AKILLI TARIM

Hektaş Ticaret T. A. Ş. Kurumsal Yayını

Sayı 2 | OCAK 2019

TARIM TEKNOLOJİLERİ ÜRETİCİLERLE BULUŞTU

İNFOGRAFİK

İnhibitörlü Gübreler

12

ETKİNLİK

Hektaş Growtech'te Teknoloji Rüzgarı Estirdi

16

DOSYA

Örtü Altı Tarım Hektaş İle Gelişiyor

22

www.hektas.com.tr /hektastarim 0 850 532 30 00 @hektastarim

OYAK

Değerli "Akıllı Tarım Dergisi" okurları,

Tarım sektöründeki 62'nci yılımızı geride bıraktığımız 2018'in, hem Hektaş hem de tüm paydaşlarımız açısından başarıyla tamamlanmasından dolayı mutlu ve gururluyuz. Önceki yıllarda olduğu gibi 2018 de, Türkiye'nin en büyük gruplarından OYAK'ın desteğiyle yenilikçilik adına birçok ilke imza attığımız bir yıl oldu.

2018 yılının Temmuz ayında yola çıkan Akıllı Tarım TIR'ımızla üreticilerimizi yenilikçi tarım uygulamaları ve tarımsal inovasyon hakkında bilgilendirdik. Üst düzey performans göstererek 30 günde hiç ara vermeden 5 bin kilometreden fazla yol yapan Akıllı Tarım TIR'ımızla 19 ilde 30 ilçe merkezine giderek 10 binden fazla üreticilerimizle bir araya geldik. Yazılı ve online yayınlarla 6 milyondan fazla kişiye eriştik. Üreticilerimizi geleceğe hazırlarken, milli tarımı güçlendirme ve dünya ile rekabeti arttırma hedefimize birlikte nasıl adım adım gittiğimizi anlattık. Ulaştığımız her noktada uygulamalar ve videolarla tarımda drone kullanımını ve uzaktan görüntüleme ile analiz sistemlerini anlattık.

Hektaş olarak, 62 yıldır Türkiye tarımını güçlendirmek ve dışa bağımlılığı azaltacak teknik çözümler geliştirmek üzerine çalışıyoruz. Bu kapsamda Ar-Ge'ye azami önem gösteriyor, yenilikçi ürünlerimizi üreticilerimizin ihtiyaçlarına ve tarımsal ihtiyaçlara göre geliştiriyoruz. Bu nedenle 2018'de ilk kez üreticilerimizle buluşturduğumuz Tradite Organomineral gübremiz daha ilk yılını doldurmadan önemli bir başarıya imza attı. Hem ürünümüzün sağladığı gözle görülür fayda hem de kısa sürede artan marka bilinirliği ile Hektaş markasına yakışan bir performans sergiledik. Faaliyet gösterdiğimiz tarımın her alanında yakaladığımız istikrarlı büyüme ve işlem hacmi artışı sonucu tarihimizde ilk defa BIST (Borsa İstanbul) 100 endeksine girmeye hak kazandık. Dünyada ve Türkiye'de yaşanan ekonomik türbülansa rağmen Hektaş'ın tüm çalışanları ve iş ortaklarıyla kenetlenerek gösterdiği bu performans tüm sektörlere örnek olmalıdır.

Başarılarımızı, gerçekleştirdiğimiz büyümeye ek olarak iki ödülle de taçlandırdık. Kocaeli Sanayi Odası'nın düzenlediği ve sanayi kuruluşlarının ödüllendirildiği Sektörel Performans Değerlendirme Ödülleri'nde 2018 Yılı Kimya Sanayi Sektörü Büyük Ölçekli Kuruluş kategorisinde ödüle layık görüldük. Bizi en çok motive eden ödüllerden biri de parçası olmaktan onur duyduğumuz OYAK Grubu'ndan geldi. OYAK 2018 Gurur Tablosu Ödülleri'nde "Tarım 4.0" projemizle "Yenilikçilik" kategorisinde ödül aldık.

2018'i geride bıraktığımız şu günlerde Akıllı Tarım dergimizin 2. sayısı ile yeniden karşınızdayız. Bu sayımızda, kapak konumuz da olan "Hektaş ile Akıllı Tarım Yollarda" projemizin tüm detaylarına yer verdik. İlk sayımızda olduğu gibi üreticilerimiz, bayilerimiz ve çalışanlarımız Hektaş hikayelerini sizlerle paylaştılar. Dosya konumuz olan örtü altı tarımının tüm detaylarını dünyadan ve Türkiye'den rakamlarla birlikte sunduk. Hektaş'ın ayrıcalıklı dünyası olan "Hektaş Müşteri Kulübü"ndeki güncel gelişmeleri anlattık.

2019'un daha büyük başarılara imza atacağımız bir yıl olacağına yürekten inanırken, hem üreticilerimizin emeklerinin karşılığını aldığı hem de Türkiye tarımına ve ekonomisine daha büyük katkılar sağlayacağımız, milli ekonomimizin güçleneceği ve büyüyeceği çok başarılı bir yıl geçirmemizi diliyorum.

Saygılarımla,

M. Levent ORTAKÇIER
HEKTAŞ Genel Müdürü

KÜNYE

İMTİYAZ SAHİBİ
Hektaş Ticaret T. A. Ş.

YAZI İŞLERİ MÜDÜRÜ
Yasin Selçuk YAŞAR

EDİTÖR
İpek Neşe ARSLAN

İLETİŞİM
Gebze Organize Sanayi Bölgesi
İhsan Dede Cd. 700. Sk.41480
Gebze/Kocaeli
Tel: (0262) 751 14 12
Fax: (0262) 751 14 22
E-posta: info@hektas.com.tr
www.hektas.com.tr

YAYINA HAZIRLAYAN
Tematik Medya Yayıncılık ve
Ajans Hizmetleri

BASKI
Teknik Basım Tanıtım
Matbaacılık San. Tic. A. Ş.
Keyap Tic. Mrk. Bostancı Yolu Cad.
F1 Blok No: 93 Y. Dudullu
Ümraniye - İstanbul
Tel: (0 216) 508 20 20
Fax: (0216) 508 20 45
www.teknikbasim.com
Sertifika No: 24871

BASKI TARİHİ
Ocak 2019

YAYIN TÜRÜ
Yerel süresiz yayın

* Akıllı Tarım dergisi Hektaş Ticaret T. A. Ş. tarafından T.C. yasalarına uygun olarak yayınlanmaktadır. Dergide yer alan yazı, fotoğraf, illüstrasyon ve konuların her hakkı saklıdır. İzin almaksızın, kaynak göstererek dahi yayınlanamaz, basılamaz, çoğaltılamaz.

HEKTAŞ GÜNDEM
6

YAKIN GELECEK
MODERN TARIMIN EN YENİ ÜYESİ: DRONE
10

İNFOGRAFİK
İNHİBİTÖRLÜ GÜBRELER
12

14

ETKİNLİK
14
- TARIM TEKNOLOJİLERİ ÜRETİCİLERLE BULUŞTU
- HEKTAŞ GROWTECH'TE TEKNOLOJİ RÜZGARI ESTİRDİ

BAYİLER NE DİYOR?
18

- POLATLI'NIN SOĞANDA TERCİHİ HEKTAŞ ÜRÜNLERİ

- HEKTAŞ'IN PAMUKTAKİ DESTEĞİ TARTIŞILMAZ

- FAALİYETLERİMİZ DEVAM ETTİKÇE İŞ BİRLİĞİMİZ SÜRECEK

DOSYA
ÖRTÜ ALTI TARIM HEKTAŞ İLE GELİŞİYOR

Açık arazi yetiştiriciliğine kıyasla daha fazla verim sağlayan örtü altı tarımda hastalık ve zararlılarla mücadele büyük önem taşıyor. Hektaş bitki koruma ve besleme ürünleri ile örtü altı üreticilerinin her daim yanında yer alıyor.

22

22

İŞ GÜVENLİĞİ

İŞ GÜVENLİĞİNDE İKİNCİ ADIM

32

MOLA

DÜNYADAKİ EN İLGİNÇ 10 MEYVE

34

ÜRÜN

36

- YÜKSEK VERİMLİ DANELİK MISIR TOHUMU ES ARMANDİ®
- KARASİNEKLE ETKİN MÜCADELE İÇİN MUSCA® GRANÜL
- İNHİBİTÖR TEKNOLOJİSİ İLE GÜBREDE SMARTEC® FARKI
- BUĞDAYDA YABANCI OTLARLA MÜCADELEDE YENİLİKÇİ ÇÖZÜM TESLA®

ÜRETİCİLER NE DİYOR?

28

- HEKTAŞ ÜRÜNLERİ VERİMİ VE KALİTEYİ ARTTIRIYOR

- ÜRÜNLER DE EKİP DE ÇOK BAŞARILI

- VERİMLİLİĞİN ANAHTARI HEKTAŞ ÜRÜNLERİ

EKİP RUHU

40

- KİM HEKTAŞ AİLESİNİN PARÇASI OLMAK İSTEMEZ?
- BİRLİKTE ÇALIŞMANIN HEYECANI, AZMİ VE GURURU

PROJE

HEKTAŞ MÜŞTERİ KULÜBÜ AİLESİ BÜYÜYOR!

42

Hektaş her zaman “1 Adım İleride”

“1 Adım İleride” sloganı ile Kasım ayı başında Antalya’da gerçekleştirilen etkinlikte tüm Hektaş çalışanları, şirketin 2018 performansını değerlendirip 2019’a yönelik motivasyonlarını arttırdı. Hektaş’ın yenilikçi vizyonunu yansıtan konuşma ve eğitimler ile takım çalışmasını teşvik eden çeşitli aktivitelerin gerçekleştirildiği etkinlikler kapsamında “Değişim Doktoru” olarak tanınan Dr. Serhat Tatlı da değişim yönetimi ile ilgili eğitim verdi.

Sürdürülebilirlik atölye çalışması

Sürdürülebilirlik kavramı ilk olarak 1987 yılında Dünya Çevre ve Kalkınma Komisyonu’nun yayınladığı “Ortak Geleceğimiz” isimli rapor sayesinde kamuoyuyla tanıştı. Pek çok farklı tanımı yapılsa da en kısa ve net anlatımı olarak; bugünkü neslin ihtiyaçlarının, gelecek nesillerin ihtiyaçlarından ödün verilmeksizin karşılanması olduğunu söylemek mümkün. Hektaş da uzun zaman önce başlattığı sürdürülebilirliğe yönelik çalışmalarına hız kesmeden devam ediyor. Bu kapsamda ilgili departman temsilcilerinin katılımıyla 26 Kasım tarihinde Sürdürülebilirlik Atölye Çalışması gerçekleştirildi ve 2019 yılına dair aksiyon planı geliştirmek üzere çalışmalar yapıldı.

Aydın’da mısır hasat günleri

Hektaş’ın verimli tohum çeşitleri üreticilerle buluşmaya devam ediyor. 28 Ağustos 2018 tarihinde Aydın’ın Koçarlı ilçesine bağlı Dedeköy mahallesinde Hektaş’ın yeni danelik mısır çeşidi ES Armandi’ye özel hasat günü düzenlendi. Bölgenin önde gelen üreticilerinden Mustafa Temel’in arazisinde yapılan etkinlikte, 2 Haziran’da ekimi yapılan ve 87 günde silaj olgunluğuna erişen mısırlar etkinliğe gelen üreticilerin büyük ilgisini çekti. Stres koşullarına karşı toleransı, yüksek hektolitre ağırlığı, üniform bitki ve koçan yapısı ES Armandi mısırların en çok beğeni toplayan özellikleri oldu.

Hektaş ilk kez BIST 100 endeksinde!

Göstermiş olduğu istikrarlı büyüme ve işlem hacmi artışı sonucu Hektaş, tarihinde ilk defa BIST (Borsa İstanbul) 100 endeksine girmeye hak kazandı. Hektaş’ın artan performansına, yeni ürün gamı ve Ar-Ge yatırımlarına bağlı olarak yatırımcıların da firmaya olan ilgisi artmış, böylece hem hisse değeri hem de piyasa değeri yükselmişti. Böylece 18 Eylül 2018 tarihinde Hektaş, Borsa İstanbul’da işlem gören ve gerek piyasa değeri gerekse işlem hacmi bakımından en yüksek 100 hisse senedine sahip firmaların oluşturduğu BIST 100’de yer aldı.

IHC 2018 Kongresi'ne Hektaş damgası

12-16 Ağustos 2018 tarihleri arasında İstanbul Kongre Merkezi'nde gerçekleştirilen IHC 2018 İstanbul 30. Uluslararası Bahçe Bitkileri Kongresi'ne Hektaş damga vurdu. Uluslararası Bahçe Bitkileri Bilim Topluluğu (ISHS), Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı ile Bahçe Bitkileri Derneği'nin destekleriyle dünya çapındaki firmaları, akademisyenleri ve sivil toplum kuruluşlarını bir araya getiren ve 5 gün süren kongre boyunca Hektaş'ın standı tüm ziyaretçiler tarafından yoğun ilgi gördü.

