

**YAĞLI TOHUMLAR  
VE  
BİTKİSEL YAĞLAR**

**DURUM VE TAHMİN: 2001/02**

**Proje Yürütücüsü**

Türker DÖLEKOĐLU

## Dünyada Durum:

### 1998/2001

Dünya toplam yağlı tohum üretimi artıyor. 1998/99 sezonunda 294.6 milyon ton olan yağlı tohum üretiminin 1999/2000 sezonunda 302.3 milyon ton olarak gerçekleşeceği tahmin edilmektedir. Bu artışa temel neden bir önceki yıla göre üretimi yaklaşık 6 milyon ton artan kolza gösterilebilir. 2000/2001 sezonunda ise daha da artarak 306 milyon ton yağlı tohum üretimi öngörülmektedir. Bu yükselme, üretiminde yaklaşık 10 milyon tonluk bir artış beklenen soya üretiminden kaynaklanmaktadır. 2000/2001 sezonu için Dünya ayçiçeği üretiminde yaklaşık 3.5 milyon tonluk bir azalma öngörülmektedir. Aynı şekilde Dünya kolza üretiminde de yaklaşık 5 milyon tonluk bir azalma olması beklenmektedir. Diğer yağlı tohumların üretiminde ise önemli bir değişiklik öngörülmektedir.

Dünya bitkisel yağ üretimi artıyor. 1998/99 sezonunda yaklaşık 80 milyon ton olan toplam bitkisel yağ üretiminin, 1999/2000 sezonunda 85 milyon tona ulaşacağı tahmin edilmektedir. Toplam bitkisel yağ tüketimi artmaya devam ediyor. Yağlı tohum üretimindeki artışla paralel olarak Dünya küspe üretimi de artmakta. 1998/99 döneminde yaklaşık 2.5 milyon ton olan Dünya zeytinyağı üretiminde 1999/2000 sezonunda yaklaşık 300 bin tonluk bir azalma tahmin edilmektedir.

### Yağlı Tohumlar

#### Ayçiçeği

##### Dünya Üretimi ve Stoklar Dalgalanıyor

1998/99 döneminde 26.6 milyon ton olarak gerçekleşen Dünya ayçiçeği üretiminin 1999/2000 sezonunda % 3.7'lik bir artışla 27.6 milyon tona ulaşacağı tahmin edilmektedir. 1999 yılında AB ayçiçeği üretimi son 15 yılın en düşük seviyesi olan 3.2 milyon tona düşmüştür. İspanya'daki kuraklık verim üzerinde olumsuz etki yapmıştır. 1998 yılında Rusya'da Ruble'nin devalüasyonu 1999

yılında ayçiçeği üretimini çekici hale getirmiştir ve üretim 4.2 milyon tona ulaşmıştır. Buna ek olarak Romanya ve Macaristan 1999 yılında ayçiçeği üretim alanlarında büyük artışlar meydana gelmiştir. Benzer bir artış Ukrayna'da da gözlenmiştir ve toplam üretimleri 2.7 milyon tona çıkmıştır.

1999/2000 sezonunda Arjantin, ayçiçeği ihracatında düşük üretim ve ithalat talebinin az olmasından kaynaklanan %40'lık bir azalma yaşamaktadır.

Tablo 1. Dünya Ayçiçeği Arzı ve Kullanımı, 1997/98-2000/2001

Table 1. World Sunflowerseed Supply and Disappearance, 1997/98-2000/2001

	1997/98	1998/99	1999/2000 (Tahmin) (Estimated)	2000/2001 (Öngörü) (Projected)	
<b>Milyon Ton (million tons)</b>					
<b>ARZ</b>					<b>SUPPLY</b>
Başlangıç Stokları	1.19	0.93	1.48	1.50	Beginning Stocks (September 1)
Üretim	23.21	26.61	27.60	23.40	Production
İthalat	4.06	4.37	3.45	3.32	Imports
<b>Toplam Arz</b>	<b>28.46</b>	<b>32.11</b>	<b>32.53</b>	<b>28.22</b>	<b>Total Supply</b>
<b>KULLANIM</b>					<b>DISAPPEARANCE</b>
İşlenen (crush)	20.85	23.05	23.47	21.32	Crush
İhracat	3.93	4.29	3.71	3.35	Exports
Diğer Kullanım	2.75	3.29	3.85	2.65	Other
<b>Toplam Kullanım</b>	<b>27.53</b>	<b>30.63</b>	<b>31.03</b>	<b>27.32</b>	<b>TOTAL DISAPPEARANCE</b>
Bitiş Stokları	0.93	1.48	1.50	0.90	Ending Stocks (August 31)
Stok/Kullanım Oranı (%)	3.4	4.8	4.8	3.3	Stocks/Use Ratio

Kaynak: USDA-FAS, Oilseeds: World Markets and Trade, March 2001.

## Pamuk (Çiğit)

### Toplam Arz ve Kullanımda Önemsiz Bir Artış Var

1999/2000 sezonunda Dünya çiğit 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 çiğit üretimi %15 azalarak 6.9 milyon tona düşmüştür.

Stoklarda çok hafif seyreden bir azalma gözlenmektedir.

**Tablo 2. Dünya Pamuk Tohumu Arzı ve Kullanımı, 1997/98-2000/2001**  
**Table 2. World Cottonseed Supply and Disappearance, 1997/98-2000/2001**

	1997/98	1998/99	1999/2000 (Tahmin) (Estimated)	2000/2001 (Öngörü) (Projected)	
<b>Milyon Ton (million tons)</b>					
<b>ARZ</b>					<b>SUPPLY</b>
Başlangıç Stokları	0.57	0.66	0.51	0.41	Beginning Stocks (September 1)
Üretim	34.39	32.66	32.74	33.19	Production
İthalat	0.95	0.94	1.10	1.15	Imports
<b>Toplam Arz</b>	<b>35.91</b>	<b>34.26</b>	<b>34.35</b>	<b>34.75</b>	<b>Total Supply</b>
<b>KULLANIM</b>					<b>DISAPPEARANCE</b>
İşlenen (crush)	25.86	25.02	24.96	24.62	Crush
İhracat	0.98	0.92	1.06	1.10	Exports
Diğer Kullanım	8.41	7.81	7.92	8.63	Other
<b>Toplam Kullanım</b>	<b>35.25</b>	<b>33.75</b>	<b>33.94</b>	<b>34.35</b>	<b>Total Disappearance</b>
Bitiş Stokları	0.66	0.51	0.41	0.40	Ending Stocks (August 31)
Stok/Kul. Oranı (%)	1.9	1.5	1.2	1.2	Stocks/Use Ratio

Kaynak: USDA-FAS, Oilseeds: World Markets and Trade, March 2001.

## Soya Fasulyesi

### Üretim Artıyor

Dünya soya fasulyesi üretimi 1999/2000 sezonunda ABD'deki üretim düşmesinden kaynaklı olarak küçük bir azalma göstereceği tahmin edilmektedir. Buna karşın Dünya ithalatında ise yaklaşık %18'lik

bir artış gerçekleşmiştir. Stoklarda ise önemli bir değişim yok. 1999/2000 sezonunda dolar bazında Rotterdam fiyatları yaklaşık %6 düştü. Avrupalı alıcılar için Euro bazında ithalat maliyeti ise yaklaşık %9 arttı.

**Tablo 3. Dünya Soya Fasulyesi Arzı ve Kullanımı, 1997/98-2000/2001**  
**Table 3. World Soybean Supply and Disappearance, 1997/98-2000/2001**

	1997/98	1998/99	1999/2000 (Tahmin) (Estimated)	2000/2001 (Öngörü) (Projected)	
<b>Milyon Ton (million tons)</b>					
<b>ARZ</b>					<b>SUPPLY</b>
Başlangıç Stokları	14.35	25.09	26.72	26.84	Beginning Stocks (September 1)
Üretim	158.06	159.75	159.44	169.58	Production
İthalat	39.84	40.50	47.49	48.36	Imports
<b>Toplam Arz</b>	<b>212.25</b>	<b>225.34</b>	<b>233.65</b>	<b>244.78</b>	<b>Total Supply</b>
<b>KULLANIM</b>					<b>DISAPPEARANCE</b>
İşlenen (crush)	124.22	135.81	136.98	143.92	Crush
İhracat	40.46	38.67	46.29	48.58	Exports
Diğer Kullanım	22.48	24.14	23.54	24.46	Other
<b>Toplam Kullanım</b>	<b>187.16</b>	<b>198.62</b>	<b>206.81</b>	<b>216.96</b>	<b>Total Disappearance</b>
Bitiş Stokları	25.09	26.72	26.84	27.82	Ending Stocks
Stok/Kullanım Oranı (%)	13.40	13.45	12.99	12.82	Stocks/Use Ratio

Kaynak: USDA-FAS, Oilseeds: World Markets and Trade, March 2001.

## Bitkisel Yağlar

### Ayçiçeği Yağı

Dünya ayçiçeği yağı üretimi 1999/2000 sezonunda bir önceki sezona göre hemem hemen aynı kaldığı tahmin ediliyor. Stok kullanım oranında ise

1997/98 sezonuna göre %0,3'lük bir artış var. Toplam ithalat 3.5 milyon tonlarda seyretmeye devam ediyor. Tüketimde bir önceki sezona göre küçük bir artış var. Arjantin'de 500 bin tonluk bir üretim düşüşü tahmin ediliyor.

**Tablo 4. Dünya Ayçiçeği Yağı Arzı ve Kullanımı, 1997/98-2000/2001**  
**Table 4. World Sunflower Oil Supply and Disappearance, 1997/98-2000/2001**

	1997/98	1998/99	1999/2000 (Tahmin) (Estimated)	2000/2001 (Öngörü) (Projected)	
<b>Milyon Ton (million tons)</b>					
<b>ARZ</b>					<b>SUPPLY</b>
Başlangıç Stokları	0.78	0.60	0.68	0.69	Beginning Stocks (September 1)
Üretim	8.27	9.22	9.34	8.51	Production
İthalat	3.33	3.47	3.54	3.14	Imports
<b>Toplam Arz</b>	<b>12.38</b>	<b>13.29</b>	<b>13.56</b>	<b>12.34</b>	<b>Total Supply</b>
<b>KULLANIM</b>					<b>DISAPPEARANCE</b>
Yurtiçi Tüketim	8.21	8.79	8.97	8.61	Domestic Consumption
İhracat	3.57	3.82	3.90	3.21	Exports
<b>Toplam Kullanım</b>	<b>11.78</b>	<b>12.61</b>	<b>12.87</b>	<b>11.82</b>	<b>Total Disappearance</b>
Bitiş Stokları	0.60	0.68	0.69	0.52	Ending Stocks (August 31)
Stok/Kullanım Oranı (%)	5.1	5.4	5.4	4.4	Stocks/Use Ratio

Kaynak: USDA-FAS, Oilseeds: World Markets and Trade, March 2001.

