

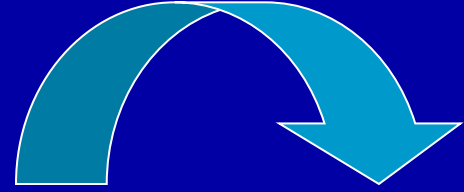
BAHÇE ÜRÜNLERİNDE KALİTE VE İHRACATIMIZA ETKİSİ



Prof.Dr. Mustafa ERKAN
Akdeniz Üniversitesi Ziraat Fakültesi
Bahçe Bitkileri Bölümü-Antalya



Açlık ve Beslenme
hala en önemli sorun



Üretim fazlası ve
Pazar rekabeti

ÜRETİM



**KALİTE, GIDA
GÜVENLİĞİ
FONKSİYONEL GIDA**



Dünya üretimi : 1.570 milyar ton

Meyve : 610 milyon ton

Sebze : 960 milyon

Üretim artışı : 1990-2011= %60 ←

Tüketim artışı: 1990-2011= %20 ←

Dış Ticareti yapılan ürün miktarı

Meyve : %10 (Muz : %25 -Turunçgil:%20)

Sebze : %3-4 (Domates: %10)

Tablo 1. Dünya Yaş Sebze Üretiminde İlk 10 Ürün (Ton)

Sıra	Ürün Adı	2010	2011
1	Domates	153.884.368	145.652.579
2	Karpuz	98.265.472	89.153.514
3	Kuru Soğan	72.033.629	74.220.950
4	Lahana	65.344.052	58.023.731
5	Hıyar ve Kornişon	60.693.007	57.556.880
6	Patlıcan	43.064.343	41.829.973
7	Havuç ve Şalgam	33.296.898	33.663.365
8	Biber	28.464.329	27.518.904
9	Marul ve Hindiba	23.939.770	23.612.763
10	Kabak	22.548.166	22.396.399
Genel Toplam		1.013.014.041	965.751.346

Tablo 2. Yaş Sebze Üreticisi Ülkeler (Ton)

Sıra	Ülke Adı	2010	2011
1	Çin Halk Cumhuriyeti	522.650.882	473.094.711
2	Hindistan	90.791.030	99.680.370
3	A.B.D	37.289.727	35.293.556
4	Türkiye	26.701.543	25.831.193
5	Mısır	21.397.574	19.516.402
6	İran	18.120.929	18.678.490
7	İtalya	14.466.672	13.499.277
8	Rusya Federasyonu	14.827.060	13.233.450
9	İspanya	11.327.474	12.125.391
10	Meksika	11.327.474	12.125.391
11	Nijerya	8.703.608	11.055.900
12	Japonya	11.504.073	11.034.200
13	Brezilya	11.073.981	10.032.406
Genel Toplam		1.013.014.040	965.751.348

Tablo 3. Dünya Yaş Meyve Üretiminde İlk 10 Ürün (Ton)

Sıra	Ürün Adı	2010	2011
1	Muz	95.816.627	102.114.819
2	Elma	70.516.242	69.567.526
3	Portakal	67.594.523	69.507.617
4	Üzüm	67.901.744	68.350.535
5	Mango	35.617.696	38.673.116
6	Plantain	36.719.005	36.561.851
7	Armut	22.480.320	22.638.098
8	Mandarin	21.967.158	21.317.592
9	Şeftali	20.389.575	20.278.439
10	Ananas	19.099.017	19.418.306
Genel Toplam		595.555.679	609.369.083

Tablo 4. Yaş Meyve Üreticisi Ülkeler (Ton)

Sıra	Ülke Adı	2009	2010	Pay (%)
1	Çin	115.876.234	122.178.415	20,0
2	Hindistan	70.362.613	84.791.100	13,9
3	Brezilya	37.123.864	39.286.781	6,4
4	ABD	27.403.517	25.383.917	4,2
5	İtalya	18.362.902	16.907.895	2,8
6	Filipinler	15.980.190	16.181.731	2,7
7	Meksika	15.732.178	15.255.598	2,5
8	İspanya	14.454.635	15.184.420	2,5
9	Endonezya	17.287.652	14.867.762	2,4
10	Türkiye	14.222.927	13.945.604	2,3
11	İran	12.538.299	12.126.041	2,0
12	Uganda	10.156.750	10.203.750	1,7
13	Nijerya	10.255.624	9.979.700	1,6
14	Mısır	10.298.581	9.581.146	1,6
	Genel Toplam	595.555.679	609.369.080	100,0

Tablo 5. Dünya Yaş Meyve ve Sebze İhracatı (1000 \$)