Akıllı Tarımın Öncüsü Hektaş'a performans ödülü

Hektaş, Kocaeli Sanayi Odası (KSO) tarafından bu yıl 11'inci kez verilen ve sanayi kuruluşlarının ödüllendirildiği 2018 yılı Çizgi Üstü Sektörel Performans Değerlendirme Ödülleri'nde Kimya Sanayi Sektörü Büyük Ölçekli Kuruluş kategorisinde ödüle layık görüldü. 3 Aralık'ta Kocaeli'nde düzenlenen ödül törenine Kocaeli Valisi Hüseyin Aksoy, Körfez İlçesi Kaymakamı Dr. Hasan Hüseyin Can, Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği (TOBB) Başkanı Rifat Hisarcıklıoğlu, Türkiye Bankalar Birliği Başkanı Hüseyin Aydın, Kocaeli Sanayi Odası Başkanı Ayhan Zeytinoğlu, Kocaeli Ticaret Odası Başkanı Nail Çiler katıldı. Kimya sanayi sektörü büyük ölçekli kuruluş kategorisinde

ödüle layık görülen Hektaş'ın ödülünü şirket adına Hektaş Genel Müdürü Levent Ortakçıer Gebze Ticaret Odası Başkanı Nail Çiler'in elinden aldı.

Köpek dostları Harbiye Maçka Sanat Parkı'nda buluştu

Beşiktaş ve Şişli'deki köpekseverler 12 Ağustos 2018 tarihinde Harbiye Maçka Sanat Parkı'nda SmartHeart Gold tarafından düzenlenen tanıtım etkinliğinde bir araya geldi. Köpeklerini gezdirmek için parka gelenlere sürpriz yapan SmartHeart Gold, kurulan standda pet sahiplerine köpekleri ile birlikte resmedildikleri karikatürleri hediye etti. Çocuklara SmartHeart Gold balonlarının dağıtıldığı etkinlikte sokak hayvanları da unutulmadı. Evcil köpeklerle birlikte sahipsiz hayvanlar da "super premium" mama markası SmartHeart Gold'un tadına baktı.

Pet mama müşterileri de artık sadakat programında

Hektaş Müşteri Kulübü ailesi genişlemeye devam ediyor. Pet mama müşterilerinin de dahil olduğu kulüp onlar için özelleştirildi. Kendi kullanıcı adı ve şifrelerini girdiklerinde gerek içerik gerek tasarım olarak farklılaştırılmış olan Hektaş Müşteri Kulübü sayfasına adım atan pet mama müşterileri; tıpkı diğer üyeler gibi iletişim modüllerine ulaşabiliyor, puanlarını görüntüleyip harcayabiliyor ve tanıtım videolarını izleyerek etkinliklere online olarak katılabiliyor. Hektaş Müşteri Kulübü'nde kedi mamaları Şubat 2019'dan itibaren alınabilecek.

OYAK'tan Hektaş'a "Yenilikçilik" Ödülü

OYAK Grup'un 14 Aralık 2018 tarihinde Ankara'da düzenlediği yılbaşı etkinliğinde OYAK 2018 Gurur Tablosu Ödülleri sahiplerini buldu. Hektaş, "Tarım 4.0" projesiyle "Yenilikçilik" kategorisinde ödüle layık görüldü. Hektaş Genel Müdürü Levent Ortakçıer, Hektaş adına ödülü, OYAK Yönetim Kurulu Başkanı Emekli Tümgeneral Mehmet Taş ve OYAK Genel Müdürü Süleyman Savaş Erdem'in elinden aldı. OYAK Yönetim Kurulu Üyesi Tuğgeneral Engin Durak ise Hektaş Tarım 4.0 projesinde emeği geçen Genel Müdür Danışmanı Gökhan Köseoğlu, Ar-Ge'den Sorumlu Genel Müdür Yardımcısı M. Agâh Vuruşkan, Ar-Ge Müdürü Enise Selcan Aşkun, Marka ve İletişim Müdürü Duygu Yüce Kavas, Ticari Pazarlama Müdürü Selda Kılıç, Bilişim Teknolojileri Müdürü Ünal Uysal, ERP Uzmanı Gürkan Kaya, Yazılım Yöneticisi Naife Bayrı Komut, Ticari Pazarlama Uzmanı Didem Şen, Akdeniz Bölge Satış Temsilcisi Ali Onarıcı ve Marmara Bölge Satış Temsilcisi İlker Gider'e ödüllerini takdim etti. Ödül töreninde konuşan Hektaş Genel Müdürü Levent Ortakçıer, "Bugün iş dünyasında, özellikle son yıllarda en çok OYAK'ın konuşulduğunu görüyoruz. Sayın Genel Müdürümüz Süleyman Savaş Erdem'in bize verdiği destek bu başarıların ortaya çıkmasını sağlıyor. OYAK'ın içinde çok küçük bir firmayken çok büyüyecek bir firma olacağımızın sözünü veriyoruz" dedi.

Öğrencilere ilk gün sürprizi SmartHeart'tan

SmartHeart Gold ile Beylikdüzü Bahçeşehir Koleji iş birliği ile birinci sınıf öğrencilerine okula başladıkları ilk günde SmartHeart Gold köpek mamaları hediye edildi. Sınıflarına girdiklerinde kendilerine hayvan sevgisini aşılamak amacıyla hazırlanan mama setleri ile karşılaşan öğrenciler, ilk olarak bahçelerindeki köpeklerin karınlarını doyurdular. Etkinliğe yoğun ilgi gösteren veliler de projeyi desteklediklerini söylediler.

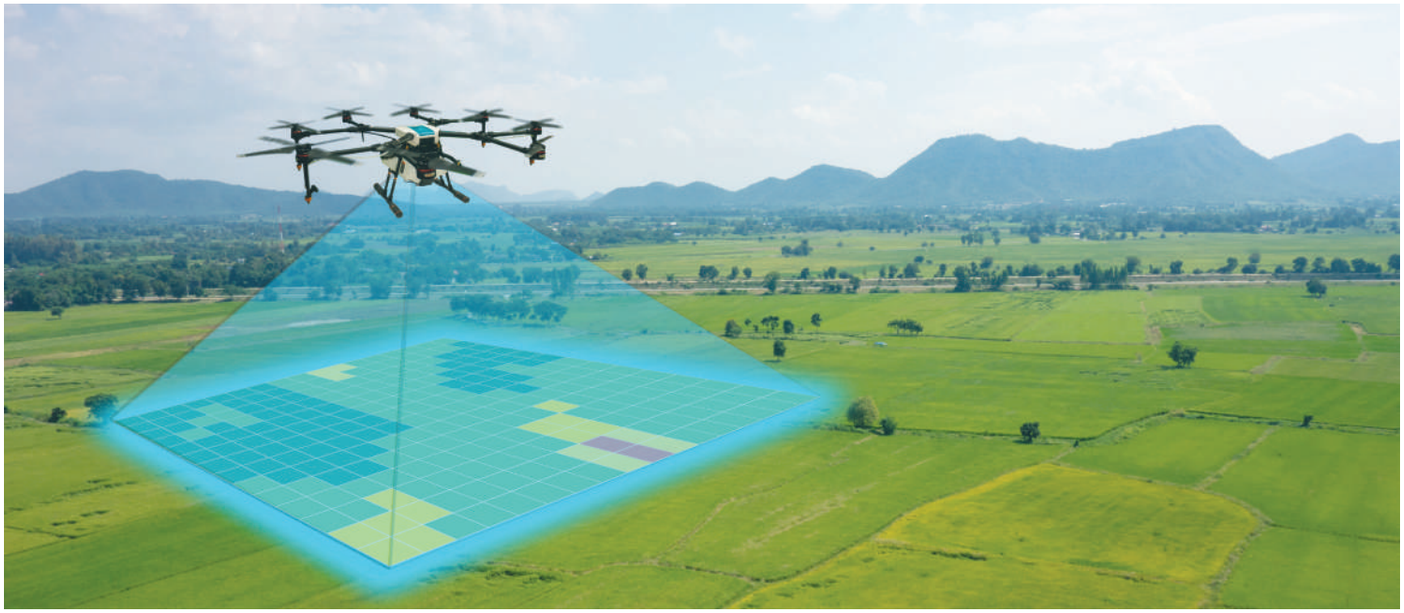
hektaş

ELMADA
ÇİÇEK
DÖNEMİNDE
ÜSTÜN
KARALEKE
KONTROLÜ!

biella®

www.hektas.com.tr
/hektastarim
0 850 532 30 00
@hektastarim

OYAK



MODERN TARIMIN EN YENİ ÜYESİ: DRONE

Dronelar, yeni teknolojilerle donatılmış tarım robotlarına eşlik eden en yeni üyeler. Havadan görüntüleme imkanı sunan bu minik cihazlar sayesinde bitkileri büyüme evresinde gözlemlemek, ihtiyaçlarını buna göre belirlemek ve hatta ekimden hasada kadar birçok faaliyeti sürdürmek oldukça kolay hale geliyor.

Tüm dünyada yaygın bir şekilde kullanılan dronelar her ne kadar ismini son yıllarda daha çok duyurmuş olsa da aslında 120 yıllık bir geçmişe sahip. İlk olarak askeri hedeflere uygun olarak geliştirildiler. Ancak geçen zaman içerisinde değişen boyutları ve özellikleri ile çok sayıda sektörün de ilgisini çeker hale geldiler. Kendilerine has dev bir ekonomi yaratma noktasında emin adımlarla ilerleyen drone teknolojisi, günümüzde kullanım alanlarını giderek genişletiyor.

Bu alanlardan bazılarını; acil durumlarda ihtiyaç bölgesine oldukça hızlı şekilde erişip ilaç ve aşı gibi hayati öneme sahip ürünleri sahiplerine ulaştırmaları, kargoların nakliyesi, yangın bölgelerine su taşınması ve vahşi doğaya dair gözlemler olarak sıralamak mümkün. Ayrıca televizyon ve fotoğrafçılık alanında da vazgeçilmezler arasına giren bu cihazlar; trafik yoğunluğunun belirlenmesi, alternatif yollar hakkında bilgi verilmesi ve hatalı sürücülerin tespitinde kritik role sahip. Tarım ise yavaş ama sağlam adımlarla ilerledikleri en kritik sektörlerden.

Tarımın yeni gözdesi

Gözlem yetenekleri ve taşımacılık konusunda sağladığı avantajlarla tarım sektörünün gözdesi olan drone teknolojisi, hassas tarım pratiklerinin giderek önem kazandığı günümüzde önemli bir yere sahip. Hektarlarca tarım arazisini kısa bir sürede tarayıp haritalandırabilen dronelar, çektikleri fotoğraflarla üreticileri bilgilendirebiliyor. Topraktaki nem oranı tespiti, ürün izleme, ekim yapma, ilaçlama gibi uygulamalarla da tarımda verimliliği arttırıyor. Üreticiler ise tarımsal faaliyetler için en uygun yol haritasını buna göre hazırlama olanağına kavuşuyor.

Örneğin Maxwell Innovations firmasının geliştirdiği dronelar, tarım alanındaki bitkilerin stres seviyelerini ölçmek gibi seçenekler sunuyor. Tarım arazilerinin üzerinde uçan insansız hava aracı, belirli kızılötesi ışınımlarda gözlem yaparak bitkinin sağlık seviyesini ölçerek su veya gübre ihtiyacının tespit edilmesini sağlıyor. The Hornet Drone ise tarım arazilerindeki bitkilerle ilgili havadan topladığı bilgileri üreticilere bildirim olarak gönderiyor. Üreticiye düşen ise elindeki verilerle üretim planlaması yapmak oluyor.

Havadan ekim de ilaçlama da mümkün

Drone teknolojisi, gözlem yeteneğinin dışında farklı özellikleriyle de tarımda yeniliklere imza atıyor. Tarlaya havadan

Hektarlarca tarım arazisini kısa bir sürede tarayıp haritalandırabilen dronelar, çektikleri fotoğraflarla üreticileri bilgilendirebiliyor. Üreticiler ise tarımsal faaliyetler için en uygun yol haritasını buna göre hazırlama olanağına kavuşuyor.

tohum ekimi bu yeniliklerden biri. Dünyanın önde gelen drone üreticilerinden Çinli DJI firmasının 8 pervaneli tasarıma sahip yeni droneu Agras, üzerinde yer alan püskürtme ağızları ile tarım alanları üzerinde tohum ekimi yapabiliyor. Ayrıca sensörleri aracılığıyla en iyi ekim yüksekliğini tespit edip, uygulamayı otomatik olarak gerçekleştiriyor.

Zamandan ve üründen tasarruf

Tarımsal üretimde önemli noktalardan biri olan bitki koruma uygulamaları konusunda da aktif rol alan dronelar, geniş tarım alanlarında hızlı ve etkin bir şekilde zirai ilaçlama yapma imkânı sunuyor. Arazileri seri şekilde tarayan drone ekibi gelişigüzel bir uygulama da yapmıyor; yalnızca hastalık ve zararlıların yoğun olduğu bölgeleri ilaçlıyor. Bu yolla üreticilerin zamandan ve üründen tasarruf etmesi sağlanıyor.

10 kg taşıma kapasitesi ile 10 dakika içerisinde 2 bin ila 4 bin metrekarelik alanda ilaçlama yapabilen DJI'nın MG-1 isimli droneu bu alandaki en dikkat çeken araçlar arasında. Hatta taşıma kapasitesi ile sadece ilaçlama değil sulama da yapabiliyor. Optim firması ve Japonya'daki Saga Üniversitesi iş birliği ile yürütülen proje kapsamında geliştirilen Agri Drone isimli insansız hava aracı da henüz test aşamasında olmasına rağmen şimdiden 50 farklı tür zararlının imhasında etkili bir biçimde çalışıyor. Agri Drone'nun gelecek yıllarda Japonya'da patates ve soya bitkilerinin korunması için devreye girmesi bekleniyor.

