

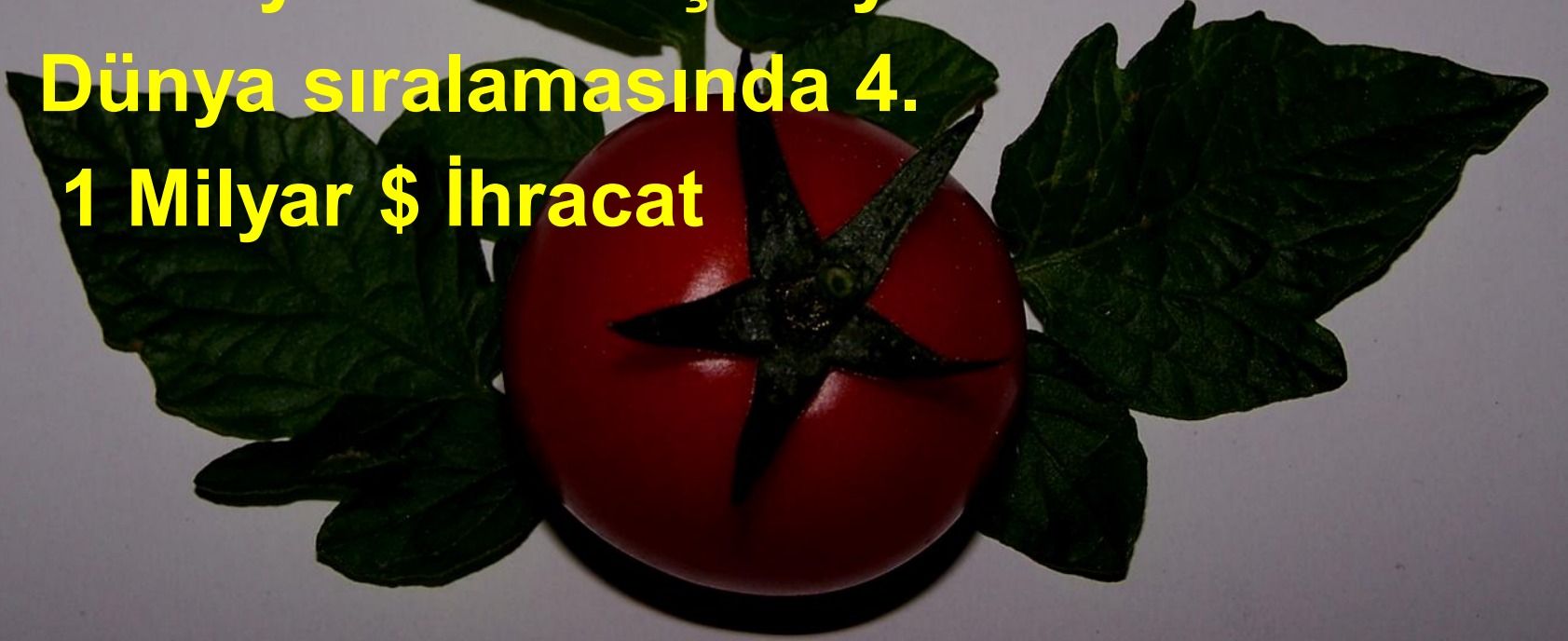


# Tarımda Kontrollü Üretim Ve İzlenebilirlik

Bestnet  
2008

# Türkiye'de Yaş Meyve Sebze Üretim Potansiyeli

- 43 Milyon Ton Yaş Meyve Sebze Üretimi
- Dünya sıralamasında 4.
- 1 Milyar \$ İhracat



