

# TARIMDA KONTROLLÜ ÜRETİM VE BİLİŞİM

# YAŞ MEYVE SEBZE PAZARI

- Dünya nüfusu 2005 yılında 9 milyara ulaşacaktır.
- Thomas Robert Malthus'a göre herhangi bir kontrol olmazsa potansiyel olarak geometrik şekilde artacak ve 25 yılda bir iki misline çıkacaktır.
- Nüfusun beslenmesi için tabiattan daha fazla hammadde talebi olacaktır.

# DÜNYA YAŞ MEYVE SEBZE PAZARI

- **Global sebze üretimi üretimi son 10 yılda %56 artış göstererek 881 milyon tona ulaşmıştır.**
- **1995-2005 yılları arasında sebze ekilen alanlar % 42 artmış, günümüzde 52 milyon hektar olmuştur**
- **2010 yılında 1 milyar tona ulaşması beklenmektedir**

# ÜRETİME DAYALI TEKNOLOJİK ÇÖZÜMLER BERABERİNDE STANDARTLAR GETİRMİŞTİR.

## ● EUREPGAP GLOBAL G.A.P

- Artık ülkeler arasında sınır yok. Tek birlik var
- Gelecekte artık ülkeden ülkeye değişen sistem olmayacak.
- Üretimde “bir ülkede odaklanma” yerine, dünya geneline yayılım anlayışı giderek artıyor.
- Meyve sebze üretiminde artık “küçük” ülke yok
- Değişime ayak uyduramazsanız kaybedersiniz

# Türkiye'de Yaş Meyve Sebze Üretim Potansiyeli

- 43 Milyon Ton Yaş Meyve Sebze Üretimi
- Dünya sıralamasında 4.Ülkeyiz
- 1 Milyar \$ İhracatımız vardır
- % 25 Rusya % 14 Almanya % 7 Suudi arabistan % 6 Romanya % 5 Hollanda
- Domates toplam sebze ihracatının % 45 i Turunçgiller toplam meyve ihracatının % 72 sini oluşturmaktadır.

# 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 Sahiptir
- Üretimin yaklaşık % 76,9 u örtü altından sağlanmaktadır
- Ekili alanın ülke ekonomisine katkısı % 4,3 düzeyindedir

# Yaş Meyve ve Sebze Pazarı

- 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 geliyor
- 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 (Gıda güvencesi , izlenebilirlik, Lezzet ve Sürdürülebilir tat istiyor )
- 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

