

**YAĞLI TOHUMLAR  
VE  
BİTKİSEL YAĞLAR**

DURUM VE TAHMİN: 2003/04

**Türker DÖLEKOĞLU**

**Ağustos 2003**

Yağlı Tohumlar ve Bitkisel Yağlar Durum ve Tahmin raporları Danışma Kurulu'nda görüşüldükten sonra kesinleştirilir.

Bu raporun basım, yayım ve satış hakları Tarımsal Ekonomi Araştırma Enstitüsü'ne aittir. Raporun bütün hakları saklıdır. Kaynak gösterilmek suretiyle alıntı yapılabilir.

**Yağlı Tohumlar ve Bitkisel Yağlar Danışma Kurulu**

Bitkisel Yağ Sanayicileri Derneği  
İGEME  
Karadenizbirlik  
Sanayi ve Ticaret Bakanlığı  
Tarım ve Köyişleri Bakanlığı, TAGEM  
Tarım ve Köyişleri Bakanlığı, TÜGEM  
Trakyabirlik

Bu rapordaki denge tabloları 22/23 Mayıs 2003 tarihinde Türkiye I.Yağlı Tohumlar, Bitkisel Yağlar ve Teknolojileri Sempozyumunda sunulmuştur. Raporda yer alan görüşlerin sorumluluğu yalnızca TEAE'ye ve Proje Ekibine aittir.

**İletişim**

Tel : (90) (312) 326 00 06 Fax : (90) (312) 322 85 31 e-mail: turkerd@aeri.org.tr  
URL: <http://www.aeri.org.tr>

**YAYIN NO: 110**  
**ISBN 975-407-137-3**  
**ISSN 1304-3803**

**İÇİNDEKİLER**

ÖNSÖZ .....	ii
ÖZET .....	iii
<b>Dünyada Durum : 1998/2003</b> .....	1
<b>Yağlı Tohumlar</b> .....	1
Ayçiçeği .....	1
Pamuk .....	2
Soya .....	2
Kolza .....	2
<b>Bitkisel Yağlar</b> .....	3
Ayçiçeği Yağı .....	3
Soya Yağı .....	4
Pamuk Yağı .....	4
Palm Yağı .....	5
Kolza Yağı .....	5
<b>Küspeler</b> .....	6
<b>Türkiye’de Durum ve Tahmin : 2003/2004</b> .....	7
<b>Yağlı Tohumlar ve Bitkisel Yağlar</b> .....	8
<b>Yağlı Tohum Küspeleri</b> .....	15
<b>ANA TABLOLAR</b>	
Tablo 1. Dünya Ayçiçeği Arzı ve Kullanımı, 2001/2002-2002/2003 .....	1
Tablo 2. Dünya Pamuk Tohumu Arzı ve Kullanımı, 2001/2002-2002/2003 .....	2
Tablo 3. Dünya Soya Fasulyesi Arzı ve Kullanımı, 2001/2002-2002/2003 .....	2
Tablo 4. Dünya Kolza Arzı ve Kullanımı, 2001/2002-2002/2003 .....	3
Tablo 5. Dünya Ayçiçeği Yağı Arzı ve Kullanımı, 2001/2002-2002/2003 .....	3
Tablo 6. Dünya Soya Yağı Arzı ve Kullanımı, 2001/2002-2002/2003 .....	4
Tablo 7. Dünya Pamuk Yağı Arzı ve Kullanımı, 2001/2002-2002/2003 .....	4
Tablo 8. Dünya Palm Yağı Arzı ve Kullanımı, 2001/2002-2002/2003 .....	5
Tablo 9. Dünya Kolza Yağı Arzı ve Kullanımı, 2001/2002-2002/2003 .....	5
Tablo 10. Dünya Ayçiçeği, Pamuk, Soya ve Kolza Küspeleri Arzı ve Kullanımı, 2001/2002-2002/2003...	6
Tablo 11. Türkiye Ayçiçeği Tohumu Arzı ve Kullanımı (Tohum Eşdeğeri), 2000/2001-2003/2004 .....	11
Tablo 12. Türkiye Pamuk Tohumu Arzı ve Kullanımı (Tohum Eşdeğeri), 2000/2001-2003/2004 .....	11
Tablo 13. Türkiye Soya Fasulyesi Arzı ve Kullanımı (Tohum Eşdeğeri), 2000/2001-2003/2004 .....	11
Tablo 14. Türkiye Genel Bitkisel Yağ Arzı ve Kullanımı, 2000/2001-2003/2004 .....	12
Tablo 15. Türkiye Bitkisel Yağ Tüketimi, 2000/2001-2003/2004 .....	12
Tablo 16. Türkiye Ayçiçeği Yağı Arzı ve Kullanımı, 2000/2001-2003/2004 .....	13
Tablo 17. Türkiye Pamuk Yağı Arzı ve Kullanımı, 2000/2001-2003/2004 .....	13
Tablo 18. Türkiye Soya Yağı Arzı ve Kullanımı, 2000/2001-2003/2004 .....	14
Tablo 19. Türkiye Mısırözü Yağı Arzı ve Kullanımı, 2000/2001-2003/2004 .....	14
Tablo 20. Türkiye Palm Yağı Arzı ve Kullanımı, 2000/2001-2003/2004 .....	15
Tablo 21. Türkiye Margarin Arzı ve Kullanımı, 1998/99-2001/2002 .....	15
Tablo 22. Yağlı Tohum Küspeleri Üretimi ve Dış Ticareti 2003/2004 .....	15
Tablo 23. Türkiye Bitkisel Yağ Arzı ve Kullanımı 2002/2003 .....	16
Tablo 24. Türkiye Bitkisel Yağ Arzı ve Kullanımı 2003/2004 (Öngörü) .....	17

## ÖNSÖZ

Enstitümüzün 17 Haziran 1997 tarihinde Ankara'da yapılan Birinci Araştırma Konsey Toplantısı'nda, Enstitü içinde yapılacak çalışmaların ülkemiz tarımı için önem taşıyan ürünlere ait durum ve tahmin raporları üzerinde yoğunlaşması uygun görülmüştür. Türkiye'de yağlı tohumlar (ayçiçeği, soya fasulyesi, pamuk v.d.) gerek üretim ve tüketimdeki gerekse ülke ekonomisindeki önemli yeri açısından durum ve tahmin çalışmalarında öncelikli ürünlerden biri olarak belirlenmiştir.

Durum ve Tahmin çalışmalarının temel amacı bir yandan Enstitünün diğer çalışmalarına temel teşkil edecek bilgi tabanını oluşturmak, diğer yandan da sektördeki gelişmeleri takip ederek ilgili kişi, grup ve kuruluşları bu gelişmelerden zamanında haberdar ederek bilgilendirmektir. Bu çalışmalarda, esas itibariyle içinde bulunulan yıldaki üretim, kullanım, ihracat, ithalat, fiyatlar ve yıl sonu stoklarında ortaya çıkan gerçekleşmeler (Durum) ile bir sonraki yıldaki muhtemel gelişmeler (Tahmin) sistematik olarak incelenmektedir. Çalışmalarda, Türkiye'deki durum ve gelecek, dünyadaki gelişmelerin ışığında analiz edilmektedir.

Yağlı Tohumlar ve Bitkisel Yağlar Durum ve Tahmin ana raporunun yılda bir kez yayınlanması planlanmıştır. Geleceğe ilişkin tahminlerin, geçen süre içindeki gerçekleşmelerin ışığında periyodik olarak ve sistemli bir biçimde gözden geçirilerek güncelleştirilmesi, tahminlerin daha güvenilir ve bilgilendirmenin daha sağlıklı olması açısından önemlidir.

Yağlı Tohumlar ve Bitkisel Yağlar Durum ve Tahmin çalışmaları başta yağlı tohum üreticileri olmak üzere bitkisel yağ sanayiini de çok yakından ilgilendirmektedir. Özellikle bitkisel yağ sanayiinde faaliyet gösteren girişimcilerin yağlı tohumlar ve bitkisel yağlar konusunda dünyada ve ülkedeki durum ve gidişat hakkında sistematik ve güvenilir bir bilgi kaynağına sahip olmaları, içinde bulunduğumuz bilgi çağında çok önemlidir. Raporların, politika belirleyen merciler için de yağlı tohumlar ve bitkisel yağlarla ilgili kararları alırken yararlanabilecekleri bir kaynak olacağını umuyoruz.

Raporu hazırlayan proje ekibine harcadıkları emek ve özverili çalışmaları nedeniyle teşekkür borçluyuz. Ayrıca, Yağlı Tohumlar ve Bitkisel Yağlar Danışma Kurulu'nda yer alan kuruluşların temsilcilerine ve proje ekibinin fikir alışverişinde bulunduğu diğer uzmanlara da, bu çalışmaya cömertçe katkıda buldukları için teşekkürü bir borç bilirim.

Y. Erdal ERTÜRK  
Enstitü Müdürü

**ÖZET**

Dünya toplam yağlı tohum üretimi artıyor. 1998/99 sezonunda 294.6 milyon ton olan yağlı tohum üretimi 1999/2000 sezonunda 303 milyon ton ve 2000/2001 sezonunda da 313 milyon ton olarak gerçekleşmiştir. 2001/2002 sezonunda dünya toplam yağlı tohum üretiminin 323 milyon tona ulaştığı tahmin edilmektedir. 2002/2003 sezonunda ise 328 milyon ton yağlı tohum üretimi öngörülmektedir. Bu yükselme Güney Amerika soya üretiminden kaynaklanmaktadır. Bunun yanında Rusya ve Arjantin'de ayçiçeği üretiminin iyi olması toplam ayçiçeği üretim beklentisini 2002/2003 sezonu için yaklaşık 23,7 milyon tona çıkarmıştır. Dünya yağlı tohum ticareti tahmini 2002/2003 için 75 milyon ton civarındadır. Çin'in soya ithalatı artmaktadır. ABD soya ihracatı azalırken Brezilya ve Arjantin'in ihracatları artmaktadır.

Dünya bitkisel yağ üretimi artıyor. 1998/99 sezonunda yaklaşık 80 milyon ton olan toplam bitkisel yağ üretimi, 1999/2000 sezonunda 85 milyon ton ve 2000/2001 sezonunda 89 milyon ton olarak gerçekleşmiştir. Bitkisel yağ üretimi 2001/2002 sezonu için 91 milyon ton olarak tahmin edilmektedir. 2002/2003 sezonu içinse 93 milyon ton üretim öngörülmektedir. Toplam bitkisel yağ tüketimi artmaya devam ediyor. 1998/99 döneminde yaklaşık 2.5 milyon ton olan Dünya zeytinyağı üretiminde 1999/2000 sezonundan bu yana önemli bir artış meydana gelmemiştir.

Yağlı tohum üretimindeki artışla paralel olarak Dünya yağlı tohum küspesi üretimi de artmaktadır. 2002/03 sezonunda yaklaşık 63,4 milyon ton ihracat beklenmektedir.

1999/2000 sezonunda 595 bin hektar olan ayçiçeği ekim alanları 2001/2002 sezonunda 530 bin hektara geriledi. 2002/2003 sezonunda ise 510 bin hektar dolaylarında tahmin ediliyor.

2003/2004 sezonunda ise ayçiçek tohumu üretiminde 50 bin ton üretim düşüşü bekleniyor. Aynı şekilde soya üretiminde de yaklaşık 40 bin ton bir düşüş yaşanacağı tahmin ediliyor. 2002/2003 sezonunda 820 bin tonlarda olan ayçiçeği üretimi yeni sezonda 800 bin ton civarlarında olacağı tahmin ediliyor. Yine bir önceki sezonda 95 bin tonlara çıkan soya üretimi bu sezonda 60 bin tonlarda kalması bekleniyor.



## Dünyada Durum: 1998/2003

Dünya toplam yağlı tohum üretimi artıyor. 1998/99 sezonunda 294.6 milyon ton olan yağlı tohum üretimi 1999/2000 sezonunda 303 milyon ton ve 2000/2001 sezonunda da 313 milyon ton olarak gerçekleşmiştir. 2001/2002 sezonunda dünya toplam yağlı tohum üretiminin 323 milyon tona ulaştığı tahmin edilmektedir. 2002/2003 sezonunda ise 328 milyon ton yağlı tohum üretimi öngörülmektedir. Bu yükselme Güney Amerika soya üretiminden kaynaklanmaktadır. Bunun yanında Rusya ve Arjantin'de ayçiçeği üretiminin iyi olması toplam ayçiçeği üretim beklentisini 2002/2003 sezonu için yaklaşık 23,7 milyon tona çıkarmıştır. Dünya yağlı tohum ticareti tahmini 2002/2003 için 75 milyon ton civarındadır. Çin'in soya ithalatı artmaktadır. ABD soya ihracatı azalırken Brezilya ve Arjantin'in ihracatları artmaktadır.

Dünya bitkisel yağ üretimi artıyor. 1998/99 sezonunda yaklaşık 80 milyon ton olan toplam bitkisel yağ üretimi, 1999/2000 sezonunda 85 milyon ton ve 2000/2001 sezonunda 89 milyon ton olarak gerçekleşmiştir. Bitkisel yağ üretimi 2001/2002 sezonu için 91 milyon ton olarak tahmin edilmektedir. 2002/2003 sezonu içinse 93 milyon ton üretim öngörülmektedir. Toplam bitkisel yağ tüketimi artmaya devam ediyor. 1998/99 döneminde yaklaşık 2.5 milyon ton olan Dünya zeytinyağı üretiminde 1999/2000 sezonundan bu yana önemli bir artış meydana gelmemiştir.

Yağlı tohum üretimindeki artışla paralel olarak Dünya yağlı tohum küspesi üretimi de artmaktadır. 2002/03 sezonunda yaklaşık 63,4 milyon ton ihracat beklenmektedir.