### Pamuk Yağı

#### Toplam Arz ve Kullanım Geriliyor

1997/98 yılında başlayan üretim azalışı devam ediyor. Dünya pamuk yağ üretimi ve tüketimi

azalıyor. Dünya ticareti 230 bin tonlarda seyretmeye devam ediyor. 1999/2000 sezonunda da tüketimin değişmeyeceği 3.6 milyon ton düzeyinde gerçekleşeceği tahmin edilmekte. Stoklar azalmaya devam ediyor.

**Tablo 5. Dünya Pamuk Yağı Arzı ve Kullanımı, 1997/98-2000/2001**  
**Table 5. World Cottonseed Oil Supply and Disappearance, 1997/98-2000/2001**

	1997/98	1998/99	1999/2000 (Tahmin) (Estimated)	2000/2001 (Öngörü) (Projected)	
<b>Milyon Ton (million tons)</b>					
<b>ARZ</b>					<b>SUPPLY</b>
Başlangıç Stokları	0.09	0.08	0.06	0.04	Beginning Stocks (September 1)
Üretim	3.70	3.58	3.56	3.50	Production
İthalat	0.23	0.20	0.23	0.20	Imports
<b>Toplam Arz</b>	<b>4.02</b>	<b>3.86</b>	<b>3.85</b>	<b>3.74</b>	<b>Total Supply</b>
<b>KULLANIM</b>					<b>DISAPPEARANCE</b>
Yurtiçi Tüketim	3.69	3.62	3.62	3.53	Domestic Consumption
İhracat	0.24	0.18	0.19	0.18	Exports
<b>Toplam Kullanım</b>	<b>3.93</b>	<b>3.80</b>	<b>3.81</b>	<b>3.71</b>	<b>Total Disappearance</b>
Bitiş Stokları	0.08	0.06	0.04	0.04	Ending Stocks (31 August)
Stok/Kullanım Oranı (%)	2.0	1.6	1.04	1.07	Stocks/Use Ratio

Kaynak: USDA-FAS, Oilseeds: World Markets and Trade, March 2001.

## Soya Yağı

### Toplam Arz Artıyor

Dünya bitkisel yağ pazarındaki rekabetçi yapı toplam soya yağı ticaretini etkiliyor. Toplam dünya ihracatının 1999/2000 sezonunda yaklaşık %10 azaldığı tahmin ediliyor. Özellikle ABD ve

Brezilya'nın soya yağı ihracatı geriliyor. Çin'in soya yağı ithalatı 1999/2000 sezonunda bir önceki sezonda 950 bin tondan 570 bin tona geriledi. Çin ithalat pazarından kısmen çekilince dikkatler Hindistan üzerinde yoğunlaştı. Hindistan rafine bitkisel yağlardaki ithalat tarifesini %16.5'den %27.5'e yükseltirken ham yağlarda %16.5 olan tarifeyi uygulamaya devam ediyor.

**Tablo 6. Dünya Soya Yağı Arzı ve Kullanımı, 1997/98-2000/2001**  
**Table 6. World Soybean Oil Supply and Disappearance, 1997/98-2000/2001**

	1997/98	1998/99	1999/2000 (Tahmin) (Estimated)	2000/2001 (Öngörü) (Projected)	
<b>Milyon Ton (million tons)</b>					
<b>ARZ</b>					<b>SUPPLY</b>
Başlangıç Stokları	2.43	2.35	2.18	2.39	Beginning Stocks (September 1)
Üretim	22.57	24.67	24.83	26.02	Production
İthalat	6.81	7.95	7.07	7.30	Imports
<b>Toplam Arz</b>	<b>31.81</b>	<b>34.97</b>	<b>34.08</b>	<b>35.71</b>	<b>Total Supply</b>
<b>KULLANIM</b>					<b>DISAPPEARANCE</b>
Yurtiçi Tüketim	22.25	24.62	24.47	25.90	Domestic Consumption
İhracat	7.22	8.17	7.22	7.45	Exports
<b>Toplam Kullanım</b>	<b>29.47</b>	<b>32.79</b>	<b>31.69</b>	<b>33.45</b>	<b>Total DISAPPEARANCE</b>
Bitiş Stokları	2.35	2.18	2.39	2.36	Ending Stocks
Stok/Kullanım Oranı (%)	7.8	6.6	7.5	7.1	Stocks/Use Ratio

Kaynak: USDA-FAS, Oilseeds: World Markets and Trade, March 2001.

## Palm Yağı

### Toplam Arz ve Kullanım Arttı

Dünya palm yağ üretimi 19.2 milyon tondan 21.3 milyon tona yükseldi. Malezya'da palm yağ üretimi

9.8 milyon tondan 10.5 milyon tona ve Endonezya 5.8 milyon tondan 6.5 milyon tona çıktı.

Dünya toplam palm yağ ticareti artıyor. Toplam ithalat 14 milyon ton civarında. Stoklarda çok büyük bir değişme beklenmezken toplam kullanımda yaklaşık 4.4 milyon tonluk bir artış var.

**Tablo 7. Dünya Palm Yağı Arzı ve Kullanımı, 1997/98-2000/2001**  
**Table 7. World Palm Oil Supply and Disappearance, 1997/98-2000/2001**

	1997/98	1998/99	1999/2000 (Tahmin) (Estimated)	2000/2001 (Öngörü) (Projected)	
<b>Milyon Ton (million tons)</b>					
<b>ARZ</b>					<b>SUPPLY</b>
Başlangıç Stokları	1.91	1.67	2.48	2.81	Beginning Stocks (September 1)
Üretim	16.97	19.20	21.33	23.17	Production
İthalat	10.94	12.44	14.09	15.33	Imports
<b>Toplam Arz</b>	<b>29.82</b>	<b>33.31</b>	<b>37.90</b>	<b>41.31</b>	<b>Total Supply</b>
<b>KULLANIM</b>					<b>DISAPPEARANCE</b>
Yurtiçi Tüketim	17.14	18.20	21.01	22.93	Domestic Consumption
İhracat	11.15	12.72	14.29	15.48	Exports
<b>Toplam Kullanım</b>	<b>28.29</b>	<b>30.92</b>	<b>35.30</b>	<b>38.41</b>	<b>Total Disappearance</b>
Bitiş Stokları	1.67	2.48	2.81	3.15	Ending Stock (August 31)
Stok/Kullanım Oranı (%)	5.9	8.0	8.0	8.2	Stocks/Use Ratio

Kaynak: USDA-FAS, Oilseeds: World Markets and Trade, July 1998.

## Zeytin Yağı

### Dünya Tüketimi Artıyor

Dünya zeytinyağ üretiminde 1999/2000 sezonunda hafif bir azalma olduğu tahmin edilmektedir. Üretime bağlı olarak toplam zeytinyağı ticaretinde

de bir azalma tahmin edilmektedir. Buna karşın toplam tüketim ve kullanımdaki artış trendi devam etmektedir. Stoklar azalıyor.

**Tablo 8. Dünya Zeytin Yağı Arzı ve Kullanımı, 1997/98-2000/2001**  
**Table 8. World Olive Oil Supply and Disappearance, 1997/98-2000/2001**

	1997/98	1998/99	1999/2000 (Tahmin) (Estimated)	2000/2001 (Öngörü) (Projected)	
<b>Milyon Ton (million tons)</b>					
<b>ARZ</b>					<b>SUPPLY</b>
Başlangıç Stokları	0.74	0.96	1.15	0.98	Beginning Stocks (September 1)
Üretim	2.53	2.48	2.21	2.41	Production
İthalat	0.99	1.05	1.02	1.02	Imports
<b>Toplam Arz</b>	<b>4.26</b>	<b>4.49</b>	<b>4.38</b>	<b>4.41</b>	<b>Total Supply</b>
<b>KULLANIM</b>					<b>DISAPPEARANCE</b>
Yurtiçi Tüketim	2.28	2.32	2.37	2.47	Domestic Consumption
İhracat	1.02	1.02	1.03	1.05	Exports
<b>Toplam Kullanım</b>	<b>3.30</b>	<b>3.34</b>	<b>3.40</b>	<b>3.52</b>	<b>Total Disappearance</b>
Bitiş Stokları	0.96	1.15	0.98	0.88	Ending Stocks (August 31)
Stok/Kullanım Oranı (%)	29.1	34.4	28.8	25.0	Stocks/Use Ratio

Kaynak: USDA-FAS, Oilseeds: World Markets and Trade, March 2001.

## Küspeler

### Soya Küspesi Kullanımı Artıyor

1999/2000 sezonunda Dünya toplam küspe üretiminde az miktarda bir artış tahmin ediliyor. Toplam Dünya ticaretinde ise bir azalma öngörülüyor. Arjantin soya küspesi ihracatı hafifçe

artarak 13.6 milyon tona yükseldi. Soya küspesi ticaretinde Çin'in alıcı durumunun tersine çevrilmesi kısıtlayıcı oldu. Güney Amerika küspe arzı Ab ve Asya pazarına dağıldı. Dolar bazında Rotterdam fiyatları 1999/2000 sezonunda yaklaşık %19 düştü. Avrupalı alıcılar için ithalat maliyetinde

ise yaklaşık %38'lik bir artış oldu. Bu nedenle küspe ithal etmekten daha cazip hale geldi. Avrupalı alıcılar için soya fasulyesi ithal etmek

**Tablo 9. Dünya Ayçiçeği, Pamuk ve Soya Küspeleri Arzı ve Kullanımı, 1997/98-2000/2001**  
**Table 9. World Sunflowerseed, Cottonseed and Soybean Meal Supply and Disappearance 1997/98-2000/2001**

	1997/98	1998/99	1999/2000 (Tahmin) (Estimated)	2000/2001 (Öngörü) (Projected)	
<b>Milyon Ton (million tons)</b>					
<b>ARZ</b>					<b>SUPPLY</b>
Başlangıç Stokları	5.69	5.57	6.35	6.05	Beginning Stocks (September 1)
Üretim					Production
Ayçiçeği	9.52	10.57	10.68	9.67	Sunflowerseed
Pamuk	11.78	11.38	11.38	11.24	Cottonseed
Soya	99.05	107.73	108.86	114.54	Soybean
İthalat					Imports
Ayçiçeği	2.93	3.30	3.40	2.79	Sunflowerseed
Pamuk	0.53	0.52	0.55	0.56	Cottonseed
Soya	37.53	39.33	39.39	39.74	Soybean
<b>Toplam Arz</b>	<b>167.03</b>	<b>178.4</b>	<b>180.61</b>	<b>184.59</b>	<b>Total Supply</b>
<b>KULLANIM</b>					<b>DISAPPEARANCE</b>
Yurtiçi Tüketim					Domestic Consumption
Ayçiçeği	9.38	10.21	10.66	9.79	Sunflowerseed
Pamuk	11.66	11.39	11.35	11.17	Cottonseed
Soya	99.47	107.13	109.84	114.71	Soybean
İhracat					Exports
Ayçiçeği	3.10	3.64	3.45	2.73	Sunflowerseed
Pamuk	0.61	0.58	0.58	0.64	Cottonseed
Soya	37.13	39.06	38.83	39.69	Soybean
<b>Toplam Kullanım</b>	<b>161.35</b>	<b>172.01</b>	<b>174.71</b>	<b>178.73</b>	<b>Total Disappearance</b>
Bitiş Stokları	5.57	6.35	6.05	5.64	Ending Stocks (August 31)

Kaynak: USDA-FAS, Oilseeds: World Markets and Trade, March 2001.