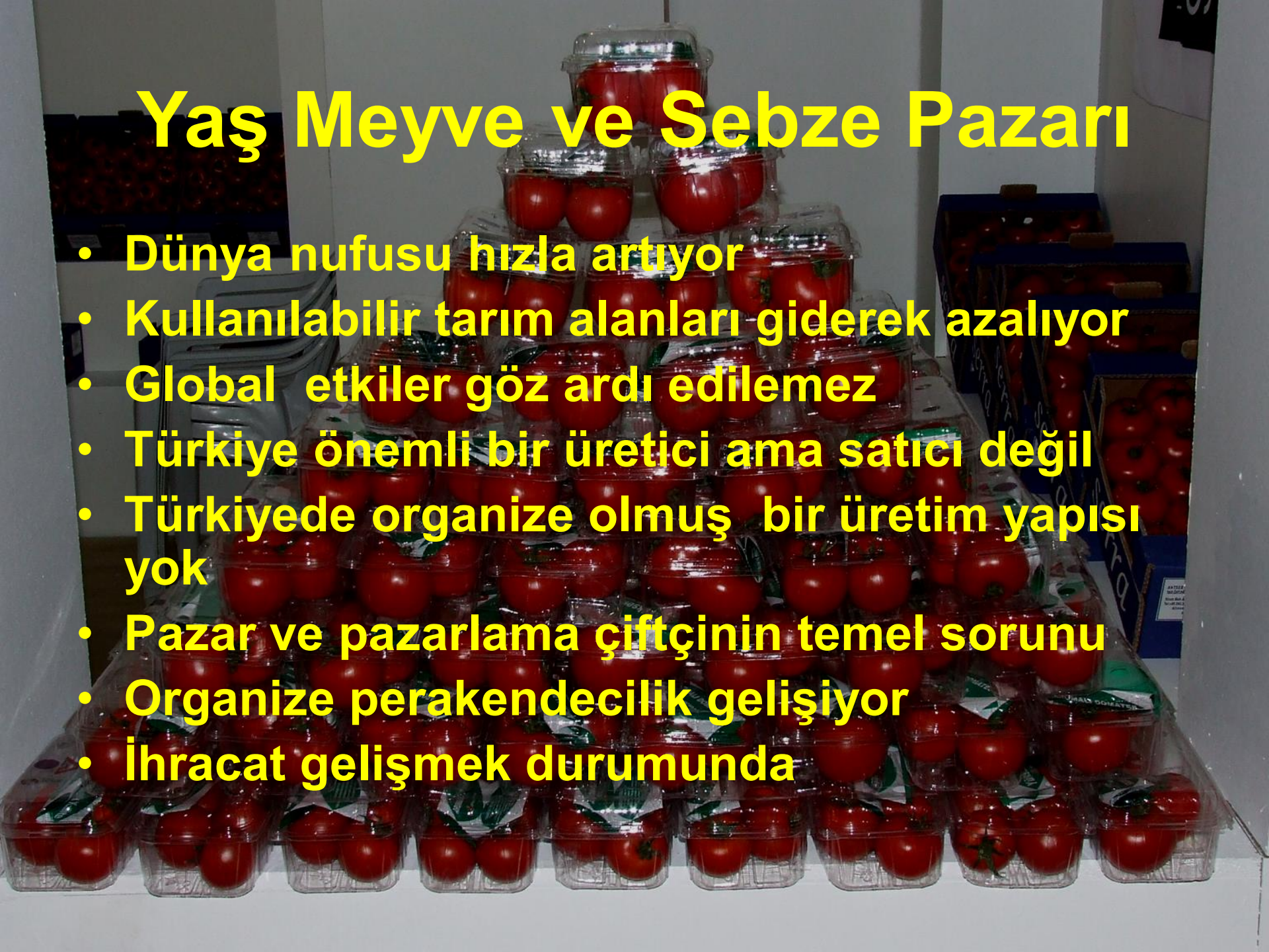
# Antalya'da Yaş Meyve Sebze Üretim Potansiyeli

- Önemli bir Sebze, meyve Üretim Bölgesi (Türkiyedeki Payı %12)
- Yaş Meyve Sebze İhracatında 209 Milyon \$ ile %21,5 'lik Bir Paya Sahip