Ülkeler	2008	2009	2010	2011	Pay
İspanya	10.332.510	11.618.22	11.208.97	11.208.37	12,6
Hollanda	8.204.067	9.149.632	8.171.648	9.163.424	10,3
ABD	5.455.314	6.190.320	6.023.187	6.928.631	7,85
Meksika	4.846.034	5.036.245	5.010.373	5.707.129	6,46
Çin	2.641.284	2.893.188	3.744.987	5.512.171	6,24
İtalya	3.635.098	4.218.020	3.551.114	4.121.470	4,67
Fransa	3.543.388	3.601.177	3.132.700	3.463.248	3,92
Türkiye	1.450.101	1.667.65	1.884.86	2.122.021	2,40
Dünya Toplamı	73.771.506	82.401.02	78.682.61	88.317.45	100

Tablo 6. Dünya Yaş Meyve ve Sebze İthalatı (1000 \$)

Ülkeler	2007	2008	2009	2010	Değ. (%)
ABD	10.662.836	11.085.00	11.258.25	13.118.274	16,5
Almanya	9.072.812	10.155.29	9.207.161	9.690.857	5,25
İngiltere	7.436.601	7.384.894	6.234.308	6.527.873	4,71
Rusya	4.189.057	4.981.305	4.898.129	6.336.347	29,3
Hollanda	4.489.203	5.042.004	4.512.216	5.208.974	15,4
Fransa	5.384.980	6.016.002	5.287.386	5.558.848	5,13
Kanada	3.844.220	4.193.910	4.130.562	4.653.433	12,6
Belçika	4.201.314	4.850.220	4.126.203	3.997.091	-3,13
Japonya	2.263.452	2.459.454	2.682.265	2.892.114	7,82
İtalya	2.487.923	2.781.213	2.911.917	2.759.193	-5,24
Dünya Toplamı	81.808.820	91.295.22	85.549.2	93.382.90	9,16

Tablo 9. Ürün Bazında YMS İhracatımız

Ürün	2009		2010		2011	
	TON	BİN \$	TON	BİN \$	TON	BİN \$
Domates	542.231	406.412	574.279	476.867	576.726	432.553
Limon	407.007	277.666	426.713	312.931	487.376	354.526
Mandarin	364.228	253.369	429.401	290.722	472.097	338.883
Portakal	236.596	146.995	212.832	143.474	361.672	259.205
Üzüm	188.486	155.623	237.860	203.925	239.933	175.551
Kiraz	51.089	132.939	65.294	147.828	46.613	131.042
Greyfurt	136.544	88.282	156.692	101.942	158.274	110.043
Biber	64.767	61.010	61.247	69.366	68.610	77.628
Nar	41.087	39.381	63.148	59.600	86.271	70.711
Hıyar	95.170	66.482	105.060	75.463	81.034	59.193
Genel Toplam	2.692.338	1.872.2	2.897.05	2.156.58	3.199.230	2.303.981

Tablo 10 Ülke Bazında YMS İhracatımız

Ülke	2009		2010		2011	
	TON	BİN \$	TON	BİN \$	TON	BİN \$
Rusya	820.516	614.780	987.239	779.018	1.128.549	829.095
Irak	366.909	116.171	347.766	146.544	488.191	260.112
Almanya	127.191	175.809	151.133	202.280	132.436	195.347
Ukrayna	219.832	139.399	275.889	180.820	284.910	187.536
Bulgaris.	268.561	197.314	210.451	166.847	159.534	116.025
S.Arabis.	148.050	86.812	147.148	94.719	171.174	109.708
Romanya	161.412	100.420	187.641	122.775	155.397	103.730
İran	54.538	27.535	44.900	28.609	91.170	64.177
İngiltere	26.822	35.232	22.778	31.132	27.323	35.237
Moldova	24.104	13.781	27.343	16.353	52.024	34.917
Genel Toplam	2.692.338	1.872.211	2.897.050	2.156.58	3.199.230	2.303.98

İHRACATTA KARŞILAŞILAN SORUNLAR

- **Küçük ve dağınık birimlerde yetiştiricilik,**
- **Pazarın istediği, kaliteli ve ihraç vasıflı ürünlerin yeterli miktarlarda yetiştirilmemesi,**
- **KontROLSÜZ İLAÇ VE GÜBRE KULLANIMI (Pestisit kalıntıları),**
- **İyi Tarım Uygulamalarının tam olarak uygulanmaması (GLOBALGAP),**
- **Paketleme tesislerinde alt yapı eksikliği (ön soğutma, tasnif makineleri, soğuk hava, ambalajlama ve soğuk zincir vs).**
- **Pazar rekabeti' dir.**