### Yağlı Tohumlar

#### Ayçiçeği

##### Dünya Üretimi ve Stoklar Dalgalanıyor

1998/99 döneminde 26.6 milyon ton olarak gerçekleşen Dünya ayçiçeği üretiminin 2002/2003 sezonunda 23,7.6 milyon tona düşeceği tahmin edilmektedir. AB ayçiçeği üretimi son 15 yılın en düşük seviyesi olan 2,75 milyon tona düşmüştür. 2002/2003 sezonunda Eski Sovyetler Birliği ülkelerinde ayçiçeği üretimi 7,31 milyon tona

ulaşmıştır. Bu sezonda Doğu Avrupa ülkelerinde ise üretimin 2.7 milyon ton olacağı tahmin edilmektedir.

Arjantin'de, ayçiçeği üretimi 3,7 milyon ton civarında olacağı tahmin edilmektedir.

**Tablo 1. Dünya Ayçiçeği Arzı ve Kullanımı, 2001/2002-2002/2003**

**Table 1. World Sunflowerseed Supply and Disappearance, 2001/2002-2002/2003**

	1999/2000	2000/2001	2001/2002 (Tahmin) (Estimated)	2002/2003 (Öngörü) (Projected)	
<b>Milyon Ton (million tons)</b>					
<b>ARZ</b>					<b>SUPPLY</b>
Başlangıç Stokları	1.48	1.50	0.90	0.53	Beginning Stocks (September 1)
Üretim	27.60	23.40	21.13	23,72	Production
İthalat	3.45	3.32	2.07	2.30	Imports
<b>Toplam Arz</b>	<b>32.53</b>	<b>28.22</b>	<b>24.10</b>	<b>26.55</b>	<b>Total Supply</b>
<b>KULLANIM</b>					<b>DISAPPEARANCE</b>
İşlenen (crush)	23.47	21.32	18.83	20.32	Crush
İhracat	3.71	3.35	2.16	2.32	Exports
Diğer Kullanım	3.85	2.65	2.58	2.64	Other
<b>Toplam Kullanım</b>	<b>31.03</b>	<b>27.32</b>	<b>23.57</b>	<b>25.28</b>	<b>TOTAL DISAPPEARANCE</b>
Bitiş Stokları	1.50	0.90	0.53	0.47	Ending Stocks (August 31)
Stok/Kullanım Oranı (%)	4.8	3.3	2.2	1.9	Stocks/Use Ratio

Kaynak: USDA-FAS, Oilseeds: World Markets and Trade, May 2003.

#### Pamuk (Çiğit)

##### Toplam Arz ve Kullanımda Önemsiz Bir Artış Var

1999/2000 sezonunda Dünya çığit üretiminde sadece 80 bin tonluk bir artış meydana gelmiştir. Pakistan'da yüksek verim Dünya üretiminin artmasına neden olmuştur. 1999 yılında Çin üretiminde tarihsel bir düşüş yaşamış ve toplam çığit üretimi %15 azalarak 6.9 milyon tona düşmüştür.

2001/2002 sezonunda 36,6 milyon ton olan toplam çığit üretiminin 2002/2003 sezonunda 32,9 milyon tona düşeceği tahmin edilmektedir.

Stoklarda çok hafif seyreden bir azalma gözlenmektedir.

**Tablo 2. Dünya Pamuk Tohumu Arzı ve Kullanımı, 2001/2002-2002/2003**  
**Table 2. World Cottonseed Supply and Disappearance, 2001/2002-2002/2003**

	1999/2000	2000/2001	2001/2002 (Tahmin) (Estimated)	2002/2003 (Öngörü) (Projected)	
<b>Milyon Ton (million tons)</b>					
<b>ARZ</b>					<b>SUPPLY</b>
Başlangıç Stokları	0.51	0.41	1.20	0.61	Beginning Stocks (September 1)
Üretim	32.74	33.19	36.60	33.98	Production
İthalat	1.10	1.15	1.29	1.14	Imports
<b>Toplam Arz</b>	<b>34.35</b>	<b>34.75</b>	<b>39.09</b>	<b>35.73</b>	<b>Total Supply</b>
<b>KULLANIM</b>					<b>DISAPPEARANCE</b>
İşlenen (crush)	24.96	24.62	25.81	25.46	Crush
İhracat	1.06	1.10	1.43	1.15	Exports
Diğer Kullanım	7.92	8.63	11.24	8.70	Other
<b>Toplam Kullanım</b>	<b>33.94</b>	<b>34.35</b>	<b>38.48</b>	<b>35.31</b>	<b>Total Disappearance</b>
Bitiş Stokları	0.41	0.40	0.61	0.50	Ending Stocks (August 31)
Stok/Kul. Oranı (%)	1.2	1.2	1.6	1.4	Stocks/Use Ratio

Kaynak: USDA-FAS, Oilseeds: World Markets and Trade, May 2003

### ***Soya Fasulyesi***

#### **Üretim Artıyor**

Dünya soya fasulyesi üretimi 2002/2003 sezonunda 194 milyon ton olarak tahmin edilmektedir. Bu rakam bir önceki sezona göre yaklaşık 10 milyon

ton daha fazladır. Dünya ithalatı ise 56,5 milyon tondan 62,7 milyon tona çıkması beklenmektedir. Stoklarda ise önemli bir değişme gözlenmemekte yaklaşık 31 milyon ton bir stok tahmin edilmektedir.

**Tablo 3. Dünya Soya Fasulyesi Arzı ve Kullanımı, 2001/2002-2002/2003**  
**Table 3. World Soybean Supply and Disappearance, 2001/2002-2002/2003**

	1999/2000	2000/2001	2001/2002 (Tahmin) (Estimated)	2002/2003 (Öngörü) (Projected)	
<b>Milyon Ton (million tons)</b>					
<b>ARZ</b>					<b>SUPPLY</b>
Başlangıç Stokları	26.72	26.84	27.82	30.53	Beginning Stocks (September 1)
Üretim	159.44	169.58	184.30	194.04	Production
İthalat	47.49	48.36	56.52	62.75	Imports
<b>Toplam Arz</b>	<b>233.65</b>	<b>244.78</b>	<b>268.64</b>	<b>287.32</b>	<b>Total Supply</b>
<b>KULLANIM</b>					<b>DISAPPEARANCE</b>
İşlenen (crush)	136.98	143.92	158.43	166.78	Crush
İhracat	46.29	48.58	55.14	63.20	Exports
Diğer Kullanım	23.54	24.46	23.42	27.01	Other
<b>Toplam Kullanım</b>	<b>206.81</b>	<b>216.96</b>	<b>236.99</b>	<b>256.99</b>	<b>Total Disappearance</b>
Bitiş Stokları	26.84	27.82	31.98	30.96	Ending Stocks
Stok/Kullanım Oranı (%)	12.9	12.8	12.8	11.7	Stocks/Use Ratio

Kaynak: USDA-FAS, Oilseeds: World Markets and Trade, May 2003

### ***Kolza***

#### **Üretim Azaldı**

1999/2000 sezonunda 42 milyon tonlara çıkan dünya kolza üretimi 2002/2003 sezonunda 32 milyon tonlara geriledi. Buna bağlı olarak toplam ithalat da 11 milyon tonlardan 6 milyon tonlara düştü. Toplam kırılan tohum

miktarı 2002/2003 sezonunda yaklaşık 30.5 milyon ton olarak tahmin ediliyor. Toplam stoklarda az miktarda bir azalış öngörülüyor.



**Tablo 4. Dünya Kolza Arzı ve Kullanımı, 2001/2002-2002/2003**  
**Table 4. World Rapeseed Supply and Disappearance, 2001/2002-2002/2003**

	1999/2000	2000/2001	2001/2002 (Tahmin) (Estimated)	2002/2003 (Öngörü) (Projected)	
<b>Milyon Ton (million tons)</b>					
<b>ARZ</b>					<b>SUPPLY</b>
Başlangıç Stokları	2.23	4.06	2.40	1.76	Beginning Stocks (September 1)
Üretim	42.47	37.52	36.18	32.02	Production
İthalat	10.97	9.32	7.67	5.98	Imports
<b>Toplam Arz</b>	<b>55.67</b>	<b>50.90</b>	<b>46.25</b>	<b>39.76</b>	<b>Total Supply</b>
<b>KULLANIM</b>					<b>DISAPPEARANCE</b>
İşlenen (crush)	37.17	35.20	33.90	30.56	Crush
İhracat	11.17	9.83	7.58	7.61	Exports
Diğer Kullanım	3.27	3.47	3.01	2.60	Other
<b>Toplam Kullanım</b>	<b>51.61</b>	<b>48.50</b>	<b>44.49</b>	<b>40.77</b>	<b>Total Disappearance</b>
Bitiş Stokları	4.06	2.40	1.76	1.64	Ending Stocks
Stok/Kullanım Oranı (%)	7.9	4.9	3.9	3.8	Stocks/Use Ratio

Kaynak: USDA-FAS, Oilseeds: World Markets and Trade, May 2003

### **Bitkisel Yağlar**

#### **Ayçiçeği Yağı**

Toplam ayçiçeği yağı arzı 1999/2000 yılına göre yaklaşık 2 milyon ton azalarak 11.5 milyon ton seviyelerine geriledi. Buna rağmen 2001/2002 sezonuna göre

2002/2003 toplam üretimde bir artış gözlenmekte. Toplam ticaret azalıyor. 1999/2000 sezonunda 3,54 milyon ton olan ayçiçek yağı ithalatı 2,8 milyon tona geriledi. Buna bağlı olarak toplam kullanımda da bir düşüş bekleniyor.

**Tablo 5. Dünya Ayçiçeği Yağı Arzı ve Kullanımı, 2001/2002-2002/2003**  
**Table 5. World Sunflower Oil Supply and Disappearance, 2001/2002-2002/2003**

	1999/2000	2000/2001	2001/2002 (Tahmin) (Estimated)	2002/2003 (Öngörü) (Projected)	
<b>Milyon Ton (million tons)</b>					
<b>ARZ</b>					<b>SUPPLY</b>
Başlangıç Stokları	0.68	0.69	0.52	0.42	Beginning Stocks (September 1)
Üretim	9.34	8.51	7.59	8.31	Production
İthalat	3.54	3.14	2.26	2.81	Imports
<b>Toplam Arz</b>	<b>13.56</b>	<b>12.34</b>	<b>10.73</b>	<b>11.54</b>	<b>Total Supply</b>
<b>KULLANIM</b>					<b>DISAPPEARANCE</b>
Yurtiçi Tüketim	8.97	8.61	7.70	8.32	Domestic Consumption
İhracat	3.90	3.21	2.62	2.81	Exports
<b>Toplam Kullanım</b>	<b>12.87</b>	<b>11.82</b>	<b>10.32</b>	<b>11.14</b>	<b>Total Disappearance</b>
Bitiş Stokları	0.69	0.52	0.42	0.41	Ending Stocks (August 31)
Stok/Kullanım Oranı (%)	5.4	4.4	4.0	3.7	Stocks/Use Ratio

Kaynak: USDA-FAS, Oilseeds: World Markets and Trade, May 2003

#### **Soya Yağı**

##### **Toplam Arz Artıyor**

Dünya bitkisel yağ pazarındaki rekabetçi yapı toplam soya yağı ticaretini etkiliyor. Özellikle

ABD'nin soya yağı ihracatı geriliyor. Toplam üretim artıyor. 2002/2003 sezonunda toplam soya yağı üretimi 30.59 milyon ton olarak tahmin ediliyor.

**Tablo 6. Dünya Soya Yağı Arzı ve Kullanımı, 2001/2002-2002/2003**  
**Table 6. World Soybean Oil Supply and Disappearance, 2001/2002-2002/2003**

	1999/2000	2000/2001	2001/2002 (Tahmin) (Estimated)	2002/2003 (Öngörü) (Projected)	
Milyon Ton (million tons)					
<b>ARZ</b>					<b>SUPPLY</b>
Başlangıç Stokları	2.18	2.39	2.36	2.61	Beginning Stocks (September 1)
Üretim	24.83	26.02	28.89	30.59	Production
İthalat	7.07	7.30	8.86	10.06	Imports
<b>Toplam Arz</b>	<b>34.08</b>	<b>35.71</b>	<b>40.11</b>	<b>43.26</b>	<b>Total Supply</b>
<b>KULLANIM</b>					<b>DISAPPEARANCE</b>
Yurtiçi Tüketim	24.47	25.90	28.57	30.51	Domestic Consumption
İhracat	7.22	7.45	9.37	10.52	Exports
<b>Toplam Kullanım</b>	<b>31.69</b>	<b>33.45</b>	<b>37.94</b>	<b>40.03</b>	<b>Total DISAPPEARANCE</b>
Bitiş Stokları	2.39	2.36	2.61	2.52	Ending Stocks
Stok/Kullanım Oranı (%)	7.5	7.1	7.0	6.4	Stocks/Use Ratio

Kaynak: USDA-FAS, Oilseeds: World Markets and Trade, May 2003

### **Pamuk Yağı**

#### **Toplam Arz ve Kullanım Geriliyor**

2001/2002 sezonunda 3,82 milyon tona çıkan dünya pamuk yağı üretimi 2002/2003 sezonunda 300 bin ton azalarak 3,5 milyon ton civarına geriledi. Toplam pamuk

yağı ticaretinde bir azalma gözleniyor. Stoklar azalmaya devam ediyor.