**FOMESA**  
FOOD MACHINERY ESPAÑA S.A.

# Yaş Meyve ve Sebze Pazarı

- Dünya nüfusu hızla artıyor
- Kullanılabilir tarım alanları giderek azalıyor
- Global etkiler göz ardı edilemez
- Türkiye önemli bir üretici ama satıcı değil
- Türkiyede organize olmuş bir üretim yapısı yok
- Pazar ve pazarlama çiftçinin temel sorunu
- Organize perakendecilik gelişiyor
- İhracat gelişmek durumunda



# Mevcut Üretim Koşulları

- Üretici Profili
- Tarım İşletmelerinin Durumu
- Pazara Yönelik Üretim anlayışının gelişmemesi
- Dış pazarın Eurepgap(global-gap) baskısı
- Üretim Araçları(arazi,donanım, işletme,paketleme)

# Üretimde Verimlilik ve Kalitenin Sürekli Gelişme İhtiyacı

- Tüketici taleplerindeki farklılaşma
- Pazardaki rekabet ortamının hızla yaygınlaşması
- Tüketici tercihlerindeki değişim
- Piyasadaki diğer ürünlerin fiyat ve talepleri
- Dış satımdaki Pazar ağının artan yaptırım uygulamaları ( Standartların değişmesi mrl, globalgap)
- Pazar ölçeğine ( İçsel ve Dışsal ekonomiler) eksiksiz cevap verme



# Yeni Ticaret Düzeni

- Dünya Ticaretinin % 30 dijital ortamda gerçekleşmektedir.
- CRM ( Müşteri odaklı üretim uygulamaları ) ve B2B uygulamalarının yaygınlaşmıştır
- Bilinçli Tüketici kavramının yaygınlaşmasına paralel olarak ürün kontrol interaktif uygulamaları artmıştır.



# İnternet müşterilerin seçim alışkanlıklarını değiştirdi

- Bilgi ve iletişim teknolojilerini etkin kullanan müşteriler bilgiye, rakibe, ve muadil ürüne daha kolay erişebiliyor
- 1950 lerde “Ne bulursam onu alırım” şimdi Ürün kalitesi ve çeşitliliğin artmasıyla beraber, “Ne istersem onu alırım” anlayışı hakimdir.



# Gelecekte en önemli sorun pazar



# Üretimde Kayıt

- Yaş meyve ve sebzenin ancak 10 Milyon Tonu hallerde işlem görüyor
- Ne tüketici nede devlet Ürünleri izleme şansına sahip
- Üretim planlamaya yardımcı olacak üretim bilgileri kayıt edilmiyor
- Satıcılar ne zaman ,ne kadar,hangi ürünü pazarlayabileceklerini bilmiyorlar



# Kontrollü Üretim

- Sağlıklı Ve kaliteli Üretim
- Tüketiciler Taleplerinin Üretime Yansması
- Birim Alandaki Verim Artışı
- Üretim Maliyetlerinde Azalma
- Üretim Risklerinde Azalma
- Türk mallarının Dış Pazarlardaki Rekabet Gücünün Artması



# Kontrollü Üretim

Çevre Dostu Üretim

Gelir Artışına Bağlı Olarak Modern Tarım  
Teknolojilerinden Daha fazla yararlanma

Ürün Ve Üreticilerin Kayıt Altına Alınması Ve  
İzlenebilirlik

Ekilen Alanların İstatistiklerinin  
Oluşturulabilmesi

# Kontrollü Üretim İlk Örnekler

- Serex
- Haspak
- Despak
- Lykiasun
- Natura-Mgb
- Çetinler
- Artalya
- Antalya Dış Ticaret
- Özaltın
- Yükselen Tarım

METRO GROUP



ARTALYA  
MADE IN TÜRKİY



LYKIASUN  
EXPORT - IMPORT



Artseb  
ANTEEB ÜRETİM TİCARET AŞ



# Türkiye'de Tarımsal Danışmanlık

- İhracatçılar Ve Mal Tedarikçilerinin Kontrollü Üretim Çerçevesinde Üreticiye Sağladıkları Zirai danışmanlık Hizmetleri
- Bağımsız Danışmanlar
- Zirai Danışmanlık Firmaları
- Gönüllü Tarım Danışmanları
- Kamu Tarımsal Yayımı çerçevesinde Verilen hizmetler