# Gelecekte en önemli sorun pazar

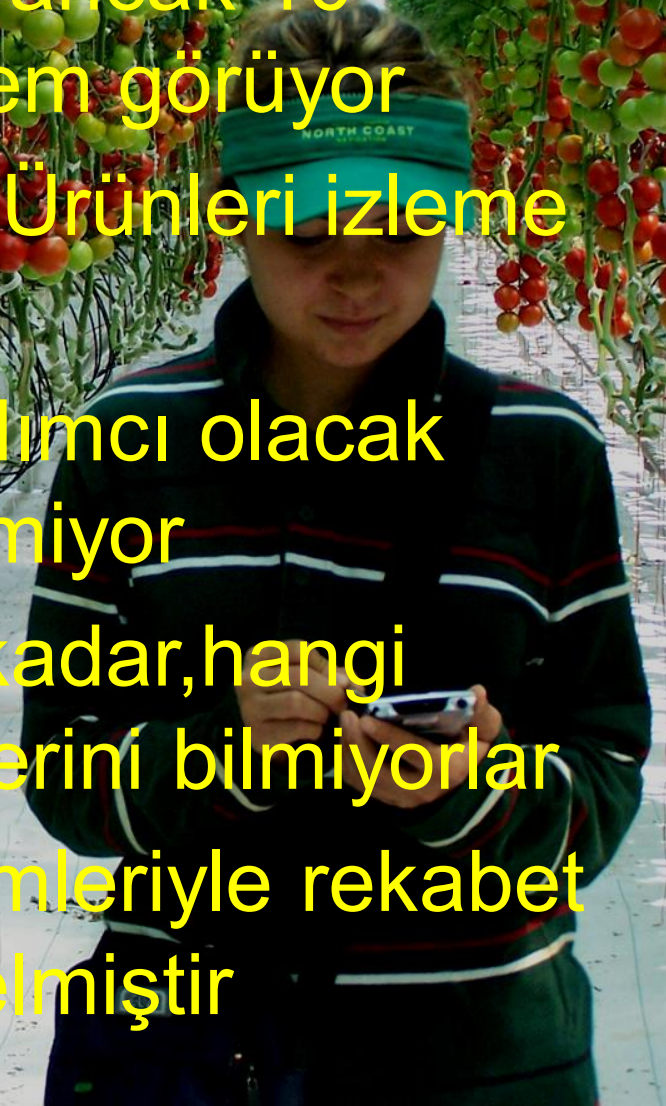


27.01.2018

10

# 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
- Klasik yetiştiricilik yöntemleriyle rekabet etmek olanaksız hale gelmiştir



# Neden Kontrollü Üretim ?

- Sağlıklı Ve kaliteli Üretim
- Birim Aandaki Verim Artışı
- Üretim Maliyetlerinde Azalma
- Üretim Risklerinde Azalma
- Gelir Artışına Bağlı Olarak Modern Tarım Teknolojilerinden Daha fazla yararlanma
- Ürün Ve Üreticilerin Kayıt Altına Alınması Ve İzlenebilirlik
- Ekilen Alanların İstatistiklerinin Oluşturulabilmesi
- Türk mallarının Dış Pazarlardaki Rekabet Gücünün Artması



# Kontrollü Üretim İlk Örnekler

METRO GROUP

● Serex

● Haspak

● Despak

● Lykiasun

● Natura-Mgb

● Çetinler

● Artalya

● Antalya Dış Ticaret

● Özaltın

● Yükselen Tarım

● Ant seb



haspak

Tarım, Gıda ve Paketleme Hizmetleri San. Tic. Ltd. Şti.

artalya  
MADE IN TÜRKİYE

ESCO  
DYDY

Lykiasun  
EXPORT - IMPORT

kipa



Ant seb  
ANTEEB ÜRETİM TİCARET A.Ş.