PAZAR REKABETİ

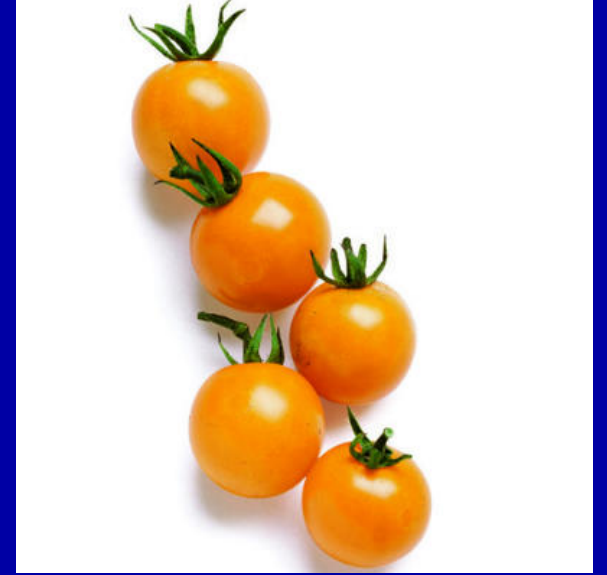
PAZAR REKABETİ



Pazarın talep ettiği çeşitlerin üretilmesi ve üretimde süreklilik

- 1. İstenilen çeşit**
- 2. İstenilen miktar**
- 3. İstenilen zaman**

Kokteyl, kiraz ve erik domatesleri

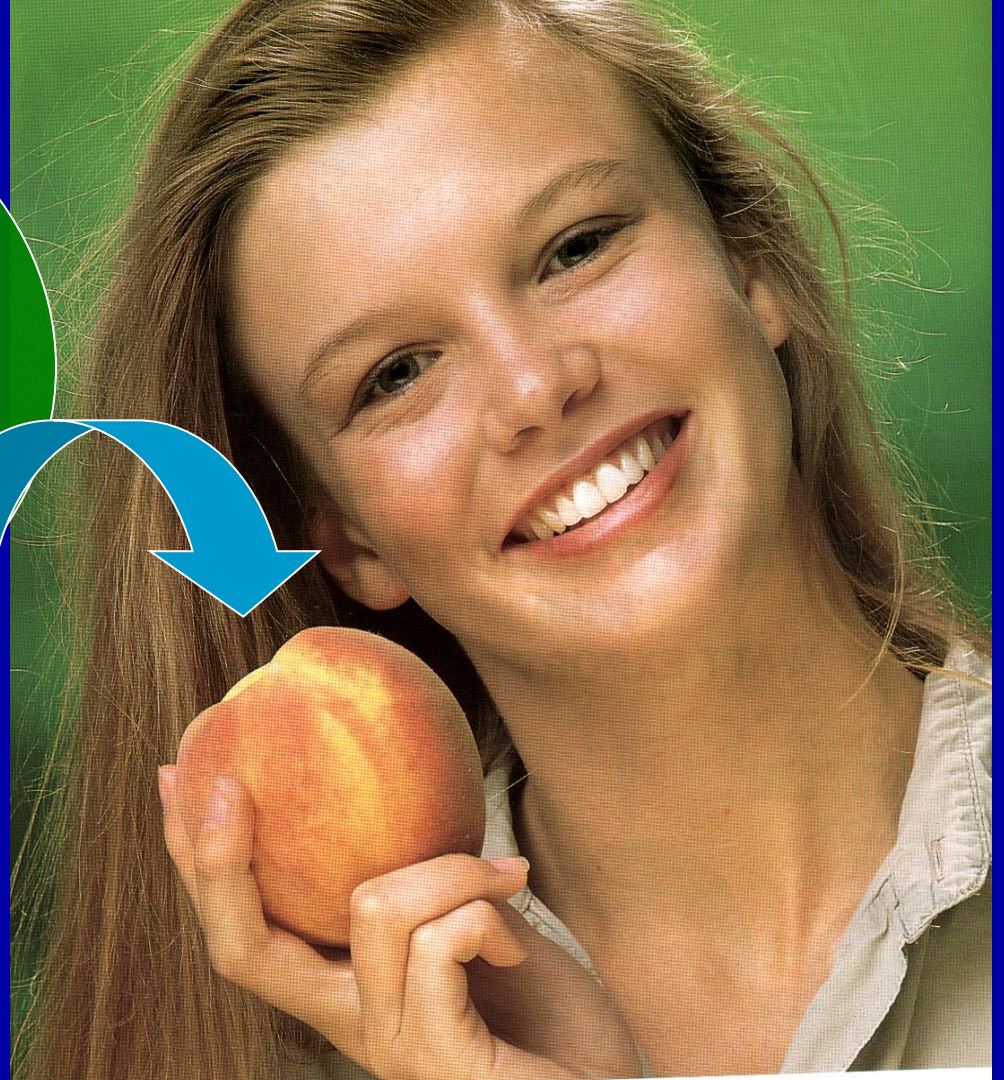


FONKSIYONEL GIDALAR



TÜKETİCİ TERCİHLERİ VE KALİTE İLİŞKİSİ

Benim
isteklerime
önem veriniz



KALİTE NEDİR?

Kalite "beğeniler toplamı" ya da "kabul edilebilir bir fiyat düzeyinde, bir ürün veya hizmetin tüketicilerin ihtiyaç, istek ve beklentilerine uygun olma derecesidir" diye tanımlanabilir.

Meyve ve Sebzelerde Kalite Bileşenleri

Dış Kalite Bileşenleri

Büyükük : ağırlık, hacim, boyut

Şekil : çap/derinlik oranı

Renk : bir örnek, yoğun

Bozukluklar: ezik, yara, leke, üşüme

İç Kalite Bileşenleri

Tat : şekerlilik, ekşilik, acılık, aroma

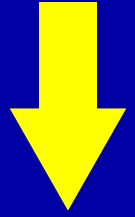
Tekstür : sertlik, tazelik, sululuk

Besin Değeri : Vitaminler, antioksidanlar

Bozukluklar : Acılaşma

Tüketici Tercihleri

- Dış Görünüş
- Tekstür
- Tat
- Aroma
- Fiyat
- Ürünün sağlıklı olması
- Besin Değeri



KALİTE

ÜRÜN KALİTESİ

Üretici	Pazarlamacı	Tüketici
Dış Görünüş	Dış Görünüş	Dış Görünüş
Yüksek Verim	Uzun Raf Ömrü	Tat ve Lezzet
Hastalıklara Dayanıklılık	Yüksek Getiri	Besin Değeri
Hasat Kolaylığı		Gıda Güvenliği
Yüksek Getiri		Fiyat / Kalite Dengesi

TÜKETİCİ ANKETİ

Domateste kalitenin deęiřimi (%)

Duraęandır	17
İyileřmektedir	17
Kötüleřmektedir	50
Çeşit/tiplere göre deęiřmektedir	16

TOPLAM KALİTE NEDİR?