**METRO GROUP BUYING**

**NATURA & MSG**

**GIDA GÜVENLİĞİ AÇISINDAN  
ÜRÜN İZLENEBİLİRLİK VE  
KONTROLLÜ ÜRETİM  
PROJESİ**



# Üretim Kayıt



**MGB Turkey** METRO GROUP BUYING  **natura** Sebze Meyve Gıda Tic. Ltd. Şti.

**ÜRETİCİ BİLGİ KARTI** NO:018

ADI SOYADI	ARİFE KARSAVURDAN
BABA ADI	DURMUŞ
SERA ALANI	5 da
ADRES	A.KOCAYATAK

SERA:A  86976774520942

SERA:B1  86976774520959

SERA:B2  86976774520966

2005.10.04



# Metro-Market



## İzlenebilir "Kontrollü Tarım" Ürünleri

- CALİ, ekim öncesi sulama suyu ve toprak kontrolü ile başlayan hasat öncesi ve sonrası tüm analizlerin ve incelemelerin yapıldığı sağlıklı meyve sebze ürünlerinin markasıdır.
- ✓ CALİ markalı ürünlerde Ziraat mühendislerinin denetiminde doğru tarımsal ilacın doğru dozlarda kullanımı sağlanmaktadır.
- ✓ Ürünlerde **tarımsal ilaç** kalıntısı ve kontrolsüz **hormon** kullanımı önlenmektedir.

## İzlenebilirlik

Üretici barkodu internetten girilerek ürünün tüm aşamalarındaki her türlü detaylı bilgiye ulaşılabilir.



[www.antalyanatura.com](http://www.antalyanatura.com) sitesinden barkod numarası ile yapılan taramadan ÜRÜNÜN ÜRETİCİSİNİ, ÜRETİM AŞAMASINDA KULLANILAN YÖNTEMLERİ, TARIMSAL İLAÇ, GÜBRE VE HASAT BİLGİLERİ gibi detaylara ulaşabilirsiniz.

İzlenebilirlik  
Ürün barkod numarasını giriniz.



### Üretici Bilgileri

Barkod:	9007001010015	Üretim Alanı:	1500 m <sup>2</sup>
Bölüm Adı:	A	Çalışılan Sezon:	Güz
Ürün Çeşidi:	Domates		
Ürün Alt Çeşidi:	Deniz RN F1		
Adı Soyadı:	ABDULLAH AKSU		
Yer:	Türkiye » Antalya » Merkez » Güzeloluk		
Sera Tipi:	Plastik	Havalandırma Tipi:	Yan
İstima Tipi:	Adi ısıtma	Dikim Tarihi:	05.Eyl.2007
Son Hasat Süresi:	18.Mar.2008	İlk Hasat Süresi:	14.Kas.2007

### Hastalık ve Zararlı - Uygulanan İlaç ve Dozaj Bilgileri

Kontrol Tarihi	Uygulama Tarihi	Hastalık	İlaç	Ruhsat Tarihi - Ruhsat Numarası	Hasat Bekleme Süresi	İlaç Miktarı	İlaç Uygulama Biçimi
07.Oca.2008		KURŞUNİ KÜF	BELLKUTE 40 WP (IMINOCATADINE (TRIALBESILATE) 40.0 %)	06.Eyl.1999 - 3663	3.0 Gün	45 gr / 100.0 ltPulv. da	
24.Ara.2007		KURŞUNİ KÜF	TELDOR SC 500 (FENHEXAMID 500.0 g/l)	10.Şub.2000 - 3764	5.0 Gün	100 ml / 100.0 Pulv. lt da	
24.Ara.2007		KURŞUNİ KÜF	TELDOR SC 500 (FENHEXAMID 500.0 g/l)	10.Şub.2000 - 3764	5.0 Gün	100 ml / 100.0 Pulv. lt da	
17.Ara.2007		KURŞUNİ KÜF	BELLKUTE 40 WP (IMINOCATADINE (TRIALBESILATE) 40.0 %)	06.Eyl.1999 - 3663	3.0 Gün	45 gr / 100.0 ltPulv. da	
10.Ara.2007		MILDİYÖ	EQUATION PRO (FAMOXADONE 22.5 %) (CYMOXANİL 30.0 %)	24.Mar.2000 - 3739	3.0 Gün	40 gr / 100.0 ltPulv. da	