2000/2001 sezonunda 306 milyon ton yağlı tohum üretimi öngörülmektedir. Bu yükselme, üretiminde yaklaşık 10 milyon tonluk bir artış beklenen soya üretiminden kaynaklanmaktadır. 2000/2001 sezonu için Dünya ayçiçeği üretiminde yaklaşık 3.5 milyon tonluk bir azalma öngörülmektedir. Aynı şekilde Dünya kolza üretiminde de yaklaşık 5 milyon tonluk bir azalma olması beklenmektedir. Diğer yağlı tohumların üretiminde ise önemli bir değişiklik öngörülmemektedir. ABD, 2000/2001 yağlı tohum üretimi, 2.9 milyon tonluk bir artışla, 85.3 milyon ton olarak öngörülmektedir. Arjantin soya üretimi yaklaşık 1 milyon tonluk bir artışla 25 milyon ton olarak tahmin edilmektedir. Çin ve Brezilya soya üretiminde de az miktarda artışlar beklenmektedir. Dünya küspe tüketimi ise geçen yıla göre 3.6 milyon ton artarak 174 milyon ton olarak tahmin edilmektedir. 2000/2001 sezonunda toplam bitkisel yağ tüketiminin %4 artarak 86.6 milyon ton olması beklenmektedir. Bu artıştaki temel neden soya ve palm yağlarında üretim artışı ve düşük fiyatlardan kaynaklanan tüketim artışlarıdır.

---



## Türkiye’de Durum: 1998/2001

Türkiye ayçiçeği ekim alanları daralmaya devam ediyor. 2000 yılında yağlı tohum üretimi özellikle yeterli yağışın olmamasından etkilenen ayçiçeğindeki üretim düşüşünden kaynaklı olarak %14 azaldı. Geçtiğimiz sezona göre miktar olarak azalma görülsede ekonomik krize rağmen broiler sektörü ve yağ sanayi kullanımı için büyük miktarlarda yağlık tohum ithalatı devam ediyor. Ayçiçeği yağı ve margarin ihracatında ise 1999 yılına göre düşüş var. Ayçiçek yağ ve diğer bitkisel yağlar arasında farklı oranlarda gümrük tarifeleri uygulaması sektörü ve Birlikleri olumsuz etkilemekte. Dünya Ticaret Örgütü ve IMF taahhütleri yağlık tohum üreticilerine desteği ortadan kaldırıyor. Birlikler özerkleştirildi. Bitkisel yağ sanayi kapasite fazlalığı ve kur dalgalanmaları gibi sorunlar yaşıyor.

## Yağlı Tohumlar

### Ayçiçeği

#### Ürün fiyat pariteleri ayçiçeği alyhine bozuluyor.

Hibrit tohum kullanımı yanı sıra yetersiz yağışlar, sulama üretimde düşüslere yol açmakta. Ayçiçeği üretimi 650 bin tonlara düştü.

İçinde bulunduğumuz 2001 yılında verim yetersiz yağlardan oldukça etkileneceği tahmin edilmekte. Ayçiçeği yağlık tohum ithalatı 2000/01 sezonuna kadar azalma göstermekteyken son yıldaki üretim düşüşünün ithalat miktarını artıracığı tahmin edilmekte.

2001 yılında ayçiçeği tohumunda gümrük vergisi oranı %27.9 olarak belirlendi. Ayçiçeği ekim alanlarındaki daralmanın devam edeceği öngörülmektedir. Özellikle Birliklerin özerkleştirilmesi ve ellerinden çiftçi destek olanaklarının alınması önümüzdeki yıllarda bu daralmanın artarak devam edeceğinin sinyalini vermektedir. Yeni yapıları ile Birliklerin özel sektörle rekabette oldukça zorlanacakları tahmin edilmektedir. Gümrüklü ithal maliyeti baz alınarak belirlenen ürün fiyatlarının üretimi maliyetlerinin altında kaldığı da belirtilmektedir. Tarımda Yeniden Yapılandırma ve Destekleme Kurulu 2000 yılında yağlık ayçiçeğine kilogramda 6 cent prim ödenmesini karara bağladı.

**Tablo 10. Türkiye Ayçiçeği Tohumu Arzı ve Kullanımı (Tohum Eşdeğeri), 1998/99-2001/2002**  
**Table 10. Sunflowerseed Supply and Disappearance in Turkey (Seed Equivalent), 1998/99-2001/2002**

	1998/99	1999/00	2000/01 (Tahmin) (Estimated)	2001/2002 (Öngörü) (Projected)	
Ekim Alanı (ha)	560.000	595.000	500.000	384.000	Area Sown (ha)
Verim (kg/ha)	1.578	1.602	1.600	1.739	Yield (kg/ha)
<b>ARZ</b>	<b>Bin Ton (1000 tons)</b>				<b>SUPPLY</b>
Üretim	860	950	800	668	Production
Net Üretim	850	740	650	650	Net Production
İthalat a/	875	737	698	816	Imports /a
1 Eylül Stokları a/	64	225	272	105	Beginning Stocks (September 1) /a
<b>Toplam Arz a/</b>	<b>1.789</b>	<b>1.702</b>	<b>1.620</b>	<b>1.571</b>	<b>Total Supply /a</b>
<b>KULLANIM</b>					<b>DISAPPEARANCE</b>
Yem, Boya, Sabun a/	-	-	-	-	Feed, Paint, Soap /a
Margarin a/	24	26	27	29	Margarine /a
Sıvı Yağ a/	1.331	1296	1.391	1.218	Liquid Oil /a
İhracat a/	209	108	97	146	Exports /a
<b>Toplam Kullanım a/</b>	<b>1.564</b>	<b>1.430</b>	<b>1.515</b>	<b>1.393</b>	<b>Total Disappearance /a</b>
31 Ağustos Stokları a/	225	272	105	178	Ending Stocks (August 31) /a
Stok/Kullanım Oranı (%)	14,4	19,2	6,7	12,8	Stocks/Use Ratio

a- Ayçiçeği tohumu eşdeğeri  
Seed equivalent

### Pamuk

#### Toplam arzdaki dalgalanma devam ediyor.

Güney Doğu Anadolu bölgesinde ekim alanları genişliyor. Diğer üretim bölgelerinde ise ekim alanları başka ürünler ile rekabet dolayısı ile daralıyor. Uzun dönemde prim sistemi ve GAP

bölgesinde ekim alanlarında meydana gelecek artışların pamuk ekim alanlarının ve çığit üretiminin geleceğinde etkili olması bekleniyor. Tarımda Yeniden Yapılandırma ve Destekleme Kurulu 2000 yılında pamuk çığitinde kilogramda 9 cent prim ödenmesini karara bağladı.

<b>Tablo 11. Türkiye Pamuk Tohumu Arzı ve Kullanımı (Tohum Eşdeğeri), 1998/99-2001/2002</b>					
<b>Table 11. Cottonseed Supply and Disappearance in Turkey (Seed Equivalent), 1998/99-2001/2002</b>					
	1998/99	1999/00	2000/01 (Tahmin) (Estimated)	2001/2002 (Öngörü) (Projected)	
Ekim Alanı (ha)	731.000		750.000		Area Sown (ha)
Verim (kg/ha)	1.659		1.640		Yield (kg/ha)
<b>ARZ</b>	<b>Bin Ton (1000 tons)</b>				<b>SUPPLY</b>
Üretim	1.287	1.280	1.230	1.300	Production
Net Üretim	1.174	1.280	1.150	1.200	Net Production
İthalat a/	73	135	90	60	Imports /a
1 Eylül Stokları a/	18	4	124	142	Beginning Stocks (September 1) /a
<b>Toplam Arz /a</b>	<b>1.265</b>	<b>1.419</b>	<b>1.364</b>	<b>1.402</b>	<b>Total Supply /a</b>
<b>KULLANIM</b>					<b>DISAPPEARANCE</b>
Yem, Boya, Sabun a/	230	290	280	120	Feed, Paint, Soap /a
Margarin a/	650	728	694	891	Margarine /a
Sıvı Yağ a/	328	244	176	176	Liquid Oil /a
İhracat a/	53	33	72	64	Exports /a
<b>Toplam Kullanım /a</b>	<b>1.261</b>	<b>1.295</b>	<b>1.222</b>	<b>1.251</b>	<b>Total Disappearance /a</b>
31 Ağustos Stokları a/	4	124	142	151	Ending Stocks (August 31)
Stok/Kullanım Oranı (%)	0,3	9,5	11,6	12,0	Stocks/Use Ratio

a- Pamuk tohumu eşdeğeri  
Seed equivalent

### Soya

Tüketiminde son yıllarda meydana gelen artışa rağmen ekim alanları ve üretimindeki azalış devam ediyor. Tarımda Yeniden Yapılandırma ve Destekleme Kurulu 2000 yılında soya için

kilogramda 8 cent prim ödenmesini karara bağladı. Yağlık tohum ithalatının yaklaşık %30'unu soya tohumu oluşturmaktadır. Diğer yandan yem sanayi için de oldukça önemli bir yem kaynağıdır. Tohum ithalatında %12 gümrük vergisi uygulanmakta.