Tüm süreçlere dahil olacak

Pek çok özelliğiyle tarım sektörüne hizmet veren dronelar bugünlerde hasat sonrası uygulamaları da hizmet skalasına eklemeye hazırlanıyor. Çin'de faaliyet gösteren çevrimiçi perakende firması JD.com tarafından geliştirilen yeni drone tarım alanları ve kent merkezleri arasındaki taşımacılık faaliyetlerini üstlenecek. 1 tonun üzerinde ağırlık taşıyabilen bu droneların ürünleri bozulmadan hızlı bir şekilde sahiplerine ulaştırarak, tarımsal pazarlama alanında da kendilerine yer açması hedefleniyor.

Gelişen teknolojilerle birlikte tarımda makineleşmenin geldiği noktada traktörlerin, otonom araçların ve çeşitli yazılımların kontrolüne geçiş süreci devam ediyor. Pek çok sektörde olduğu gibi tarımda da kullanılmaya başlayan dronelar geleceğin tarımında ön sıralarda yer alacağını bugünden belli ediyor. Tarım sektörüne yönelik özellikleri giderek gelişen bu insansız hava araçlarının kullanım alanı henüz sınırlı olsa da ilerleyen dönemlerde akla bile gelmemiş çok sayıda uygulamada görev alacaklarını şimdiden tahmin etmek mümkün.

DRONELARIN TARIMDA KULLANIMI

Toprak ve Alan Analizi
Hassas 3 boyutlu haritalar oluşturarak, toprak analizleriyle ekim sürecini planlamada rol oynuyor.

Ekim
Ekim yapabilme özelliği ile maliyetler azalıyor.

Bitki Koruma
Zirai ilaçlama özelliğine sahip dronelar geleneksel yöntemlere göre 5 kat hızlı.

Ürün Takibi
Ürünler gerçek zamanlı izlenip, verimlilik değerlendirmesi yapılabiliyor.

Sulama
Sensörler sayesinde nem oranı takip edilerek sulama yapılabiliyor.

Bitki Sağlığı Değerlendirmesi
Kızılötesi ışınlarla ürünleri tarama özelliği ile bitkideki değişimler ve hastalıklar takip ediliyor.

İNHİBİTÖRLÜ GÜBRELER

Nedir?

Düz ya da NPK azot içeren ve azotu (N) stabilize etmek için kimyasal moleküllerle müdahale edilmiş gübrelere deniyor.

Nasıl etki eder?

Belirli kaplamalar ya da kimyasal maddelerle mikro organizma aktivasyonunu baskılayarak, uygulandığı süre boyunca çok daha yavaş salınıyor ve azotlu gübrelerin etkinliğinin arttırılmasına yardımcı oluyor.

Neden ihtiyaç duyulur?

Çok yağışlı ve aşırı sulama yapılan bölgelerde toprakta nitrat azotu yıkanması meydana geliyor. Amonyum formundaki azotlu gübreler topraktaki mikroorganizmaların etkisi ile amonyum nitrata çevrilebiliyor ya da nitrat azotunun azot gazlarına dönüşmesi sureti ile azot kaybı meydana gelebiliyor. Yağışın gecikmesi yani kuraklıkta da azot buharlaşma hızı artıyor. Azotlu gübrelemede tek başına amonyum veya nitrat gübrelemesi optimum gelişme için yeterli değil. Kaybolan azotu yerine koymak için intibitörlü gübrelerin kullanılması gerekiyor. Amonyum azotu sayesinde kökler amonyum azotu alımında daha az enerji kullanırken bitkide demir, mangan, çinko ve fosfor alımı artıyor. Bitkide polyamin sentez oluşumu da etkilenirken bitkide azot metabolizması sırasında daha az enerji kullanılıyor.

İnhibitörlü gübrenin **avantajları**

- Bitkiye **nitrat taşınmıyor** ve nitrat birikmesi yaşanmıyor.
- **Verimliliği arttırırken ürün kalitesini** de yükseltiyor.
- Bitkinin yeşil aksamı **daha koyu ve sağlıklı gelişiyor.**
- Gübrelerin **yıkanma veya buharlaşma ile kaybedilmesinin** önüne geçiyor.
- Uzun süre toprakta kalabilen **amonyum sayesinde** çiçeklenmeden sorumlu fitohormon düzeyinde artış sağlanıyor.
- **Fosfor ve mikrobesin** elementlerinin alımı artıyor.
- Hastalık ve zararlılara karşı **direnci arttırıyor.**

Öne çıkan **özellikleri**

Toprakta azotun daha uzun süre kalmasını sağlıyor.

Çevreci ve toprak dostu olduğundan doğaya zarar vermiyor.

Tozsuz ve uygulamada yeknesak dağılım sağlıyor.

Bitki besleme uygulaması kontrollü bir süreç haline geliyor.

Kullanım aralıkları uzun olduğundan işgücünde ve maliyette avantaj sağlıyor.

Yeraltı sularına karışmadığı için kirlenmelerine yol açmıyor.

İnhibitörlü Gübre Çeşitlerimiz

Smartec gübrelerinde yüksek oranda fosforik asit kullanılması nedeniyle inhibitörlü bu gübre çeşitleri yüksek oranda fosfor alımı sağlıyor.

Smartec Solub 21

Smartec Extra 45

Smartec 45

Smartec 26

Smartec 20.10.10

Smartec 25.15

Smartec 12.12.17

Smartec 14.7.17

Gübrede İnhibitör Teknolojisi:

DMPP içeren intibitörlü gübrelerdeki nitrifikasyon inhibitörü amonyum azotunun nitrat azotuna dönüşümünü 6-10 haftaya kadar geciktiriyor. Böylelikle azot bitki tarafında yavaş ve düzenli bir şekilde alınıyor. İnhibitör teknolojisi azotun amonyak gazı halinde atmosfere kaçmasına, nitrat formunda yağmur ve sulama sularıyla topraktan yıkanıp kaybolmasına engel oluyor.

TARIM TEKNOLOJİLERİ ÜRETİCİLERLE BULUŞTU

Üreticilere akıllı tarım uygulamalarını anlatmak ve onların sorunlarını dinlemek için İstanbul'dan yola çıkan Hektaş'ın Akıllı Tarım TIR'ı 19 şehre ve 30 ilçeye giderek 10 bine yakın üreticiye ulaştı.

Üreticileri geleceğe hazırlama, milli tarımı güçlendirme ve dünyayla rekabeti artırma hedefiyle hareket eden akıllı tarımın öncüsü Hektaş, 16 Temmuz-14 Ağustos tarihleri arasında "Hektaş ile Akıllı Tarım Yollarda" projesini gerçekleştirdi. Proje kapsamında hazırlanan özel TIR İstanbul'dan yola çıktı ve 30 gün boyunca 19 şehir ve 30 ilçede üreticilerle buluştu. Üreticilere akıllı tarım tekniklerinin anlatıldığı TIR ile toplam 5 bin 200 kilometre yol gidilerek 10 bine yakın üreticiye ulaşıldı.

Çocuklara özel atölyelerle çocukların tarımla ilişki kurmasının da sağlandığı proje kapsamında tarımsal sorunlar ve üreticilerin talepleri dinlendi.

Üreticinin sorunları dinlendi

Bu yıl ilk etabı tamamlanan projeyle ilgili konuşan Hektaş Genel Müdürü M. Levent Ortakçıer, 62 yıldır Türkiye tarımını geliştirmek ve dışa bağımlılığı azaltacak teknik çözümler geliştirmek için çalıştıklarını söyledi. Ortakçıer, projenin amacını şu sözlerle dile getirdi: "Türkiye'de 3 milyona yakın üretici var. Üreticilere güncel tarım teknolojilerini anlatmamız, onları geleceğe hazırlamamız gerekiyor. Birinin bu konuyu sahiplenmesi gerekiyordu. 62 yıllık tecrübeye sahip bir kurum olarak bunu biz yapmalıyız dedik ve yola çıktık. Biz onlara akıllı tarımı anlatıyoruz, onlar da bize dertlerini, sıkıntılarını anlatıyor. Daha ilk yılda 10 bine yakın üreticiye direkt, 6 milyondan fazla kişiye ise dolaylı olarak ulaştık."

Akıllı tarım seferberliği

EKONOMİ SERVİSİ

Hektaş İle Akıllı Tarım Yollarda

HEKTAŞ GENEL MÜDÜRÜ LEVENT ORTAKÇIER

AKILLI TARIM SEFERBERLİĞİ BAŞLATIYORUZ

OYAK Grubu şirketlerinden Hektaş, çiftçileri geleceğe hazırlama, milli tarımı güçlendirme ve dünyayla rekabet gücünü artırma hedefiyle 'Hektaş ile Akıllı Tarım Yollarda' projesiyle birlikte akıllı tarım seferberliği başlatıyor. Türkiye'nin 7 bölgesinde 10 binden fazla çiftçiye akıllı tarım uygulamalarını anlatmak için 15 Temmuz'da İstanbul'dan yola çıkacak olan Hektaş TIR'ı, 5 bin 200 kilometre yol yapacak ve 19 ile 30 ilçeye gidecek. Akıllı tarım teknolojilerinin tanıtımı ve tarım teknolojilerinin gösterileceği TIR'ın ilk durağı bugün Sakarya'nın Geyve İlçesi olacak. Akıllı Tarım TIR'ı, 17-18-19 Temmuz'da Bursa'da olacak ve ardından Ege Bölgesi'ne geçecek. Çiftlik simülasyonu, drone kullanımı, uzaktan kumandalı tarım makinaları, iyi tarım uygulamaları eğitimi gibi konuların yanı sıra çocuklara yönelik atölyeler düzenlenecek ve etkinlik sonrası Akıllı Çocuk dergisi ve çeşitli hediyeler dağıtılacak.

'TARIM 4.0 ZAMANI'

Hektaş Genel Müdürü Levent Ortakçıer, "62 yıldır süren cabasıyla sektörün yerli lideri konumundaki Hektaş olarak bu projeyi hayata geçirmenin gururunu yaşıyor, çiftçilerimizin tarım teknolojileriyle ilişki kurmasını sağlamak ve onları donatmak amacıyla yola çıkıyoruz. Artık 'tarım 4.0' zamanı" diye konuşuyor.

- **5200** km yol
- **30** gün, **19** il, 30 ilçe merkezi
- **507 bin** kişiye dijital erişim
- **83** yazılı haber yansıması
- Online yayınlarda **233** haber
- **6 milyondan** fazla kişiye erişim

AKILLI TARIM YOLLARDA PROJESİ

Hektaş Akıllı Tarım TIR'ı15 Temmuz'da İstanbul'dan yola çıktı. Projeyle üreticileri geleceğe hazırlama, milli tarımı güçlendirme ve dünyayla rekabet gücünü artırma hedeflendi.

Proje kapsamında sırasıyla Sakarya, Bursa, Çanakkale, İzmir, Manisa, Aydın, Denizli, Antalya, Isparta, Konya, Adana, Hatay, Gaziantep, Şanlıurfa, Mardin, Diyarbakır, Malatya, Eskişehir ve Ankara illerine gidildi.

Etkinlikte; çiftlik simülasyonu, drone kullanımı, uzaktan kumandalı tarım makineleri ve iyi tarım eğitimi gibi uygulamalar yer alırken, ayrıca Tarım 4.0'ı anlatan videolar gösterildi.

Hektaş ekibi gezilen 19 ildeki 30 ilçede tarımsal sorunları tespit edip üreticilerin taleplerini dinledi.

Projenin son durağı olan Ankara-Polatlı'da gerçekleştirilen etkinlikler yoğun ilgi gördü.

30 gün süren etkinlikte 5200 km yol yapıldı ve 10 bine yakın üreticiye ulaşıldı.

HEKTAŞ GROWTECH'TE TEKNOLOJİ RÜZGARI ESTİRDİ

"Akıllı Tarımın Öncüsü" mottosuyla çalışmalarını sürdüren Hektaş, Growtech Fuarı için oluşturduğu özel standında da bu hedefini yansıttı. Bitki koruma ve besleme alanlarındaki yeni ürünlerinin yanı sıra geliştirdiği yapay zekaya sahip mobil aplikasyon da üreticilere tanıtılırken, oluşturulan minyatür alanda da uzaktan görüntüleme sistemiyle tarla kontrolü yapabilen drone teknolojisi sergilendi.

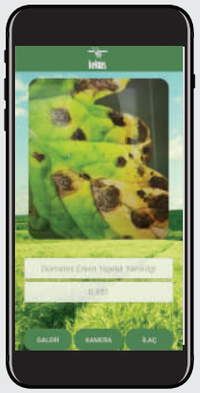
Türkiye'nin en büyük tarım fuarı, dünyanın ise seracılıkta lider fuarı olan Growtech Eurasia 18. Uluslararası Sera, Tarım Teknolojileri ve Hayvancılık Ekipmanları Fuarı bu yıl 28 Kasım - 1 Aralık 2018 tarihleri arasında Antalya Expo Center'da düzenlendi. 30'dan fazla ülkeden 800 firma ve markanın katıldığı, 4 gün boyunca 120 ülkeden 85 bini aşkın kişi tarafından ziyaret edilen fuarın en dikkat çekici stantlarından biri şüphesiz Hektaş'ındı. "Akıllı Tarımın Öncüsü" mottosunu standına da yansıtan firma, geliştirdiği teknolojik çözümleri iş ortaklarına tanıttı.

