 1674-75, 1790, 1792-94, 1796).

11.4.3 Et ve Et Ürünleri

Koyun eti (1630-32, 1644-45, 1646, 1661-62, 1672, 1673, 1674-75, 1797-1842), keçi eti (1630-32, 1645, 1646, 1661-62, 1672, 1673, 1674-75, 1797-1842), sığır eti (1630-32, 1645, 1646, 1661-62, 1672, 1673, 1674-75, 1797-1842), kuyruk (1630-32, 1644-45, 1646, 1672, 1673, 1674-75), ciğer (1630-32, 1644-45, 1672, 1673, 1674-75), kelle (1630-32, 1644-45, 1646, 1672, 1673, 1674-75), pastırma (1630-32, 1672, 1674-75, 1790, 1792-94, 1796) ve ismi belirtilmeyen bir balık türü (1674-75).

11.4.4 Sebzeler ve Yeşillikler

Soğan (1630-32, 1644-45, 1661-62, 1672, 1673, 1674-75, 1790, 1792-94), sarımsak (1644-45, 1661-62, 1674-75), bakla (1644-45, 1646, 1661-62, 1672, 1674-75), lahana (1630-32, 1674-75), ıspanak (1674-75), kabak (1672), hıyar (1630-32, 1672), pancar (1673, 1674-75), şalgam (1630-32) ve fasulye (1797).

11.4.5 Meyveler ve Meyve Kuruları

Karpuz (1673), elma (1630-32, 1661-62, 1673, 1674-75), armut (1630-32, 1644-45, 1661-62), kayısı (1673), incir (1630-32, 1644-45, 1646, 1661-62, 1674-75, 1790, 1792-94, 1796), fındık (1630-32, 1644-45, 1646, 1661-62, 1674-75), nar (1644-45, 1661-62), kiraz (1673), badem (1630-32, 1644-45, 1646, 1661-62, 1674-75), iğde (1630-32, 1644-45, 1646, 1661-62), harnup (1644-45, 1646, 1661-62, 1672), kızıl

üzüm (1630-32, 1644-45, 1646, 1661-62, 1672, 1674-75, 1790, 1792-94), siyah üzüm (1646, 1661-62, 1672, 1673, 1674-75, 1796), ceviz (1646, 1674-75), kestane 1630-32, 1644-45, 1661-62, 1674-75), limon suyu (1630-32, 1646, 1661-62, 1674-75), kuru üzüm (1630-32, 1644-45, 1790, 1792-94), armut kurusu (1646, 1661-62, 1672), erik kurusu (1630-32, 1646, 1661-62, 1672) ve kayısı kurusu (1646).

11.4.6 Süt Ürünleri

Narhlarda süt ürünlerinden sadece iki tanesine rastlanmıştır. Bunlar peynir (1630-32, 1644-45, 1661-62, 1672, 1673, 1674-75, 1790, 1792-94, 1796) ve kaymaktır (1661-62).

11.4.7 Tatlılar ve Tatlandırıcılar

Bal (1630-32, 1644-45, 1661-62, 1672, 1673, 1674-75, 1790, 1792-94, 1796, 1797-1842), pekmez (1630-32, 1644-45, 1661-62, 1672, 1797-1842), şeker (1646, 1792-94, 1797-1842), köfter (1646), badem sucuğu (1673), ceviz sucuğu (1673), kadayıf (1646, 1661-62, 1673, 1674-75, 1790, 1792-94, 1796), tahin (1630-32, 1644-45, 1646, 1661-62, 1672, 1674-75, 1790, 1792-94, 1796), tahin helvası (1790, 1792-94, 1796), keten helvası (1790, 1792-94, 1796), badem helvası ((1630-32, 1644-45, 1646, 1661-62, 1672, 1674-75), rengâmez helvası (1630-32, 1644-45, 1646, 1661-62, 1672, 1673, 1674-75, 1790, 1792-94, 1796), kaba helva (1630-32, 1644-45, 1646, 1661-62, 1672, 1673, 1674-75, 1790, 1792-94) ve cevizli helva (1630-32, 1644-45, 1646, 1661-62, 1672, 1673, 1674-75). Kayıtlarda özelliği belirtilmeyen tek bir tuz türü ile karşılaşmıştır (1630-32, 1644-45, 1646, 1661-62, 1674-75, 1790, 1792-94, 1797-1842).