1. ÜRÜN KALİTESİ
2. AMBALAJ KALİTESİ
3. DEPOLAMA KALİTESİ
4. NAKLİYE KALİTESİ
5. PAZARLAMA KALİTESİ

TOPLAM KALİTE



ÜRETİM KALİTESİ





SERA



SU KÜLTÜRÜ



TARLA



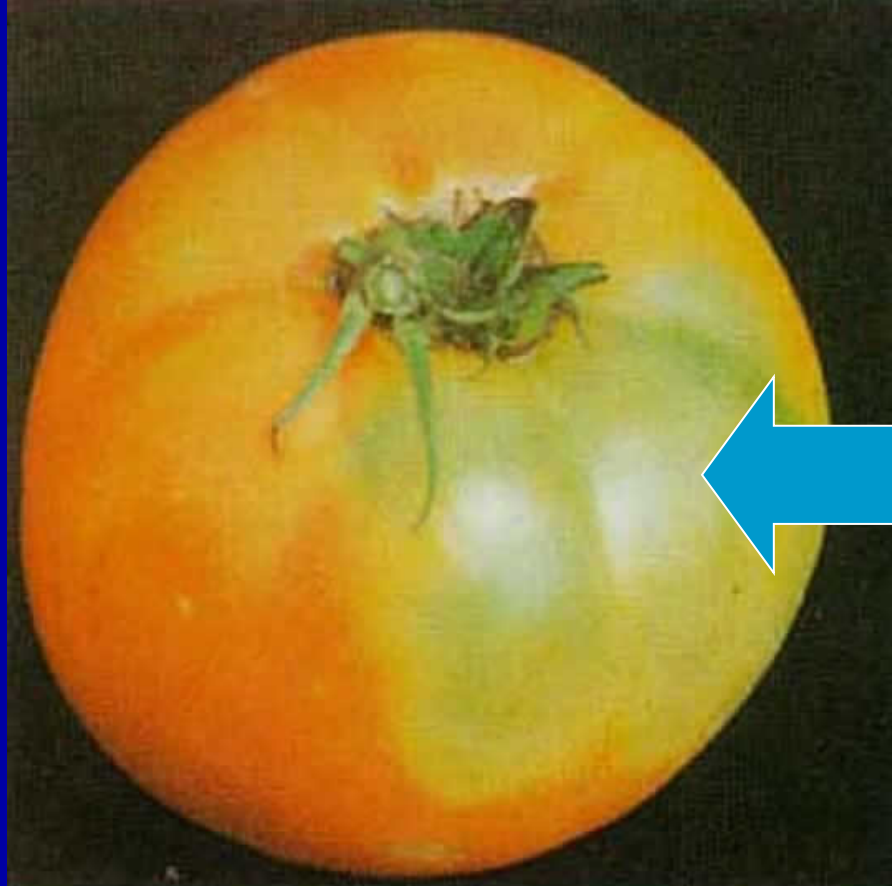
TOPRAKSIZ