# Tüketiciye yönelik uygulamalar

- Danışmanlık Yazılımları ( Üretici )

İzlenebilirlik Saha Kontrol Ajanda Üretici Tarla Ürün Parametreler Hastalıklar & Zararlılar İlaç Gübre

Üretici Cıkış


**Firma Adı:** ARİF  
**Adı:** ARİF  
**Soyadı:** AKBUL  
**Baba Adı:** MEHMET  
**Fotoğraf:** 

**Üretici Notu:** 79.0  
**Sözleşme No:** 239  
**Ev Adresi:** İNAN MAH. OKUL SOK. NO:5  
**Ev Telefonu:** 3400122  
**Üretici Grup 1:** Kontrollü Üretim  
**Üretici Grup 2:** Eurepgap  
**Üretici Grup 3:**  
**İş Telefonu:** 317988  
**İş Fax:**  
**Cep Telefonu:** 0532345382  
**Genel Bilgiler:**  
**Mevkii:** Türkiye » Antalya » Merkez » Altınova  
**E-Mail Adresi:**  
**İnternet Sayfası Adresi:**

Tarla Kodu	Yer	Su Kaynağı	Tarla Tipi	Toprak Tipi
01	Altınova	Kanal- Sondaj	Düz alan	Killi+Kımlu

# TÜKETİCİYE YÖNELİK UYGULAMALAR

## • DANIŞMANLIK YAZILIMLARI (REÇETE)

İlaçlama ve Bakım Reçetesi ~ F.R. 35					
Üreticinin Adı ve Soyadı :	Halil ÖZTÜRK	Saat	13:20:25	Tarih	09.Oca.2008
Mevki :	Altınova	İşlem Yapılan Sera :ALTINOVA ~ B			
Ortağı :	-	Barkod			
B A K I M L A R	~ GEREKSİZ SULAMA İLE,YAPRAKLAR SARARIR,KLOROZ OLUR, VERİM-KALİTE DÜŞER				
	~ GEREKSİZ SULAMADA, GÜBRENİN TAM UYGULANMAMASINDA F-144 F1 LERDE KANSER OLABİLİR.				
	~ GÜBRESİZ BOŞ SU KEŞİNLİKLE VERMEYİN.GÜBRELERİ TAM UYGULAYIN.				
	~ SULAMA ZAMANI TOPRAK YAPISIĞA GÖRE KARAR VERİLECEK YAPILACAK.				
	~ DAMLAMALAR BİTKİ KÖK BÖLGESİNDEN 8-10 cm UZAKLAŞTIRILACAKTIR				
	~ ALT YAPRAKLAR DEMİRİN HİZASINDA ALINACAK				
	~ TEPE İLE MESAFESİ 5 CM DEN AZ OLAN BİTKİLERİN ÇİÇEKLERİ ALINACAK				
	~ HASAT BEKLEME SÜRELERİNE DİKKAT EDİLECEK.				
	~ TAVSİYELER DIŞINDA UYGULAMA YAPILMASI KAYIT İPTALİNE SEBEP OLACAKTIR				
	~ İLAÇ UYGULAMASI AÇIK HAVADA SABAH ERKEN SAATTE YAPILACAKTIR.				
İ L A Ç L A M A	~ GECE SERA SICAKLIĞI MUTLAKA KONTROL EDİLECEK				
	~ VİRÜSLÜ BİTKİLER SÖKÜLÜP YERİNE YANINDAKİ BİTKİDEN DAL BIRAKILACAK.				
Domates: 100.0 lt suya; 200 cc TENN-COP 5 E + 30 cc yayıcı yapıştırıcı Arı Bekleme : 1.0 Gün ~ Hasat Bekleme : 7.0 Gün ~ ilaçlama hacmi (1 dekar için) : 100.0 lt ~ Pulv.					
Domates: 100.0 lt suya; 100 cc CONFIDOR SC 350 Arı Bekleme : 30.0 Gün ~ Hasat Bekleme : 7.0 Gün ~ ilaçlama hacmi (1 dekar için) : 30.0 lt ~ Damlama ile					
					Ziraat Mühendisi Mahyeddin DANIŞMAN