11.4.8 Yağlar

Sadeyağ (1630-32, 1644-45, 1646, 1673, 1674-75, 1790, 1792-94, 1796, 1797-1842), susamyağı (1630-32, 1644-45, 1646, 1661-62, 1673, 1674-75, 1790, 1796, 1797-1842), zeytinyağı (1630-32, 1644-45, 1646, 1661-62, 1672, 1673, 1674-75, 1790, 1797-1842) ve bezir yağı (1646, 1661-62, 1790, 1792-94, 1796).

11.4.9 Sabun Çeşitleri

Konya piyasasında çok sayıda sabun çeşidine rastlanmıştır. Bu sabun türleri şunlardır: İsmi ve niteliği hakkında bilgi verilmeyen sabun (1644-45, 1792-94, 1797-1842), İzmir sabunu (1672, 1674-75, 1790, 1797-1842), Urla sabunu (1630-32), Halep sabunu (1630-32, 1644-45, 1646, 1661-62, 1672, 1674-75), Kudüs sabunu (1630-32, 1646) ve Trablus sabunu (1661-62, 1672, 1674-75, 1796, 1797-1842).

11.4.10 Baharatlar

Sumak (1630-32, 1644-45, 1646, 1672, 1674-75), çörek otu (1672-1674-75) ve kişniş (1630-32, 1644-45, 1646, 1661-62, 1790, 1792-94).

11.4.11 Diğer Ürünler

Sirke (1630-32, 1644-45, 1646, 1661-62, 1797-1842), kahve (1797-1842), kına (1644-45, 1646, 1661-62, 1672, 1674-75, 1790, 1792-94, 1796), balmumu (1646, 1661-62, 1672, 1674-75), yağmumu (1661-62) ve Tarsus tütününü (1792-94, 1796).

Tablo 209: Konya Şehri Tüm Ürün Tabloları

Defter No	Tarih	Koyun eti	Keçi eti	Susamyağı	Sadeyağ	Zeytinyağı	Ekmek	Pide	Somun	Sirke	Pirinç	Bal	Bulgur	Nohut	Fasulye	Tuz	Pekmez
22	1630-32	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X		X	X
7	1644-45	X		X	X	X	X			X	X	X	X	X		X	X
9	1645	X	X	X	X												
8	1646	X	X	X	X	X	X			X	X		X	X		X	
11	1661-62	X	X		X	X		X		X	X	X	X	X		X	X
16	1672	X	X			Z		X			X	X	X	X			X
19	1673	X	X	X	X	X		X	X		X	X		X			
20	1674-75	X	X	X	X	X		X	X		X	X	X	X		X	
101	1790			X	X	X	X	X	X		X	X	X				
66	1792-94			X				X	X		X	X		X		X	
67	1796			X	X			X	X		X						
4	1797-1842	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Defter No	Tarih	Badem	Badem helvası	Sarımsak	Kayısı	Kuru üzüm	Fındık	Sumak	Leblebi	Sabun	Halep sabunu	Peynir	İncir	Tahin	Armut	Bakla	Kızıl üzüm
22	1630-32	X	X			X	X	X	X			X	X	X	X		X
7	1644-45	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

8	1646	X	X				X	X	X				X	X		X	X
11	1661-62	X	X	X			X		X		X	X	X	X	X	X	X
16	1672		X					X			X	X		X		X	X
19	1673				X				X			X					
20	1674-75	X	X	X			X	X	X		X	X	X	X		X	X
101	1790					X			X			X	X	X			X
66	1792-94					X			X	X		X	X	X			X
67	1796								X			X	X	X			
4	1797-1842									X							

Defter No	Tarih	Kışniş	Kına	Harnup	Kestane	Soğan	Rengamiz helvası	Kaba helva	Cevizli helva	İğde	Nar	Kuyruk	Ciğer	Kelle	Kahi	İnek eti	Balmumu
22	1630-32	X			X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	
7	1644-45	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
9	1645												X	X		X	
8	1646	X	X	X			X	X	X	X		X		X	X	X	X
11	1661-62	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					X	X
16	1672		X	X			X	X	X			X	X	X	X	X	X
19	1673					X	X	X	X			X	X	X	X	X	
20	1674-75		X		X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X
101	1790	X	X			X	X	X							X		
66	1792-94	X	X			X	X	X							X		
67	1796		X				X										
4	1797-1842															X	