**Tablo 7. Dünya Pamuk Yağı Arzı ve Kullanımı, 2001/2002-2002/2003**  
**Table 7. World Cottonseed Oil Supply and Disappearance, 2001/2002-2002/2003**

	1999/2000	2000/2001	2001/2002 (Tahmin) (Estimated)	2002/2003 (Öngörü) (Projected)	
Milyon Ton (million tons)					
<b>ARZ</b>					<b>SUPPLY</b>
Başlangıç Stokları	0.06	0.04	0.04	0.42	Beginning Stocks (September 1)
Üretim	3.56	3.50	3,82	3.51	Production
İthalat	0.23	0.20	0.15	0.17	Imports
<b>Toplam Arz</b>	<b>3.85</b>	<b>3.74</b>	<b>3.90</b>	<b>4.10</b>	<b>Total Supply</b>
<b>KULLANIM</b>					<b>DISAPPEARANCE</b>
Yurtiçi Tüketim	3.62	3.53	3.72	3.71	Domestic Consumption
İhracat	0.19	0.18	0.16	0.15	Exports
<b>Toplam Kullanım</b>	<b>3.81</b>	<b>3.71</b>	<b>3.88</b>	<b>3.86</b>	<b>Total Disappearance</b>
Bitiş Stokları	0.04	0.04	0.42	0.04	Ending Stocks (31 August)
Stok/Kullanım Oranı (%)	1.04	1.07	1.50	1.03	Stocks/Use Ratio

Kaynak: USDA-FAS, Oilseeds: World Markets and Trade, May 2003

### **Palm Yağı**

#### **Üretim Artıyor**

Dünya palm yağı üretimi 1999/2000 sezonunda 21,3 milyon tonken 2002/2003 sezonunda yaklaşık 26 milyon ton üretim bekleniyor. Dünya palm yağı ticareti de

artmaya devam ediyor. Benzer şekilde toplam palm yağı kullanımı da istikrarlı bir şekilde artış gösteriyor. Stoklarda çok büyük bir değişme beklenmezken toplam kullanımda 1999/2000 sezonuna göre yaklaşık 4.6 milyon tonluk bir artış var.

**Tablo 8. Dünya Palm Yağı Arzı ve Kullanımı, 2001/2002-2002/2003**  
**Table 8. World Palm Oil Supply and Disappearance, 2001/2002-2002/2003**

	1999/2000	2000/2001	2001/2002 (Tahmin) (Estimated)	2002/2003 (Öngörü) (Projected)	
<b>Milyon Ton (million tons)</b>					
<b>ARZ</b>					<b>SUPPLY</b>
Başlangıç Stokları	2.48	2.81	3.15	2.20	Beginning Stocks (September 1)
Üretim	21.33	23.17	25.08	25.96	Production
İthalat	14.09	15.33	17.36	17.98	Imports
<b>Toplam Arz</b>	<b>37.90</b>	<b>41.31</b>	<b>45.59</b>	<b>43.58</b>	<b>Total Supply</b>
<b>KULLANIM</b>					<b>DISAPPEARANCE</b>
Yurtiçi Tüketim	21.01	22.93	25.05	25.60	Domestic Consumption
İhracat	14.29	15.48	17.77	17.98	Exports
<b>Toplam Kullanım</b>	<b>35.30</b>	<b>38.41</b>	<b>42.82</b>	<b>43.58</b>	<b>Total Disappearance</b>
Bitiş Stokları	2.81	3.15	2.20	2.40	Ending Stock (August 31)
Stok/Kullanım Oranı (%)	8.0	8.2	5.1	5.5	Stocks/Use Ratio

Kaynak: USDA-FAS, Oilseeds: World Markets and Trade, May 2003

### **Kolza Yağı**

#### **Toplam Arz ve Kullanımda Düşüş Var**

Dünya kolza yağı arzı hafif bir düşüş izliyor. 1999/2000 sezonunda 13,7 milyon ton olan üretim 2002/2003 sezonunda 12,3 milyon tona geriledi. Toplam kolza yağı

ticareti ise daha istikrarlı bir seyir izliyor. Stoklarda önemli bir değişme gözlenmezken toplam kullanım 1.2 milyon ton azaldı.

**Tablo 9. Dünya Kolza Yağı Arzı ve Kullanımı, 2001/2002-2002/2003**  
**Table 9. World Rapeseed Oil Supply and Disappearance, 2001/2002-2002/2003**

	1999/2000	2000/2001	2001/2002 (Tahmin) (Estimated)	2002/2003 (Öngörü) (Projected)	
<b>Milyon Ton (million tons)</b>					
<b>ARZ</b>					<b>SUPPLY</b>
Başlangıç Stokları	0.49	0.61	0.72	0.61	Beginning Stocks (September 1)
Üretim	13.68	12.97	12.48	12.32	Production
İthalat	2.67	2.59	2.45	2.54	Imports
<b>Toplam Arz</b>	<b>16.84</b>	<b>16.17</b>	<b>15.65</b>	<b>15.47</b>	<b>Total Supply</b>
<b>KULLANIM</b>					<b>DISAPPEARANCE</b>
Yurtiçi Tüketim	13.26	12.79	12.79	11.60	Domestic Consumption
İhracat	2.97	2.65	2.56	2.50	Exports
<b>Toplam Kullanım</b>	<b>16.23</b>	<b>15.44</b>	<b>15.35</b>	<b>14.10</b>	<b>Total Disappearance</b>
Bitiş Stokları	0.61	0.72	0.61	0.72	Ending Stocks (August 31)
Stok/Kullanım Oranı (%)	3.7	4.7	4.0	4.8	Stocks/Use Ratio

Kaynak: USDA-FAS, Oilseeds: World Markets and Trade, May 2003

**Küspeler****Dünya Küspe Üretimi Artıyor**

**Tablo 10. Dünya Ayçiçeği, Pamuk, Soya ve Kolza Küspeleri Arzı ve Kullanımı, 2001/2002-2002/2003**  
**Table 10. World Sunflowerseed, Cottonseed, Soybean and Rapeseed Meal Supply and Disappearance 2001/2002-2002/2003**

	1999/2000	2000/2001	2001/2002 (Tahmin) (Estimated)	2002/2003 (Öngörü) (Projected)	
Milyon Ton (million tons)					
<b>ARZ</b>					<b>SUPPLY</b>
Başlangıç Stokları	6.35	6.37	5.87	4.74	Beginning Stocks (September 1)
Üretim					Production
Ayçiçeği	10.68	9.67	8.48	9.15	Sunflowerseed
Pamuk	11.38	11.24	11.78	11.59	Cottonseed
Soya	108.86	114.54	124.98	129.77	Soybean
Kolza	22.29	21.10	20.31	19.94	Rapeseed
İthalat					Imports
	3.40	2.79	2.79	2.93	Sunflowerseed
Ayçiçeği					
Pamuk	0.55	0.56	0.67	0.68	Cottonseed
Soya	39.39	39.74	44.26	45.74	Soybean
Kolza	4.33	3.66	3.39	3.46	Rapeseed
<b>Toplam Arz</b>	<b>207.23</b>	<b>209.67</b>	<b>222.53</b>	<b>228.00</b>	<b>Total Supply</b>
<b>KULLANIM</b>					<b>DISAPPEARANCE</b>
Yurtiçi Tüketim					Domestic Consumption
Ayçiçeği	10.66	9.79	8.79	9.42	Sunflowerseed
Pamuk	11.35	11.17	11.71	11.70	Cottonseed
Soya	109.84	114.71	124.49	129.18	Soybean
Kolza	22.05	20.88	20.15	19.92	Rapeseed
İhracat					Exports
Ayçiçeği	3.45	2.73	2.51	2.67	Sunflowerseed
Pamuk	0.58	0.64	0.75	0.59	Cottonseed
Soya	38.83	39.69	44.52	46.38	Soybean
Kolza	4.61	3.97	3.53	3.45	Rapeseed
<b>Toplam Kullanım</b>	<b>201.37</b>	<b>203.58</b>	<b>216.45</b>	<b>223.31</b>	<b>Total Disappearance</b>
Bitiş Stokları	6.37	5.87	4.74	4.71	Ending Stocks (August 31)

Kaynak: USDA-FAS, Oilseeds: World Markets and Trade, May 2003

## Türkiye’de Durum: 2003/2004

### Yağlı Tohumlar ve Bitkisel Yağlar

#### Ekim Alanları Artırılmıyor

1999/2000 sezonunda 595 bin hektar olan ayçiçeği ekim alanları 2001/2002 sezonunda 530 bin hektara geriledi. 2002/2003 sezonunda ise 510 bin hektar dolaylarında tahmin ediliyor.

2003/2004 sezonunda ise ayçiçek tohumu üretiminde 50 bin ton üretim düşüşü bekleniyor. Aynı şekilde soya üretiminde de yaklaşık 40 bin ton bir düşüş yaşanacağı tahmin ediliyor. 2002/2003 sezonunda 820 bin tonlarda olan ayçiçeği üretimi yeni sezonda 800 bin ton civarlarında olacağı tahmin ediliyor. Yine bir önceki sezonda 95 bin tonlara çıkan soya üretimi bu sezonda 60 bin tonlarda kalması bekleniyor.

2003/2004 sezonunda kolza üretiminde bir artış görülüyor. Yağ açığımızın kapatılmasında çok önemli olan ham yağ kaynaklarının çeşitlendirilmesi adına oldukça sevindirici olan bu gelişme önümüzdeki yıllar için umut verici. 2003/2004 sezonunda 7 bin ton üretim tahmin ediliyor.

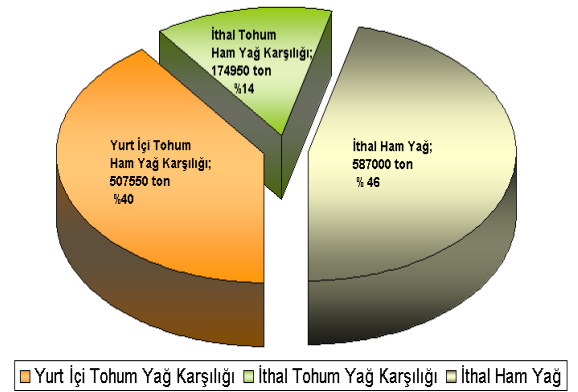
2001/2002 sezonunda Türkiye toplam ham yağ üretimi yaklaşık 1.19 milyon ton, 2002/2003 sezonunda ise 1.27 milyon ton olarak gerçekleşti. Bu üretimin sadece %40’ı yurtiçi tohum üretiminde geri kalanı ise ithal tohum ve ithal ham yağ olarak karşılandı. 2002/2003 sezonunda üretilen toplam ham yağın %41’i ayçiçeği yağı, %22’si palm yağı, %15’i soya yağ, %14’ü pamuk yağı ve %7’si de mısırozü yağından elde edildi. Elde edilen ham yağın %59’u (yaklaşık 736 bin ton) sıvı yağ, %33’ü (yaklaşık 433 bin ton) margarin sanayinde geri kalanı ise ihracat ve yem, boya sabun sanayinde kullanıldı. Yurt içi sıvı yağ tüketiminin %63’ü (467 bin ton) ayçiçek yağından oluştu.

Türkiye bitkisel yağ tüketimi genel bir ifade ile 735 bin ton likit ve 430 bin ton margarin olmak üzere 1.165 bin ton dolayındadır. Bu tüketimi yaklaşık 550 bin tonu yurt içi tohum üretiminden geri kalan 700-800 bin tonu ise ithal tohum ve ham yağ olarak karşılanmaktadır. Bu ithalatın döviz karşılığı ise yaklaşık 500 milyon dolar civarındadır.

Türkiye yağ açığının büyük kısmını Karadeniz ülkeleri, Rusya ve Ukrayna’dan karşılamaktadır. Ancak bu ülkeler son yıllarda katma değer ürünlerinde kalması amacıyla ayçiçeğinde çekirdek olarak yapılan ihracata %13-17 ihracat vergisi uygularken ham yağlara uygulamamış ve Türkiye’de yağ sanayicileri bu ülkelerin ham yağları karşısında rekabetsiz kalmışlardır.

2002 Mart ayında Bitkisel Yağ Sanayicileri Derneği’nin girişimi ile Trakya Birlik, Tarım ve Köyişleri Bakanlığı, Sanayi ve Ticaret Bakanlığı ve Dış Ticaret Müsteşarlığı’nın ortak çalışmaları sonucu Gümrük Vergileri yeniden düzenlenmiş sektör göreceli olarak rekabet düzeyini yeniden kazanmıştır. Bu düzenlemeyle ayçiçek yağı pazarda değerini bulmuş aynı şekilde pamuk yağı ucuz margarin hammaddesi yerine likit yağ ihtiyacını gidermede kullanılır olmuştur.

2002/2003 TÜRKİYE TOPLAM HAM YAĞ ARZI: 1 269 500 TON



#### Kutu 1. Yağ İthalatında Uygulanan Gümrük Vergileri

	G.V Oranı
Ayçiçeği, Kanola Çekirdeği	%12
Pamuk Çekirdeği	%4
Soya Tohumu	%0
Ham Yağlar (Soya, Ayçiçek, Kanola, Mısır, Pamuk)	%30
Rafine Ayçiçek Yağı	%50
Rafine (Soya, Mısır, Kanola)	%33
Palmler (Ham Rafine Ayırmaksızın)	%12

Yağ Sanayicileri uygulamanın başlamasından sonra ayçiçek, soya, mısır, kanola gibi yağların gümrük vergilerinin eşitlenmiş olmasının haksız rekabetin ve taşımanın önlenmesinde büyük katkı sağladığını belirtmektedirler.

2002/2003 Sezonu Tohum Üretimi ve İthalatı (Ton)			
	Yurt İçinde Üretilen Tohum	İthal Edilen Tohum	Toplam
Ayçiçeği	820.000	200.000	1.020.000
Soya Fasulyesi*	95.000	650.000	745.000
Pamuk*	1.370.000	30.000	1.400.000
Toplam	2.285.000	880.000	3.165.000
Yüzde Oranlar			
	Yurt İçinde Üretilen Tohum	İthal Edilen Tohum	Toplam
Ayçiçeği	25,91	6,32	32,23
Soya Fasulyesi	3,00	20,54	23,54
Pamuk	43,29	0,95	44,23
Toplam	72,20	27,80	100,00

\* Diğer yağ bitkileri ihmal edilmiştir.