<b>Tablo 12. Türkiye Soya Fasulyesi Arzı ve Kullanımı (Tohum Eşdeğeri), 1998/99-2001/2002</b>					
<b>Table 12. Soybean Supply and Disappearance in Turkey (Seed Equivalent), 1998/99-2001/2002</b>					
	1998/99	1999/00	2000/01 (Tahmin) (Estimated)	2001/2002 (Öngörü) (Projected)	
Ekim Alanı (ha)	23.000	28.000	19.000	18.000	Area Sown (ha)
Verim (kg/ha)	2.608	2.678	2.315	2.200	Yield (kg/ha)
<b>ARZ</b>	<b>Bin Ton (1000 tons)</b>				<b>SUPPLY</b>
Üretim	60	75	44	40	Production
Net Üretim	60	45	38	40	Net Production
İthalat a/	1.330	1.233	1.143	1.150	Imports /a
1 Eylül Stokları a/	110	124	106	141	Beginning Stocks (September 1) /a
<b>Toplam Arz /a</b>	<b>1.500</b>	<b>1.402</b>	<b>1.287</b>	<b>1.331</b>	<b>Total Supply /a</b>
<b>KULLANIM</b>					<b>DISAPPEARANCE</b>
Yem, Boya, Sabun a/	396	407	385	363	Feed, Paint, Soap /a
Margarin a/	721	814	693	650	Margarine /a
Sıvı Yağ a/	148	66	55	115	Liquid Oil /a
İhracat a/	121	9	13	24	Exports /a
<b>Toplam Kullanım /a</b>	<b>1.386</b>	<b>1.296</b>	<b>1.146</b>	<b>1.152</b>	<b>Total Disappearance /a</b>
31 Ağustos Stokları a/	124	106	141	179	Ending Stocks (August 31) /a
Stok/Kullanım Oranı (%)	8,9	8,2	12,3	15,5	Stocks/Use Ratio

a- Soya tohumu eşdeğeri  
Seed equivalent

## Bitkisel Yağlar

Bitkisel yağ sektöründe toplam tohum işleme kapasitesi (ayçiçeği, pamuk, soya) 4 milyon ton/yıl. Kapasite kullanım oranı %50'nin altındadır. Toplam hamyağ işleme kapasitesi ise 3 milyon ton/yıl bunun yaklaşık 1 milyon tonu margarin üretimindedir. Kapasite kullanım oranı %50 civarında gerçekleşmektedir. Bitkisel yağ sanayinde 2000 yılı sonunda yaşanan ekonomik krizle birlikte kapanan firmalar yanısıra bazı firmalar da üretime ara verdi. Özellikle Trakya bölgesinde çalışmalarına son veren firma sayısı hızla artıyor. 2000/01 sezonunda toplam bitkisel yağ kullanımının yaklaşık %50'si sıvı yağ, %30'u margarin, %10'u ise yem, boya, sabun sanayinde kullanılmıştır. Toplam bitkisel yağ kullanımı içinde ihracatın payı yaklaşık ise %10'dur. Son yıllarda toplam bitkisel yağ tüketimi kişi başına yıllık 17 kilogram civarındadır. Ekonomik krizle birlikte tüketimde hafif bir düşüş beklenmektedir. Mısır özü yağı tüketiminde artış gözlenmesine rağmen ayçiçeği yağı ve zeytin yağı en çok tüketilen bitkisel yağlar olmaya devam etmektedir.

Tablo 13. Türkiye Genel Bitkisel Yağ Arzı ve Kullanımı, 1998/99-2001/2002 a/ Table 13. Vegetable Oil Supply and Disappearance in Turkey, 1998/99-2001/2002 /a					
	1998/99	1999/00	2000/01 (Tahmin) (Estimated)	2001/2002 (Öngörü) (Projected)	
<b>ARZ</b>	<b>Bin Ton (1000 tons)</b>				<b>SUPPLY</b>
<b>Rafine Yağ</b>					<b>Refined Oil</b>
Üretim b/	1.570	1.419	1.467	1337	Production /b
1 Eylül Stokları	139	237	197	236	Beginning Stocks (September 1)
<b>Toplam Arz</b>	<b>1.709</b>	<b>1.656</b>	<b>1.664</b>	<b>1541</b>	<b>Total Supply</b>
<b>KULLANIM</b>					<b>DISAPPEARANCE</b>
Yem, Boya, Sabun	117	133	132	101	Feed, Paint, Soap
Margarin	457	507	444	424	Margarine
Sıvı Yağ	748	742	740	741	Liquid Oil
İhracat	149	77	123	99	Exports
<b>Toplam Kullanım</b>	<b>1.472</b>	<b>1.503</b>	<b>1.479</b>	<b>1381</b>	<b>Total Disappearance</b>
31 Ağustos Stokları	238	197	185	119	Ending Stocks (August 31)
Stok/Kullanım Oranı (%)	16,2	13,1	12,5	8,6	Stocks/Use Ratio

a/ Ayçiçeği, soya, pamuk, mısırozü, palm, palm çekirdeği, hindistan cevizi, kolza ve zeytin yağlarını kapsar.

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

Kaynak: TEAE tarafından DIE ve BYSD verilerinden yararlanarak hesaplanmıştır.

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

## Türkiye Bitkisel Yağ Tüketimi ve Üretimi

Son yıllarda toplam bitkisel yağ tüketimi kişi başına yıllık 17 kilogram civarındadır. Ekonomik krizle birlikte tüketimde hafif bir düşüş beklenmektedir. Mısır özü yağı tüketiminde artış gözlenmesine rağmen ayçiçeği yağı ve zeytin yağı en çok tüketilen bitkisel yağlar olmaya devam etmektedir. İthalata uygulanan farklı gümrük vergilerinden dolayı fiyat avantajına sahip mısır özü yağı tüketimi artıyor. Aynı şekilde soya yağı tüketiminde de son yıllarda artış gözleniyor. Son dönemde karışım yağların kullanımının artması kanola, soya, palm, pamuk yağı gibi yağların da kullanımını artırdı. Margarin tüketimi azalıyor. Toplam bitkisel yağ tüketimi içinde margarinin payı %30 dolaylarında

seyrediyor. Tohum üretimindeki azalmayla paralel olarak ayçiçeği ham yağ üretiminde de bir azalma görülmektedir. Son yıllarda Trakya Birliğin elindeki stoklar da eritilmiştir. Yurt içi pazarda ayçiçek yağının oranı %80 dolaylarındadır. Bu yağı %10'la zeytin yağı ve son yıllarda artan kullanımı nedeni ile %7-8 ile mısır özü yağı izlemektedir. Soya yağının Pazar payı kullanımının artmasına rağmen %1 civarında seyretmektedir. Geri kalan %1'lik kısım ise kanola, pamuk gibi yağların karışım yoluyla tüketime girmesi ile pazarda yer almaktadır. Son yıllarda özellikle karışım yağların kullanımında artış gözlenmektedir. Genel denge tablolarından da gözlenebileceği gibi bitkisel yağ sanayindeki yaygın taşış nedeni ile yağ kullanımlarında net rakamlara ulaşmada güçlükler ortaya çıkmaktadır.

<b>Tablo 14. Türkiye Bitkisel Yağ Tüketimi, 1998/99-2001/2002</b>					
<b>Table 14. Vegetable Oil Consumption in Turkey, 1998/99-2001/2002</b>					
	1998/99	1999/00	2000/01 (Tahmin) (Estimated)	2001/2002 (Öngörü) (Projected)	
	Kg/kişi/yıl (kg/capita/year)				
<b>Rafine Sıvı Yağ</b>					<b>Refined Liquid Oil</b>
Ayçiçeği yağı	7,24	9,04	8,7	8,01	Sunflowerseed Oil
Soya yağı	0,04	0,19	0,37	0,30	Soybean Oil
Pamuk yağı	0,24	0,48	0,37	0,36	Cottonseed Oil
Mısırozü yağı	0,78	1,22	1,25	1,17	Maize Oil
Kolza yağı	0,10	0,38	0,61	0,51	Rapeseed Oil
<b>Zeytin Yağı</b>	<b>1,26</b>	<b>1,16</b>	<b>1,11</b>	<b>1,17</b>	<b>Olive Oil</b>
<b>Toplam Sıvı Yağ</b>	<b>9,66</b>	<b>12,47</b>	<b>12,41</b>	<b>11,52</b>	<b>Total Liquid Oil</b>
<b>Margarin</b>					<b>Margarine</b>
Kahvaltılık	2,83	2,73	2,49	2,37	Yellow Fat
Yemeklik	1,02	1,05	0,97	0,91	White Fat
Endüstriyel	2,87	2,50	2,36	2,17	Industry
<b>Toplam Margarin</b>	<b>6,72</b>	<b>6,28</b>	<b>5,82</b>	<b>5,45</b>	<b>Total Margarine</b>
<b>Toplam Bitkisel Yağ</b>	<b>16,38</b>	<b>18,75</b>	<b>18,23</b>	<b>16,97</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.

<b>Tablo 15. Türkiye Ayçiçeği Yağı Arzı ve Kullanımı, 1998/99-2001/2002</b>					
<b>Table 15. Sunflowerseed Oil Supply and Disappearance in Turkey, 1998/99-2001/2002</b>					
	1998/99	1999/00	2000/01 (Tahmin) (Estimated)	2001/2002 (Öngörü) (Projected)	
<b>Tohum</b>	<b>Bin Ton (1000 tons)</b>				<b>Seed</b>
Yurtiçi Üretim	850	740	650	650	Domestic Production
İthalat	549	484	460	480	Imports
<b>Ham Yağ</b>					<b>Crude Oil</b>
Üretim	566	496	451	460	Production
İthalat	140	109	103	145	Imports
<b>Toplam Ham Yağ</b>	<b>706</b>	<b>605</b>	<b>554</b>	<b>605</b>	<b>Total Crude Oil</b>
<b>ARZ</b>					<b>SUPPLY</b>
<b>Rafine Yağ</b>					<b>Refined Oil</b>
Üretim	672	575	526	575	Production
1 Eylül Stokları	26	73	60	5	Beginning Stocks (September 1)
<b>Toplam Arz</b>	<b>698</b>	<b>648</b>	<b>586</b>	<b>580</b>	<b>Total Supply</b>
<b>KULLANIM</b>					<b>DISAPPEARANCE</b>
Yem, Boya, Sabun	-	-	-	-	Feed, Paint, Soap
Margarin	9,6	11	11	12	Margarine
Sıvı Yağ	532	532	530	500	Liquid Oil
İhracat a/	84	44	40	60	Exports /a
<b>Toplam Kullanım</b>	<b>626</b>	<b>587</b>	<b>581</b>	<b>572</b>	<b>Total Disappearance</b>
31 Ağustos Stokları	73	60	5	8	Ending Stocks (August 31)
Stok/Kullanım Oranı (%)	11,6	10,2	0,86	1,4	Stocks/Use Ratio

a/ Rafine yağ eşdeğeri

Refined Oil Equivalent

Kaynak: TEAE tarafından DİE ve BYSD verilerinden yararlanarak hesaplanmıştır.