Defter No	Tarih	Bezir yağı	Mercimek	Kudüs sabunu	Tarhana	Halep sabunu	Siyah üzüm	Kadayıf	Şeker	Armut kuruşu	Erik kuruşu	Kayısu kuruşu	Limon suyu	Ceviz	Küfter	Kirde	Trablus sabunu
22	1630-32		X	X	X	X					X		X			X	
8	1646	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
11	1661-62	X	X		X	X	X	X		X	X		X			X	X
16	1672					X	X			X	X					X	X
19	1673						X	X								X	
20	1674-75		X				X	X					X	X		X	X
101	1790	X						X								X	

66	1792-94	X	X					X	X							X	
67	1796	X					X	X								X	X
4	1797-1842		X						X								X

Defter No	Tarih	Elma	Yağ mumu	Kaymak	Nişasta	Kabak	Hıyar	İzmir sabunu	Pastırma	Çörek otu	Kiraz	Pancar	Karpuz	Ispanak	Lahana	Balık
22	1630-32	X			X		X		X						X	
11	1661-62	X	X	X	X											
16	1672				X	X	X	X	X	X						
19	1673	X									X	X	X			
20	1674-75	X			X			X	X	X		X		X	X	X
101	1790							X	X							
66	1792-94								X							
67	1796								X							
4	1797-1842							X								

Defter No	Tarih	Çörek	Tarsus tütünü	Keten helvası	Tahin helvası	Kahve
101	1790	X		X	X	
66	1792-94	X	X	X	X	
67	1796	X	X	X	X	
4	1797-1842					X

11.5 Amerikan Menşeli Gıda Maddeleri

Amerika'nın keşfinden sonra bazı ürünler Eski Dünya'dan Yeni Dünya'ya bazıları da Yeni Dünya'dan Eski Dünya'ya taşınmıştır. Bu durum Kolomb Takası olarak adlandırılmaktadır. At, domuz, sığır, fare ve çeşitli hastalıklara neden olan mikroplar Amerika'ya götürülürken hindi, domates, patates, ayçiçeği, mısır, fasulye, yeşilbiber, balkabağı, yer elması gibi bazı gıda maddeleri de Eski Dünya'ya taşınmıştır. Ancak

bu ürünlerin diğer ülkelerde olduğu gibi Osmanlı Devleti'nde de ekilmesi ve tüketilmesi yavaş ilerlemiştir. Bu bölümde narh ve tereke defterlerindeki verilere dayanarak Amerikan menşeli gıda maddelerinin Rodosçuk, Manisa, Konya ve Antep'e gelip gelmedikleri, geldilerse hangi tarihten itibaren kayıtlara yansdıkları ortaya konulacaktır.

11.5.1 Mısır

Osmanlı topraklarına geç giren bitkilerden biri olan mısırla ilgili pek çok tartışma bulunmaktadır. Bazı araştırmacılar, Amerika'nın keşfinden önce Eski Dünya'da mısırın var olduğunu iddia ederken bazıları da bu bitkinin Amerika kökenli olduğunu ve 1493'te Kolomb tarafından Avrupa'ya getirildiğini ve bu tarihten önce Eski Dünya'da bilinmediğini iddia ederler. Mısır, oldukça hızlı bir şekilde yayılmıştır. 16. Yüzyılda neredeyse bütün güney Avrupa mısırı biliyor ve yetiştiriyordu. Başlangıçta sadece yem olarak kullanılıyordu. 18. Yüzyıldan itibaren çoğu insan mısırı tüketmeye de başladı. Traian Stoianovich, 17. Yüzyılda Anadolu'da mısır yetiştirildiğini ileri sürmekle birlikte herhangi bir tarih vermemiştir. Mısır 1611 yılında Hırvatistan'da görülmüş ve oradan da Balkanlara yayılmıştır. 18. Yüzyılın ikinci yarısında bu üründen "mısır buğdayı" olarak bahseden iki belge tespit edilmiştir. Bu belgelere nazaran 1763 yılında Galata bölgesinde ve 1776 yılında da Silivri ve çevresinde mısır yetiştirildiği görülmektedir¹⁶⁷.