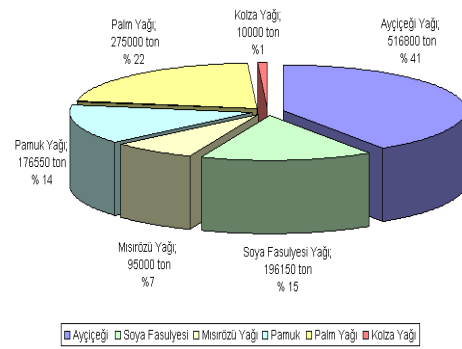
\*250000 Ton soya fullfat üretiminde,

\*50000 ton Pamuk çekirdeği doğrudan yem ve tohum vs olarak kullanıldığı varsayılmıştır.

Artan nüfusa ve bitkisel yağ sektöründeki gelişmeye paralel olarak yağlı tohum ihtiyacımız da giderek artmaktadır. Yağlı tohum üretimimiz üretim artışına rağmen bugün itibariyle iç talebi karşılamaya yetmemektedir. Yağlı tohumlarda üretim politikalarının ve özellikle destekleme sisteminin yıllar itibariyle sürdürülebilir bir yapıya kavuşturulmamış olması, bazı yıllarda tamamen destek kapsamından çıkarılması, verimde istenen artışların sağlanamaması, gibi temel nedenlerle yağlı tohumlarda kronik bir üretim yetersizliği ile karşılaşmaktadır. Ayrıca yağ üretimi için çok çeşitli bitkilerden faydalanılabilmesine rağmen farklı bitkilerin yağ bitkisi olarak ekim alanları da artırılmamıştır.

Dolayısıyla yıllar itibariyle değişmekle birlikte son 5 yılda toplam tarımsal ithalat içinde yağlı tohumlar ve ham yağlar için ödediğimiz döviz miktarı yüksek boyutlara ulaşmaktadır. Bu rakam 2002 yılı için 420 milyon dolar civarında olup bu da 2002 yılı toplam tarımsal ithalatımızın %12 sini oluşturmaktadır. Bitkisel sıvı yağ tüketimimiz ise gelişmiş ülkelere göre düşük seviyede kişi başına yıllık yaklaşık 18 litre civarlarındadır. Margarin tüketimimiz ise yine kişi başına yaklaşık 5-6 kilogram dolaylarındadır. Tarımsal Ekonomi Araştırma Enstitüsü 22/23 Mayıs 2003 tarihlerinde Bitkisel Yağ Sanayicileri Derneği ile birlikte İstanbul'da Türkiye I. Yağlı Tohumlar, Bitkisel Yağlar ve Teknolojileri Sempozyumu düzenlemiş ve konu ile ilgili tüm tarafların bir araya gelerek sektörün sorunlarını ve olası çözüm önerilerini tartışmaları sağlanmıştır. Sempozyum sonucunda ortaya çıkan sonuç bildirgesinin daha fazla sayıda kullanıcıya ulaşması için bu raporda da yer verilmesinin faydalı olacağı değerlendirilmiştir.

2002/2003 SEZONUNDA TOPLAM HAM YAĞI ARZININ KAYNAKLARI



2002/2003 sezonu ham yağ üretimi ve ithalatı	Yurt İçi Tohum Ham Yağ Karşılığı (ton)	İthal Tohum Ham Yağ Karşılığı (ton)	İthal Edilen Ham Yağ (ton)	TOPLAM HAM YAĞ (TON)
Ayçiçeği	319800	85000	112000	516800
Soya Fasulyesi	16150	70000	110000	196150
Mısırözü Yağı		15000	80000	95000
Pamuk	171600	4950		176550
Palm Yağı			275000	275000
Kolza Yağı			10000	10000
GENEL TOPLAM	507550	174950	587000	1269500

**22/23 Mayıs 2003 Tarihinde Düzenlenen Türkiye I. Yağlı Tohumlar, Bitkisel Yağlar ve Teknolojileri Sempozyumunun Sonuç Bildirgesi**

Yağ sanayicisinin dünya ve AB ile entegrasyon sürecinde rekabetçi konumunu devam ettirebilmesi ve ilk iki maddedeki nedenlerle yağlı tohum üretiminin ülkenin tüketimine yetecek seviyeye getirilmesi zorunludur.

Yağlı tohum üretimini artırabilmek için;

25.06.2002 yılında yeniden düzenlenen ve iyi sonuçlar veren koruma devam ettirilmelidir.

Destekleme prim sistemi devam ettirilmeli ancak destek miktarlarında yağlı tohumlara öncelik verilmeli ve AB seviyeleri dikkate alınmalıdır.Ayrıca yönlendirme açısından ekimden önce açıklanmalıdır.

Alternatif ürünlerde kanola, soya, aspir, ayçiçek gibi yağlı tohumlara öncelik verilmeli.Yeni yayınlanan şekerpancarı, tütün, fındık yerine alternatif ürün eken çiftçiye destek sağlayan tebliğ oldukça sevindiricidir. Ancak ekim sezonun geçmiş olması ve bir kereye mahsus olması gibi eksiklikler içermektedir.Bu nedenle bu tür yasal düzenlemeler esnasında sanayici temsilcisinin bulunması katkı sağlayacaktır.

Alternatif ürün ekimini sözleşmeli ekim yaptırarak destekleyen sanayiciye uygun faizli finansman desteği yağlı tohum üretimini artmasına katkı sağlayacaktır.

Ürünün hasat zamanında değerini bulması için borsalar etkin hale getirilmeli ve vadeli işlemler borsaları kurularak fiziki kullanıcılar dışında fonlarında ürüne ilgisi katılmalıdır.

Yine ürünün hasat zamanı piyasaya birden girip değerini düşmesine engel olmak için üreticiye ürün depolama finansman desteği sağlanmalıdır.

Ülkemiz tarımında, girdi fiyatlarının dolaylı vergiler nedeniyle yüksek olması rekabeti olumsuz etkilemektedir.

Tarım ürünleri üretimini verimli hale getirilmesi için arazi toplulaştırması için gerekli tedbirler alınmalıdır.

Tarım ürünleri üretimine yabancı sermayenin girmesini özendirecek düzenlemeler yapılmalıdır.

Tarım üretiminin artmasına katkı sağlayacak üretici birlikleri yasası bir an önce çıkarılmalıdır.

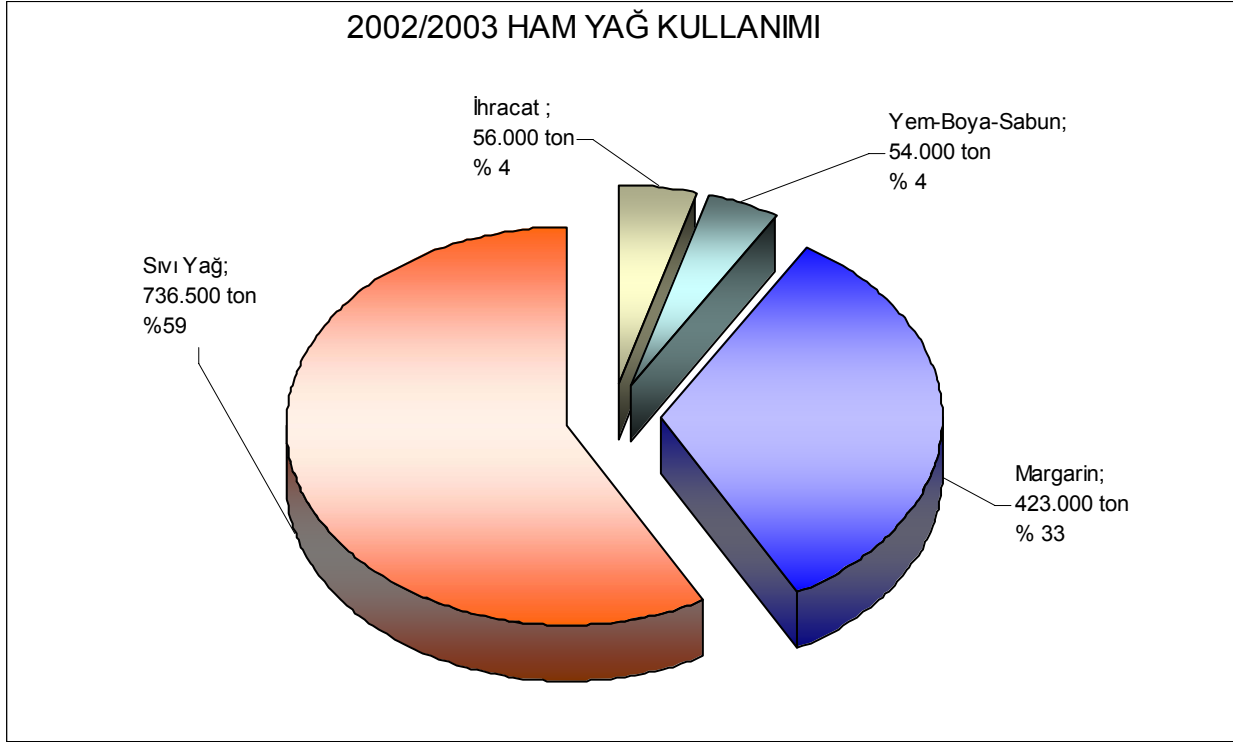
Tarım ürünlerini artırmak, güçlü tarıma dayalı sanayiye sahip olmakla mümkündür.Bu nedenle yağ sanayi verimlilik ve rekabetçiliğini artırmak için birleşmeler dahil kendi üzerine düşeni yapmalı, devlette dolaylı vergilerle pahalı hale gelen faktör fiyatlarını telafi edecek desteği sağlamalıdır.

Rekabetçi kur politikasının devamı tarımsal üretimi artırmak açısından gereklidir. Ancak kurlardaki volatilité sektörü olumsuz etkilemektedir.

**HAM YAĞ TÜKETİMİ: 2002/2003 (TON)**

	ARZ	İhracat	Yem, Boya, Sabun	Margarin	Sıvı Yağ	KULLANIM
Ayçiçeği	516.800	50.000			466.800	516.800
Soya						
Fasulyesi	196.150		50.000	95.450	50.700	196.150
Mısırzü Yağı	95.000	6.000			89.000	95.000
Pamuk	176.550			61.550	115.000	176.550
Palm Yağı	275.000		4.000	266.000	5.000	275.000
Kolza Yağı	10.000				10.000	10.000
<b>TOPLAM</b>	<b>1.269.500</b>	<b>56.000</b>	<b>54.000</b>	<b>423.000</b>	<b>736.500</b>	<b>1.269.500</b>

\*Dönem başı ve dönem sonu stokları aynı kabul edilmiştir.

**Yağlı Tohum Primleri**

Üretim Yılı	Ürünün Adı	Miktarı (Ton)	Kilogram Başına Prim Ödemesi
1999	Ayçiçeği	660.750	5(Cent/Kg)
	Soya Fasulyesi	39.238	8(Cent/Kg)
2000	Ayçiçeği	648.033	6(Cent/Kg)
	Soya Fasulyesi	25.250	8(Cent/Kg)
	Kanola	106	8 (Cent/Kg)
2001	Ayçiçeği	530.929	75.000 (TL/Kg)
	Soya Fasulyesi	33.522	90.000 (TL/Kg)
	Kanola	517	70.000 (TL/Kg)
2002	Ayçiçeği	--	85.000 (TL/Kg)
	Soya Fasulyesi	--	100.000 (TL/Kg)
	Kanola	--	90.000 (TL/Kg)



**Yağlı Tohumlar****Ayçiçeği****Tablo 11. Türkiye Ayçiçeği Tohumu Arzı ve Kullanımı (Tohum Eşdeğeri), 2000/2001-2003/2004**  
**Table 11. Sunflowerseed Supply and Disappearance in Turkey (Seed Equivalent), 2000/2001-2003/2004**

	2000/2001	2001/2002	2002/2003	2003/2004 (Öngörü) (Projected)	
Ekim Alanı (ha)	500.000	384.000	528.000	512.000	Area Sown (ha)
Verim (kg/ha)	1.600	1.739	1.609	1.600	Yield (kg/ha)
<b>ARZ</b>		<b>Bin Ton (1000 tons)</b>			<b>SUPPLY</b>
Üretim	800	668	850	800	Production
Net Üretim	650	650	820	800	Net Production
İthalat a/	698	816	200	228	Imports /a
<b>Toplam Arz a/</b>	<b>1.348</b>	<b>1.466</b>	<b>1.020</b>	<b>1028</b>	<b>Total Supply /a</b>
<b>KULLANIM</b>					<b>DISAPPEARANCE</b>
Yem, Boya, Sabun a/	-	-	-	-	Feed, Paint, Soap /a
Margarin a/	27	29	-	-	Margarine /a
Sıvı Yağ a/	1.224	1.291	892	925	Liquid Oil /a
İhracat a/	97	146	128	103	Exports /a
<b>Toplam Kullanım a/</b>	<b>1.348</b>	<b>1.466</b>	<b>1020</b>	<b>1020</b>	<b>Total Disappearance /a</b>

a- Ayçiçeği tohumu eşdeğeri  
Seed equivalent**Tablo 12. Türkiye Pamuk Tohumu Arzı ve Kullanımı (Tohum Eşdeğeri), 2000/2001-2003/2004**  
**Table 12. Cottonseed Supply and Disappearance in Turkey (Seed Equivalent), 2000/2001-2003/2004**