Tek tıkla hastalık tespiti

Her yıl tarım fuarlarında yeni faaliyet alanları ve bu alanlarda yaptıkları yenilikleri iş ortaklarıyla paylaşan Hektaş, 2018 yılında da bu geleneği bozmadı ve en güncel çalışmalarını Growtech Fuarı'nda bir araya geldiği iş ortaklarıyla paylaştı. Hektaş standında öne çıkarılan ürünlerin başında akıllı bitki besleme ürünleri vardı. Eurochem iş birliğiyle satışa sunulan damla sulama gübresi Nurida ve yavaş salınımlı gübre Smartec üreticiler başta olmak üzere tüm ziyaretçilerin büyük ilgisini topladı. Bitki koruma alanında ruhsatlandırma işlemi tamamlanan ve etiket genişlemesi yapılan yeni ürünlerin tanıtımları gerçekleştirildi.

Hektaş standındaki en büyük sürpriz ise akıllı tarım teknolojilerinin

sergilenmesi oldu. 2012 yılından beri çalışmaları süren ve 2017 yılında alınan Ar-Ge Merkezi sertifikasıyla ivme kazanan Ar-Ge çalışmalarının somutlaşan iki örneği için fuarda ön lansman düzenlendi. Bu teknolojik ürünlerden ilki Hektaş Akıllı Asistan isimli mobil aplikasyondu. Fotoğraftan hastalık tanımlayabilme özelliğine sahip olan aplikasyon, bu sayede üreticilerin hayatlarını fazlasıyla kolaylaştırıyor. Bunun için kullanıcı çekmiş olduğu fotoğrafı aplikasyona yüklüyor, aplikasyon da sahip olduğu yapay zeka sayesinde bu fotoğrafı kendi görsel kütüphanesiyle eşleştirerek hastalık tespitini yapıyor. Aplikasyon hastalığı tespit ettikten sonra önce onunla ilgili bilgi veriyor. Ardından da tek bir tık hareketiyle hastalığa karşı kullanılabilecek Hektaş ürünlerini öneriyor. Bugün elma, buğday ve domates olmak üzere 3 üründe hastalık tespiti yapabilen aplikasyonun, ilerleyen dönemde hem ürün yelpazesinin arttırılması hem de hastalıkların yanı sıra zararlı ve yabancı ot tespiti de yapabilmesi için çalışmalar son sürat devam ediyor.



Fotoğraftan hastalık tanımlayabilme özelliğine sahip Hektaş Akıllı Asistan mobil aplikasyonu yalnızca hastalığı tespit etmekle kalmıyor, aynı zamanda ve tek bir tık hareketiyle hastalığa karşı kullanılabilecek Hektaş ürünlerini de öneriyor.

Hektaş standında drone gösterisi

Hektaş'ın standında sergilediği bir diğer teknolojisi ise dronela tarla kontrolü oldu. Uzak mesafeden yaptığı arazi çekimiyle renk farklılığı, engebe, toprak yapısı, su ve gübre ihtiyacı gibi özellikleri algılayabilen yüksek çözünürlüklü kameraya sahip drone, arazinin durumuna dair tespitlerini haritalandırarak üreticiyle paylaşıyor. Bu sayede üretici de arazinin her parçasına ihtiyaç duyduğu ölçüde bakım yapma imkanına kavuşuyor. Böylelikle hem aşırı gübreleme, sulama, zirai ilaçlama vb. işlemlerden kaçınılıyor hem de maliyetlerden kısılmış oluyor. Aynı zamanda dronea eklenebilen tank sayesinde uzaktan kumandayla kontrol edilerek nokta atışı ilaçlama yapılabiliyor. Özellikle büyük ölçekli araziler ve erişimi sıkıntılı araziler için avantaj taşıyan drone, engebeli alanlarda bile doğru ilaçlama yapılabilmesini sağlıyor.

Ar-Ge çalışmalarıyla yerli üretim teknolojilerini geliştirmeyi amaçlayan Hektaş, başarılı geçirdiği 2018 yılını Growtech Fuarı ziyaretçilerinden gördüğü ilgiyle taçlandırdı. Tasarlanan teknolojik stant gerek yurt içi gerekse yurt dışından gelen kişiler tarafından ziyaret edildi ve Hektaş ürünleri her iki kesimin de ilgisini topladı.

DRONE İLE TARLA KONTROLÜNÜN AVANTAJLARI

- Arazideki renk farklılığı, engebe, toprak yapısı, su ve gübre ihtiyacı gibi özellikleri algılıyor.
- Arazinin durumuna dair tespitlerini haritalandırarak üreticiyle paylaşıyor.
- Üretici arazinin her parçasına ihtiyaç duyduğu ölçüde bakım yapma şansına kavuşuyor.
- Aşırı gübreleme, sulama, zirai ilaçlama vb. işlemlerden kaçınılmış oluyor.
- Üretici bakım maliyetlerinden tasarruf etme imkanına sahip oluyor.
- Dronea eklenebilen tank sayesinde uzaktan kumandayla nokta atışı ilaçlama yapılabiliyor.
- Erişimi sıkıntılı ya da engebeli arazilerde bile doğru ilaçlama uygulanabiliyor.

POLATLI'NIN SOĞANDA TERCİHİ HEKTAŞ ÜRÜNLERİ

Türkiye'nin soğan üretim merkezlerinden Polatlı'da üreticiler Hektaş ürünlerinden çok memnun. Bölgenin en eski zirai bayilerinden olan Çelik Tarım'ın sahibi Yaşar Murat Çelik bu durumu Hektaş'ın 60 yılı aşan geçmişine ve bugüne kadarki efsane ürünlerine bağlıyor.

MURAT ÇELİK

Çelik Tarım

Polatlı ilçesi başkentin ismini tarımla en çok duyuran ilçelerinden biri. Karasal iklime sahip olan ilçede tarımsal üretim gerek ekonomi gerekse istihdam açısından önemli yer tutuyor. İlçe genelinde kuru veya sulu tarım yapılarak arpa, buğday, yulaf ve çavdar gibi hububat ürünleri yoğun olarak yetiştiriliyor. Özellikle de buğday bu ürünler içerisinde başı çekiyor. TÜİK verilerine göre Polatlı sınırları içerisinde 1,3 milyon dekar alanda 372 bin tonluk buğday üretimi yapılıyor. Çapa bitkileri içerisinde ise şekerpancarı ama özellikle de soğanın bölge tarımı içerisinde ciddi bir konuma sahip olduğunu söylemek pek de yanlış olmaz.

Bugün Polatlı ilçesi Türkiye'de soğan üretiminin merkezi. Ülke çapında en yüksek soğan üretimi burada yapılıyor ve yetiştirilen 2 milyon 131 bin ton soğanın 397 bin 848 tonu direkt olarak Polatlı'dan çıkıyor. Bu rakam, toplam üretimin yüzde 18,6'sı demek. Polatlı genelinde 75 bin dekar alan tamamen soğan üretimine ayrılmış durumda. Üstelik hemen her yıl da büyüklüğünü arttırıyor. Haliyle bu durum üretim miktarına da yansıyor.

ALTIS® PREMIER

Buğdayda sarı pas *(Puccina striiformis),* külleme *(Erysiphe graminis f.sp.tritici)*, septoria yaprak lekesi *(Septoria tritici)* ve kahverengi pas (*Puccinia recondita tritici)* hastalıklarının yönetimine yeni bir standart getiren **Altis® Premier**, sahip olduğu Azoxystrobin ve Propiconazole etki mekanizmalarının kombinasyonu sayesinde ileride oluşabilecek olası direnç risklerine karşı da alternatif oluşturuyor.

HERBIMAT® 330 EC

Dar ve geniş yapraklı yabancı otlarla mücadele için geliştirilen **Herbimat® 330 EC**, soğanda hem çıkış öncesi (pre-emergence) hem de soğan bitkilerinin 2 gerçek yapraklı döneminden sonra kullanılabiliyor.

2016 yılında 397 bin 848 tonluk soğan üretimine imza atan ilçede yıllardır bu miktar hiç azalmadan benzer seyrine devam ediyor.

Ester H ile buğdayda devrim

Bölgede uzun yıllardır Çelik Tarım ismiyle faaliyet gösteren zirai bayi, bölgenin en eski bayilerinden biri. Burada tam 26 yıldır zirai bayilik yapan Yaşar Murat Çelik de Polatlı'nın tarımsal ürün desenini en iyi bilen ve yıllar içerisinde yaşanan dönüşümlere tanık olan kişilerden. Lisans eğitimini 1987 yılında Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Toprak Bilimi ve Bitki Besleme bölümünde bitiren, ardından yüksek lisansını tamamlayan Çelik, o günden beri zirai ilaç bayi olarak görev yapıyor.

Tüm çalışma hayatı boyunca Hektaş'ın Çelik için ayrı bir önemi olmuş. Çünkü zirai bayilik yapmaya başladığı ilk günden beri Hektaş ürünlerinin pazarlama ve satışını yapmış. Yani Çelik Tarım ile Hektaş'ın uzun yıllara dayanan bir ilişkisi var. Hektaş'ın 1950'lerden beri Türk tarımı içerisinde yer alan bir marka olarak kıymetli bir yere sahip olduğunu söyleyen Çelik, "Yerli firmalar içerisinde bilinirliği en yüksek olan marka Hektaş" diyor. Çelik'e göre bunda Hektaş'ın 1978 yılında ruhsat alan ve buğday tarımında adeta devrim niteliği taşıyan **Ester H** isimli herbisitin etkisi çok büyük: "**Ester H** Polatlı bölgesinde uzun yıllardır kalıcılık oluşturmuş durumda. Bölge genelinde bilinen en eski zirai ilaç olduğunu da söylemek yanlış olmaz."

En gözde ürünler: Herbisitler

Bugün **Ester H** rüzgarı Polatlı'da hâlâ esmeye devam ediyor. Üstelik yanına aldığı yeni Hektaş ürünleriyle birlikte. Çelik, bölgede hububat yetiştiriciliği yoğunlukla yapıldığı için en çok tercih edilen Hektaş ürünlerinin de hububata özel geliştirilen çözümler olduğunu söylüyor. "Özellikle hububatta kullanılan yabancı ot ilaçları ve yaprak hastalıklarıyla mücadele eden ilaçlar üreticilerin en çok başvurdukları oluyor" diyen Çelik, **Altis® Premier**'in bunlardan biri olduğunu belirtiyor. Soğan üreticilerinin en sık kullandığı Hektaş ürününün ise **Herbimat® 330 EC** olduğunu ifade ediyor.

Çelik'e göre Hektaş'ı diğer firmalardan ayıran en önemli özelliklerden biri sorunsuz hizmet anlayışı. "Hektaş piyasaya sürdüğü ürünlerin her zaman arkasında duruyor. Ayrıca teknik ekibini sürekli olarak sahada görebilirsiniz" diyen Çelik, tıpkı geçmiş 26 yılda olduğu gibi gelecek 26 yılda da Hektaş'la çalışmayı düşündüğünü vurguluyor.

HEKTAŞ'IN PAMUKTAKİ DESTEĞİ TARTIŞILMAZ

Şanlıurfa'nın Viranşehir ilçesinde 10 yıldır faaliyet gösteren Acarlar Fidancılık'ın sahibi Recep Acar, uzun yıllardır tanıdığı fakat profesyonel olarak 3 yıldır çalışmaya başladığı Hektaş'la olan iş birliğini gelecekte de arttırarak sürdürmek istiyor.

RECEP ACAR

Acarlar Fidancılık

Şanlıurfa'ya Türkiye'nin pamuk başkenti demek pek yanlış olmaz. TÜİK verileri 2016 yılında şehir genelinde 1,8 milyon ton pamuk üretimi yapıldığını söylüyor. Benzer şekilde buğday ve mısırı da pamuğun yanına dahil etmek mümkün. 917 bin ton buğdayın hasat edildiği 2016 yılında, mısır rekoltesi de danelik ve silajlık olmak üzere 897 bin tonlarda seyretti.

2008 yılından beri Şanlıurfa'nın Viranşehir ilçesinde zirai bayilik yapmakta olan Recep Acar da bu bilgiyi doğruluyor. Ancak pamuk, buğday ve mısırın yanı sıra mercimeğin de sıklıkla yetiştirildiğini söylemeden geçemiyor. Gerçekten de şehirde 1 milyon 120 bin dekar alanda 127 bin ton yeşil ve kırmızı mercimek yetiştiriliyor. Bu rakamlar Şanlıurfa'yı üretim alanı bakımından birinci, üretim miktarı bakımından da Diyarbakır'dan hemen sonra ikinci sıraya oturtuyor. Acar, yetiştirilen tüm bu ürünlerin ağırlıklı olarak iç pazarda değerlendirildiğini de sözlerine ekliyor.

Her ürüne bir çözümü var!

Hektaş markasıyla tanışması, üniversite yıllarına, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi'nde aldığı lisans eğitiminin 4. yılına rastlayan Acar; Acarlar Fidancılık olarak profesyonel anlamda iş birliklerinin ise 3 yıl önce başladığını söylüyor. Hektaş'ın tarımsal üretim aşamalarında karşılaşılabilecek tüm hastalık, zararlı ve yabancı otlara karşı kullanılabilen, oldukça geniş bir ürün portföyüne sahip olduğunu belirten Acar, bu konuda özellikle firmanın pamuktaki desteğine dikkat çekiyor: "Güneydoğu Anadolu bölgesinde Hektaş'ın özellikle pamuk konusunda ciddi bir desteği olduğunu söyleyebilirim. Ciromuzun yaklaşık yüzde 70-80'ini pamuk ilaçlarından elde ediyoruz."