Belgelerde Mısır darısı ya da Mısır buğdayı olarak adlandırılan bu bitkinin ilk görüldüğü yer Manisa'dır. 19 Aralık 1753 tarihli bir tereke kaydında karşımıza çıkmıştır¹⁶⁸. Bu tarihten 1789'a kadar bir daha ortalıkta görünmeyen mısır artık iyice yaygınlaştığına tanık oluyoruz. Konya ve Antep'te henüz piyasaya çıkmayan mısırın Rodosçuk'ta ilk sahneye çıkışı 15 Ekim 1789'dur¹⁶⁹.

11.5.2 Fasulye

Muhtemelen bu sebze de Akdeniz dünyasına tanıtımlar İspanyollar olmuştu. Fasulyenin İstanbul ve çevresinde yetiştirilmesi 18. Yüzyılın ilk yarısında başlamıştır. Fasulye ile ilgili ilk kayıt 1739 tarihidir ve bu kayıta bamya ile birlikte adı geçmektedir¹⁷⁰.

¹⁶⁷ Arif Bilgin, "From Artichoke to Corn: New Fruits and Vegetables in the Istanbul Market (Seventeenth to Nineteenth Centuries)", *Living The Good Life, Consumption in the Qing and Ottoman Empires of the Eighteenth Century*, Ed. Elif Akçetin-Suraiya Faroqhi, Vol. !3, Leiden-Brill, s. 279-281.

¹⁶⁸ MŞS No: 207, s. 190.

¹⁶⁹ RŞS No: 1701, s. 80.

¹⁷⁰ Arif Bilgin, a.g.m., s. 274.

Araştırma konumuza dahil olan şehirlerden Rodosçuk, 26 Şubat 1756 tarihinde tutulan bir tereke defterine göre fasulyenin ilk görüldüğü yerdir¹⁷¹. Narhlara yansıması ise çok daha geçtir¹⁷². Adı geçen bitkinin Konya'da ortaya çıkışı 1797 yılına denk gelmektedir¹⁷³. Manisa ve Antep'te ise fasulyeye rastlanmamıştır.

11.5.3 Balkabağı (Mısır Kabağı)

Balkabağı ya da Mısır kabağı olarak adlandırılan bu bitki Amerika kökenlidir. 1553'te bu kabak türünü İstanbul'da gören H. Dernschwam'a göre kışın yenen ve sarı çiçekleri olan kavuna benzer bir sebzeydi. Bu tariften Kuzey Amerika kökenli bal kabağı olduğu sonucuna varılabilir. İsminden Türkiye'ye birçok egzotik ürünün geleneksel kaynağı olan Mısır üzerinden geldiği veya öyle sanıldığı anlaşılıyor. Osmanlı devrinde çorbası, etli dolması, kompostosu, tatlısı ve reçeli ayrıca küçüklerinden (portakal büyüklüğünde) turşu yapılırdı. 16. Yüzyılda İstanbul'da Mısır kabağı adıyla tanınıyordu. Amerika kökenli olmasına rağmen, Avrupa menşeli tarif kitaplarında Türk kabağı ya da Türk hıyarı olarak adlandırılmasından Türkiye ile ilişkilendirildiği anlaşılmaktadır. 16. Yüzyıla ait saray mutfağı defterlerinde de yer almaktadır¹⁷⁴.

¹⁷¹ RŞS No: 1668, s. 5.

¹⁷² 5 Kasım 1782 tarihli narh defteri (RŞS No: 1693, s. 70).

¹⁷³ Konya ŞS No: 4, s. 110.

¹⁷⁴ Priscilla Mary Işın, a.g.e., s. 174-177.