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

<b>Tablo 16. Türkiye Pamuk Yağı Arzı ve Kullanımı, 1998/99-2001/2002</b>					
<b>Table 16. Cottonseed Oil Supply and Disappearance in Turkey, 1998/99-2001/2002</b>					
Tohum	1998/99	1999/00	2000/01 (Tahmin) (Estimated)	2001/2002 (Öngörü) (Projected)	Seed
	Bin Ton (1000 tons)				
Yurtiçi Üretim	1.174	1.280	1.150	1.200	Domestic Production
İthalat	73	136	90	60	Imports
<b>Ham Yağ</b>					<b>Crude Oil</b>
Üretim	153	166	150	156	Production
İthalat	12	22	15	10	Imports
Toplam Ham Yağ	165	188	165	166	Total Crude Oil
<b>ARZ</b>					<b>SUPPLY</b>
<b>Rafine Yağ</b>					<b>Refined Oil</b>
Üretim	160	184	160	162	Production
1 Eylül Stokları	3	4,5	9,5	4	Beginning Stocks (September 1)
<b>Toplam Arz</b>	<b>163</b>		<b>169,5</b>	<b>166</b>	<b>Total Supply</b>
<b>KULLANIM</b>					<b>DISAPPEARANCE</b>
Yem, Boya, Sabun	21	42	36,5	15	Feed, Paint, Soap
Margarin	94	101	93	113	Margarine
Sıvı Yağ	35	32	25	25	Liquid Oil
İhracat a/	9	4	9,5	8	Exports /a
<b>Toplam Kullanım</b>	<b>159</b>	<b>179</b>	<b>164</b>	<b>161</b>	<b>Total Disappearance</b>
31 Ağustos Stokları	4	9,5	4	5	Ending Stocks
Stok/Kullanım Oranı (%)	2,5	5,3	2,4	3,1	Stocks/Use Ratio

a/ Rafine yağ eşdeğeri

Refined Oil Equivalent

Kaynak: TEAE tarafından DİE ve BYSD verilerinden yararlanarak hesaplanmıştır.

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

<b>Tablo 17. Türkiye Soya Yağı Arzı ve Kullanımı, 1998/99-2001/2002</b>					
<b>Table 17. Soybean Oil Supply and Disappearance in Turkey, 1998/99-2001/2002</b>					
Tohum	1998/99	1999/00	2000/01 (Tahmin) (Estimated)	2001/2002 (Öngörü) (Projected)	Seed
	Bin Ton (1000 tons)				
Yurtiçi Üretim	60	45	38	40	Domestic Production
İthalat	330	353	340	320	Imports
<b>Ham Yağ</b>					<b>Crude Oil</b>
Üretim	11	8	70	7	Production
İthalat	223	226	146	209	Imports
Toplam Ham Yağ	234	234	278	216	Total Crude Oil
<b>ARZ</b>					<b>SUPPLY</b>
<b>Rafine Yağ</b>					<b>Refined Oil</b>
Üretim	227	227	270	210	Production
1 Eylül Stokları	24	17	8	31	Beginning Stocks (September 1)
<b>Toplam Arz</b>	<b>251</b>	<b>244</b>	<b>278</b>	<b>241</b>	<b>Total Supply</b>
<b>KULLANIM</b>					<b>DISAPPEARANCE</b>
Yem, Boya, Sabun	72	74	85	70	Feed, Paint, Soap
Margarin	132	148	135	128	Margarine
Sıvı Yağ	27	12	25	21	Liquid Oil
İhracat a/	2	2	3	4	Exports /a
<b>Toplam Kullanım</b>	<b>233</b>	<b>236</b>	<b>248</b>	<b>224</b>	<b>Total Disappearance</b>
31 Ağustos Stokları	17	8	31	17	Ending Stocks (August 31)
Stok/Kullanım Oranı (%)	7,3	3,4	12,5	7,8	Stocks/Use Ratio

a/ Rafine yağ eşdeğeri

Refined Oil Equivalent

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 Mısırozü Yağı Arzı ve Kullanımı, 1998/99-2001/2002**  
**Table 18. Maize Oil Supply and Disappearance in Turkey, 1998/99-2001/2002**

Tohum	1998/99	1999/00	2000/01 (Tahmin) (Estimated)	2001/2002 (Öngörü) (Projected)	Seed
	Bin Ton (1000 tons)				
Yurtiçi Üretim	-	-	-	-	Domestic Production
İthalat	-	-	-	-	Imports
<b>Ham Yağ</b>					<b>Crude Oil</b>
Üretim	4,5	4	4,5	4,4	Production
İthalat	72	88	102	88	Imports
Toplam Ham Yağ	76,7	92	106,5	92,4	Total Crude Oil
<b>ARZ</b>					<b>SUPPLY</b>
<b>Rafine Yağ</b>					<b>Refined Oil</b>
Üretim	72	86	94	87	Production
1 Eylül Stokları	7,3	6,5	2,5	7,1	Beginning Stocks (September 1)
<b>Toplam Arz</b>	<b>79,3</b>	<b>92,5</b>	<b>96,5</b>	<b>93,8</b>	<b>Total Supply</b>
<b>KULLANIM</b>					<b>DISAPPEARANCE</b>
Yem, Boya, Sabun	-	-	-	-	Feed, Paint, Soap
Margarin	-	-	-	-	Margarine
Sıvı Yağ	63,7	80	84	80	Liquid Oil
İhracat a/	9,1	10	11	6	Exports /a
<b>Toplam Kullanım</b>	<b>72,8</b>	<b>90</b>	<b>95</b>	<b>86</b>	<b>Total Disappearance</b>
31 Ağustos Stokları	6,5	2,5	7,1	7,8	Ending Stocks (August 31)
Stok/Kullanım Oranı (%)	8,9	2,8	7,4	9,06	Stocks/Use ratio

a/ Rafine yağ eşdeğeri

Refined Oil Equivalent

Kaynak: TEAE tarafından DIE ve BYSD verilerinden yararlanarak hesaplanmıştır.

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

**Tablo 19. Türkiye Palm Yağı Arzı ve Kullanımı, 1998/99-2001/2002**  
**Table 19. Palm Oil Supply and Disappearance in Turkey 1998/99-2001/2002**

Ham Yağ	1998/99	1999/00	2000/01 (Tahmin) (Estimated)	2001/2002 (Öngörü) (Projected)	Crude Oil
	Bin Ton (1000 tons)				
Üretim	-	-	-	-	Production
İthalat	169	191	180	130	Imports
Toplam Ham Yağ	169	191	180	130	Total Crude Oil
<b>ARZ</b>					<b>SUPPLY</b>
<b>Rafine Yağ</b>					<b>Refined Oil</b>
Üretim	165	187	176	127	Production
1 Eylül Stokları	26	7	6	7	Beginning Stocks (September 1)
<b>Toplam Arz</b>	<b>191</b>	<b>194</b>	<b>182</b>	<b>134</b>	<b>Total Supply</b>
<b>KULLANIM</b>					<b>DISAPPEARANCE</b>
Yem, Boya, Sabun	4	4	13	6	Feed, Paint, Soap
Margarin	180	184	162	121	Margarine
Sıvı Yağ	-	-	-	-	Liquid Oil
İhracat a/	-	-	-	-	Exports /a
<b>Toplam Kullanım</b>	<b>184</b>	<b>188</b>	<b>175</b>	<b>127</b>	<b>Total Disappearance</b>
31 Ağustos Stokları	7	6	7	7	Ending Stocks (August 31)
Stok/Kullanım Oranı (%)	3,8	3,2	4,0	5,5	Stocks/Use ratio

a/ Rafine yağ eşdeğeri

Refined Oil Equivalent

Kaynak: TEAE tarafından DIE ve BYSD verilerinden yararlanarak hesaplanmıştır.

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

<b>Tablo 20. Türkiye Palm Çekirdeği Yağı Arzı ve Kullanımı, 1998/99-2001/2002</b>					
<b>Table 20. Palm Kernel Oil Supply and Disappearance in Turkey, 1998/99-2001/2002</b>					
	1998/99	1999/00	2000/01 (Tahmin) (Estimated)	2001/2002 (Öngörü) (Projected)	
<b>Ham Yağ</b>	<b>Bin Ton (1000 tons)</b>				<b>Crude Oil</b>
Üretim					Production
İthalat	42	48	44	36	Imports
<b>Toplam Ham Yağ</b>	<b>42</b>	<b>48</b>	<b>44</b>	<b>36</b>	<b>Total Crude Oil</b>
<b>ARZ</b>					<b>SUPPLY</b>
<b>Rafine Yağ</b>					<b>Refined Oil</b>
Üretim	41	47	43	35	Production
1 Eylül Stokları	8	8	6	5	Beginning Stocks (September 1)
<b>Toplam Arz</b>	<b>49</b>	<b>55</b>	<b>49</b>	<b>40</b>	<b>Total Supply</b>
<b>KULLANIM</b>					<b>DISAPPEARANCE</b>
Yem, Boya, Sabun	10	-	4	-	Feed, Paint, Soap
Margarin	31	49	40	36	Margarine
Sıvı Yağ	-	-	-	-	Liquid Oil
İhracat a/	-	-	-	-	Exports /a
<b>Toplam Kullanım</b>	<b>41</b>	<b>49</b>	<b>44</b>	<b>36</b>	<b>Total Disappearance</b>
31 Ağustos Stokları	8	6	5	4	Ending Stocks (August 31)
Stok/Kullanım Oranı (%)	19,5	12,2	11,4	11,1	Stocks/Use ratio

a/ Rafine yağ eşdeğeri

Refined Oil Equivalent

Kaynak: TEAE tarafından DIE ve BYSD verilerinden yararlanarak hesaplanmıştır.

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

<b>Tablo 21. Türkiye Zeytin Yağı Arzı ve Kullanımı, 1998/99-2001/2002</b>					
<b>Table 21. Olive Oil Supply and Disappearance in Turkey, 1998/99-2001/2002</b>					
	1998/99	1999/00	2000/01 (Tahmin) (Estimated)	2001/2002 (Öngörü) (Projected)	
<b>Zeytin</b>	<b>Bin Ton (1000 tons)</b>				<b>Olive</b>
Yurtiçi Üretim	1.112	600	1.700	650	Domestic Production
Net Üretim	1.112	600	1.700	650	Net Production
İthalat	-	-	-	-	Imports
<b>ARZ</b>					<b>SUPPLY</b>
<b>Zeytin Yağı a/</b>					<b>Olive Oil</b>
Üretim	200	54	180	60	Production
İthalat	-	-	-	-	Imports
1 Eylül Stokları	41	116	94	159	Beginning Stocks (September 1)
<b>Toplam Arz</b>	<b>241</b>	<b>170</b>	<b>274</b>	<b>219</b>	<b>Total Supply</b>
<b>KULLANIM</b>					<b>DISAPPEARANCE</b>
Yem, Boya, Sabun	-	-	-	-	Feed, Paint, Soap
Margarin	-	-	-	-	Margarine
Sıvı Yağ	80	60	75	80	Liquid Oil
İhracat	45	16	60	20	Exports
<b>Toplam Kullanım</b>	<b>125</b>	<b>76</b>	<b>135</b>	<b>100</b>	<b>Total Disappearance</b>
31 Ağustos Stokları	116	94	139	119	Ending Stocks (August 31)
Stok/Kullanım Oranı (%)	92	80,8	97,1	119	Stocks/Use Ratio

a/ Ham-rafine yağ ayırımına gidilmemiştir.