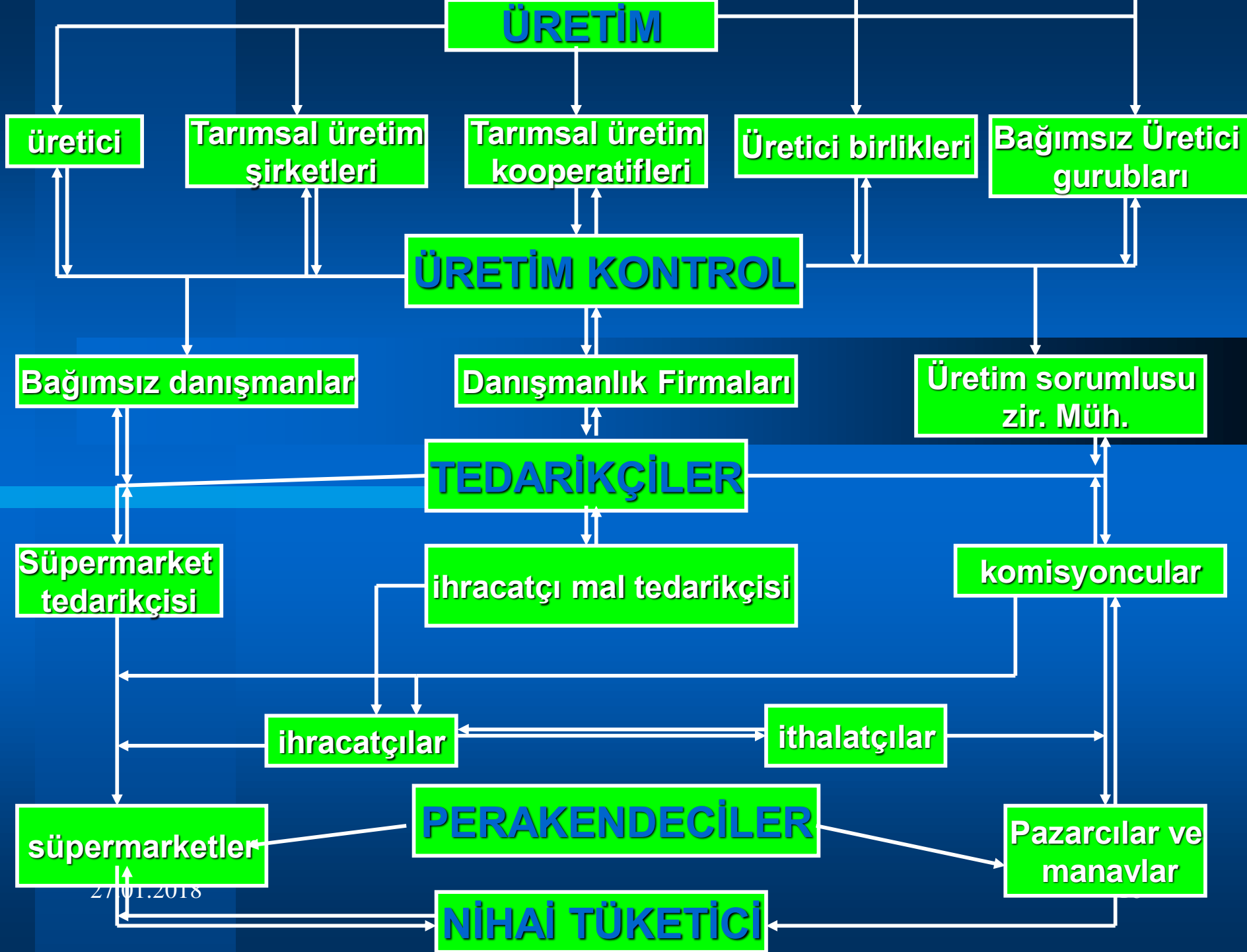


# Türkiye’de Tarımsal Danışmanlık

- 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

# Neden Danışmanlık Sistemi

- **Kontrollü ve planlı eğitim**
- **En az emek maksimum fayda**
- **Birim alandan yüksek kalitede ürün**
- **Pazar ihtiyaçlarına göre üretim planlaması ve alt yapısı**
- **Çevre duyarlılığı ve insan sağlığı**
- **Araştırma yöntemleri ile üretim planlaması ve verimlilikte maximizenin sağlanması**
- **Piyasanın arz- talep koşullarının doğru zamanda doğru yerde doğru fiyatın oluşmasını sağlanması**
- **Pazara kalite bilincinin yerleşmesini sağlamak**
- **Kontrolsüz kullanılan kimyasallardan dolayı arazilerin uğradığı zararlar en aza indirgenmiştir.**
- **Klasik üretim anlayışının dışında yeni çeşit ve yöntemlerin çıkmasına sebep olmuştur.**





# YENİ TİCARET DÜZENİNDE TARIM

- Dünyada Tarım işletmelerinde bilişim teknolojileri kullanımı

Danimarka, İsveç, Norveç : % 80

İngiltere : % 70

Hollanda : % 60

Almanya : % 44

Ülkemizde bu oran bilinmemektedir.

- Artık ürünlerde global standartlar geçerlidir.
- Ürünlerin pazarlandığı mezat-ürün borsaları yaygınlaşmıştır.



# İşletmelere yönelik otomasyon sistemleri verim ve kaliteyi desteklemektedir.



# YENİ TİCARET DÜZENİNDE TARIM



- Dünya Ticaretinin % 30 dijital ortamda gerçekleşmektedir. Amerika, Avrupa Birliği ve Japonya'da bu alana yapılan yatırımlar, yıllık ortalama %12 artmaktadır.
- İlk olarak 1995 yılında yapılan elektronik ticaretin cirosu 1998 yılında 301,4 milyar dolara ulaşmış bulunmaktadır. Bu cironun 2006-2007 yıllarında 2 trilyon doları aşması beklenmektedir.
- Asya'da 1999 yılında firmalar arası endüstri içi ya da dışı (B2B- Business to Business) ticaretin elektronik ticaret yoluyla yapılan bölümü yaklaşık 30 milyar dolar düzeyindedir.
- 1960 lı yıllarda ERP ( Malzeme ihtiyaç planlaması) ile başlayan dijital uygulamalar
- MRP ( Üretim Kaynak Planlaması)
  - MIS ( Yönetim Bilişim Sistemleri )
  - ERP (Kurumsal Kaynak Planlaması )
  - CRM (Müşteri İlişkileri Yönetimi ) ile sürekli genişlemektedir.