# TÜKETİCİYE YÖNELİK UYGULAMALAR

- İzlenebilirlik

## Üretici Bilgileri

<b>Barkod:</b>	9007001010015	<b>Üretim Alanı:</b>	1500 m <sup>2</sup>
<b>Bölüm Adı:</b>	A	<b>Çalışılan Sezon:</b>	Güz
<b>Ürün Çeşiti:</b>	Domates		
<b>Ürün Alt Çeşidi:</b>	Deniz RN F1		
<b>Adı Soyadı:</b>	ABDULLAH AKSU		
<b>Yer:</b>	Türkiye » Antalya » Merkez » Güzeloluk		
<b>Sera Tipi:</b>	Plastik	<b>Havalandırma Tipi:</b>	Yan
<b>Isıtma Tipi:</b>	Adi ısıtma	<b>Dikim Tarihi:</b>	05.Eyl.201
<b>Son Hasat Süresi:</b>	18.Mar.2008	<b>İlk Hasat Süresi:</b>	14.Kas.20

## İzlenebilirlik

Ürün barkod numarasını giriniz.

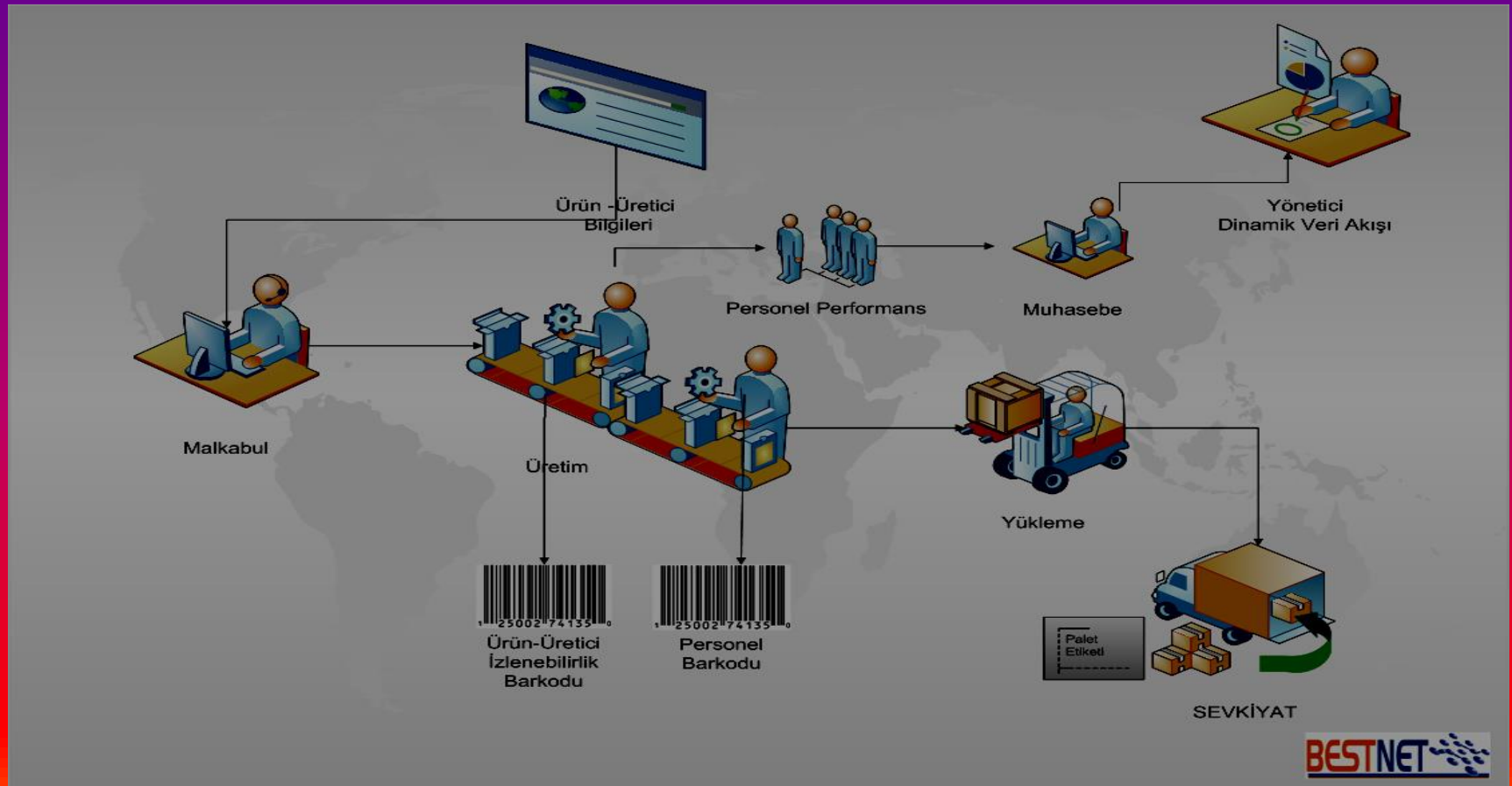