Çiçeklenme dönemindeki düşük sıcaklıklar-catface-kediyüzü



Blotcy Ripening-Lekeli olgunlaşma

Potasyum Noksanlığı



HASATTA ÖZEN



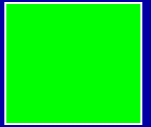
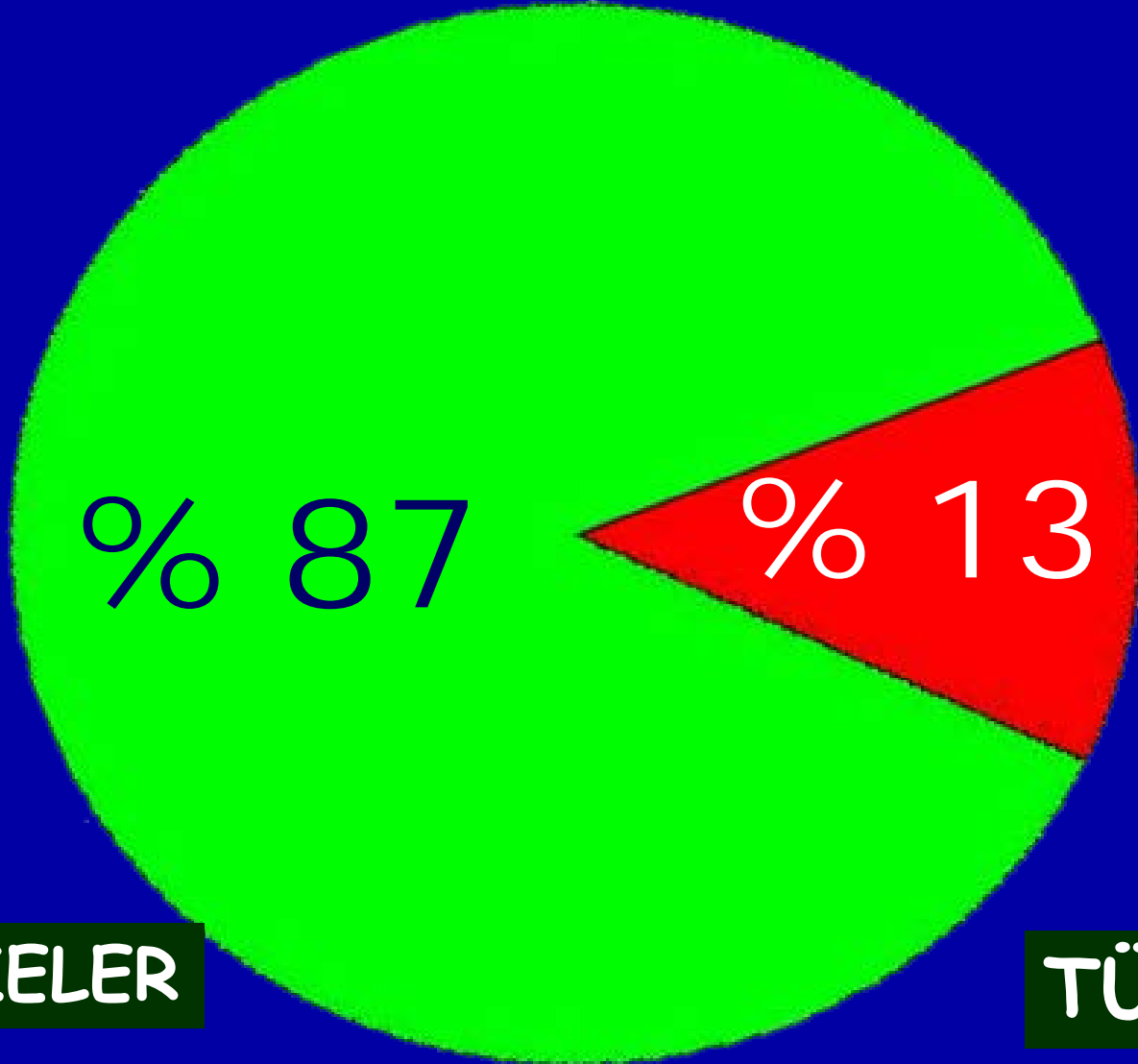
HASAT EDİLEN ÜRÜNLER TÜKETİCİYE AYNI KALİTEDE ULAŞIYOR MU?