SONUÇ

16-19. Yüzyıllarda Tekirdağ, Manisa, Konya ve Gaziantep'te tüketilen gıda maddeleri ve bunların fiyatlarını konu edinen bu çalışmada ilk olarak fiyat tarihi hakkında yapılan tartışmalar ele alınmış, bu bağlamda ülkemizde yapılan çalışmalar değerlendirilmiştir. Çalışmada izlenen ekonometrik metodolojiye dair uzun bir bölüm ayrılmıştır. Ürünlerin fiyatları başlığı altında dört şehre ait her bir ürünün (ekmek, koyun eti, pirinç, sadeyağ, nohut, zeytinyağı ve sabun) fiyatı akça bazında tablolar halinde ortaya konulmuştur. Sonraki kısımda sepet ürünlerinin okka bazında reel ve nominal fiyatları belirlenmiştir. Ardından sepet ürünlerinin fiyatlarının reel ve nominal değişim oranları gösterilmiştir. Son olarak her şehre ait sepet ürünlerinin nominal ve reel fiyat artışları tablolar ve grafikler kullanılarak belirlenmiştir. Her kaza için ayrı ayrı hazırlanan ürün sepetlerinin başlangıç ve bitiş yılları birbirinden farklıdır. Rodosçuk ürün sepeti 1547-1843, Manisa ürün sepeti 1548-1799, Konya ürün sepeti 1630-1842 ve Gaziantep ürün sepeti 1541-1833 yılları arasında kapsamaktadır. Her sepet için başlangıç yılı 100 olarak alınmıştır. Elde ettiğimiz sonuçlara göre, ilgili dönemlerde gıda maddeleri endeksi nominal olarak Rodosçuk'ta 100'den 14.529'a, Manisa'da 840'a, Konya'da 1675'e ve son olarak Gaziantep'te 12.508'e çıkmıştır. Sözü edilen dönemlerde reel olarak gıda maddeleri endeksi Rodosçuk'ta 100'den 172,49'a çıkmış, Manisa'da 62,88'e, Konya'da 58,08'e düşmüş, Gaziantep'te ise 148,5'e yükselmiştir.

Ortaya çıkan sonuçlar, Rodosçuk gıda fiyatları endeksinin yaklaşık 145 misli artarken aynı dönemde İstanbul'da fiyatların yaklaşık 121 misli arttığını göstermektedir. Manisa'daki 8,4 katı artışa karşılık İstanbul'da bu oran 14,74 katıdır. Konya'daki artış 16,75 misliken İstanbul'da bu oran 47,54 katına çıkmıştır. Son olarak Gaziantep'teki artış oranı 125 misliken İstanbul'daki artış 72,57 katı olmuştur. Fiyat endeksinin İstanbul'a en yakın çıktığı bölge Rodosçuk'tur. Bu durum Rodosçuk'un coğrafi olarak da İstanbul'a en yakın şehir olmasından kaynaklanıyor olabileceğini tahmin ediyoruz. Zira İstanbul'a gelen ürünlerin bir kısmı (örneğin pirinç gibi) aynı üretim bölgesinden Rodosçuk'a da gelmektedir. Ürünlerin kaynağında yaşanan kuraklık, kıtlık yahut bolluk gibi faktörlerin benzer şekilde iki şehri de etkilemesi ve bu tür durumların aynı dönemlerde fiyatlara yansımış olabileceği ihtimali üzerinde durulabilir. Buna mukabil İstanbul'daki fiyatlar Manisa'ya nazaran %75 daha pahalıdır. Konya'daki fiyatlar neredeyse İstanbul'un üçte biri kadardır. Gaziantep'te ise tersi bir durum söz konusudur. Bu şehirdeki fiyatların İstanbul'daki fiyatlardan %40'tan fazla olduğu görülmektedir. Ancak ürün sepetinin en önemli kısmını oluşturan ekmek, 1610 yılında sepete dâhil olmuştur. Bu tarihten itibaren iki şehri karşılaştırıldığında oldukça farklı bir sonuç ortaya çıkmaktadır. Buna göre, eğer Gaziantep fiyat endeksi 1610'dan başlıyor olsaydı Gaziantep'teki artış oranının yaklaşık 15,44 misli, İstanbul'daki artış oranının ise 28,61 misli olduğu ortaya

çıkacaktı. Böylesine farklı iki sonucun meydana gelişinin en önemli nedeninin sepetteki ürün farklılıklarından kaynaklandığını ileri sürmek herhalde yanlış olmayacaktır,

Çalışmanın sonraki kısmında Tereke defterlerine göre fiyatlar ele alınmıştır. Bu bölümde tereke defterlerinin hazırlanış nedenleri, özellikleri değerlendirildikten sonra defterlerden elde edilen arpa, buğday, pekmez, bulgur, sadeyağ ve yulaf fiyatları tablolar halinde gösterilmiştir. Ancak belirlenen fiyatların narh defterlerinde görülen fiyatlarla tam olarak uyduğunu söylemek mümkün gözükmemektedir. Bu defterlere yansıyan ürünlerin kalitesini, cinsini ve hepsinden önemlisi eski veya yeni mahsul olup olmadığını bilmediğimiz için belirtilen fiyatlara ihtiyatla yaklaşılması gerektiğini düşünöyoruz.