Bölgede pamuk üreticileri tarafından en çok tercih edilen Hektaş ilaçlarını **Poligor®**, **Neemarin®**, **Padlock® 240 EC** ve **Derim Extra®** oluşturuyor. Buğday üreticileri tercihini genelde **Wheater® 45 OD**'den yana kullanırken, mısırda **Monett®**'in lafı geçiyor. "Hem bir üretici hem ziraat mühendisi hem de zirai bayi olarak söyleyebilirim ki Güneydoğu Anadolu bölgesinde Hektaş markası 'güven' kavramını ifade ediyor" diyen Acar, gelecekte de iş birliklerini arttırarak devam ettirmek istediklerini ekliyor.

WHEATER® 45 OD

Buğdayda dar ve geniş yapraklı yabancı otlara karşı çıkış sonrası kullanılan sistemik etkili bir herbisit olan **Wheater® 45 OD** yapraklar ve kısmen de kökler tarafından alınarak yabancı otların tüm bölgelerine taşınıyor.

FAALİYETLERİMİZ DEVAM ETTİKÇE İŞ BİRLİĞİMİZ SÜRECEK

Türkiye'de örtü altı yetiştiriciliğin merkezi Antalya, ürün çeşitliliğiyle ön plana çıkıyor. Bölge bayilerinden Nar Tarım Market'in sahibi Fatih Yılmaz, Hektaş ürünlerinin özellikle örtü altı sebzecilikte imzası bulunduğunu belirtiyor.

FATİH YILMAZ

Nar Tarım

Antalya örtü altı üretimde Türkiye'nin kalbi. İlk seracılık 1940'lı yıllarda burada başladığı gibi, bugün de örtü altı tarım denildiği zaman akla ilk olarak Antalya geliyor. Çünkü ülke çapındaki örtü altı tarım alanlarının yüzde 38,8'i burada bulunuyor. Sebze üretiminin tartışmasız bir hakimiyete sahip olduğu bu alanlarda liderlik koltuğu açık ara farkla domatesin. Antalya Toptancı Hali içerisinde 2013 yılından beri Nar Tarım Market ismiyle zirai ilaç bayisi işletmeciliği yapan Fatih Yılmaz da bu bilgiyi doğruluyor. Domates dışında yetişen ürünleri ise şöyle sıralıyor: "Bölgemizde domatesin ardından en çok yetiştirilen ürünler patlıcan ve çilek. Ayrıca karanfil, biber, kabak, marul ile maydanoz ve dereotu gibi yeşillikler de üretiliyor."

Sahil bölgesinde bulundukları için bayi olarak çok geniş bir ürün grubuna hitap ettiklerini söyleyen Yılmaz, "Örtü altı üretim dışında nar ve narenciye bahçeciliği de yapılıyor. Kısacası, mantar, elma, armut ve ayva gibi yayla ürünleri dışında hemen her ürün yetişiyor" diyor. Bölgede üretilen ürünlerin genelde ihracata konu olduğunu belirten Yılmaz, müşterilerinin büyük çoğunluğunun yurtdışından olduğunu ve bu yüzden üretimin yurtdışı odaklı yapıldığını sözlerine ekliyor.

Sebze çözümlerinin tamamı kullanılıyor

Yılmaz'ın Hektaş'la olan ilişkisi Nar Tarım Market'in açılışını yaptıktan hemen 1 sene sonra, 2014 yılında başlamış. Firmanın o dönem satış temsilcisi olarak görev yapan kişiyle sınıf arkadaşı olduklarını, bu vesileyle de çalışmaya başladıklarını anlatıyor. "Bölgemizde Hektaş'ın en fazla tercih edilen ürünleri, sebze yetiştiriciliği için sunduğu bitki koruma çözümleri" diyen Yılmaz, üreticiler bu ürünlerden çok memnun olduğu için sebzeye özel geliştirilen hemen her Hektaş ürününün bölgede kullanıldığını belirtiyor.

Yılmaz'a göre Hektaş bugün Antalya bölgesinin en iyi firmaları arasında konumlanıyor. Teknik ekiple aralarındaki ilişkinin de sorunsuz şekilde işlediğine değinen Yılmaz, sözlerini şöyle noktalıyor: "Nar Tarım Market olarak faaliyetlerimiz devam ettiği sürece Hektaş'la olan iş birliğimizi de sürdürmeyi istiyoruz."

TAKUMI

%20 Flubendiamide içeren farklı bir etki mekanizmasına sahip, phthalic acid diamide grubu yeni nesil bir insektisit olan **Takumi,** uygulandığı andan itibaren hızlı ve uzun süreli etki etmeye başlıyor.

ÖRTÜ ALTI TARIM HEKTAŞ İLE GELİŞİYOR

Açık arazi yetiştiriciliğine kıyasla daha fazla verim sağlayan örtü altı tarımda hastalık ve zararlılarla mücadele büyük önem taşıyor. Hektaş bitki koruma ve besleme ürünleri ile örtü altı üreticilerinin her daim yanında yer alıyor.

Ürün yetiştirmedeki olumsuzlukları ortadan kaldırmak veya minimum zararla üretimi sürdürülebilir kılmak için başvurulan yöntemlerden biri de örtü altı yetiştiricilik. “Düzenlenebilen cam, plastik, fiberglas gibi ışığı geçiren materyallerle yapılan bitkisel üretim” olarak bu yetiştiricilik tekniği, yıl boyu kesintisiz üretim yapılmasına imkân veriyor. Tarihi seralarla başlamış olsa da günümüzde cam sera, plastik sera, yüzeysel örtüler, yüksek tünel ve alçak tüneller olmak üzere daha geniş bir yelpazeyi ifade ediyor. Üstelik tarım teknolojilerinin ilerlemesiyle jeotermal seralar ve topraksız tarım gibi yeni teknikler de modern seralarda öne çıkıyor. Geçmişi ise birbirinden ilginç hikayeleri içinde barındırıyor.

Roma Kralı’nın merakıyla başlayan hikaye

Dünyada seracılık milattan sonra 14 yılında Roma İmparatoru Tiberius’un her mevsim hıyar yeme merakı sayesinde, hıyar tarlalarının camdan örtüler tarafından kapatılmasıyla başladı. O dönem at arabalarının arkasına doldurulan toprakta yetiştirilen hıyarlar; gündüzleri dışarıda duruyor, hava karardıktan sonra ise “specularla” adı verilen camdan örtülerin altına çekilerek soğuktan korunuyordu. Daha modern anlamda seracılığın gelişimi ise 13. yüzyıl civarında yine Tiberius’un memleketinde, yani İtalya’da başladı. Çünkü o dönem yavaş yavaş coğrafi keşifler başlamış ve tropikal bölgelerden getirilen egzotik bitkilerin korunması gerekiyordu. Bunun için de seralar biçilmiş kaftandı!

Bugün dünyadaki en büyük boyutlu seraların çoğuna ev sahipliği yapan Hollanda’nın da seracılık tarihinde İtalya’dan geri kalır yanı yok. Dünyanın bugünkü anlamıyla ilk modern serası 1800’lerin ortalarında Hollanda’nın Leiden şehrinde inşa edilmiş. Hollanda bugün sınırlı toprağında milyonlarca ton sebze üretebilmesini bu gelişime borçlu! Örtü altında meyve üretimini ilk yapan ülke ise Fransa. Portakal ağaçlarının olduğu bahçeleri cam örtülerle kapatmaya başlayan Fransızların dilinde bugün halen “orangerie” (portakallık) sözcüğü “sera” anlamında kullanılıyor.

Örtü altı arazi büyüklüğü iki katına çıktı

Günümüzde dünyada en çok seracılık alanı Akdeniz havzasındaki ülkelerde bulunuyor. Daha yüksek verim, kalite ve erkenci ürün eldesinin bir sonucu, daha kârlı ve zevkli bir tarım kolu olan “seracılık” Akdeniz ülkesi olan Türkiye için de çok büyük önem taşıyor. Türkiye’de örtü altı tarımın öyküsü Avrupa’daki kadar eskiye dayanmıyor. Türkiye’nin örtü altı üretim hikâyesi Cumhuriyet’in henüz daha ilk yıllarında Yalova’da oluşturulan deneme seralarıyla başladı. 1940’lı yıllarla birlikte tarımsal kuruluşlar da araştırma amacıyla işin içine dâhil olunca, sonraki 20 yılda sayısı az da olsa önce Antalya ardından İzmir’de ticari seralar kuruldu. Esas gelişimi ise 1970 yılından sonra saydam plastik (Polietilen) örtü malzemesinin kullanımı ile başladı. Bu tarihten itibaren Akdeniz ve Marmara kıyılarında yaygınlık kazanan seracılık, bugün ağırlıklı plastik ve biraz da cam seralarla örtü altı yetiştiriciliğin önemli bir bölümünü oluşturuyor.

1995 yılında 363 bin dekar üzerinde yapılan örtü altı yetiştiriciliği, o dönem hızlı bir yükselme ivmesine girdi ve 2014 yılında 752 bin dekara ulaşarak neredeyse iki katına çıktı. Bu alan büyüklüğü günümüzde de her yıl artarak devam ediyor. Geliştirilen yeni sera teknolojileri bu durumun en büyük destekçisi. Artık yalnızca ılıman iklime sahip kıyı şeridinde değil, kışın çok çetin geçtiği iç ve doğu bölgelerde de seralara rastlamak mümkün. Öyle ki 2011 yılında ülke genelinde 51 ilde örtü altı tarımı yapılırken, 2014 yılı itibariyle bu sayı 70’e çıkmış durumda.

Örtü altında Akdeniz ön planda

Türkiye’de örtü altı yetiştiricilik ekolojik koşullara bağlı olarak özellikle yüksek kış sıcaklığı ve kışın güneşlenme süreleri uzun olan Akdeniz kıyısında yoğunlaşıyor. Bunu Marmara ve Ege kıyı şeridi izliyor. Gerek üretim rakamları gerekse üretim alanı açısından bakıldığında birinci sırada Antalya var. Onu sırasıyla Mersin, Adana ve Muğla takip ediyor. Bu 4 ildeki toplam örtü altı üretim miktarı, ülke genelindeki toplam üretimin yaklaşık yüzde 90'ını oluşturuyor. Örtü altı üretimi iç bölgelere

TÜRKİYE’DE ÖRTÜ ALTI ÜRETİM

752

milyon da

Son 5 yılda örtü altı tarım yapılan alan 135 bin dekar artarak 752 bin dekara ulaştı.

1.

Üretim rakamları açısından bakıldığında Antalya birinci sırada yer alıyor.

8

bin ton

2017 yılında toplam üretim miktarı 8 bin tona yaklaştı.

%94

Örtü altı yetiştiriciliğin yüzde 94’ünü sebze üretimi oluşturuyor.

CEBİR®

Sebze fidelerinde çökerten ve kök çürüklüğü hastalığında koruyucu ve tedavi edici bir fungisit olan **Cebir®**, damla sulama sistemi yanında toprak ilaçlaması olarak da uygulanabiliyor.

taşıyan jeotermal seracılık ise sırasıyla İzmir, Manisa, Afyon, Denizli ve Şanlıurfa'da yapılıyor.

Yetiştirilen ürün bazında bakıldığında ise sebze üretimi Antalya, Mersin, Muğla ve Samsun illerinde yoğunlaşırken; meyve üretimi ise Adana, İçel, Hatay ve Aydın illerinde daha fazla gerçekleştiriliyor. Örtü altı üretimde en az paya sahip olan süs bitkilerinin üretimi ise Antalya, İzmir ve Yalova illerinde ağırlık kazanıyor.

Domates, biber, patlıcan hâkimiyeti

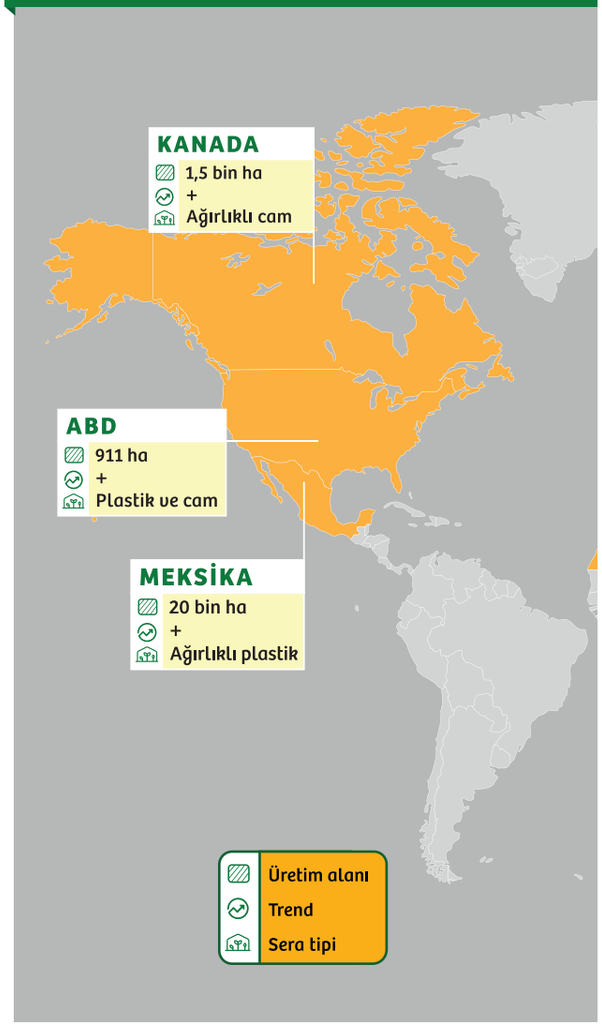
Bugün örtü altı yetiştiricilik, ekim-temmuz ayları arasındaki dönemde 8 aylık sebze ihtiyacını karşılayan, bir kısmını ihraç eden ve yüzbinlerce kişinin de geçimini sağlayan önemli bir sektör. "Örtü altı üretimde en çok ne yetiştiriliyor?" sorusunun yanıtı ise dünyadakiyle benzer şekilde domates. Domatesi sırası ile hıyar, karpuz, biber, patlıcan ve kavun takip ediyor. Diğer yetiştirilen ürünler ise; taze fasulye, kıvırcık marul, semizotu ve maydanoz olarak sıralanıyor.