Refined is not considered.

Kaynak: TEAE tarafından DIE ve BYSD verilerinden yararlanarak hesaplanmıştır.

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

<b>Tablo 22. Türkiye Margarin Arzı ve Kullanımı, 1998/99-2001/2002</b>					
<b>Table 22. Margarine Supply and Disappearance in Turkey, 1998/99-2001/2002</b>					
	1998/99	1999/00	2000/01 (Tahmin) (Estimated)	2001/2002 (Öngörü) (Projected)	
	Bin Ton (1000 tons)				
<b>ARZ</b>					<b>SUPPLY</b>
Üretim	407	420	404	371	Production
<b>KULLANIM</b>					<b>DISAPPEARANCE</b>
Yurtiçi Tüketim					Domestic Consumption
Kahvaltılık	168	177	167	161	Yellow
Yemeklik	73	68	65	62	White
Endüstriyel					Industry
Sarı	36	37	37	113	Yellow
Beyaz	117	125	121	34	White
Toplam Yurtiçi Tüketim	394	408	390	371	Total Domestic Disappearance
İhracat					Exports
Kahvaltılık	15	14	12	12	
Yemeklik	88	78	70	70	
<b>Toplam Kullanım</b>	<b>407</b>	<b>420</b>	<b>404</b>	<b>371</b>	<b>Total Disappearance</b>

Kaynak: TEAE tarafından DIE ve BYSD verilerinden yararlanarak hesaplanmıştır.

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



## TÜRKİYE BİTKİSEL YAĞ ARZ VE KULLANIMI: 1998/99 (Ton)

	Tohum	Ham Yağ veya Yağ Eşdeğeri b/	Toplam Ham Yağ	ARZ a/			KULLANIM a/				31 Ağustos Stokları a/		
				Net (rafine) Yağc/	1 Eylül Stokları	TOPLAM ARZ	İhracat	Yurtiçi Tüketim				TOPLAM KULLANIM	
								Yem, Boya, Sabun	Margarin	Sıvı Yağ			
Ayçiçeği	Üretim (tohum)	850000	331500										
	İthalat (tohum)	548681	235932	707640	672258	26276	698534	83761		9600	532559*	625920	72614**
	İthalat (yağ)		140208										
Soya Fasulyesi	Üretim (tohum)	60000	11100										
	İthalat (tohum)	330575	61156	234058	227036	24000	251036	2200	72256	131979	27561*	233296	17040
	İthalat (yağ)		161802										
Mısırzüğü yağı	Üretim (yağ)		4500										
	İthalat (yağ)		72126	76626	72028	7300	79328	9135			63741	72876	6452
	Üretim (tohum)	1174000	152620										
Pamuk	İthalat (tohum)	72888	12026	164646	160530	3000	163530	8606	20756	94001	34667*	158030	4500
	İthalat (yağ)												
	Üretim (tohum)												
Palm Yağı , Türevleri	İthalat		168601	168601	165229	26000	191229		4067	179662		183729	7500
	İthalat		42541	45541	41690	7900	49590		10385	30705		41090	8500
	İthalat		10430	10430	9084	2500	12304		9904			9904	2400
Kolza Yağı	İthalat		19028										
	İthalat	8907	3652	22680	21772	600	22372			11400	9372*	20772	1600
	ARA TOPLAM			1427222	1369627	97576	1467923	103702	117368	457347	667900	1346718	121606
ZEYTİNYAĞI	1112000	200000	200000	200000	41259	241259	45000			80000	125000	116259	
GENEL TOPLAM			1627222	1569627	138835	1709182	148702	117368	457347	747900	1471718	237865	
MARGARİN ÜRETİMİ				MARGARİN YURTIÇI TÜKETİMİ									
MARGARİN İHRACATI													
		İhracat	Gereken Yağ					Tüketim	Gereken Yağ				
Kahvaltılık e/		15591	13096			Kahvaltılık e/		168011	141129				
Yemeklik f/		88347	88347			Yemeklik f/		73458	73458				
TOPLAM		103938	101443			Endüstriyel g/		Sarı	36104	30327			
								Beyaz	117099	117099			
								TOPLAM	394652	362013			
								Mayonez h/	12000	9600			
								GENEL TOPLAM	406672	371613			

a/ Arz, kullanım ve stoklar rafine yağ cinsinden hesaplanmıştır.

b/ Tohumların ham yağ içerikleri: Ayçiçeği (yerli) % 39, (ithal) % 43; pamuk (yerli) % 13, (ithal) % 16.5;soya fasulyesi % 18.5.

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

\* Yurt içi ayçiçek yağ tüketimi yağın taşınış dolayısıyla 532559 ton değil ayçiçek yağına karıştırılan soya, kolza ve pamuk yağlarıyla birlikte hesaplanan 586799 ton olarak taksim edilmektedir.

e/ Kahvaltılık margarin % 16 oranında su ve süt, % 84 oranında yağ içeren sarı margarindir.

f/ Yemeklik margarin (vanaspati) ise, yağ oranının ihraç edilenlerde % 100, yurt içinde tüketilenlerde ise % 91 olduğu beyaz margarindir.

g/ Endüstri margarininin bir tipi % 84 yağ içeriği ile sarı, diğer tipi de % 100 yağ içeriği ile beyazdır.

h/ 1 kg mayonez üretimi için gereken net yağ miktarı 800 g'dır.

## Vegetable Oil Supply and Disappearance in Turkey: 1998/99 (Tons)

		Seed	Crude Oil or Crude Oil Equivalent b/	Total Crude Oil	SUPPLY a/			DISAPPEARANCE a/				Ending Stocks August 31 a/	
					Net (refined) Oil c/	Beginning Stocks Sept.1	TOTAL SUPPLY	Exports	Domestic Disappearance				TOTAL DISAPPEARANCE
									Feed, Paint, Soap	Margarine	Liquid Oil		
Sunflower	Production (seed)	850000	331500										
	Imports (seed)	548681	235932	707640	672258	26276	698534	83761		9600	532559*	625920	72614**
	Imports(Crude oil)		140208										
Soybean	Production (seed)	60000	11100										
	Imports (seed)	330575	61156	234058	227036	24000	251036	2200	72256	131979	27561*	233296	17040
	Imports(Crude oil)		161802										
Maize	Production (seed)		4500										
	Imports (seed)		72126	76626	72028	7300	79328	9135			63741	72876	6452
	Imports(Crude oil)												
Cotton	Production (seed)	1174000	152620										
	Imports (seed)	72888	12026	164646	160530	3000	163530	8606	20756	94001	34667*	158030	4500
	Imports(Crude oil)												
Palm Oil	Imports		168601	168601	165229	26000	191229		4067	179662		183729	7500
Palm Kernel Stearin	Imports		42541	45541	41690	7900	49590		10385	30705		41090	8500
Coconut Oil	Imports		10430	10430	9084	2500	12304		9904			9904	2400
Rapeseed Oil	Imports		19028										
Rapeseed	Imports	8907	3652	22680	21772	600	22372			11400	9372*	20772	1600
<b>TOTAL</b>				1427222	1369627	97576	1467923	103702	117368	457347	667900	1346718	121606
Olive Oil		1112000	200000	200000	200000	41259	241259	45000			80000	125000	116259
<b>GRANAD TOTAL</b>				1627222	1569627	138835	1709182	148702	117368	457347	747900	1471718	237865
Margarine Production					MARAGARINE DOMESTIC DISAPPERANCE								
Margarine Exports													
			Exports	Oil Required						Disapperance	Oil Required		
	Soft Margarine e/		15591	13096						168011	141129		
	Vegetable Ghee f/		88347	88347						73458	73458		
	<b>TOTAL</b>		103938	101443						36104	30327		
										Without Water	117099	117099	
										<b>TOTAL</b>	394652	362013	
										Mayonnaise h/	12000	9600	
										<b>GRAND TOTAL</b>	406672	371613	

a/ Supply, disappearance and stocks are refined oil equivalents

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

c/ Conversion Factors from crude oil to net (refined) oil: Sunflowerseed 0,95, soybean 0,97, maize oil 0,94, cottonseed oil 0,975, palm oil 0,98, cocunut oil 0,94, rapeseed oil 0,96.

\* Domestic consumption of sunflower oil is declared as 586799 tons but this figure does not reflected actual consumption because of the adulteration it must be considered as 532559 tons.

e/ Soft margarine contains 16% water and milk and 84 % oil..

f/ vegetable ghee contains 100 % oil for exports and 91 % for domestic usage.

g/ Two types of industrial margarine contain 84 % oil and some water and 100 % oil, respectively

h/ Per kg of mayonnaise production requires 800 g. refined oil.

## TÜRKİYE BİTKİSEL YAĞ ARZ VE KULLANIMI: 1999/00 (Ton)

	Tohum	Ham Yağ veya Yağ Eşdeğeri b/	Toplam Ham Yağ	ARZ a/			KULLANIM a/				31 Ağustos Stokları a/		
				Net (rafine) Yağ c/	1 Eylül Stokları	TOPLAM ARZ	İhracat	Yurtiçi Tüketim				TOPLAM KULLANIM	
								Yem, Boya, Sabun	Margarin	Sıvı Yağ			
Ayçiçeği	Üretim (tohum)	740000	288600										
	İthalat (tohum)	483639	207965	605784	575495	72614	648109	44451		11040	532355*	587546	60263
	İthalat (yağ)		109219										
Soya Fasulyesi	Üretim (tohum)	45000	8325										
	İthalat (tohum)	353515	65400	234635	227596	17040	244636	1736	73725	147707	12428*	235596	9040
	İthalat (yağ)		160910										
Mısırzüğü yağı	Üretim (yağ)		4000										
	İthalat (yağ)		87816	91816	86307	6452	92759	10532			79827	90359	2400
Pamuk	Üretim (tohum)	1280000	166400										
	İthalat (tohum)	135617	22377	188777	184057	4500	188557	4178	42000	101089	31791*	179058	9500
	İthalat (yağ)												
Palm Yağı, Türleri	İthalat		191144	191144	187321	7500	194821		4404	183917		188321	6500
Palm Çek.Yağı, Tür.	İthalat		48145	48145	47182	8500	55682			49129		49129	6553
Hindistan Cevizi Y.	İthalat		11655	11655	10956	2400	13356		13356			13356	
Kolza Yağı	İthalat		33401	48107	46183	1600	47783			13942	25341	39283	8420
ARA TOPLAM				1420063	1365097	120606	1485703	60897	133485	506824	681742	1382648	102676
		600000	54000	54000	54000	116259	170259	16000			60000	76000	94259
	GENEL TOPLAM			1474063	1419097	236865	1655962	76897	133485	506824	741742	1458648	196935
MARGARİN ÜRETİMİ				MARGARİN YURTIÇİ TÜKETİMİ									
MARGARİN İHRACATI													
				İhracat	Gereken Yağ				Tüketim	Gereken Yağ			
				Kahvaltılık e/	13803	11594				Kahvaltılık e/	177505	149104	
				Yemeklik f/	78217	78217				Yemeklik f/	68180	62044	
				TOPLAM	92020	89811				Endüstriyel g/	36873	30973	
										Sarı	125515	125515	
										Beyaz	125515	125515	
										TOPLAM	408073	367636	
										Mayonez h/	12000	11040	
										GENEL TOPLAM	420073	378676	

a/ Arz, kullanım ve stoklar rafine yağ cinsinden hesaplanmıştır.

b/ Tohumların ham yağ içerikleri: Ayçiçeği (yerli) % 39, (ithal) % 43; pamuk (yerli) % 13, (ithal) % 16.5;soya fasulyesi % 18.5.