**Hasat yağışlardan
önce bitirilmeli ve
makasla yapılmalıdır.**



DÜNYA KİRAZ ÜRETİMİ

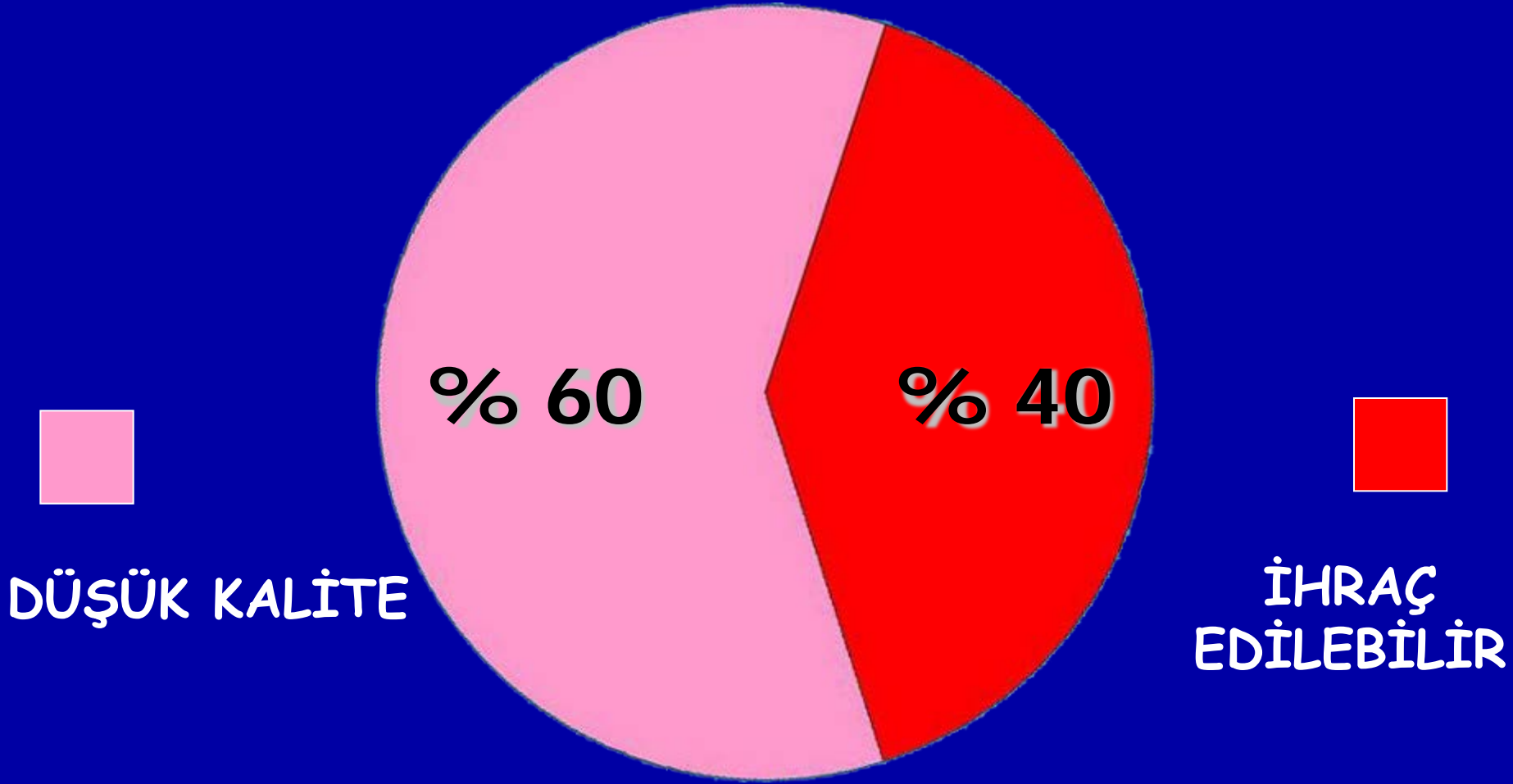


Diğer Ülkeler



Türkiye

TÜRKİYE KİRAZ ÜRETİMİNİN İHRACAT KALİTESİ AÇISINDAN SINIFLANDIRILMASI



SORUN : HASAT SONRASI ARA
KADEMELERİN FAZLA OLMASI

ÇÖZÜM: ARA KADEMELERİN
AZALTILMASI / ÇABUK BOZULAN
ÜRÜNLERDE ARAZİDE PAKETLEME





ARAZİDE PAKETLEME

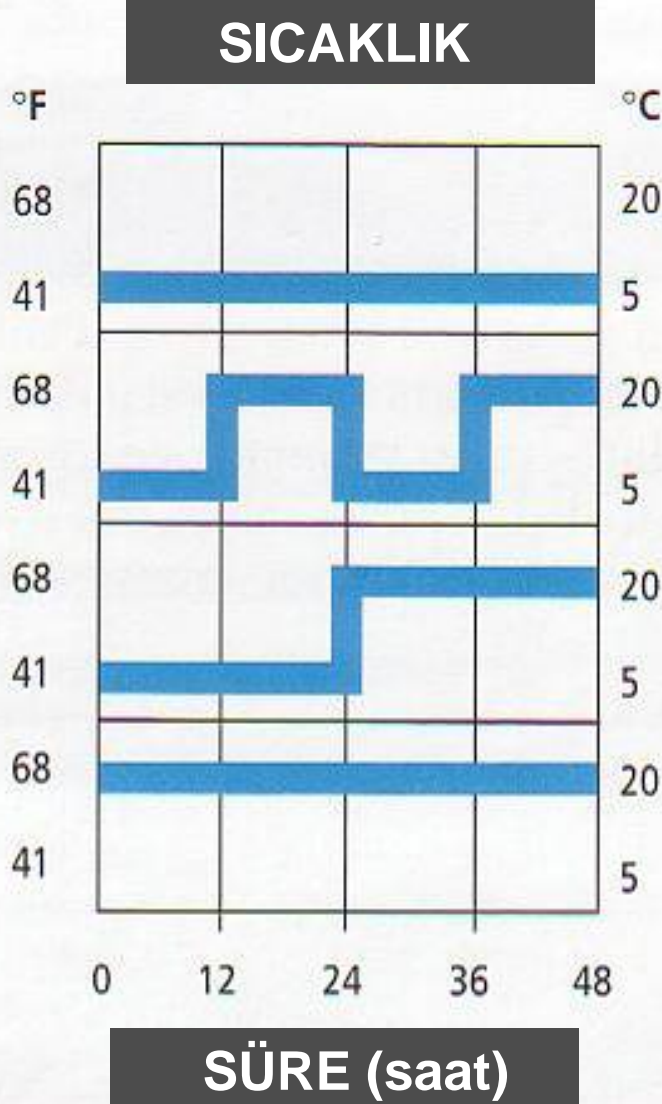
KARNABAR