Örtü altında üretimde sebzenin liderliği tartışılmaz olsa da son yıllarda meyvelerin de hatırı sayılır bir paya sahip olmaya başladığını söylemek pek yanlış olmaz. Buradaki öncü meyve çilek olurken, onu örtü altına girerek verimliliği büyük oranda artan muz takip etti ve yıllar içinde muz üretimi 321 bin tona ulaştı. Ardından kayısı, şeftali, çekirdekli ve çekirdeksiz üzüm de örtü altında yetiştirilmeye başlayan ürünler arasında yerini aldı. Bu ürünler dışında malta eriği, ahududu, yaban mersini, avokado ve pepino gibi meyveler de diğerlerine kıyasla daha az bir paya sahip olsa da kendine örtü altında yer edinmiş durumda.

Gübreleme verimi arttırıyor

Türkiye'de ve dünyada tarımsal üretimin verimini arttıran örtü altı yetiştiriciliğin zamanla daha da yaygınlaşacağı öngörülüyor. Özellikle topraksız tarım yapılan modern sera işletmeleri günden güne artarken, üretim döneminde ürüne göre besin çözeltileri kullanılıyor. Üreticilerin bilimsel tekniklerin kullanıldığı sulama ve gübreleme programlarına ilgisi de giderek artıyor. Geleneksel sera işletmelerinde genellikle gübrenin bir kısmı temel gübre olarak veriliyor ve kalanı damla sulama sistemi kullanılarak fertigasyon, yani sulamayla birlikte yapılan gübreleme şeklinde uygulanıyor.

Hektaş'ın örtü altı üreticilere sunduğu ürünler, bitki besleme konusunda ihtiyaçları karşılıyor. Damla sulamayla verilen gübre serisi **Nurida® Solup** bunlardan biri. Saf gübre serisinden **Nurida® Solup**, klorsuz yüksek kaliteli makro ve şelatlı mikro besin elementleri içeriğiyle sebze, meyve ve tüm kültür bitkilerinde eksiksiz ve dengeli bitki gelişimi sağlıyor. Bitki gelişimine zararlı maddelerden ari yüksek kaliteli ham maddelerden oluşan **Nurida® Solup**, bitkilerin farklı gelişim dönemlerine uygun formülasyonlar sunuyor.



Maksimum verim için Byzme TF

Tıpkı Nurida Solup gibi **Byzme TF** de Hektaş'ın damla sulamayla kullanılabilen bitki gelişim düzenleyicilerinden. Aynı zamanda yapraktan püskürtme yoluyla da uygulanabilen **Byzme TF**, iz elementler sayesinde uygulandığı bitkilerin klorofil sentezini, metabolizmasını, çiçeklenmeyi ve meyve bağlamayı teşvik ederek bitkinin gelişimini hızlandırıyor. Döllenmeyi, çiçek ve meyve tutumunu sağlayan **Byzme TF** her cins meyve ve sebzede aynı ebatta

DÜNYA SERA ATLASI

ürün gelişimini sağlıyor. Elma ve armutta pas önleyici olarak da etki ettiği gibi, maksimum verim için vegetatif büyüme evresi ve çiçeklenme döneminde 2 kez uygulanması gerekiyor.

Hastalık ve zararlılarla entegre mücadele

Ekonomik olarak gerek iç tüketim gerekse ihracatta önemli yer tutan örtü altı sebze yetiştiriciliğinde üretimi sınırlayan faktörlerin başında hastalık ve zararlılar geliyor. Doğru mücadele edilmediği takdirde ciddi ürün kaybına yol açtığı gibi, üretici için de boşa emek ve maliyet kaybı anlamı taşıyorlar. Seraların baş kahramanlarından domates, biber ve hıyarda sık karşılaşılan domates güvesi *(Tuta absoluta)* bunlardan biri. Daha çok olgunlaşmamış meyveleri seçen bu zararlının üründe yarattığı hasar, kabuk altına yakın etli kısımda beslenmesiyle oluşuyor. Özellikle örtü altı domates yetiştiriciliğinde ana zararlı konumunda olan domates güvesinin larvaları domates bitkisinin kökü hariç tüm kısımlarına her dönem zarar verebiliyor. Bu tahribatın verime yansıması ise kimi zaman yüzde 100'ü bulabiliyor.

Üreticilerin domates güvesiyle mücadelesinde en büyük yardımcıları ise Hektaş ailesinin üyeleri aracılığıyla oluyor. İki farklı aktif maddenin bir araya gelmesiyle oluşturulan **Capito®**, domates güvesiyle mücadelede etkili sonuçlar veriyor. İçinde-

NURİDA® SOLUP

Tamamı şelatlı mikro besin elementleri, kükürt ve magnezyum desteği ile sağlıklı bitki gelişimi sağlayan **Nurida® Solup,** düşük pH ve EC değerleri ile damla sulama sistemlerinde koruyucu etki yaratıyor.

ki mide zehri etkili Indoxacarb böceklerin sinir hücrelerinde sodyum kanallarını tıkarken, diğer etken madde Abamectin ise translaminar etkisiyle yaprak içinde hareket ederek zararlıları kontrol ediyor. Üstelik yararlı böcekler, tozlayıcı arılar ve parazitoitler konusunda seçici olan **Capito®**, entegre mücadele programlarına da uyum sağlarken farklı bir etki mekanizmasına sahip **Takumi,** uygulandığı andan itibaren hızlı ve uzun süreli etki etmeye başlıyor.

Koruyucu ve tedavi edici

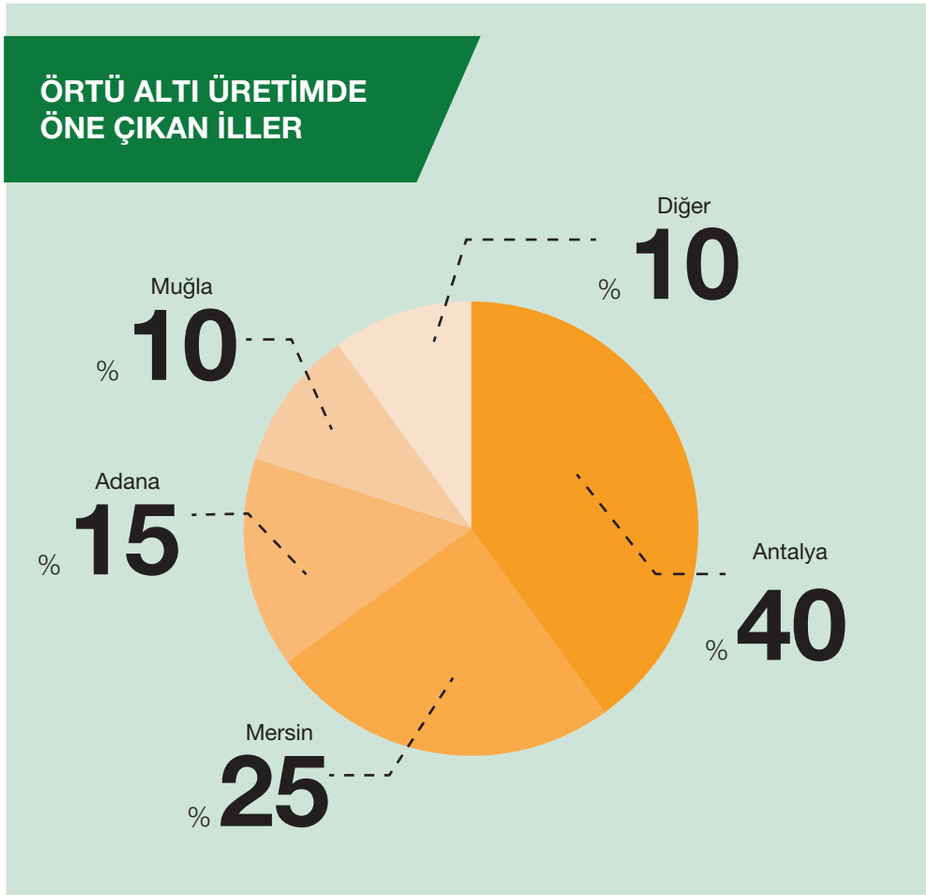
Nasıl ki zararlı böcekler noktasında domates güvesi büyük bir tehlikeyse; kök çürüklüğü *(Rhizoctonia solani)* de hastalıklar konusunda benzer bir durumu sembolize ediyor. Türkiye'nin hemen tüm fidelik alanlarına yayılmış durumda olan hastalığın belirtileri fide devresinde görülüyor ve fidelerin tamamen zarar görmesine yol açıyor. Hektaş'ın geliştirmiş olduğu koruyucu ve tedavi edici bir fungisit olan **Cebir®** ise seralarda özellikle domates, biber, hıyar ve çilekte görülen kök çürüklüğü hastalığına kesin çözüm sağlıyor. Damla sulamayla birlikte verilebilen ürün, aynı zamanda toprak ilaçlaması olarak da uygulanabiliyor.

Bitkinin yaprak, meyve, çiçek ve gövdesinde belirtilerle kendini gösteren kurşuni küf hastalığı *(Botrytis cinerea)* ise ileriki aşamalarda meyvelerde çürüklüğün yaşanmasına yol açıyor. Örtü altında yetiştirilen sebzelerin hemen hepsinde oluşabilen hastalık, taç yapraklardan başlayıp ardından meyveye geçerek çürüklüğü başlatıyor. İki farklı aktif maddeden oluşan

fungisit **Theory®**, sistemik ve kontak etkili yapısıyla seralarda kurşuni küf hastalığının önlenmesinde ve iyileştirilmesinde aktif rol oynuyor. Konidilerin çimlenmesini ve fungusun bitkiye penetrasyonunu engelleyen **Theory®**, methionin biyosentezini de önleyerek yapraklar ve meyveden hızlı bir şekilde bitkinin bünyesine geçiyor. Translaminar etki ile yaprakta tüm alana yayılan **Theory®**, özellikle serada yetiştirilen domates, biber, patlıcanda görülen kurşuni küf hastalığında üreticilere tam kontrol vadediyor.

Hektaş örtü altı yetiştiricilerinin yanında

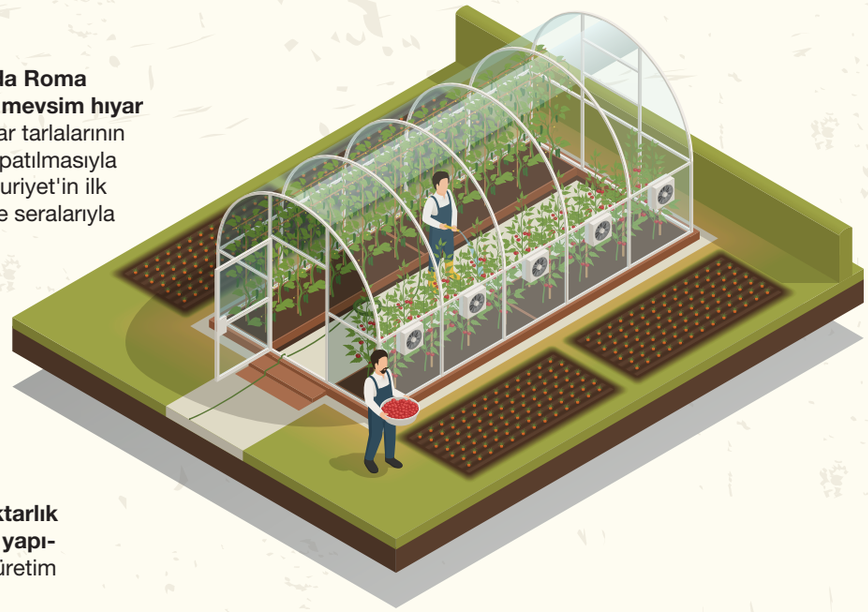
Birim alandan yüksek verim alınmasını sağlayan, aynı zamanda küçük alanların verimli olarak değerlendirilmesine olanak veren örtü altı üretim tarımın önemli kollarından biri. Bir Akdeniz ülkesi olan Türkiye de örtü altı üretimde yüksek potansiyele sahip. Modern teknolojilerle birlikte seralarda verimlilik ve kalite artarken, bitki koruma ve besleme ürünlerine olan ihtiyaç da bu noktada büyük önem kazanıyor. Hektaş, örtü altı üreticilerinin ihtiyaçlarına yönelik geliştirdiği ürünleriyle yalnızca verim ve kalitenin değil, aynı zamanda kazançlı bir üretimin de kapılarını açıyor.