## Hastalık ve Zararlı - Uygulanan İlaç ve Dozaj Bilgileri

Kontrol Tarihi	Uygulama Tarihi	Hastalık	İlaç	Ruhsat Tarihi - Ruhsat Numarası	Hasat Bekleme Süresi	İlaç Miktarı	İlaç Uygulama Biçimi
07.Oca.2008		KURŞUNİ KÜF	BELLKUTE 40 WP ( IMINOCATADINE (TRIALBESILATE) 40.0 %)	06.Eyl.1999 - 3663	3.0 Gün	45 gr / 100.0 ltPulv. da	
24.Ara.2007		KURŞUNİ KÜF	TELDOR SC 500 ( FENHEXAMID 500.0 g/l)	10.Şub.2000 - 3764	5.0 Gün	100 ml / 100.0 Pulv. lt da	
24.Ara.2007		KURŞUNİ KÜF	TELDOR SC 500 ( FENHEXAMID 500.0 g/l)	10.Şub.2000 - 3764	5.0 Gün	100 ml / 100.0 Pulv. lt da	
17.Ara.2007		KURŞUNİ KÜF	BELLKUTE 40 WP ( IMINOCATADINE (TRIALBESILATE) 40.0 %)	06.Eyl.1999 - 3663	3.0 Gün	45 gr / 100.0 ltPulv. da	
10.Ara.2007		MİLDİYÖ	EQUATION PRO ( FAMOXADONE 22.5 %) ( CYMOXANIL 30.0 %)	24.Mar.2000 - 3739	3.0 Gün	40 gr / 100.0 ltPulv. da	