	2000/01	2001/2002	2002/2003	2003/2004 (Öngörü) (Projected)	
Ekim Alanı (ha)	650.000	694.000	721.000	778.000	Area Sown (ha)
Verim (kg/ha)	1.345	1.330	1.370	1.300	Yield (kg/ha)
<b>ARZ</b>		<b>Bin Ton (1000 tons)</b>			<b>SUPPLY</b>
Üretim	1.230	1.300	1.370	1.380	Production
Net Üretim	1.150	1.200	1.320	1.380	Net Production
İthalat a/	90	60	30	40	Imports /a
<b>Toplam Arz /a</b>	<b>1.240</b>	<b>1.260</b>	<b>1.350</b>	<b>1.420</b>	<b>Total Supply /a</b>
<b>KULLANIM</b>					<b>DISAPPEARANCE</b>
Yem, Boya, Sabun a/	298	120	-	-	Feed, Paint, Soap /a
Margarin a/	694	900	375	325	Margarine /a
Sıvı Yağ a/	176	176	975	1095	Liquid Oil /a
İhracat a/	72	64	-	-	Exports /a
<b>Toplam Kullanım /a</b>	<b>1.240</b>	<b>1.260</b>	<b>1.350</b>	<b>1420</b>	<b>Total Disappearance /a</b>

a- Pamuk tohumu eşdeğeri  
Seed equivalent**Tablo 13. Türkiye Soya Fasulyesi Arzı ve Kullanımı (Tohum Eşdeğeri), 2000/2001-2003/2004**  
**Table 13. Soybean Supply and Disappearance in Turkey (Seed Equivalent), 2000/2001-2003/2004**

	2000/01	2001/2002	2002/2003	2003/2004 (Öngörü) (Projected)	
Ekim Alanı (ha)	19.000	18.000	29.000	26.000	Area Sown (ha)
Verim (kg/ha)	2.315	2.200	2.200	2300	Yield (kg/ha)
<b>ARZ</b>		<b>Bin Ton (1000 tons)</b>			<b>SUPPLY</b>
Üretim	44	40	97	60.000	Production
Net Üretim	38	40	95	60.000	Net Production
İthalat a/	1.143	1.150	1670	1.315	Imports /a
<b>Toplam Arz /a</b>	<b>1.181</b>	<b>1.190</b>	<b>1.765</b>	<b>1.375</b>	<b>Total Supply /a</b>
<b>KULLANIM</b>					<b>DISAPPEARANCE</b>
Yem, Boya, Sabun a/	385	363	495	257	Feed, Paint, Soap /a
Margarin a/	693	650	882	455	Margarine /a
Sıvı Yağ a/	90	153	388	640	Liquid Oil /a
İhracat a/	13	24	-	23	Exports /a
<b>Toplam Kullanım /a</b>	<b>1.181</b>	<b>1.190</b>	<b>1.765</b>	<b>1.375</b>	<b>Total Disappearance /a</b>

a- Soya tohumu eşdeğeri olarak hesaplanmıştır. (İthal ham yağ dahil)

**Bitkisel Yağlar****Tablo 14. Türkiye Genel Bitkisel Yağ Arzı ve Kullanımı, 2000/2001-2003/2004**

Table 14. Vegetable Oil Supply and Disappearance in Turkey, 2000/2001-2003/2004

	2000/01	2001/2002	2002/2003	2003/2004 (Öngörü) (Projected)	
<b>ARZ</b>	<b>Bin Ton (1000 tons)</b>				<b>SUPPLY</b>
<b>Rafine Yağ</b>					<b>Refined Oil</b>
Toplam Arz	1.479	1.381	1.218	1247	<b>Total Supply</b>
<b>KULLANIM</b>					<b>DISAPPEARANCE</b>
Yem, Boya, Sabun	132	101	52	51	Feed, Paint, Soap
Margarin	444	424	406	423	Margarine
Sıvı Yağ	740	741	706	720	Liquid Oil
İhracat	123	99	54	53	Exports
<b>Toplam Kullanım</b>	<b>1.479</b>	<b>1.381</b>	<b>1218</b>	<b>1247</b>	<b>Total Disappearance</b>

a/ Ayçiçeği, soya, pamuk, mısırözü, palm, palm çekirdeği yağlarını kapsar.

Includes sunflowerseed oil, soybean oil, cottonseed oil, maize oil, palm and palm kernel oil, rapeseed oil.

b/ Yurtiçinde üretilen ve ithal edilen tohum ve ham yağların işlenmesi ile elde edilen rafine yağ üretimini ifade etmektedir.

Refined vegetable oil produced from domestically grown and imported seeds and crude oils.

c/ Ham yağların net (rafine) yağa geçiş yüzdeleri: Ayçiçeği yağı % 95, soya yağı % 97, mısırözü yağı % 94, pamuk yağı % 97.5, palm çeşitleri % 98, kolza yağı % 96

Conversion factors from crude oil to net (refined)oil: Sunflowerseed 0.95, soybean 0.97, cottonseed 0.975, maize oil 0.94, palm oil 0.98, rapeseed oil 0.96

Kaynak: TEAE tarafından DİE ve BYSD verilerinden yararlanarak hesaplanmıştır.

Source: Calculated by AERI from SIS and Vegetable Oils and Fats Industrialists Association data.

**Tablo 15. Türkiye Bitkisel Yağ Tüketimi, 2000/2001-2003/2004**

Table 15. Vegetable Oil Consumption in Turkey, 2000/2001-2003/2004

	2000/01	2001/2002	2002/2003	2003/2004 (Öngörü) (Projected)	
	<b>Kg/kişi/yıl (kg/capita/year)</b>				
<b>Rafine Sıvı Yağ</b>					<b>Refined Liquid Oil</b>
Ayçiçeği yağı	8,7	8,01	7,22	7,47	Sunflowerseed Oil
Soya yağı	0,37	0,30	0,70	0,73	Soybean Oil
Pamuk yağı	0,37	0,36	1,45	1,58	Cottonseed Oil
Mısırözü yağı	1,25	1,17	1,32	0,69	Maize Oil
Kolza yağı	0,61	0,51	0,14	0,18	Rapeseed Oil
<b>Zeytin Yağı</b>	<b>1,11</b>	<b>1,17</b>	<b>1,20</b>	<b>1,22</b>	<b>Olive Oil</b>
Toplam Sıvı Yağ	<b>12,41</b>	<b>11,52</b>	<b>12,03</b>	<b>11,87</b>	<b>Total Liquid Oil</b>
<b>Margarin</b>					<b>Margarine</b>
Toplam Margarin	<b>5,82</b>	<b>5,45</b>	<b>5,66</b>	<b>5,80</b>	<b>Total Margarine</b>
<b>Toplam Bitkisel Yağ</b>	<b>18,23</b>	<b>16,97</b>	<b>17,69</b>	<b>17,67</b>	<b>Total Oil</b>

Kaynak: TEAE tarafından DİE ve BYSD verilerinden yararlanarak hesaplanmıştır.

Source: Calculated by AERI from SIS and Vegetable Oils and Fats Industrialists Association data.

**Tablo 16. Türkiye Ayçiçeği Yağı Arzı ve Kullanımı, 2000/2001-2003/2004**  
**Table 16. Sunflowerseed Oil Supply and Disappearance in Turkey, 2000/2001-2003/2004**

	2000/01	2001/2002	2002/2003	2003/2004 (Öngörü) (Projected)	
Tohum	Bin Ton (1000 tons)				Seed
Yurtiçi Üretim	650	650	820	800	Domestic Production
İthalat	460	480	200	200	Imports
<b>Ham Yağ</b>					<b>Crude Oil</b>
Üretim	451	460	320	366	Production
İthalat	103	145	197	168	Imports
Toplam Ham Yağ	554	605	517	534	Total Crude Oil
<b>ARZ (a)</b>					<b>SUPPLY (a)</b>
<b>Rafine Yağ (a)</b>					<b>Refined Oil</b>
Üretim	526	575	491	507	Production
<b>Toplam Arz</b>	<b>526</b>	<b>575</b>	<b>491</b>	<b>507</b>	<b>Total Supply</b>
<b>KULLANIM (a)</b>					<b>DISAPPEARANCE (a)</b>
Yem, Boya, Sabun			-	-	Feed, Paint, Soap
Margarin	11	12	-	-	Margarine
Sıvı Yağ	470	503	444	469	Liquid Oil
İhracat a/	45	60	47	38	Exports /a
<b>Toplam Kullanım</b>	<b>526</b>	<b>575</b>	<b>491</b>	<b>507</b>	<b>Total Disappearance</b>

a/ Rafine yağ eşdeğeri

Refined Oil Equivalent

b/ Ham yağların net (rafine) yağa geçiş yüzdeleri: Ayçiçeği yağı % 95

Conversion factors from crude oil to net (refined) oil: Sunflowerseed 0.95

Kaynak: TEAE tarafından DİE ve BYSD verilerinden yararlanarak hesaplanmıştır.

Source: Calculated by AERI from SIS and Vegetable Oils and Fats Industrialists Association data.

**Tablo 17. Türkiye Pamuk Yağı Arzı ve Kullanımı, 2000/2001-2003/2004**  
**Table 17. Cottonseed Oil Supply and Disappearance in Turkey, 2000/2001-2003/2004**

	2000/01	2001/2002	2002/2003	2003/2004 (Öngörü) (Projected)	
Tohum	Bin Ton (1000 tons)				Seed
Yurtiçi Üretim	1.150	1.200	1.370	1.380	Domestic Production
İthalat	90	60	30	40	Imports
<b>Ham Yağ</b>					<b>Crude Oil</b>
Üretim	150	156	171	178	Production
İthalat	15	10	-	6	Imports
Toplam Ham Yağ	165	166	171	184	Total Crude Oil
<b>ARZ</b>					<b>SUPPLY</b>
<b>Rafine Yağ</b>					<b>Refined Oil</b>
Üretim	160	162	166	179	Production
<b>Toplam Arz</b>	<b>169,5</b>	<b>162</b>	<b>166</b>	<b>179</b>	<b>Total Supply</b>
<b>KULLANIM</b>					<b>DISAPPEARANCE</b>
Yem, Boya, Sabun	41	15	-	7	Feed, Paint, Soap
Margarin	93	108	54	63	Margarine
Sıvı Yağ	25	31	112	109	Liquid Oil
İhracat a/	9,5	8	-	-	Exports /a
<b>Toplam Kullanım</b>	<b>169,5</b>	<b>162</b>	<b>166</b>	<b>179</b>	<b>Total Disappearance</b>

a/ Rafine yağ eşdeğeri

Refined Oil Equivalent

b/ Ham yağların net (rafine) yağa geçiş yüzdeleri: pamuk yağı % 97.5

Conversion factors from crude oil to net (refined)oil: Cottonseed 0.975

Kaynak: TEAE tarafından DİE ve BYSD verilerinden yararlanarak hesaplanmıştır.

Source: Calculated by AERI from SIS and Vegetable Oils and Fats Industrialists Association data.

Tablo 18. Türkiye Soya Yağı Arzı ve Kullanımı, 2000/2001-2003/2004

Table 18. Soybean Oil Supply and Disappearance in Turkey, 2000/2001-2003/2004

	2000/01	2001/2002	2002/2003	2003/2004 (Öngörü) (Projected)	
Tohum	Bin Ton (1000 tons)				Seed
Yurtiçi Üretim	38	40	95	65	Domestic Production
İthalat	340	320	400	350	Imports
<b>Ham Yağ</b>					<b>Crude Oil</b>
Üretim	70	7	86	71	Production
İthalat	146	209	110	107	Imports
Toplam Ham Yağ	278	216	196	178	Total Crude Oil
<b>ARZ</b>					<b>SUPPLY</b>
<b>Rafine Yağ</b>					<b>Refined Oil</b>
Üretim	270	210	190	172	Production
<b>Toplam Arz</b>	<b>278</b>	<b>241</b>	<b>190</b>	<b>172</b>	<b>Total Supply</b>
<b>KULLANIM</b>					<b>DISAPPEARANCE</b>
Yem, Boya, Sabun	85	70	49	43	Feed, Paint, Soap
Margarin	135	128	92	76	Margarine
Sıvı Yağ	25	21	49	53	Liquid Oil
İhracat a/	3	4	-	-	Exports /a
<b>Toplam Kullanım</b>	<b>248</b>	<b>224</b>	<b>190</b>	<b>172</b>	<b>Total Disappearance</b>

a/ Rafine yağ eşdeğeri

Refined Oil Equivalent

b/ Ham yağların net (rafine) yağa geçiş yüzdeleri: Soya yağı % 97

Conversion factors from crude oil to net (refined)oil: Soybean 0.97

Kaynak: TEAE tarafından DİE ve BYSD verilerinden yararlanarak hesaplanmıştır.

Source: Calculated by AERI from SIS and Vegetable Oils and Fats Industrialists Association data.

Tablo 19. Türkiye Mısırdü Yağı Arzı ve Kullanımı, 2000/2001-2003/2004

Table 19. Maize Oil Supply and Disappearance in Turkey, 2000/2001-2003/2004

	2000/01	2001/2002	2002/2003	2003/2004 (Öngörü) (Projected)	
Tohum	Bin Ton (1000 tons)				Seed
Yurtiçi Üretim	-	-	-	-	Domestic Production
İthalat	-	-	-	-	Imports
<b>Ham Yağ</b>					<b>Crude Oil</b>
Üretim	4,5	4,4	15	16	Production
İthalat	102	88	80	34	Imports
Toplam Ham Yağ	106,5	92,4	95	50	Total Crude Oil
<b>ARZ</b>					<b>SUPPLY</b>
<b>Rafine Yağ</b>					<b>Refined Oil</b>
Üretim	94	87	89	47	Production
<b>Toplam Arz</b>	<b>94</b>	<b>87</b>	<b>89</b>	<b>47</b>	<b>Total Supply</b>
<b>KULLANIM</b>					<b>DISAPPEARANCE</b>
Yem, Boya, Sabun	-	-	-	-	Feed, Paint, Soap
Margarin	-	-	-	-	Margarine
Sıvı Yağ	83	80	83	42	Liquid Oil
İhracat a/	11	7	6	5	Exports /a
<b>Toplam Kullanım</b>	<b>95</b>	<b>86</b>	<b>89</b>	<b>47</b>	<b>Total Disappearance</b>

a/ Rafine yağ eşdeğeri

Refined Oil Equivalent

b/ Ham yağların net (rafine) yağa geçiş yüzdeleri: Mısırdü yağı % 94

Conversion factors from crude oil to net (refined)oil: Maize oil 0.94

Kaynak: TEAE tarafından DİE ve BYSD verilerinden yararlanarak hesaplanmıştır.