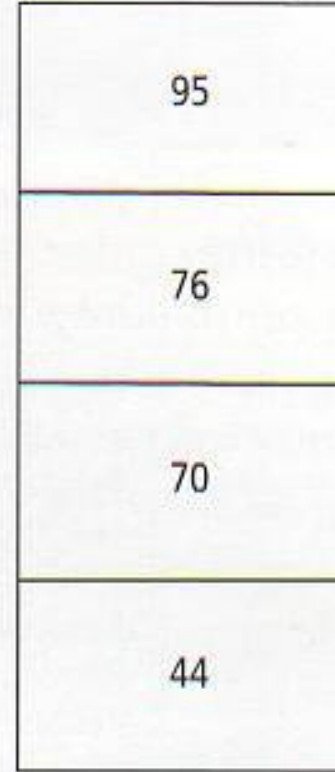
SORUN : HASATTAN SONRA
SOĞUK ZİNCİRİN
UYGULANMAMASI YADA
KIRILMASI

ÇÖZÜM: HASATTAN HEMEN
SONRA SOĞUK ZİNCİRİN
BAŞLATILMASI

ÇİLEK



Pazarlama (%)



SORUN : HASATTAN SONRA
KALİTENİN KORUNMASI İÇİN
TEKNOLOJİK ALT YAPININ EKSİK
OLMASI

ÇÖZÜM : HASAT SONRASI
TEKNOLOJİNİN ETKİN BİR ŞEKİLDE
KULLANILMASI

Üretim



Hasat

Hasat sonrası

Pazarlama



Teknoloji kullanımı

Dikkat:
%100 Çürüme Meydana Gelebilir.....