# ÜRETİME DAYALI TEKNOLOJİK ÇÖZÜMLER BERABERİNDE STANDARTLAR GETİRMİŞTİR.

- EUREPGAP GLOBAL G.A.P

- Meyve sebze üretiminde artık “küçük” ülke yok
- Üretimde “bir ülkede odaklanma” yerine, dünya geneline yayılım anlayışı giderek artıyor
- Artık ülkeler arasında sınır yok. Tek birlik var
- Gelecekte artık ülkeden ülkeye değişen sistem olmayacak.
- Değişime ayak uyduramazsanız kaybedersiniz

Bilgi ve iletişim teknolojilerini etkin kullanan müşteriler bilgiye, rakibe, ve muadil ürüne daha kolay erişebiliyor

- Üretimde “bir ülkede odaklanma” yerine, dünya geneline yayılım anlayışı giderek artıyor.
- Meyve sebze üretiminde artık “küçük” ülke yok
- 1950 de “Ne bulursam onu alırım”
- Şimdi Ürün kalitesi ve çeşitliliğin artmasıyla beraber
- “Ne istersem onu alırım” anlayışı hakimdir.

# ÜLKEMİZDE TARIMSAL BİLİŞİM


- Kalıntı Problemi ve ürünün geriye dönük izlenememesi
  - Üretimden kaynaklanan Kalite problemleri
  - Özellikle AB ülkeleri pazarında GLOBAL G.A.P kriterlerinin isteniyor olması
  - Hasadın Zamanında Yapılmaması
  - Pazar Kriterlerine Uygun Tasnifin Yapılmayışı
  - Bakım Ve İşçilikle İlgili Diğer Yanlışlıklar
  - Global pazarlara açılma ve bilişim teknolojilerini iyi kullanamama
  - Kayıt sisteminin olmayışı
- TÜRK TARIMININ REKABET ETMESİNİ ZORLAŞTIRMAKTADIR.**

# Nasıl Yapılabilir

- **Tamamlanmış altyapı ( Büyük haller )**
- **İnternet üzerinden ortak eğitim ve bilgi paylaşımı ( Tarım portalları)**
- **Danışmanlık hizmetleri ( Zirai Danışmanlıklar )**
- **Ortak yönetim ve pazarlamada sinerji ( İhracaat Merkezleri )**
- **Altyapı projeleri ve keşifleri**
- **Global üretim ve ticaret yapısı hedeflenmeli ( Dünya Pazarına uygun Arz'ın sağlanması )**
- **Üretime ve tarımsal teknolojilerin entegrasyonunun sağlanması ( İşletme yapısına uygun otomasyonlarla verimlilik artışı ve maliyetlerin düşmesi )**
- **Meyve Sebze markalaşmanın yaygınlaşması**

# ÜLKEMİZDE TARIMA YÖNELİK BİLİŞİM UYGULAMALARI

## Zirai Danışmanlık Yazılımları

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 KESİNLİKLE 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	~ GEÇE SERA SICAKLIĞI MUTLAKA KONTROL EDİLECEK				
	~ VIRÜSLÜ 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



# Markalaşmayı destekleyen Uygulamalar



## 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 Tarihi:	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 (FENHEXAMİD 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 (FENHEXAMİD 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	