Source: Calculated by AERI from SIS and Vegetable Oils and Fats Industrialists Association data.

**Tablo 20. Türkiye Palm Yağı Arzı ve Kullanımı, 2000/2001-2003/2004**  
**Table 20. Palm Oil Supply and Disappearance in Turkey 2000/2001-2003/2004**

	2000/01	2001/2002	2002/2003	2003/2004 (Öngörü) (Projected)	
	Bin Ton (1000 tons)				
Ham Yağ					Crude Oil
Üretim	-	-	-	-	Production
İthalat	180	130	275	325	Imports
Toplam Ham Yağ	180	130	275	325	Total Crude Oil
<b>ARZ</b>					<b>SUPPLY</b>
<b>Rafine Yağ</b>					<b>Refined Oil</b>
Üretim	176	127	270	318	Production
<b>Toplam Arz</b>	<b>176</b>	<b>127</b>	<b>270</b>	<b>318</b>	<b>Total Supply</b>
<b>KULLANIM</b>					<b>DISAPPEARANCE</b>
Yem, Boya, Sabun	14	6	4	8	Feed, Paint, Soap
Margarin	162	121	261	292	Margarine
Sıvı Yağ	-	-	5	18	Liquid Oil
İhracat a/	-	-	-	-	Exports /a
<b>Toplam Kullanım</b>	<b>176</b>	<b>127</b>	<b>270</b>	<b>318</b>	<b>Total Disappearance</b>

a/ Rafine yağ eşdeğeri  
 Refined Oil Equivalent

b/ Ham yağların net (rafine) yağa geçiş yüzdeleri: Palm çeşitleri % 98  
 Conversion factors from crude oil to net (refined)oil: Palm oil 0.98

Kaynak: TEAE tarafından DİE ve BYSD verilerinden yararlanılarak hesaplanmıştır.

Source: Calculated by AERI from SIS and Vegetable Oils and Fats Industrialists Association data.

**Tablo 21. Türkiye Margarin Arzı ve Kullanımı, 1998/99-2001/2002**  
**Table 21. Margarine Supply and Disappearance in Turkey, 1998/99-2001/2002**

	2000/01	2001/2002	2002/2003	2003/2004 (Öngörü) (Projected)	
	Bin Ton (1000 tons)				
ARZ					SUPPLY
Üretim	482	451	470	485	Production
<b>KULLANIM</b>					<b>DISAPPEARANCE</b>
Yurtiçi Tüketim					Domestic Consumption
Toplam Yurtiçi Tüketim	390	371	405	415	Total Domestic Disappearance
İhracat	92	80	65	70	Exports
<b>Toplam Kullanım</b>	<b>404</b>	<b>451</b>	<b>470</b>	<b>485</b>	<b>Total Disappearance</b>

Kaynak: TEAE tarafından DİE ve BYSD verilerinden yararlanılarak hesaplanmıştır.

Source: Calculated by AERI from SIS and Vegetable Oils and Fats Industrialists Association data.

## ***Yağlı Tohum Küspeleri***

**Tablo 22. Yağlı Tohum Küspeleri Üretimi ve Dış Ticareti : 2003/2004 ton (tahmin)**  
**Table 22. Meal Production, Imports and Exports in Turkey**

	ARZ / SUPPLY			KULLANIM / DISAPPEARANCE		
	Yurt İçi Üretim Domestic Production	İthalat Imports	Toplam Arz Total Supply	Yurt İçi Tüketim Domestic Disappearance	İhracat Exports	Toplam Kullanım Total Disappearance
Ayçiçek Sunflowerseed	510000	60000	570000	570000		570000
Soya Soybean	375000	295000	670000	659000	11000	670000
Pamuk Cottonseed	720000	10000	730000	712000	18000	730000
			1970000			1970000

a/ Yağlı tohumlardan elde edilen küspe miktarı (ağırlık olarak) ayçiçeğinde % 50, pamukta (çiğit) % 53, soya fasulyesinde % 75 olarak kabul edilmiştir.

Meal extraction rates from oilseeds (by weight) are as follows: Sunflowerseed 50%, cottonseed 53%, soybean 75%,

b/ Küspe stokları konusunda sağlıklı veri olmadığı için toplam arzın tümünün kullanıldığı varsayılmıştır.

Due to lack of data on oilmeal stocks, total supply is assumed to be used completely.

<b>TÜRKİYE BİTKİSEL YAĞ ARZ VE KULLANIMI : 2002/2003 (Ton)</b>												
	ARZ a/						KULLANIM a/					
	Yurt İçi Yağlı tohum üretimi	İthal Tohum	Yurt İçi Tohum Yağ Karşılığı	İthal Tohum Yağ Karşılığı	İthal Ham Yağ	TOPLAM HAM YAĞ ARZI	İhracat	Yurtiçi Tüketim			TOPLAM KULLANIM	
								Yem, Boya, Sabun	Margarin	Sıvı Yağ		
<b>Ayçiçeği</b>	<b>820000</b>	<b>200000</b>	<b>319800</b>	<b>85000</b>	<b>112000</b>	<b>516800</b>	<b>50000</b>			<b>466800</b>	<b>516800</b>	
<b>Soya Fasulyesi</b>	<b>95000</b>	<b>650000</b>	<b>16150</b>	<b>70000</b>	<b>110000</b>	<b>196150</b>		<b>50000</b>	<b>95450</b>	<b>50700</b>	<b>196150</b>	
<b>Mısırozü Yağı</b>				<b>15000</b>	<b>80000</b>	<b>95000</b>	<b>6000</b>			<b>89000</b>	<b>95000</b>	
<b>Pamuk</b>	<b>1370000</b>	<b>30000</b>	<b>171600</b>	<b>4950</b>		<b>176550</b>			<b>61550</b>	<b>115000</b>	<b>176550</b>	
<b>Palm Yağı</b>					<b>275000</b>	<b>275000</b>		<b>4000</b>	<b>266000</b>	<b>5000</b>	<b>275000</b>	
<b>Kolza Yağı</b>					<b>10000</b>	<b>10000</b>				<b>10000</b>	<b>10000</b>	
<b>GENEL TOPLAM</b>		<b>2285000</b>	<b>880000</b>	<b>507550</b>	<b>174950</b>	<b>587000</b>	<b>1269500</b>	<b>56000</b>	<b>54000</b>	<b>423000</b>	<b>736500</b>	<b>1269500</b>
Margarin iç tüketim	<b>405000</b>											
Margarin ihracat	<b>65000</b>											
Toplam	<b>470000</b>											
Ortalama Yağ Oranı	<b>0,9</b>											
Toplam Yağ Kull.	<b>423000</b>											

Sezon 31 Ağustos- 1 Eylül arasını kapsar

a/ 250000 Ton soya fullfat üretiminde, 50000 ton Pamuk çekirdeği doğrudan yem ve tohum vs olarak kullanıldığı varsayılmıştır.

b/ Arz ve kullanım ham yağ cinsinden hesaplanmıştır.

c/ Tohumların ham yağ içerikleri: Ayçiçeği (yerli) % 39, (ithal) % 42,5; pamuk (yerli) % 13, (ithal) % 16.5; soya fasulyesi % 17.5

d/ Margarin üretiminde ortalama yağ gereksinimi ton başına %90 alınmıştır

e/ Mayonezde yağ kullanımı ihmal edilmiştir.

f/ Dönem başı ve dönem sonu stokları aynı kabul edilmiştir.

VEGETABLE OIL SUPPLY AND DISAPPEARANCE IN TURKEY: 2002/2003 (Ton)												
	SUPPLY						DISAPPEARANCE					
	Domestic Seed Production	Imported Seed	Crude Oil Equivalent Domestic Production	Imported Seed Crude Oil Equivalent	Crude Oil Import	TOTAL CRUDE OIL SUPPLY	Exports	Domestic Disappearance			TOTAL DISAPPEARANCE	
							Feed, Paint, Soap	Margarine	Liquid Oil			
Sunflower	820000	200000	319800	85000	112000	516800	50000			466800	516800	
Soybean	95000	650000	16150	70000	110000	196150		50000	95450	50700	196150	
Maize				15000	80000	95000	6000			89000	95000	
Cotton	1370000	30000	171600	4950		176550			61550	115000	176550	
Palm Oil					275000	275000		4000	266000	5000	275000	
Rapeseed					10000	10000				10000	10000	
<b>TOTAL</b>		<b>2285000</b>	<b>880000</b>	<b>507550</b>	<b>174950</b>	<b>587000</b>	<b>1269500</b>	<b>56000</b>	<b>54000</b>	<b>423000</b>	<b>736500</b>	<b>1269500</b>

Margarine Domestic Disappearance	405000
Margarine Export	65000
<b>Total</b>	<b>470000</b>
Average Oil Contain	0,9
	<b>423000</b>

Marketing Year 31 August- 1 September

a/ 250000 Tons of soybean seed used for fullfat production and 50000 tons of cotton seed used for animal feed and plant production .

b/ Supply and disappearance are crude oil equivalents

c/ Crude oil contents of seeds: Sunflowerseed (domestic) 39 %, (imports) 43 % ; cottonseed (domestic) 13 %, (imports) 16,5 %; soybean 18,5 %

d/ Crude oil contents of margarine is 90 %

e/ It is assumed that beginning stocks and ending stocks remain unchanged .

<b>TÜRKİYE BİTKİSEL YAĞ ARZ VE KULLANIMI : 2003/2004 (Ton)</b>											
ARZ a/							KULLANIM a/				
	Yurt İçi Yağlı tohum üretimi	İthal Tohum	Yurt İçi Tohum Yağ Karşılığı	İthal Tohum Yağ Karşılığı	İthal Ham Yağ	TOPLAM HAM YAĞ ARZI	İhracat	Yurtiçi Tüketim			TOPLAM KULLANIM
								Yem, Boya, Sabun	Margarin	Sıvı Yağ	
<b>Ayçiçeği</b>	800.000	228.156	312.000	97.000	125.000	534.000	40.000			494.000	534.000
<b>Soya Fasulyesi</b>	60.000	700.000	10.500	61.250	107.625	179.375	4.000	45.000	79.500	50.875	179.375
<b>Mısırozü Yağı</b>				16.000	34.000	50.000	5.000			45.000	50.000
<b>Pamuk</b>	1.380.000	40.000	178.000	6.600		184.600	6.000		65.000	113.600	184.600
<b>Palm Yağı</b>					325.000	325.000		8.000	292.000	25.000	325.000
<b>Kolza Yağı</b>	7.000		3.500		10.000	13.500				13.500	13.500
<b>GENEL TOPLAM</b>						1.286.475	55.000	53.000	436.500	741.975	1.286.475
Margarin iç tüketim	<b>415000</b>										
Margarin ihracat	<b>70000</b>										
Toplam	<b>485000</b>										
Ortalama Yağ Oranı	<b>0,9</b>										
Toplam Yağ Kull.	<b>436500</b>										

Sezon 31 Ağustos- 1 Eylül arasını kapsar  
a/ 350000 Ton soya fullfat üretiminde, 50000 ton Pamuk çekirdeği doğrudan yem ve tohum vs olarak kullanıldığı varsayılmıştır.  
b/ Arz ve kullanım ham yağ cinsinden hesaplanmıştır.  
c/ Tohumların ham yağ içerikleri: Ayçiçeği (yerli) % 39, (ithal) % 42,5; pamuk (yerli) % 13, (ithal) % 16.5; soya fasulyesi % 17.5  
d/ Margarin üretiminde ortalama yağ gereksinimi ton başına %90 alınmıştır  
e/ Mayonezde yağ kullanımı ihmal edilmiştir.  
f/ Dönem başı ve dönem sonu stokları aynı kabul edilmiştir.



## VEGETABLE OIL SUPPLY AND DISAPPEARANCE IN TURKEY: 2003/2004 (Ton)

	SUPPLY						DISAPPEARANCE				
	Domestic Seed Production	Imported Seed	Crude Oil Equivalent Domestic Production	Imported Seed Crude Oil Equivalent	Crude Oil Import	TOTAL CRUDE OIL SUPPLY	Exports	Domestic Disappearance			TOTAL DISAPPEARANCE
							Feed, Paint, Soap	Margarine	Liquid Oil		
Sunflower	800.000	228.156	312.000	97.000	125.000	534.000	40.000			494.000	534.000
Soybean	60.000	700.000	10.500	61.250	107.625	179.375	4.000	45.000	79.500	50.875	179.375
Maize				16.000	34.000	50.000	5.000			45.000	50.000
Cotton	1.380.000	40.000	178.000	6.600		184.600	6.000		65.000	113.600	184.600
Palm Oil					325.000	325.000		8.000	292.000	25.000	325.000
Rapeseed	7.000		3.500		10.000	13.500				13.500	13.500
<b>TOTAL</b>						<b>1.286.475</b>	<b>55.000</b>	<b>53.000</b>	<b>436.500</b>	<b>741.975</b>	<b>1.286.475</b>

Margarine Domestic Disappearance	415000
Margarine Export	70000
Total	485000
Average Oil Contain	0,9
	436500

Marketing Year 31 August- 1 September

a/ 350000 Tons of soybean seed for fullfat production and 50000 tons of cotton seed used for animal feed and plant production .

b/ Supply and disappearance are crude oil equivalents

c/ Crude oil contents of seeds: Sunflowerseed (domestic) 39 %, (imports) 43 % ; cottonseed (domestic) 13 %, (imports) 16,5 %; soybean 18,5 %

d/ Crude oil contents of margarine is 90 %

e/ It is assumed that beginning stocks and ending stocks remain unchanged .