ÖRTÜ ALTI TARIMA GENEL BAKIŞ

14. yy

Dünyada seracılık **14. yüzyılda Roma İmparatoru Tiberius'un her mevsim hıyar yeme merakı sayesinde** hıyar tarlalarının camdan örtüler tarafından kapatılmasıyla başladı. Türkiye'de ise Cumhuriyet'in ilk yıllarında Yalova'daki deneme seralarıyla başladı.



500 bin ha

Dünya genelinde **500 bin hektarlık alanda örtü altı yetiştiricilik yapılıyor.** Türkiye'de ise örtü altı üretim alanı toplam 752 bin dekar.

% 39

Dünya sera yetiştiriciliğinin önde gelen ülkelerinden **ABD'de seraların yüzde 39'u cam seralardan oluşuyor.** Türkiye'de ise bu oran %11,4.

1.

Çin 2,7 bin hektar sera alanı ile **dünyada en geniş sera alanına sahip ülke.** Türkiye ise dünya genelinde 4'üncü, Avrupa'da 2'nci sırada yer alıyor.

% 96

İspanya'da seralarda üretilen sebzelerin %96'sı ihraç ediliyor. Türkiye'de ise geleneksel sera üretiminin %15'i, modern sera üretiminin de %85'i ihraç ediliyor.

% 15

Dünyada sebze üretiminin yüzde 15'i örtü altında yapılıyor. Türkiye'de ise üretilen sebzelerin % 24'ü örtü altında yetiştiriliyor.

HEKTAŞ ÜRÜNLERİ VERİMİ VE KALİTEYİ ARTTIRIYOR

Manisa, Ege bölgesinin üzüm yetiştiriciliğinde öne çıkan illerinden. Manisa Alaşehir'de ağırlıklı olarak üzüm yetiştiriciliği yapan Hasan Balık 6 yıldır Hektaş'ın bitki koruma ve besleme ürünlerini memnuniyetle kullandığını dile getiriyor.

HASAN BALIK

Manisa - Alaşehir

Anadolu tarihinde efsanelere konu olan üzüm günümüzde Ege bölgesinde çokça yetiştiriliyor. Sultaniye üzümü denilen Sultani çekirdeksiz üzüm çeşidi de Ege bölgesinin öne çıkan üzüm çeşitleri arasında yer alıyor. İç tüketimde ve ihracatta önemli bir yere sahip olan Sultani çekirdeksiz üzümün büyük çoğunluğu kurutmalık olarak değerlendirilirken yaş tüketime olan talep de gün geçtikçe artıyor. Manisa Alaşehir Şubaşı Mahallesi'nde 26 yıldır üreticilik yapan Hasan Balık 45 dekar alanda Sultaniye üzümü yetiştiriyor. Manisa'da ağırlıklı olarak üzüm yetiştirildiğini söyleyen Balık, Sultani çekirdeksiz, Red Glop, Antep Karası, Yalova İncisi başta olmak üzere hemen her çeşit üzüm çeşidinin yetiştiğini belirtiyor.

Supa Link® ilaçlamadaki başarıyı arttırıyor

Hektaş ürünlerini 6 yıldır kullandığını ve çok memnun olduğunu dile getiren Balık, firmanın hem bitki koruma hem de besleme ürünleriyle üretimde verimliliği arttırdığını söylüyor. Balık, narenciye ve ananastan elde edilen yüzde 100 doğal (organik) bir ürün olan **Supa Link®**'in kullandıkları diğer ilaçların etkin maddelerinin bitkilerin her tarafına iyi şekilde dağılması ve yapışmasını sağlayarak ilaçlamadaki başarıyı arttırdığına dikkat çekiyor. **Supa Link®** tank karışımlarında, karıştırabilme niteliği nedeniyle tercih ediliyor. Balık, **Supa Link®**'in suların sertliğini gidermede ve pH'ını düşürmede de oldukça etkin şekilde kullandıklarını belirtiyor.

Balık, zararlılara karşı larvalarda sinir uyarılarını bloke eden **Viaduct®**, kırmızı örümceklerin nimf ve erginlerine karşı **Quiz®**, salkım güvesine karşı **Cameo®**, külleme ile mücadelede **Penrival®**'in oldukça etkili olduğunu söylüyor.

Külleme ile mücadelede Penrival

Bağda külleme hastalığı mücadelesinde kullanılan **Penrival®** uygulamadan kısa bir süre sonra bitkiler tarafından bünyeye alınıp, yaprak içine taşınıyor. Bitkilere pülverize edildikten sonra yağan yağmur ile yıkanıp gitmeme özelliğiyle öne çıkıyor.

Fungusit olarak **Hektaş Bordo® 20 WP, Penrival® 100 EC** kullanıyor. Balık'ın tercih ettiği bir diğer Hektaş ürünü ise **Finesulfur® 80 WG**. Yüzde 80 kükürt içeren suda dağılabilir granül formunda bir fungisit olan **Finesulfur® 80 WG**'nin formülasyon itibarı ile kullanıcı ve çevre açısından büyük avantaj sağladığını belirtiyor. Bitki gelişimi için **Hek-Gibb®** kullanan Balık, ürünün verimli ve kaliteli mahsul alınmasını sağladığını belirtiyor.

Bölgedeki diğer üzüm üreticileriyle de bitki koruma ve besleme ürünlerini kullanma şekilleri ve aldıkları sonuçlarla ilgili paylaşımlarda bulunduklarını söyleyen Balık, "Hektaş ürünleri hakkında olumsuz yorum duymadım" diyor.

Teknik ekip sorunlara anında müdahale ediyor

"Hektaş teknik ekibiyle beraber 3 yıl boyunca ilaç denemeleri gerçekleştirdiklerini belirten Balık, "Herhangi bir sorunumuz olduğunda teknik ekip hemen yardımcı oluyor. Sahada görev yapan ekip bilgi ve deneyimiyle üreticilere çözüm sunuyor" diyerek sözlerini noktalıyor.

SUPA LINK®

İnsektisit, fungisit ve yaprak gübreleri ile karıştırılarak kullanılan **Supa Link®** sayesinde ilaçlar yeknesak ve ince bir film tabakası şeklinde bitkilerin meyve ve çiçeklerine ulaşabiliyor. **Supa Link®** zirai mücadele ilaçlarının etkili maddelerinin bitkilerin her tarafına iyi bir şekilde dağılması ve yapışması ilaçlamalardan beklenen başarıyı arttırıyor. Aynı zamanda suların sertliğini gidermek ve pH'sını düşürmek, ilaç karışımlarındaki problemleri en aza indirmek için kullanılan **Supa Link®** arılar için zararsız.

HEKTAŞ BORDO® 20 WP

% 20 metalik bakıra eşdeğer, kullanıma hazır bordo bulamacı yüksek kalite ve saflıkta ,doğrudan su ile karıştırılarak kullanılabilen bir fungisittir. Koruyucu olarak birçok üründe pek çok önemli hastalığın mücadelesinde tavsiye ediliyor.

ÜRÜNLER DE EKİP DE ÇOK BAŞARILI

Adana'da narenciye yetiştiriciliği yapan Mehmet Cananoğlu, yıllardır memnuniyetle kullandığı Hektaş ürünlerinin yanı sıra teknik saha ekibinin de oldukça başarılı olduğunu düşünüyor.

MEHMET CANANOĞLU

Adana - Yüreğir

Narenciyenin başkenti Çukurova bölgesinde yer alan Adana'da 454 bin dönüm alanda portakal, mandalina, limon ve greyfurt yetiştiriliyor. 2017 yılında Adana'da narenciye üretiminde ilk sırada 526 bin 468 tonla mandalina, ikinci sırada 407 bin 178 tonla portakal, üçüncü sırada ise 216 bin 32 tonla limon yer alırken, onu da 204 bin 393 tonla greyfurt takip ediyor. 2018 yılında Adana'da narenciye üretim rakamlarının greyfurt hariç artacağı öngörülüyor. En büyük artışın limonda yaşanacağı düşünülürken, limon üretiminin yaklaşık iki katına çıkması bekleniyor.

Adana-Yüreğir'de 10 senedir narenciye yetiştiriciliği yapan Mehmet Cananoğlu çiftliği babasından devralmış. Ailecek yarım asrı aşkın süredir üreticilik yapan Cananoğlu ailesi 300 dönüm arazisinin 55 dönümünde greyfurt, 40 dönümden biraz fazlasında fleymut mandalina, 80 dönümde mayer limon, 80-90 dönümde de okitsu mandalina yetiştiriyor. Cananoğlu üreticilerin mandalina ve mayer limon yetiştiriciliğine yöneldiğini belirtiyor.

Cananoğlu'nun Hektaş ile tanışması, firmada çalışan ziraat mühendisi arkadaşları aracılığıyla olmuş ve bir kez tanıştıktan sonra da Hektaş ürünlerini kullanmaya başlamış. Yeni çıkan Hektaş ürünlerini de takip ettiklerini belirten Cananoğlu sistemik etkili bir insektisit olan **Hekplan® 20 SP**'yi kullandığını belirtiyor. Bitkinin yaprak, gövde ve köklerinden çok rahat özsuyuna giren **Hekplan® 20 SP**, kolay dağılması ve birçok zararlıyı kontrol etmesiyle üreticiler tarafından tercih ediliyor.

Narenciyeyi koruyan ürünler

Bitki özsuyunda yapraktan köke, kökten yaprağa taşınabilen iki yönlü sistemik bir fungisit olan **Alfosetil® 80 WP**'yi de kullanan Cananoğlu, bu bitki koruma ürününün turunçgil meyvelerinde kahverengi çürüklük ve gövde zamklanması ile hasat sonrası kahverengi meyve çürüklüğünde oldukça etkili olduğunu dile getiriyor. Cananoğlu'nun tercih ettiği diğer Hektaş bitki koruma ürünleri ise **Allowin®** ve **Arrivo® 25 EC**. Zararlıların yok edilmesinde kontakt ve mide zehri etkili sentetik pretroidli bir insektisit olan **Arrivo® 25 EC**, beslenmeyi durdurucu etkiye sahip olmasıyla öne çıkıyor. Etkisi sayesinde yalnıza Cananoğlu tarafından değil, bölge üreticilerinin çoğu tarafından kullanılıyor.

Hektaş'ın Çukurova'da üreticiler tarafından özellikle tercih edilen bir marka olduğunu belirten Cananoğlu, Hektaş ürünlerini memnuniyetle kullandıklarını belirtiyor ve sözlerini şöyle noktalıyor: "Şimdiye kadar ne ürünlerle ne de teknik ekiple ilgili olumsuz bir durumla karşılaşmadık. Teknik destek ekibi üreticilerle oldukça ilgili ve bu yönüyle de çok başarılılar."

ALLOWIN®

Salyangoz ve sümüklü böcek mücadelesinde kullanılmak üzere, cezbedici içeren zehirli granül yem olarak formüle edilen **Allowin®** tek başına uygulanıyor. Salyangoz ve sümüklü böcek görülen alanlarda akşamları toprak nemlendirildikten sonra uygulanması tavsiye ediliyor.

VERİMLİLİĞİN ANAHTARI HEKTAŞ ÜRÜNLERİ

Diyarbakır'ın pamuk üreticileri arasında bulunan Askeri Önen 10 yıldır kullandığı Hektaş ürünlerinden duyduğu memnuniyeti ve verimliliğe etkisini dile getiriyor.

ASKERİ ÖNEN

Diyarbakır - Bismil

1970'li yıllardan bu yana Diyarbakır'ın Bismil, Çınar ve Sur ilçelerinde üreticilik yapan Askeri Önen çoğunlukla pamuk, mısır ve buğday yetiştiriyor. Bu sene Diyarbakır'ın Bismil ilçesinde 2 bin 700 dönüm arazide ekim yapacağını belirten Önen, en çok pamuk ekeceklerini söylüyor. "Güneydoğu Anadolu bölgesinde çoğunluk kuru arazi olduğundan daha çok buğday yetiştiriliyor" diyen Önen, sulu tarımda da pamuk ve mısırın buğdayı takip ettiğini belirtiyor.

10 yıldır Hektaş ile çalışan Önen, firmanın hem bitki koruma hem de bitki besleme ürünleriyle üretimde avantaj sağladığını dile getiriyor. Temas ve mide zehiri etkili, kalıcılığı uzun, organik fosforlu sistemik bir insektisit olan **Poligor®**'u kullandığını belirten Önen; ürünün pamuk bitki tahtakuruları, pamuk yaprak biti, emici böcekler, pamuk yaprak piresinde oldukça etkili olduğunu dile getiriyor. Tohum ilaçlaması için akıcı konsantre formülasyonunda mantar ilacı **Hekta® Süper**'in de sürme, rastık ve külleme hastalıkları için oldukça etkili olduğunu belirtiyor.

Pamuk dışında mısır üreticiliği de yapan Önen, mısır tarlalarında sorun olan geniş ve dar yapraklı yabancı otlara karşı çıkış sonrası kullanılan sistemik etkili yabancı ot ilacı olan **Monett®**'ten de oldukça memnun. **Monett®** esas itibariyle sürgünlerin yapraklarından ve köklerden alınarak yabancı otların iletim dokularında taşınıyor ve uygulamadan hemen sonra büyümeyi durduruyor. Önen, son olarak sahadaki teknik ekibin de her türlü desteği verdiğini ve yardımcı olduğunu vurgulayarak sözlerini noktalıyor.