Tarihsel fiyat artışlarının belirlenmesinde kullanılan kaynaklardan bir diğeri de vakıf muhasebe defterleridir. Bu araştırmada Konya'daki Mevlana Celaleddin-i Rumi Vakfı İmarethanesi ile Sultan II. Selim Vakfı İmarethanesine ait vakıf muhasebe defterlerinden yararlanılarak 1593-1651 yılları arasındaki fiyat artışları tespit edilmiştir. 1594-1651 yılları arasında gıda maddelerindeki fiyat artışlarını ölçmek üzere öncelikle bir ürün sepeti oluşturulmuştur. Ürün sepetinde yer alan gıda maddeleri şunlardır: 2 kile buğday, 1 kile arpa, 5 kıyye pirinç, 3 kıyye sadeyağ, 2 kıyye zeytinyağı. 1593-94'ten 1651 yılına kadar ürün sepetinde yer alan gıda maddelerinin fiyatı nominal olarak yaklaşık 2,16 misli, reel olarak yaklaşık 1,76 katı artmıştır. Endeks incelendiğinde, 1595 ve 1596 yıllarında artış eğiliminde olduğu, 1597'den itibaren düşüşe geçtiği ve 1602'den sonra ciddi yükselişlerin olduğu görölmektedir.1610'e kadarki yükselişlerin 1600 yılındaki devalüasyondan kaynaklandığını düşünmekteyiz. Ayrıca bu dönemde yaşanan ekolojik krizlerin ve isyanların fiyat artışlarını tetiklemiş olabileceğini varsayabiliriz. 1611-1621 arasında düşüş eğiliminde olan fiyatlar 1638'de yükselmeye başlamış ve 1639'da başlangıca göre yaklaşık 3,3 misli artmıştır. 1640'dan 1651'e kadar geçen sürede ise fiyatlar nispeten istikrar kazanmıştır.

Ayrıca söz konusu bölgelerde tüketilen ve sepetin dışında yer alan ürünler de Ürün Çeşitlilikleri başlığı altında ayrı ayrı listelenmiştir. Bunların dışında, Amerikan menşeli mısır, fasulye ve bal kabağının Osmanlı topraklarına giriş tarihleri belirlenmiştir.

TÜBİTAK
PROJE ÖZET BİLGİ FORMU

Proje Yürütücüsü:	Doç. Dr. ÜMİT EKİN
Proje No:	116K410
Proje Başlığı:	Rodosçuk/Tekirdağ, Manisa, Konya Ve Ayıntab/Gaziantep'te Tüketilen Malların ve Fiyatlarının Analizi (16.-19. Yüzyıllar)
Proje Türü:	1001 - Araştırma
Proje Süresi:	20
Araştırmacılar:	TUFAN TURAN, VEDAT TURĞUT, MEHMET ZEKİ AK, VELİ YILANCI
Danışmanlar:	
Projenin Yürütüldüğü Kuruluş ve Adresi:	SAKARYA Ü. FEN-EDEBİYAT F. TARİH B.
Projenin Başlangıç ve Bitiş Tarihleri:	01/07/2017 - 01/07/2019
Onaylanan Bütçe:	273184.0
Harcanan Bütçe:	178968.33