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

\* Yurt içi ayçiçek yağ tüketimi yağın taşıdığı dolayısıyla 532356 ton değil ayçiçek yağına karıştırılan soya, kolza ve pamuk yağlarıyla birlikte hesaplanan 628593 ton olarak taksim edilmektedir.

e/ Kahvaltılık margarin % 16 oranında su ve süt, % 84 oranında yağ içeren sarı margarindir.

f/ Yemeklik margarin (vanaspati) ise, yağ oranının ihrac editenlerde % 100, yurt içinde tüketilenlerde ise % 91 olduğu beyaz margarindir.

g/ Endüstri margarininin bir tipi % 84 yağ içeriği ile sarı, diğer tipi de % 100 yağ içeriği ile beyazdır.

h/ 1 kg mayonez üretimi için gereken net yağ miktarı 800 g'dir.

Vegetable Oil Supply and Disappearance in Turkey: 1999/00 (Tons)													
		Seed	Crude Oil or Crude Oil Equivalent b/	Total Crude Oil	SUPPLY a/			Exports	DISAPPEARANCE a/ Domestic Disappearance			TOTAL DISAPPEARANCE	Ending Stocks August 31 a/
					Net (refined) Oil c/	Beginning Stocks Sept.1	TOTAL SUPPLY		Feed, Paint, Soap	Margarine	Liquid Oil		
Sunflower	Production (seed)	740000	288600										
	Imports (seed)	483639	207965	605784	575495	72614	648109	44451		11040	532355*	587546	60263
	Imports(Crude oil)		109219										
Soybean	Production (seed)	45000	8325										
	Imports (seed)	353515	65400	234635	227596	17040	244636	1736	73725	147707	12428*	235596	9040
	Imports(Crude oil)		160910										
Maize	Production (seed)		4000										
	Imports (seed)		87816	91816	86307	6452	92759	10532			79827	90359	2400
Cotton	Production (seed)	1280000	166400										
	Imports (seed)	135617	22377	188777	184057	4500	188557	4178	42000	101089	31791*	179058	9500
	Imports(Crude oil)												
Palm Oil	Imports		191144	191144	187321	7500	194821		4404	183917		188321	6500
Palm Kernel Stearin	Imports		48145	48145	47182	8500	55682			49129		49129	6553
Coconut Oil	Imports		11655	11655	10956	2400	13356		13356			13356	
Rapeseed Oil	Imports		33401	48107	46183	1600	47783			13942	25341	39283	8420
Rapeseed	Imports	17934	7353										
<b>TOTAL</b>				1420063	1365097	120606	1485703	60897	133485	506824	681742	1382648	102676
Olive Oil		600000	54000	54000	54000	116259	170259	16000			60000	76000	94259
<b>GRANAD TOTAL</b>				1474063	1419097	236865	1655962	76897	133485	506824	741742	1458648	196935
<b>Margarine Production</b>	<b>MARAGARINE DOMESTIC DISAPPERANCE</b>												
<b>Margarine Exports</b>													
				Exports	Oil Required					Disapperance	Oil Required		
	Soft Margarine e/			13803	11594				Soft Margarine e/	177505	149104		
	Vegetable Ghee f/			78217	78217				Vegetable Ghee f/	68180	62044		
	<b>TOTAL</b>			<b>92020</b>	<b>89811</b>				<b>Industrial Mar.g/</b>	<b>36873</b>	<b>30973</b>		
									Without Water	125515	125515		
									<b>TOTAL</b>	<b>408073</b>	<b>367636</b>		
									Mayonnaise h/	12000	11040		
									<b>GRAND TOTAL</b>	<b>420073</b>	<b>378676</b>		

a/ Supply, disappearance and stocks are refined oil equivalents

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

c/ Conversion Factors from crude oil to net (refined) oil: Sunflowerseed 0,95, soybean 0,97, maize oil 0,94, cottonseed oil 0,975, palm oil 0,98, cocunut oil 0,94, rapeseed oil 0,96.

\* Domestic consumption of sunflower oil is declared as 628593 tons but this figure does not reflected actual consumption because of the adulteration it must be considered as 532356 tons.

e/ Soft margarine contains 16% water and milk and 84 % oil..

f/ vegetable ghee contains 100 % oil for exports and 91 % for domestic usage.

g/ Two types of industrial margarine contain 84 % oil and some water and 100 % oil, respectively

h/ Per kg of mayonnaise production requires 800 g. refined oil.

## TÜRKİYE BİTKİSEL YAĞ ARZ VE KULLANIMI: 2000/01(Tahmin) (Ton)

		Tohum	Ham Yağ veya Yağ Eşdeğeri B/	Toplam Ham Yağ	ARZ a/			KULLANIM a/				31 Ağustos Stokları a/	
					Net (rafine) Yağc/	1 Eylül Stokları	TOPLAM ARZ	İhracat	Yurtiçi Tüketim				TOPLAM KULLANIM
									Yem, Boya, Sabun	Margarin	Sıvı Yağ		
Ayçiçeği	Üretim (tohum)	650000	253500										
	İthalat (tohum)	460000	197800	553900	526205	60263	586468	40000		11200	530000*	581200	5268
	İthalat (yağ)		102600										
Soya Fasulyesi	Üretim (tohum)	38000	69930										
	İthalat (tohum)	340000	62900	278830	270465	9040	279505	2500	85000	135891	25000*	248391	31114
	İthalat (yağ)		146000										
Mısırozü yağı	Üretim (yağ)		4500										
	İthalat (yağ)		101600	106100	99734	2400	102134	11000			84000	95000	7134
Pamuk	Üretim (tohum)	1150000	149500										
	İthalat (tohum)	90000	14850	164350	160241	9500	169741	9500	36500	93171	25000*	139421	5570
	İthalat (yağ)												
Palm Yağı , Türevleri	İthalat		180000	180000	176400	6500	182953		13000	162309		175309	7644
Palm Çek.Yağı , Tür.	İthalat		44200	44200	43316	6553	49869		4000	40335		44335	5533
Hindistan Cevizi Y.	İthalat		11700	11700	10998		10998		9000			9000	1998
Kolza Yağı	İthalat		49700	58310	55977	8420	64797			11167	41100*	52267	12530
	Kolza Tohumu	21000	8610										
ARA TOPLAM				1397390	1337352	102676	1446465	63000	147500	454073	680350	1344923	76791
ZEYTİNYAĞI		1700000	180000	180000	180000	94259	274259	60000			75000	135000	139259
GENEL TOPLAM				1527390	1517552	196935	1720724	123000	147500	454073	753350	1479923	216050
MARGARİN ÜRETİMİ					MARGARİN YURTIÇİ TÜKETİMİ								
MARGARİN İHRACATI													
				İhracat	Gereken Yağ					Tüketim	Gereken Yağ		
Kahvaltılık e/				12400	10416					167100	140364		
Yemeklik f/				70300	70300					65400	59514		
TOPLAM				82700	80716					37000	31080		
										Beyaz	121200	121200	
										TOPLAM	390700	352158	
										Mayonez h/	14000	11200	
										GENEL TOPLAM	404700	363358	

a/ Arz, kullanım ve stoklar rafine yağ cinsinden hesaplanmıştır.

b/ Tohumların ham yağ içerikleri: Ayçiçeği (yerli) % 39, (ithal) % 43; pamuk (yerli) % 13, (ithal) % 16.5;soya fasulyesi % 18.5.

c/ Ham yağların net (rafine) yağ geçiş yüzdeleri: Ayçiçeği yağı % 95, soya yağı % 97, mısırozü yağı % 94, pamuk yağı % 97.5, palm çeşitleri % 98, hindistan cevizi yağı % 94, kolza yağı % 96.

\* Yurt içi ayçiçeği yağ tüketimi yaygın taşıyıcı dolayısıyla 530000ton değil ayçiçeği yağına karıştırılan soya, kolza ve pamuk yağlarıyla birlikte hesaplanan 585000 ton olarak taksim edilmektedir.

e/ Kahvaltılık margarin % 16 oranında su ve süt, % 84 oranında yağ içeren sarı margarindir.

f/ Yemeklik margarin (vanaspati) ise, yağ oranının ihraç edilenlerde % 100, yurt içinde tüketilenlerde ise % 91 olduğu beyaz margarindir.

g/ Endüstri margarininin bir tipi % 84 yağ içeriği ile sarı, diğer tipi de % 100 yağ içeriği ile beyazdır.

h/ 1 kg mayonez üretimi için gereken net yağ miktarı 800 g'dır.