## TEAE Yayın Listesi

### **Kitaplar**

- T. Dölekoğlu, **Türkiye I. Yağlı Tohumlar, Bitkisel Yağlar ve Teknolojileri Sempozyumu Bildirileri**, Yayın No: 107, Ağustos, 2003
- T. Özüdoğru, Y.E. Ertürk, 2003, **Türkiye VI. Pamuk ve Tekstil ve Konfeksiyon Sempozyumu Bildirileri**, Yayın No: 106, Ağustos. 2003, Ankara
- T.Özüdoğru, E. Ertürk, 2002, **Türkiye V. Pamuk, Tekstil ve Konfeksiyon Sempozyumu Bildiriler**, Yayın No: 87, Ekim, Ankara
- N.Akyıl, T.Özüdoğru, 2001,**Yeni Gelişmeler Işığında Pamuk Sektörü, IV. Türkiye Pamuk, Tekstil ve Konfeksiyon Sempozyumu Bildirileri**, Yayın No: 77, Aralık, Ankara.
- N.Akyıl, 2000, **Pamuk Endüstrisinde Pazar Merkezli Bilgi Akışı, Türkiye III. Pamuk, Tekstil ve Konfeksiyon Sempozyumu Bildiriler Tartışmalar**, Yayın No: 47, Ekim, Ankara.
- S. Tan, Y. E. Ertürk, 2000, **Türkiye'de Hayvancılık Sektörü: Üretici, Sanayici ve Politika Yapıcılar Açısından Sektörün Değerlendirilmesi, Türkiye I. Besi ve Süt Hayvancılığı Sempozyumu Bildirileri**, Yayın No: 46, Temmuz, Ankara.
- A. Bayaner, H. Bozkurt, 1999, **Türk Tarımında Bilim ve Araştırma Politikaları** (İngilizce), Yayın No: 30, Ekim, Ankara.
- N. Akyıl, A. Bayaner, 1999, **Pamukta Tarım ve Sanayi Entegrasyonu, Türkiye II. Pamuk, Tekstil ve Konfeksiyon Sempozyumu Bildirileri**, Yayın No: 27, Ağustos, Ankara.
- A. Bayaner, G. Nevruz, N. Akyıl, 1998, **I. Türkiye Pamuk, Tekstil ve Konfeksiyon Sempozyumu: Bildiriler, Tartışmalar**, Yayın No: 12, Ekim, Ankara.
- O. Aydoğuş, G. Nevruz, 1998, **I. Türkiye Buğday Sempozyumu: Bildiriler, Tartışmalar**, Yayın No: 11, Temmuz, Ankara.
- T. Yıldırım, A. Schmitz, W.H. Furtan, 1998, **Dünya Tarım Ticareti** (İngilizce), Westview Press, USA.

### **Çalışma Raporları**

- C. (Özçiçek) Dölekoğlu, 2003, **Tüketicilerin İşlenmiş Gıda Ürünlerinde Kalite tercihleri, Sağlık Riskine Karşı Tutumları ve Besin Bileşimi Konusunda Bilgi Düzeyleri (Adana Örneği)**, Yayın No: 105, Temmuz, Ankara
- S. Tan, İ. Dellal, 2003, **Avrupa Birliği'nde Ortak Tarım Politikasının İşleyişi ve Türk Tarımının Uyum Süreci**, Yayın No: 100, Mayıs Ankara.
- R.Yeni, C.Ö. Dölekoğlu, 2003, **Tarımsal Destekleme Politikasında Süreçler ve Üretici Transferleri**, Yayın No: 98, Nisan, Ankara.
- T. Binici, A. Koç, A. Bayaner, 2001, **Üretici Risk Davranışları ve Etkileyen Sosyo-ekonomik Faktörler: Adana Aşağı Seyhan Ovası Örneği** (İngilizce), Çalışma Raporu 2001-1, Yayın No:61, Nisan, Ankara.
- F. Fuller, A. Koç, H. Şengül and A. Bayaner, 2000, **Türkiye'de Çiftlik Düzeyinde Yem Talebi** (İngilizce), Çalışma Raporu 99WP226, CARD, Ekim, Iowa.
- S. Tan, B. Şener, S. Aytüre, 1999, **Feoga ve Türkiye'de Uygulanabilirliği**, Çalışma Raporu 1999-3, Yayın No: 38, Aralık, Ankara.
- A. Şener, A. Koç, 1999, **Türkiye'de Kimyasal Gübre Talebi**, Çalışma Raporu 1999-2, Yayın No: 25, Ağustos, Ankara.
- A. Bayaner, V. Uzunlu, 1999, **Türk Baklagil Pazarlama Politikalarının Dünya Ticaretine Etkileri**, Çalışma Raporu 1999-1, Yayın No: 20, Nisan, Ankara.
- T. Yıldırım, W. H. Furtan, A. Güzel, 1998, **Türkiye Buğday Politikasının Teorik ve Uygulamalı Analizi**, Çalışma Raporu 1998-4, Mayıs, Ankara.
- E. H. Çakmak, H. Kasnakoğlu, T. Yıldırım, 1998, **Fark Ödeme Sisteminin Ekonomik Analizi**, Çalışma Raporu 1998-3, Nisan, Ankara.

- A. Bayaner, 1998, **Türkiye Makarnalık Buğday Sektörü ve Uluslararası Pazardaki Rekabet Gücü**, Çalışma Raporu 1998-2, Yayın No: 8, Nisan, Ankara.
- M. Fisunoğlu, M. Pınar ve O. Aydoğuş, 1998, **Türkiye'nin Orta ve Doğu Avrupa Ülkeleri ve Rusya Federasyonu ile Tarımsal Ticaret Olanakları**, Çalışma Raporu 1998-1, Mart, Ankara.

#### Monograf

- H. Tanrıvermiş, 2000, **Orta Sakarya Havzası'nda Domates Üretiminde Tarımsal İlaç Kullanımının Ekonomik Analizi**, Yayın No: 42, Mayıs, Ankara.

#### Proje Raporları

- C. (Özçiçek) Dölekoğlu, 2003, **Tüketicilerin İşlenmiş Gıda Ürünlerinde Kalite tercihleri, Sağlık Riskine Karşı Tutumları ve Besin Bileşimi Konusunda Bilgi Düzeyleri (Adana Örneği)**, Yayın No: 105, Temmuz, Ankara
- Aysel (Özdeş) Akbay, 2003, **Türkiye'de Şeker Üretimine Ekonomik ve sosyal Karlılığının Değerlendirilmesi**, Yayın No: 104, Temmuz, Ankara
- U. Özkan a. Erkuş, 2003, **Bayburt İlinde Sığır Yetiştiriciliğine Yer Veren tarım İşletmelerinin Ekonomik Analizi**, Yayın No: 103, Temmuz, Ankara
- S. Demirci, **Şeker Kanunundaki Değişiklikle Olası Etkilerin Ekonomik Analizi**, Yayın No: 102, Haziran, Ankara.
- T. Dizdaroğlu, B. Aksu, S. Dönmez. 2003, **Ege ve Güney Marmara Bölgelerinde Yağlık ve Sofralık Zeytin Yetiştiriciliğinin Ekonomik Analizi**, Yayın No: 101, Haziran, Ankara
- Karlı, B. 2003, **Gap Alanındaki Tarım Kooperatifleri ve Diğer Çiftçi Örgütlerinin Bölge Kalkınmasındaki Etkinliği**, Yayın No: 97, Mart, Ankara.
- A. Gül, A. Özdeş Akbay, C. Özçiçek Dölekoğlu, R. Özel, C. Akbay, **Adana İli Kentsel Alanda Ailelerin Ev Dışı Gıda Tüketimlerinin Belirlenmesi**, Yayın No: 95, Ocak, Ankara.
- R. Tunalıoğlu, O. Gökçe, 2002, **Ege Bölgesinde Optimal Zeytin Yayılış Alanlarının Tespitine Yönelik Bir Araştırma**, Yayın No: 90, Aralık, Ankara.
- Karlı, B. 2002, **GAP Alanındaki Tarıma Dayalı Sanayi İşletmelerinin Gelişimi, Sorunları ve Çözüm Yolları**, Yayın No: 88, Eylül, Ankara.
- S. Tan, Y.E. Ertürk, **Türkiye'de Süt Tozu Üretimi ve Dünyadaki Rekabet Şansı**, Yayın No: 86, Ekim, Ankara.
- S. Tan, İ. Dellal. 2002, **Kırmızı Et Üretim ve Tüketim Açığını Kapatmak İçin Alternatif Bir Yaklaşım: Hindi Üretimi ve Sözleşmeli Yetiştiricilik Modeli**, Proje Raporu 2002-3. Yayın No: 85, Temmuz, Ankara.
- İ. Dellal, G. Keskin, G. Dellal. 2002, **GAP Bölgesinde Küçükbaş Hayvan Yetiştiriciliğinin Ekonomik Analizi ve Hayvansal Ürünlerin Pazara Arzı**, Proje Raporu 2002-2. Yayın No: 83, Temmuz, Ankara.
- G. Dellal, A. Eliçin, N. Tekel, İ. Dellal, 2002, **GAP Bölgesinde Küçükbaş Hayvan Yetiştiriciliğinin Yapısal Özellikleri**, Proje Raporu 2002-1. Yayın No: 82, Temmuz, Ankara.
- T. Özüdoğru, H. Tatlıdil, 2001, **"Bu Toprağın Sesi" Televizyon Programının Polatlı İlçesinde Çiftçi Davranışlarına Etkileri Üzerine Bir Araştırma**, Proje Raporu. Yayın No: 78, Aralık, Ankara.
- P. Karahocagil, 2001, **Yeter Gelirli İşletme Büyüklüğü: Literatür İncelemesi**, Proje Raporu 2001-24, Yayın No: 76, Ekim, Ankara.
- S. Tan, 2001, **Türkiye'de Sütçülük Sektöründe Bölgeler Arası Yapısal Değişimin Spatial Denge Modeli İle Analizi**, Proje Raporu 2001-22, Yayın No: 72, Ağustos, Ankara.
- C. Abay, S. Sayan, B. Miran, A. Bayaner, 2001, **Türkiye'de Tarıma Yapılan Transferlerin Enflasyon Üzerine Etkileri: Bir Nedensellik Araştırması**, Proje Raporu 2001-21, Yayın No: 71, Haziran, Ankara.
- M. Sarımeşeli, F. Tatlıdil, 2001, **Doğrudan Gelir Desteği ve Kayıt Sistemi Pilot Uygulaması ve Orman İçi Köyler Açısından Değerlendirilmesi**, Proje Raporu 2001-20, Yayın No: 70, Nisan, Ankara
- B. Saraçoğlu, O. Aydoğuş, N. Köse, D. İşgören, 2001, **Türkiye'de Su Ürünleri Sektörü: Üretim, Talep ve Pazarlama**, Proje Raporu 2001-19, Yayın No: 69, Nisan, Ankara.
- E. Çakmak, H. Kasnakoğlu, 2001, **Tarım Sektöründe Türkiye ve Avrupa Birliği Etkileşimi**, Proje

Raporu 2001-18 , Yayın No:68, Nisan, Ankara.