# Tesislere göre uygulamalar

- **AGRM OTOMASYON**

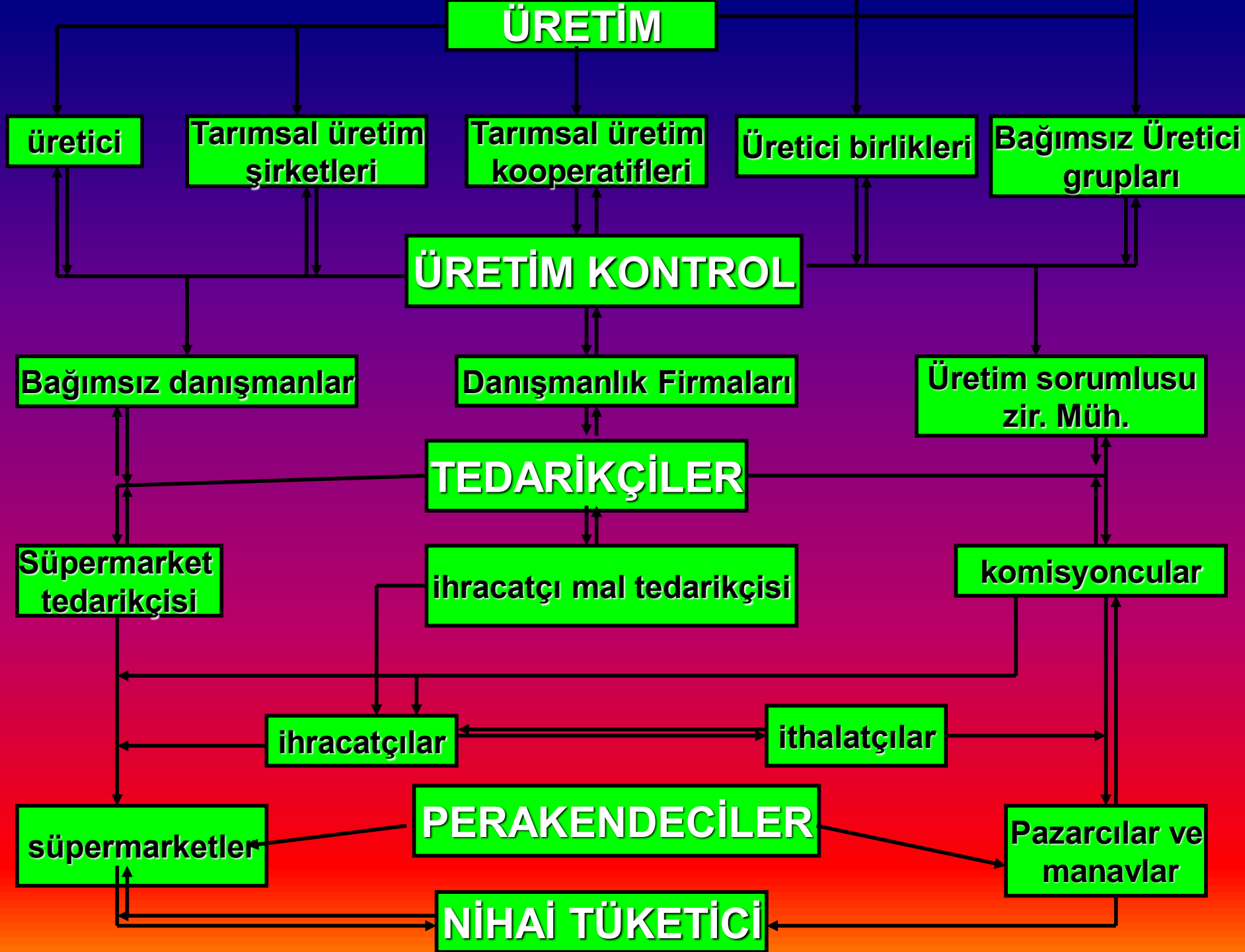


# Tesislere Göre Uygulamalar



# Tarladan Sofraya İzlenebilirlik







A photograph of a collection of tomatoes. In the foreground, two green tomatoes are sliced horizontally, showing their internal structure with seeds and a light-colored flesh. Behind them is a pile of whole tomatoes, some of which are red and some are green. A few green leaves are visible on the left side of the pile. The background is a plain, light-colored surface.

**Teşekkürler .**

**Sorular ?**