## Vegetable Oil Supply and Disappearance in Turkey: 2000/01 (Estimated) (Tons)

		Seed	Crude Oil or Crude Oil Equivalent b/	Total Crude Oil	SUPPLY a/			DISAPPEARANCE a/				Ending Stocks August 31 a/	
					Net (refined) Oil c/	Beginning Stocks Sept.1	TOTAL SUPPLY	Exports	Domestic Disappearance				TOTAL DISAPPEAR ANCE
									Feed, Paint, Soap	Margarine	Liquid Oil		
Sunflower	Production (seed)	650000	253500										
	Imports (seed)	460000	197800	553900	526205	60263	586468	40000		11200	530000*	581200	5268
	Imports(Crude oil)		102600										
Soybean	Production (seed)	38000	69930										
	Imports (seed)	340000	62900	278830	270465	9040	279505	2500	85000	135891	25000*	248391	31114
	Imports(Crude oil)		146000										
Maize	Production (seed)		4500										
	Imports (seed)		101600	106100	99734	2400	102134	11000			84000	95000	7134
	Imports(Crude oil)												
Cotton	Production (seed)	1150000	149500										
	Imports (seed)	90000	14850	164350	160241	9500	169741	9500	36500	93171	25000*	139421	5570
	Imports(Crude oil)												
Palm Oil	Imports		180000	180000	176400	6500	182953		13000	162309		175309	7644
Palm Kernel Stearin	Imports		44200	44200	43316	6553	49869		4000	40335		44335	5533
Coconut Oil	Imports		11700	11700	10998		10998		9000			9000	1998
Rapeseed Oil	Imports		49700	58310	55977	8420	64797			11167	41100*	52267	12530
Rapeseed	Imports	21000	8610										
<b>TOTAL</b>				<b>1397390</b>	<b>1337352</b>	<b>102676</b>	<b>1446465</b>	<b>63000</b>	<b>147500</b>	<b>454073</b>	<b>680350</b>	<b>1344923</b>	<b>76791</b>
Olive Oil		1700000	180000	180000	180000	94259	274259	60000			75000	135000	139259
<b>GRANAD TOTAL</b>				<b>1527390</b>	<b>1517552</b>	<b>196935</b>	<b>1720724</b>	<b>123000</b>	<b>147500</b>	<b>454073</b>	<b>753350</b>	<b>1479923</b>	<b>216050</b>
<b>Margarine Production</b>	<b>MARAGARINE DOMESTIC DISAPPERANCE</b>												
<b>Margarine Exports</b>													
				<b>Exports</b>	<b>Oil Required</b>					<b>Disapperance</b>	<b>Oil Required</b>		
	<b>Soft Margarine e/</b>			<b>12400</b>	<b>10416</b>				<b>Soft Margarine e/</b>	<b>167100</b>	<b>140364</b>		
	<b>Vegetable Ghee f/</b>			<b>70300</b>	<b>70300</b>				<b>Vegetable Ghee f/</b>	<b>65400</b>	<b>59514</b>		
	<b>TOTAL</b>			<b>82700</b>	<b>80716</b>				<b>Industrial Mar.g/</b>	<b>37000</b>	<b>31080</b>		
									<b>Without Water</b>	<b>121200</b>	<b>121200</b>		
									<b>TOTAL</b>	<b>390700</b>	<b>352158</b>		
									<b>Mayonnaise h/</b>	<b>14000</b>	<b>11200</b>		
									<b>GRAND TOTAL</b>	<b>404700</b>	<b>363358</b>		

a/ Supply, disappearance and stocks are refined oil equivalents

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

c/ Conversion Factors from crude oil to net (refined) oil: Sunflowerseed 0,95, soybean 0,97, maize oil 0,94, cottonseed oil 0,975, palm oil 0,98, cocunut oil 0,94, rapeseed oil 0,96.

\* Domestic consumption of sunflower oil is declared as 585000 tons but this figure does not reflected actual consumption because of the adulteration it must be considered as 530000 tons.

e/ Soft margarine contains 16% water and milk and 84 % oil..

f/ vegetable ghee contains 100 % oil for exports and 91 % for domestic usage.

g/ Two types of industrial margarine contain 84 % oil and some water and 100 % oil, respectively

h/ Per kg of mayonnaise production requires 800 g. refined oil.

TÜRKİYE BİTKİSEL YAĞ ARZ VE KULLANIMI: 2001/02(Öngörü) (Ton)													
		Tohum	Ham Yağ veya Yağ Eşdeğeri b/	Toplam Ham Yağ	ARZ a/			KULLANIM a/					31 Ağustos Stokları a/
					Net (rafine) Yağc/	1 Eylül Stokları	TOPLAM ARZ	İhracat	Yurtiçi Tüketim			TOPLAM KULLANIM	
									Yem, Boya, Sabun	Margarin	Sıvı Yağ		
Ayçiçeği	Üretim (tohum)	650000	253500										
	İthalat (tohum)	480000	206400	604900	574632	5268	579900	60000		12000	500000*	572000	7900
	İthalat (yağ)		145000										
Soya Fasulyesi	Üretim (tohum)	40000	7400										
	İthalat (tohum)	320000	59200	216600	210100	31114	241214	4500	70000	128000	21100*	223600	17614
	İthalat (yağ)		150000										
Mısırozü yağı	Üretim (yağ)		4400	92400	86850	7134	93984	6000			80000	86000	7984
	İthalat (yağ)		88000										
	Üretim (tohum)	1200000	156000										
Pamuk	İthalat (tohum)	60000	9900	165900	161730	5570	167300	8000	15100	113200	25000*	161300	6000
	İthalat (yağ)												
	İthalat		129500	129500	126856	7644	134500		6000	121000		127000	7500
Palm Çek.Yağı , Tür.	İthalat		35500	35500	34767	5533	40300			35800		35800	4500
	İthalat		10000	10000	9400	1998	11338		9500			9500	1833
	İthalat		33200	42220	40470	12530	53000			14000	35000*	49000	4000
Kolza Yağı	İthalat		9020										
	İthalat	22000											
	ARA TOPLAM			1328720	1277298	76791	1321536	78500	100600	424000	661100	1280800	57331
ZEYTİNYAĞI		650000	60000	60000	60000	159259	219259	20000			80000	100000	119259
	GENEL TOPLAM			1388720	1337298	236050	1540795	98500	100600	424000	741100	1380800	176590
	MARGARİN ÜRETİMİ	MARGARİN YURTIÇİ TÜKETİMİ											
MARGARİN İHRACATI													
				İhracat	Gereken Yağ					Tüketim	Gereken Yağ		
	Kahvaltılık e/			12300	10332					161600	135744		
	Yemeklik f/			69700	69700					62000	56420		
	TOPLAM			82000	80032					113300	95172		
										Beyaz	34600	34600	
										TOPLAM	371500	321936	
										Mayonez h/	15000	12000	
										GENEL TOPLAM	386500	333936	

a/ Arz, kullanım ve stoklar rafine yağ cinsinden hesaplanmıştır.

b/ Tohumların ham yağ içerikleri: Ayçiçeği (yerli) % 39, (ithal) % 43; pamuk (yerli) % 13, (ithal) % 16.5;soya fasulyesi % 18.5.

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

\* Yurt içi ayçiçek yağ tüketimi yaygın taşıyıcıyla 500000 ton değil ayçiçek yağına karıştırılan soya, kolza ve pamuk yağlarıyla birlikte hesaplanan 545000 ton olarak taksim edilmektedir.

e/ Kahvaltılık margarin % 16 oranında su ve süt, % 84 oranında yağ içeren sarı margarindir.

f/ Yemeklik margarin (vanaspati) ise, yağ oranının ihraç edilenlerde % 100, yurt içinde tüketilenlerde ise % 91 olduğu beyaz margarindir.

g/ Endüstri margarininin bir tipi % 84 yağ içeriği ile sarı, diğer tipi de % 100 yağ içeriği ile beyazdır.

h/ 1 kg mayonez üretimi için gereken net yağ miktarı 800 g'dır.

## Vegetable Oil Supply and Disappearance in Turkey: 2001/02 (Projection) (Tons)

		Seed	Crude Oil or Crude Oil Equivalent b/	Total Crude Oil	SUPPLY a/			DISAPPEARANCE a/				Ending Stocks August 31 a/	
					Net (refined) Oil c/	Beginning Stocks Sept.1	TOTAL SUPPLY	Exports	Domestic Disappearance				TOTAL DISAPPEAR ANCE
									Feed, Paint, Soap	Margarine	Liquid Oil		
Sunflower	Production (seed)	650000	253500										
	Imports (seed)	480000	206400	604900	574632	5268	579900	60000		12000	500000*	572000	7900
	Imports(Crude oil)		145000										
Soybean	Production (seed)	40000	7400										
	Imports (seed)	320000	59200	216600	210100	31114	241214	4500	70000	128000	21100*	223600	17614
	Imports(Crude oil)		150000										
Maize	Production (seed)		4400	92400	86850	7134	93984	6000			80000	86000	7984
	Imports (seed)		88000										
Cotton	Production (seed)	1200000	156000										
	Imports (seed)	60000	9900	165900	161730	5570	167300	8000	15100	113200	25000*	161300	6000
	Imports(Crude oil)												
Palm Oil	Imports		129500	129500	126856	7644	134500		6000	121000		127000	7500
Palm Kernel Stearin	Imports		35500	35500	34767	5533	40300			35800		35800	4500
Coconut Oil	Imports		10000	10000	9400	1998	11338		9500			9500	1833
Rapeseed Oil	Imports		33200	42220	40470	12530	53000			14000	35000*	49000	4000
Rapeseed	Imports	22000	9020										
<b>TOTAL</b>				<b>1328720</b>	<b>1277298</b>	<b>76791</b>	<b>1321536</b>	<b>78500</b>	<b>100600</b>	<b>424000</b>	<b>661100</b>	<b>1280800</b>	<b>57331</b>
Olive Oil		650000	60000	60000	60000	159259	219259	20000			80000	100000	119259
<b>GRANAD TOTAL</b>				<b>1388720</b>	<b>1337298</b>	<b>236050</b>	<b>1540795</b>	<b>98500</b>	<b>100600</b>	<b>424000</b>	<b>741100</b>	<b>1380800</b>	<b>176590</b>
<b>Margarine Production</b>					<b>MARAGARINE DOMESTIC DISAPPERANCE</b>								
<b>Margarine Exports</b>													
			<b>Exports</b>	<b>Oil Required</b>						<b>Disapperance</b>	<b>Oil Required</b>		
	<b>Soft Margarine e/</b>		<b>12300</b>	<b>10332</b>				<b>Soft Margarine e/</b>		<b>161600</b>	<b>135744</b>		
	<b>Vegetable Ghee f/</b>		<b>69700</b>	<b>69700</b>				<b>Vegetable Ghee f/</b>		<b>62000</b>	<b>56420</b>		
	<b>TOTAL</b>		<b>82000</b>	<b>80032</b>				<b>Industrial Mar.g/</b>	<b>With Water</b>	<b>113300</b>	<b>95172</b>		
									<b>Without Water</b>	<b>34600</b>	<b>34600</b>		
									<b>TOTAL</b>	<b>371500</b>	<b>321936</b>		
									<b>Mayonnaise h/</b>	<b>15000</b>	<b>12000</b>		
								<b>GRAND TOTAL</b>		<b>386500</b>	<b>333936</b>		

a/ Supply, disappearance and stocks are refined oil equivalents

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

c/ Conversion Factors from crude oil to net (refined) oil: Sunflowerseed 0,95, soybean 0,97, maize oil 0,94, cottonseed oil 0,975, palm oil 0,98, cocunut oil 0,94, rapeseed oil 0,96.

\* Domestic consumption of sunflower oil is declared as 545000 tons but this figure does not reflected actual consumption because of the adulteration it must be considered as 500000 tons.

e/ Soft margarine contains 16% water and milk and 84 % oil..

f/ vegetable ghee contains 100 % oil for exports and 91 % for domestic usage.

g/ Two types of industrial margarine contain 84 % oil and some water and 100 % oil, respectively

h/ Per kg of mayonnaise production requires 800 g. refined oil.