GÜNEŞ YANIKLIĞI





Fizyolojik Bozukluklar

02.2006 13:22

The image displays six apples arranged in two rows of three against a black background. The top row shows three apples with significant water loss, characterized by a wrinkled, shriveled skin and a yellowish-orange hue. The bottom row shows three apples that appear healthy, with smooth, firm skin and a bright yellow color. A central blue oval contains the text 'SU KAYBI' in yellow capital letters.

SU KAYBI

TAŞIMADAKİ BAZI HATALAR







***MEKANİK ZARARLAR
EN AZA İNDİRİLMELİ***

50 cm yüksekten bırakma

Modifiye Atmosferde Paketleme

- Meyvede yařlanmayı geciktirir
- Meyve sapının yeşil rengini korur
- Meyvede ürümleri geciktirir



KONTROLLÜ ATMOSFERLİ DEPOLAR

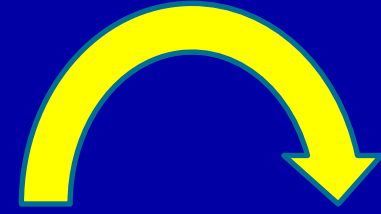


TAŞIMACILIKTA KONTROLLÜ ATMOSFERİN KULLANILMASI



Ticari Dinamik Kontrollü Atmosferli Depolar





**Palistore
muhafaza
sisteminin
kullanılması**

AMBALAJ ÜRÜNÜN SESSİZ SATICISIDIR.



Akıllı Ambalajların Kullanılması





15 \$



13 \$

ÜRÜNE ÖZGÜ TÜKETİCİ AMBALAJLARININ GELİŞTİRİLMESİ



ÜLKE TALEPLERİ DOĞRULTUSUNDA ÜRETİM VE AMBALAJ



AMBALAJDA ÖZEN



DOĐRU VİYOL SEÇİMİ

SARSINTI ZARARI





**BU ÜRÜNLER GÖRÜNDÜKLERİ KADAR
GÜVENLİ Mİ?**





Kalıntısız Üretim

Meyve ve sebzelerde zehir alarmı

The Daily Telegraph
17 Aug 2001
Page: 10

Pesticide report 'names and shames' superstores

MARKS & Spencer and Somerfield were "named and shamed" by Friends of the Earth yesterday for the levels of pesticide residues on their fruit and vegetables.

The environmental campaign group claimed that M&S was the worst offender, with 63 per cent of its fruit and vegetables containing residues.

Somerfield followed with 59 per cent. Waitrose was found to have the lowest result with 29 per cent.

A study by the group disclosed that almost half of the fruit and vegetables sold in supermarkets in the last

three years contained pesticide residues.

Residues can vary according to food type, with no residues being found in garlic, Chinese cabbage, sweetcorn or swedes in the nine supermarkets tested.


Some of the highest residues were recorded in celery, grapes, oranges, strawberries, pears, lettuce and apples.

Although Friends of the Earth said it found most of the residues were within legal limits, the high number meant people were regularly exposed to a "cocktail of pesticides" on food.

Pestisit raporu: Süpermarketlerin isimleri ve ayıpları



2010 yılı Türkiye Geneli Yaş Meyve-Sebze İhracatında Alınan Hızlı Alarm Bildirimleri

Bildirim Türü	Bildirim Alınan		Bildirime Sebep Olan Ziraî İlaçların Aktif Maddeleri	Toplam*
	Ürün	Sayısı		
	Biber	4	<i>Methomyl, Oxamyl, Formetanate</i>	5
	Domates	1	<i>Oxamyl</i>	
	Biber	8	<i>Oxamyl, Formetanate, Procymidone</i>	24
	Domates	1	<i>Oxamyl</i>	
	Hıyar	1	<i>Methomyl</i>	
	Armut	6	<i>Amitraz</i>	
	Üzüm	4	<i>Methomyl, Lambda-cyhalothrin</i>	
	Kayısı	1	<i>Dithiocarbamates</i>	
	Şeftali	1	<i>Captan</i>	
	Portakal	2	<i>Chlorpyrifos, fenvalerate</i>	
	Biber	16	<i>Methomyl, Oxamyl, Malathion,</i>	21
	Kabak	4	<i>Oxamyl</i>	
	Asma Y.	1	<i>Carbaryl</i>	

(*) 31 Aralık 2010 itibariyle değerlerdir. KAYNAK: http://ec.europa.eu/food/food/rapidalert/rasff_portal_database_en.htm



TANITIM VE REKLAM



TEŞEKKÜRLER