# 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.20t
<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	

# ÜLKEMİZDE TARIMA YÖNELİK BİLİŞİM UYGULAMALARI

## • Üretici Kayıt uygulamaları

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

Cıkış

### Üretici

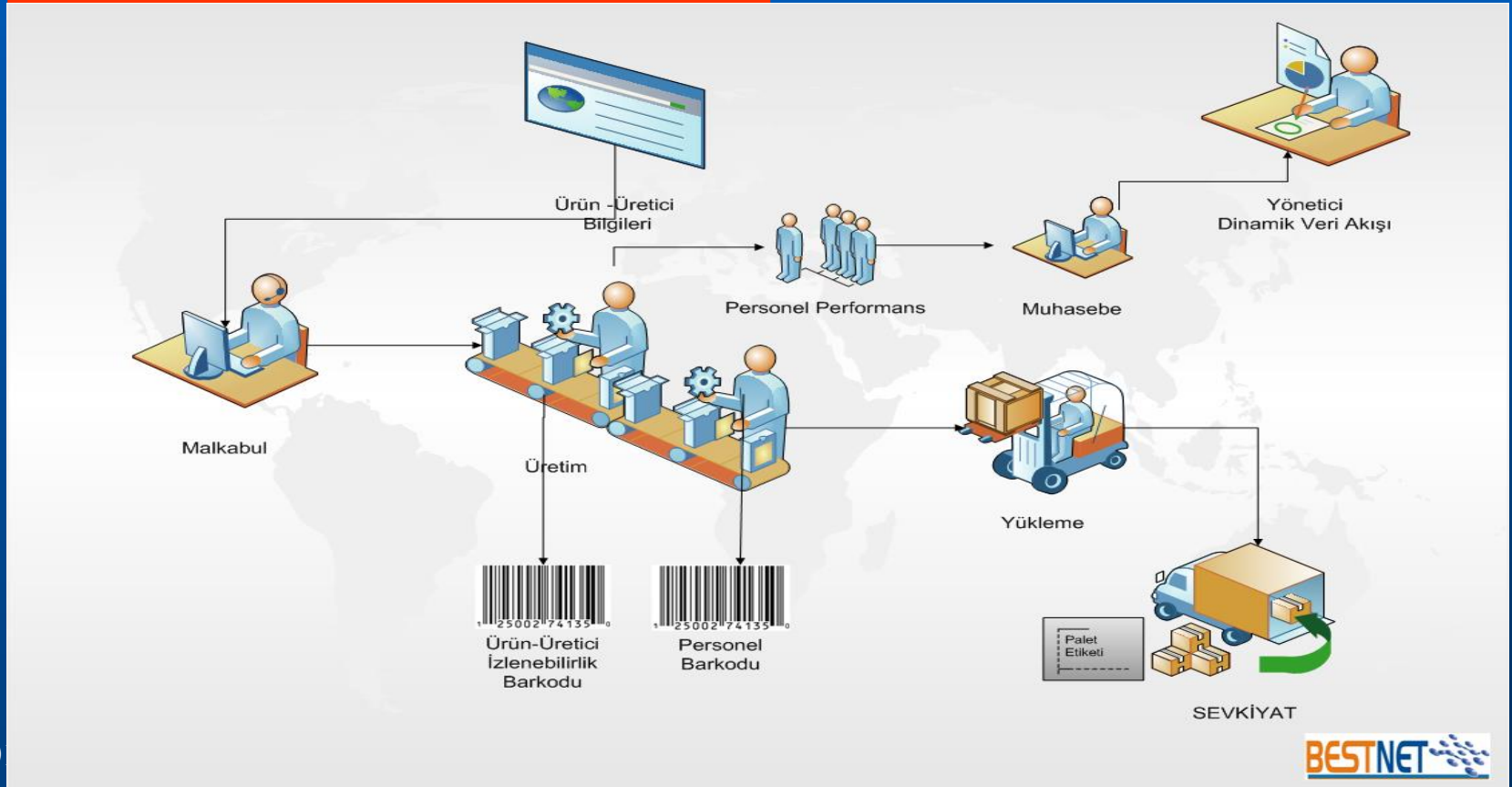
**Firma Adı:** ARİF  
**Adı:** ARİF  
**Soyadı:** AKBUL  
**Baba Adı:** MEHMET  
**Fotoğraf:** 

**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

# Tesislere göre uygulamalar

## ● AGRM OTOMASYON



# TARIMDA E-TİCARET FAYDALARI

- **Potansiyel tüketicinin dünyanın her yanından pazara sunulan ürünler hakkında bilgi sahibi olmasını**
- **Yeni üreticilerin dünya pazarına girmesini**
- **Daha düşük fiyatlı ve kaliteli ürünlerin pazara girmesini**
- **Üreticiler arasında rekabetin artmasını**
- **Ticari ürünlerin maliyetinin düşmesini**
- **Ürün seçeneklerinin artmasını**
- **Ürün kalitesinin yükselmesini**
- **Daha hızlı bir şekilde ödeme ve teslim işlemlerinin gerçekleştirilmesini sağlar**



# ● *Teşekkürler*

27.01.2018

BESTNET 2008

30