TÜBİTAK

<p>Öz:</p>	<p>Projenin temel amacı, Tekirdağ, Manisa, Konya ve Gaziantep örneğinde Osmanlı taşrasındaki tüketim mallarının ve fiyatlarının tespit edilmesi ve bu dört şehrin fiyat serilerinin oluşturulmasıdır. Bu amaca ulaşmak için narh defterleri ve tereke kayıtlarından faydalanılacaktır. Bu çerçevede, Osmanlı Devleti'ndeki narh uygulamalarının tespit edilmesi de projenin önemli bir hedefidir.</p> <p>Narh ve tereke kayıtlarında çeşitli gıda fiyatlarının öğrenilebilmesi mümkündür. Bu defterler Osmanlı toplumunun beslenme kültürü hakkında bilgi vermektedirler. Dönemsel ürün farklılıklarını gözleminin yolu da bu defterleri incelemekten geçmektedir. Çalışmanın ana hedefi gıda maddelerinin zaman içindeki fiyatlarını belirlemek ve araştırmaya dahil edilen 4 farklı bölgenin ürünlerindeki benzerlik ve farklılıkları tespit etmektir. Bu çerçevede projenin konusunu Osmanlı İmparatorluğu'ndaki bu dört şehrin, temel tüketim mallarının fiyatları, mal çeşitliliğindeki benzerlik ve farklar ile yaklaşık 350 yıllık zaman diliminde meydana gelen değişimler oluşturmaktadır.</p> <p>Projenin tarihsel sınırı, ilgili dört şehre ait şer'iyye sicillerinin 16. yüzyıldan 19. yüzyıla kadar (Tanzimat Dönemi) seriler halinde bulunuşundan kaynaklanmaktadır. Aynı zamanda şer'iyye sicillerinin seriler halinde bulunması, bu dört şehrin tercih edilme nedenlerinden biridir. Proje kaynak olarak narh ve tereke kayıtlarını temel alacaktır. Ancak bu kayıtlardaki boşlukların doldurulması amacıyla vakıf ve imaret kayıtları da gözden geçirilecektir.</p> <p>Projenin ilk aşaması, narh ve tereke kayıtlarının temini, transkripsiyonu ve fiyat veritabanı oluşturmaktır. Fiyatlar gümüş cinsinden hesaplanarak standart hale getirilecek ve hem nominal hem de reel olarak verilecektir. Osmanlı döneminde akça, kuruş, mangır gibi birbirinden farklı paralar kullanılmıştır. İncelenecek olan gıda maddelerinin fiyatlarını bu paralarla ifade etmek açıklayıcı olmadığından kullanılan paraların zaman içindeki değişimi (isim, cins ve değer olarak) belirlendikten sonra fiyatlar, paranın içindeki saf gümüş miktarı ve enflasyon dikkate alınarak değerlendirilecektir. Bazen bir yıl içinde birden fazla narh yapıldığı için fiyatlar dönemlere göre belirlenecektir. Bu amaçla, yıl, kış, ilkbahar, yaz sonu-sonbahar şeklinde üçe bölünecek, dönemler arasındaki fiyat farklılıkları ayrıntılı olarak gösterilecektir. Fiyat verilerinin analizinde iki yöntem kullanılacaktır. Bunlardan ilki SPSS programı ile korelasyon tespiti, enflasyon ve devalüasyon hesaplamaları, savaş ve afetlerin etkilerinin tespiti ve tüketim sepetindeki farklı türler arasındaki farklılık ve benzerliklerin tespiti için yapılacak analizdir. İkinci analiz, mevcut fiyat verileri ile proje bulguları arasında yapılacak olan kıyaslamalardır.</p> <p>Projede iki B planına yer verilmiştir. Bunlardan ilki narh ve tereke kayıtlarında fiyat verilerinde eksiklik olması durumunda, vakıf ve imaret kayıtlarının incelenerek bu boşlukların doldurulmasıdır. İkinci B planı ise reel fiyat hesaplamalarında önemli bir yer tutan gümüşün değerinin belirlenmesinde yeterli veri bulunmaması durumunda, gümüşün uluslararası piyasalardaki eğiliminin göz önüne alınarak değer tespitinin yapılmasıdır.</p> <p>Elde edilecek veriler, Osmanlı fiyat tarihi araştırmalarında önemli bir boşluğu dolduracaktır. Uzun süreli fiyat serisi oluşturulması ve yapılacak analizlerle elde edilecek veriler, Osmanlı taşrasındaki fiyat hareketliliklerinin tespiti konusunda referans kaynağı olacaktır. Yine Osmanlı'daki narh eğilimlerinin tespit edilecek olması da Osmanlı iktisat tarihi araştırmalarında önemli bir sorunu ortadan kaldıracaktır. Proje ile oluşturulacak olan fiyat veritabanı, proje web sitesi üzerinden yayınlanacak ve konuyla ilgili farklı çalışmalara kaynak olacaktır. Yine proje bulguları, kitap, makale ve bildiri olarak araştırmacıların hizmetine sunulacaktır.</p>
<p>Anahtar Kelimeler:</p>	<p>Osmanlı Devleti, Fiyat, Tüketim Malları, Fiyat Devrimi</p>
<p>Fikri Ürün Bildirim Formu Sunuldu Mu?:</p>	<p>Hayır</p>