- S. Demirci, 2001, **Şeker Fabrikalarının Performans Analizi ve Toplam Faktör Verimliliklerinin Ölçümü: Dea ve Malmquist İndeks Yaklaşımı**, Proje Raporu 2001-17, Yayın No:67, Nisan, Ankara.
- O. Zaim, A. Bayaner, M.U. Kandemir, 2001, **Tarımda İller ve Bölgeler Düzeyinde Üretkenlik ve Etkinlik: Farklar ve Nedenler**, Proje Raporu 2001-16, Yayın No:66, Nisan, Ankara.
- TEAE personeli **Türkiye’de Bazı Bölgeler için Önemli Ürünlerde Girdi Kullanımı ve Üretim Maliyetleri**, 2001, Proje Raporu 2001-14, Yayın No:64, Nisan, Ankara.
- A. Koç, H. Tanrıvermiş, F. Budak, E. Gündoğmuş, H. İnan, A. Kubaş, B. Özkan, 2001, **Türkiye Tarımında Kimyasal İlaç Kullanımı: Etkinsizlik, Sorunlar ve Alternatif Düzenlemelerin Etkileri**, Proje Raporu 2001-13, Yayın No:63, Nisan, Ankara.
- E.İşıklı, A. Koç, B.Miran, N.Akyıl, C.Abay, S.Güler, C.Günden, 2001, **Türkiye’de Tütünde Arz Kontrolü ve Ekonomik Etkileri**, Proje Raporu 2001-12, Yayın No:62, Nisan, Ankara.
- Ş. Akdemir, T. Binici, H. Şengül, vd. 2001, **Bölge Bazlı Tarım Sigortasının Türkiye’de Seçilmiş Bölgeler İçin Potansiyel Sigorta Talebinin ve Talebinin Karşılabilirliğinin Belirlenmesi**, Proje Raporu 2001-11, Yayın No:60, Nisan, Ankara.
- S. Alpay, İ. Yalçın, T. Dölekoğlu, 2001, **Avrupa Birliği Kalite ve Sağlık Standartlarının Türk Gıda Sanayi Sektörü Rekabet Gücü Üzerine Etkisi**, Proje Raporu 2001-10, Yayın No:59, Nisan, Ankara
- A.Bayaner, A. Koç, H. Tanrıvermiş, E.Gündoğmuş, N. Ören, B.Özkan, 2001, **Doğrudan Gelir Desteği Pilot Uygulamasının İzleme ve Değerlendirilmesi**, Proje Raporu 2001-9, Yayın No:57, Mart, Ankara
- D. Ediz, A. Ş. İntişah, R. Özlü, 2001, **Doğrudan Gelir Desteği Pilot Uygulaması** (Türkçe ve İngilizce), Proje Raporu 2001-8, Yayın No:56, Mart, Ankara.
- F. Yavuz, Ş.Aksoy, S. Tan, V. Dağdemir, A. Keskin, 2001, **Türkiye’de Süt Pazarlama Sisteminin İyileştirilmesi İçin Kurumsal Yapılanma İhtiyacı Üzerine Bir Araştırma**, Proje Raporu 2001-7, Yayın No:55, Mart, Ankara.
- A. Koç, V. Uzunlu A. Bayaner, 2001, **Türkiye Tarımsal Ürün Projeksiyonları 2000-2009**, Proje Raporu 2001-6, Yayın No:54, Şubat, Ankara.
- A.Koç, A. Bayaner, S. Tan, Y.E. Ertürk, F. Fuller, 2001, **Türkiye’de Destekleme Politikaları ve Programlarının Hayvancılık Sektörünün Gelişmesi Üzerine Etkisi** (İngilizce), Proje Raporu 2001-5, Yayın No:53, Ocak, Ankara.
- Y.E. Ertürk, 2001, **Ankara İli Kızılcahamam İlçesinde Köy-Tür’e Bağlı Olarak Faaliyet Gösteren Broiler İşletmelerinin Ekonomik Analizi**, Proje Raporu 2001-4, Yayın No:52, Ocak, Ankara.
- S. Akgüngör, F. Barbaros, N. Kumral, 2001, **Türkiye’de Meyve ve Sebze İşleme Sanayinin Avrupa Birliği Piyasasında Sürdürülebilir Rekabet Gücü Açısından Değerlendirilmesi**, Proje Raporu 2001-3, Yayın No: 51, Ocak, Ankara.
- Y. Z. Özcan, 2001, **Türkiye’de Fındık, Çay, Şeker Pancarı ve Tütün Tarımında Hızlı Kırsal Değerlendirme** (ingilizce), Proje Raporu 2001-2, Yayın No: 50, Ocak, Ankara.
- H. Şengül, A. Koç, N. Akyıl, A. Bayaner, F. Fuller, 2001, **Türkiye’de Pamuk Pazarı: Gelecekteki Talebi Etkileyen Faktörlerin Değerlendirilmesi**, Proje Raporu 2001-1, Yayın No: 49, Ocak, Ankara.
- M. Sarımeşeli, O. Aydoğuş, 2000, **Dünya Fındık Piyasasının Ekonomik Analizi ve Türkiye için Optimum Politikaların Saptanması**, Proje Raporu 2000-6, Yayın No: 45, Temmuz, Ankara.
- I. Dellal, 2000, **Antalya İlinde Kıl Keçisi Yetiştiriciliğine Yer Veren Tarım İşletmelerinin Ekonomik Analizi ve Planlanması**, Proje Raporu 2000-5, Yayın No: 43, Haziran, Ankara.
- H. Tanrıvermiş, E. Gündoğmuş, V. Ceyhan, H. Fidan, H. Özüdoğru, 2000, **Türkiye’de Özelleştirme Uygulamalarının Tarım Kesimine Etkilerinin Değerlendirilmesi**, Proje Raporu 2000-3, Yayın No:41, Mayıs, Ankara.
- S. Demirci, 2000, **Doğrudan Gelir Sistemi ve Uygulamalar: Literatür İncelemesi**, Proje Raporu 2000-1, Yayın No: 40, Mayıs, Ankara.
- B. Saraçoğlu, N. Köse, 2000, **Bazı Gıda Sanayilerinin Uluslararası Rekabet Gücü: Makarna, Bisküvi ve Un Sanayi**, Proje Raporu 2000-2, Yayın No: 39 , Mayıs, Ankara.
- T. Kırıl, H. Kasnakoğlu, 1999, **Tarımsal Ürünler İçin Maliyet Hesaplama Metodolojisi ve Veri Tabanı Rehberi**, Proje Raporu 1999-13, Yayın No: 37, Aralık, Ankara.

- S. Demirci, 1999, **Destekleme Alımı ve Fark Ödeme Sisteminin Refah ve Dağılım Etkilerinin İncelenmesi**, Proje Raporu 1999-12, Yayın No: 36, Aralık, Ankara.
- J. Brooks, A. Tanyeri, 1999, **Tarımsal Politika Reformu: Sosyal Hesap Matriksi Yaklaşımı** ( İngilizce), Proje Raporu 1999-11, Yayın No: 35, Aralık, Ankara.
- E. H. Çakmak, H. Akder, 1999, **Dünya Ticaret Örgütü-Tarım Anlaşması'nın Yeni Görüşme Dönemi ve Türkiye: Olanaklar, Kısıtlar ve Stratejiler**, Proje Raporu 1999-10, Yayın No:34, Aralık, Ankara.
- A. Özçelik, H. Tanrıvermiş, E. Gündoğmuş, A. Turan, 1999, **Türkiye'de Sulama İşletmeciliğinin Geliştirilmesi Yönünden Şebekelerin Birlik ve Kooperatiflere Devri ile Su Fiyatlandırma Yöntemlerinin İyileştirilmesi Olanakları**, Proje Raporu 1999-9, Yayın No: 32, Kasım, Ankara.
- A. Koç, J. Beghin, F. Fuller, Ş. Aksoy, T. Dölekoğlu, A. Şener, 1999, **Türkiye'de Yağlı Tohumlar Pazarı: Uluslararası Fiyatlar ve Alternatif Politikaların Arz, Talep ve İkame Ürünler Üzerine Etkileri** (Türkçe ve İngilizce), Proje Raporu 1999-8, Yayın No: 31, Eylül, Ankara.
- A. Bayaner, 1999, **Çorum İlinde Yumurta Tavukçuluğunun Ekonomik Analizi**, Proje Raporu 1999-7 Yayın No: 23, Haziran, Ankara.
- E. Çakmak, H. Kasnakoğlu, H. Akder, 1999, **Türk Tarımında Destekleme Alımları ve Pazar Girişi Etkileri: Tarımsal Sektör Modeli Analizi**, (İngilizce), Proje Raporu 1999-6 Yayın No: 22, Mayıs, Ankara.
- W. H. Furtan, A. Güzel, G. Karagiannis, A. Bayaner, 1999, **Türkiye'de Tarımsal Araştırmaların Getirisi ve Tarımsal Verimlilik** (İngilizce), Proje Raporu 1999-5, Yayın No: 21, Mayıs, Ankara.
- O. Yurdakul, v.d., 1999, **Türkiye'de Hayvansal Ürünler Arzı ve Yem Talebi: Mevcut Durumun Değerlendirilmesi ve Alternatif Politika Senaryoları** (Türkçe ve İngilizce), Proje Raporu 1999-4, Yayın No: 17, Mart, Ankara.
- S. Akgüngör, B. Miran, C. F. Abay, E. Olhan, N.K. Nergis, 1999, **İstanbul, Ankara, ve İzmir İllerinde Tüketicilerin Çevre Dostu Ürünlere Yönelik Potansiyel Talebinin Tahminlenmesi**, Proje Raporu 1999-3, Yayın No: 15, Şubat, Ankara.
- A. Özçelik, A.Turan, H. Tanrıvermiş, 1999, **Türkiye'de Tarımın Pazara Entegrasyonunda Sözleşmeli Tarım ve Bu Modelin Sürdürülebilir Kaynak Kullanımı ile Üretici Geliri Üzerine Etkileri**, Proje Raporu 1999-2, Yayın No: 14, Şubat, Ankara.
- A. Schmitz, E. Çakmak, T. Schmitz and R. Gray, 1999, **Türk Tarımında Devlet Eliyle Ticaret** (Türkçe ve İngilizce), Proje Raporu 1999-1, Yayın No: 13 Şubat, Ankara.

#### **Durum ve Tahmin Raporları**

- T. Dölekoğlu, **Yağlı Tohumlar ve Bitkisel Yağlar Durum ve Tahmin 2003-2004**, Yayın No: 110, Ağustos 2003, Ankara
- C. (Özççek) Dölekoğlu, F. Uysal, **Yemeklik Kuru Baklagil Durum ve Tahmin 2003-2004**, Ağustos, 2003 Ankara
- G. Keskin, F. Pezikoğlu, U. Gül, **Sebze Durum Raporu 2002-Domates**, Yayın No: 108, Temmuz, 2003, Ankara
- İ. Dellal, U.Gül, H. Anaç. 2003. **Buğday Durum ve Tahmin: 2003/2004**, Durum ve Tahmin 2003-2, Yayın No: 99, Ankara.
- R. Tunahoglu, P. Karahocagil ve M. Tan, **Zeytinyağı ve Sofralık Zeytin Durum ve Tahmin:2003**, Durum ve Tahmin:2003-1, Yayın No:96, Mart, Ankara.
- Y. E. Ertürk, S. Tan, **Et ve Et Mamülleri Durum ve Tahmin: 2003**, Durum ve Tahmin 2003-5, Yayın No: 94, Aralık, Ankara.
- S. Tan, Y. E. Ertürk, **Süt ve Süt Mamülleri Durum ve Tahmin: 2003**, Durum ve Tahmin 2003-4, Yayın No: 93, Aralık, Ankara.
- Y. E. Ertürk, S. Tan, **Kümes Hayvanları ve Yumurta Durum ve Tahmin: 2003**, Durum ve Tahmin 2003-1, Yayın No: 92, Aralık, Ankara.
- H. Ege, P. Karahocagil 2002, **Yemlik Tahıllar Durum ve Tahmin: 2002/2003**, Durum ve tahmin 2002-2,

Yayın No: 91, Aralık, Ankara

- T. Özüdoğru, 2002, **Pamuk Durum ve Tahmin: 2002/2003**, Durum ve Tahmin 2002-1, Yayın No:89, Ekim, Ankara.
- İ. Dellal, R. Tunalıoğlu 2002, **Buğday Durum ve Tahmin: 2002/2003**, Durum ve Tahmin 2002-1, Yayın No: 84, Ankara.
- H.Ege, P.Karahocagil 2001, **Yemlik Tahıllar Durum ve Tahmin: 2001/2002**, Durum ve Tahmin 2001-7, Yayın No: 82, Aralık, Ankara.
- Y.E. Ertürk, S.Tan, **Kümes Hayvanları ve Yumurta Durum ve Tahmin: 2002**, Durum ve Tahmin 2001-6, Yayın No: 81, Kasım, Ankara.
- Y.E. Ertürk, S.Tan, **Et ve Et Mamülleri Durum ve Tahmin: 2002**, Durum ve Tahmin 2001-5, Yayın No: 80, Kasım, Ankara.
- Y.E. Ertürk, S.Tan, **Süt ve Süt Mamülleri Durum ve Tahmin: 2002**, Durum ve Tahmin 2001-4, Yayın No: 79, Kasım, Ankara.
- İ. Dellal, 2001, **Buğday Durum ve Tahmin: 2001/2002**, Durum ve Tahmin 2001-3, Yayın No: 74, Eylül, Ankara.
- T. Dölekoğlu, 2001, **Yağlı Tohumlar ve Bitkisel Yağlar Durum ve Tahmin: 2001/2002**, Durum ve Tahmin 2001-2, Yayın No:73, Ağustos, Ankara.
- T. Özüdoğru, N. Akyıl, 2001, **Pamuk Durum ve Tahmin: 2001/2002**, Durum ve Tahmin 2001-1, Yayın No:58, Eylül, Ankara.
- İ. Dellal, H. Ege, 2000, **Yemlik Tahıllar Durum ve Tahmin: 2000/2001**, Durum ve Tahmin 2000-2, Yayın No: 48, Aralık, Ankara.
- H. Ege, İ. Dellal, 2000, **Buğday Durum ve Tahmin: 2000/2001**, Durum ve Tahmin 2000-1, Yayın No: 44, Temmuz, Ankara.
- N. Akyıl, 1999, **Pamuk Durum ve Tahmin: 1999/2000**, Durum ve Tahmin 1999-8, Yayın No: 33, Aralık, Ankara.
- H. Ege, 1999, **Yemlik Tahıllar Durum ve Tahmin: 1999/2000**, Durum ve Tahmin 1999-7, Yayın No: 29, Eylül, Ankara.
- Y.E. Ertürk, S. Tan, 1999, **Et ve Et Mamülleri Durum ve Tahmin: 1999**, Durum ve Tahmin 1999-6, Yayın No: 28, Ağustos, Ankara.
- S. Tan, Y.E. Ertürk, 1999, **Süt ve Süt Mamülleri Durum ve Tahmin: 1999**, Durum ve Tahmin 1999-5, Yayın No: 26, Ağustos, Ankara.
- O. Aydoğuş, H. Ege, N. Köse, 1999, **Buğday Durum ve Tahmin: 1999/2000**, Durum ve Tahmin 1999-4, Yayın No: 24, Haziran, Ankara.
- H. Ege, Y.E. Ertürk, 1999, **Yemlik Tahıllar Tahmin: 1998/99**, Tahmin 1999-3, Yayın No: 19, Mart, Ankara.
- Ş. Aksoy, A. Şener, 1999, **Yağlı Tohumlar ve Bitkisel Yağlar Durum ve Tahmin: 1997/98**, Durum ve Tahmin 1999-2, Yayın No: 18, Mart, Ankara.
- N. Akyıl, 1999, **Pamuk Tahmin: 1998/99**, Tahmin 1999-1, Yayın No: 16, Mart, Ankara.
- O. Aydoğuş, H. Ege, Y. E. Ertürk, 1998, **Buğday Tahmin: 1998/99**, Tahmin 1998-5, Aralık, Ankara.
- N. Akyıl, Y.E. Ertürk, 1998, **Pamuk Durum ve Tahmin: 1998/99**, Durum ve Tahmin 1998-4, Eylül, Ankara.
- H. Ege, Y.E. Ertürk, 1998, **Yemlik Tahıllar Durum ve Tahmin: 1998/99**, Durum ve Tahmin 1998-3, Temmuz, Ankara.
- O. Aydoğuş, H. Ege, Y. E. Ertürk, 1998, **Buğday Tahmin: 1998/99**, Tahmin 1998-2, Temmuz, Ankara.
- M. Pınar, N. Akyıl, S. Er ve Y. E. Ertürk, 1998, **Pamuk Durum ve Tahmin: 1997/98**, Durum ve Tahmin 1998-1, Ocak, Ankara.
- O. Aydoğuş, H. Ege, Y. E. Ertürk ve N. P. Zöğ, 1997, **Buğday Durum ve Tahmin: 1997/98**, Durum ve Tahmin 1997-1, Aralık, Ankara.