Poligor®

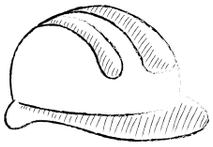
Organik fosforlu sistemik bir insektisit olan **Poligor®** temas ve mide zehiri etkili. Ürünün aynı zamanda kalıcılık süresi de uzun.

İŞ GÜVENLİĞİNDE İKİNCİ ADIM

Her sektör için hayati önem taşıyan iş güvenliği; kendine özgü çalışma şartları, kimyasal, fiziksel, hijyenik ve ergonomik risk ve tehlikelerle karşılaşma olasılığı açısından tarımda da büyük önem taşıyor. Tarımda verimliliği etkileyen bitki koruma ürünlerini uygulamadan önce belirli kurallara uymak, tarımda iş güvenliğinin önemli bir ayağını oluşturuyor.

Uygulama öncesi adımlar

Tedbir

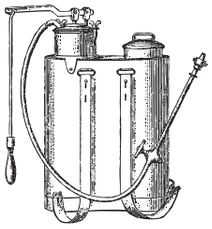


İş esnasında bilhassa süspansiyon, emülsiyon ve toz ilaçlarla meşgul olurken, açık yer bırakılmaksızın koruyucu bir elbise ve lastik çizme giyilmeli, ayrıca şapka takılmalıdır.

Kontrol

İlaçlama alet ve ekipmanları kontrol edilmeli, sızıntı ve kaçak varsa mutlaka tamir edilmelidir.

Uygulama



Gerekli miktardaki bitki koruma ürünü bir miktar su ile ayrı bir kapta karıştırılarak, eritilerek veya bulamaç haline getirilerek, yarısına kadar su ile doldurulmuş ilaçlama aletinin deposuna konur. Karıştırma düzeni çalıştırılarak depo üst çizgisine kadar su ilave edilir.

Ekipman

Ölçüm ve karıştırma esnasında mutlaka uygun ekipman kullanılmalı, bitki koruma ürününü önerilen dozda ve doğru kullanmak için dereceli ölçeklerden yararlanılmalıdır.

Kritik noktalar

Yeterli bilgi sahibi olmak
Etiket üzerindeki tavsiyelere ve doz miktarına uyulmalıdır.

Uygun alet ve ekipman seçimi
Bitki koruma ürününü önerilen dozda ve doğru kullanmak için dereceli ölçekler kullanılmalı; sızıntı yapabilecek kaplar tercih edilmemelidir.

Koruyucu giysi seçimi
Bitki koruma ürününü hazırlanırken koruyucu elbise ve lastik çizme giyilmeli, ayrıca şapka takılmalıdır.

NELERE **DİKKAT EDİLMELİ?**

Öncelikle söz konusu zararlı, hastalık veya yabancı ot için ruhsatlı bitki koruma ürünü seçildikten sonra, **kullanılacak ilacın etiketi dikkatlice okunmalıdır.**

Bazı ilaçlar için açık havada dahi **koruyucu gözlük ve maske takılmalıdır.** Koruyucu elbiseler sık sık değiştirilmeli ve temizlenmelidir.

Bitki koruma ürünleri **çıplak el ile kesinlikle karıştırılmamalıdır.**

Mahlül hazırlama sırasında **giysilere ve deriye ilaç bulaşırsa** vakit geçirmeden bol su ve sabunla yıkanmalıdır.

DÜNYADAKİ EN İLGİNÇ 10 MEYVE

Ayrı familyalardan gelen ve dünyanın farklı coğrafyalarında yetişen bazı meyveler var ki alışkın olduğumuz meyvelere pek benzemiyor. Enteresan görüntüleri ve farklı tatlarıyla birçoğu dünya mutfaklarında kendine önemli bir yer edinmişken bazıları bırakın tabaklara girmeyi evin kapısından içeri bile giremiyor.

Sarkık Salkımlı Rambutan

Güneydoğu Asya kökenli Sapindacaeae (sabunağacıgiller) familyasına ait rambutan 200'ü aşkın kültür çeşidiyle nemli ve tropikal birçok coğrafyada yetiştirilip tüketiliyor. Bu meyve Türkiye'de yaklaşık 10 sene önce ilk kez Alanya'da yetiştirildi. 10-20'si bir arada, sarkık ve gevşek salkımlar halinde bulunan meyve, kabuğu elle soyularak ya da ortadan kesilip ayıklanarak taze olarak yeniyor.

Acımsı Tadı ve Hoş Olmayan Kokusuyla Noni

Pasifik adalarında doğal şekilde yetişen Rubiaceae familyasına ait tropik meyve noni, acı lezzeti ve hoş olmayan bir kokusu olduğu için sadece kıtlık dönemlerinde tüketiliyor. Asırlardır koruyucu ve iyileştirici özelliğiyle bitkisel tedavi geleneği olarak da kullanılıyor. Günümüzde Avrupalı ithalatçılar, meyve kurusunu ve meyveden hareketle hazırladıkları kapsül ya da komprimeleri, koku ve lezzet vericilerle baharatlandırarak pazarlıyor.

Şarapsı Lezzetli Longan

Çincede "ejder gözü" anlamındaki "longani" kelimesinden ismini alan longan, Sapindaceae (sabunağacıgiller) familyasından. Yaklaşık 30 adedi bir arada sarkık salkımlar halinde çıkan longanın kabuğu genelde kahverengi-sarı ya da kirli sarı, ince ve oldukça sert oluyor. Sıcaklığın eksi derecelere pek düşmediği tropikal ve alt tropikal iklimlerde; kumlu tınlı, zengin, orta asitli, hafif organik topraklarda yetişiyor. Türkiye'de Antalya'nın Alanya ve Gazipaşa ilçeleri bu meyveyi yetiştirmeye uygun bölgelerden.

Gül Kokulu Liçi

Dünyada 140 cins ve 2 bin türü bulunan liçi, günümüzde Güney Asya ve Güney Amerika'da sıklıkla yetiştiriliyor. Ağacı organik bakımdan zengin ve kuru toprak yapısına ihtiyaç duyan liçide özellikle de ılık ve nemli yaz ayları hasat için çok uygun. Sarkık salkımlar halinde yetişen kırmızı-pembe, sert, ince, pütürlü yapıya sahip kabuğu kararsa bile lezzetini koruyor. Liçinin yalnızca 9 tanesi yetişkin bir insanın günlük C vitamini ihtiyacını karşılayabiliyor.

Hayvanların Favori Meyvesi Marula

Afrika'da yetiştirilen ve ilk çağlardan bu yana severek tüketilen marula, Anacardiaceae (sakızağacıgiller) familyasından gri benekli ve kabuklu gövdesiyle ortalama 9 metre uzunluğuna sahip. Eriksi meyveleri mango tadını anımsatan marulalar; meyve suyu, jöle, reçel ve likör olarak yaygın şekilde tüketiliyor.

Ağaç Domatesi Tamarillo

Ağaç domatesi olarak da bilinen ve kırmızı, sarı ve altın sarısı renkleri bulunan tamarillo, özellikle Yeni Zelanda'da çokça üretiliyor. İçi cherry domatese benzeyen meyve, ekşi-tatlı bir domates tadına sahip. Tamarillo, Türkiye'de nem ve sıcaklık açısından uygun olan Akdeniz bölgesinde yetiştiriliyor.

Kafein Deposu Guarana

Güney Amerika başta olmak üzere dünya çapında büyük üne sahip guarananın ismi, tohumlarını güneşte kurutarak öğütüp tüketen Amazon yerlileri Guarani'lerden geliyor. Sabunağacıgiller familyasına ait guarananın yoğun salkım halinde 3 bölmeli küçük kırmızı meyveleri iyice olgunlaşınca çatlıyor. Dünyada içeriğinde en çok kafein bulunan bitkinin gen merkezi Brezilya'nın bakir Amazon ormanları.

Meyvelerin Kraliçesi Mangostan

Asya'ya özgü meyvelerden Clusiacea familyasına ait mangostan olgunlaşınca karpuz gibi tepeden kesiliyor; kaşıkla içi oyularak ya da keskin bir bıçakla ortadan ikiye ayrılarak çatalla yeniyor. Çok lezzetli olduğu için genelde taze yenen mangostan; konserve, dondurma, şerbet, şurup, reçel, sirke, likör yapılarak veya meyve salatalarına eklenerek de tüketiliyor.

Antioksidan Deposu Cucamelon

Üzüm tanesi boyutunda olan ve Meksika ekşi kornişonu olarak da anılan cucamelon, Orta Amerika'da ve özellikle de Meksika'da sıkça yetişiyor. Asma gibi sürüngen bir bitki olan meyve tıpkı hıyar gibi yetiştiriliyor. Görüntüsü minik bir karpuza benzediği için bebe karpuzu olarak da isimlendirilmesine rağmen, tadı karpuzdan ziyade limonlu hıyara benziyor. Yetiştiricilik açısından Türkiye şartlarına uyum sağlayan meyve, sıkı bir antioksidan deposu.

Çilek Lezzetinde Salak

Salak palmiyesi ya da dış görünüşünden dolayı yılan meyvesi olarak adlandırılan bu tropik meyve, Arecaceae (palmiye) familyasından. Güneydoğu Asya'da yetiştirilen meyveye "salak" isminin verilmesinin sebebi, meyvenin ilginç bir kabuğa sahip olması ve bu bölgede "salak" kelimesinin kabuk anlamına gelmesi.

YÜKSEK VERİMLİ DANELİK MISIR TOHUMU ES ARMANDİ®

Yüksek verimli danelik mısır tohumu ES Armandi®, yeşil kalma ve hızlı nem atma özellikleriyle mısır üreticilerinin favorisi.

Mısır yetiştiricilerinin favori tohumlarından ES Armandi® iyi çimlenme ve sürme gücü ile dikkat çekiyor. Danelik mısır çeşidi kategorisinde yer alan ES Armandi®, ucuna kadar dane doldurma özelliğinin yanı sıra sıcaklık stresine ve stres koşullarına karşı gösterdiği yüksek toleransla da göz dolduruyor. Hektolitre ağırlığı yüksek olan ES Armandi® bölgeye göre 1. ve 2. ürün ekimine uygunluk gösteriyor.

ES ARMANDİ

ES ARMANDİ®

ES ARMANDİ®'NİN ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLERİ

- 118-122 gün vegetasyon süresi,
- Bölgeye göre 1. ve 2. ürün ekime uygunluk,
- İyi çimlenme ve sürme gücü,
- Bitki ve koçanların homojen gelişimi,
- Ucuna kadar dane doldurma,
- Yüksek hektolitre ağırlığı,
- Stres koşullarına karşı yüksek tolerans.

KARASİNEKLE ETKİN MÜCADELE İÇİN MUSCA® GRANÜL

Hektaş kalitesi ile üretilen karasinek ilacı Musca® Granül, içeriğinde bulunan Thiamethoxam maddesiyle karasineklere karşı etkin çözüm sunuyor.

Hayvan sağlığı alanında faaliyet gösterdiği 2005 yılından bu yana 30'a yakın hayvan sağlığı ilacı ve yem katkı ürünü bulunan Hektaş, hem hayvanların hem de hayvan sahiplerinin güvenliğini gözetiyor. Hektaş kalitesi ile üretilen granül şeklindeki Musca® Granül karasinek mücadelesinde öne çıkıyor. İçeriğinde bulunan Thiamethoxam maddesiyle karasineklere karşı etkin çözüm sunan Musca® Granül, sırt tipi ya da motorlu pülverizatör ile ergin karasinek mücadelesinde oldukça başarılı. Ahır, çöplük, gübrelik gibi karasinek üreme alanlarına yüzeyi kaplayacak şekilde pülverize edilen insektisit, hayvan sağlığını tehdit eden mikrop ve bakteri taşıyan karasineklerle mücadelede hayvan sahiplerinin yanında yer alıyor.

MUSCA® GRANÜL

MUSCA® GRANÜL'ÜN ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLERİ

- %25 Thiamethoxam içeriği ile etkin çözüm sunuyor,
- Piridinli insektisitler grubunda yer alan %25 Thiamethoxam ile sistemik etki sağlıyor,
- Formülündeki doğal feromon Z-9 Tricosene ile ortamdaki sinekleri çekiyor,
- Sırt tipi ya da motorlu pülverizatör ile açık, kapalı her türlü yüzeye uygulama imkanı sunuyor,
- Ani ve uzun süreli (4-8 hafta) etki gösteriyor.

MUSCA® GRANÜL

İNHİBİTÖR TEKNOLOJİSİ İLE GÜBREDE SMARTEC® FARKI

Tüm tarla ve bahçe bitkilerinin ihtiyaç duyduğu besin elementlerini karşılayan Smartec® yavaş salınımlı gübreler, nitrat ve amonyum azotu sayesinde bitkilerin erken dönemde hızlı gelişimini sağlıyor.

Toprak dostu Smartec® bitkiler için dengeli ve uzun süreli azot beslemesi sağlarken daha kaliteli ürün ve yüksek verimi garanti ediyor. İnhibitör teknolojisi ile üretilen Smartec® yavaş salınımlı gübreler, azotun amonyak gazı halinde atmosfere kaçmasına, nitrat formunda yağmur ve sulama sularıyla topraktan yıkanıp kaybolmasına engel oluyor. İri ve homojen yapıya sahip Smartec® granül özelliği sayesinde granülün düştüğü yerde eş zamanlı tüm besin elementleri ile bitkiyi besliyor.

SMARTEC®

SMARTEC®

SMARTEC®'IN ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLERİ

- İnhibitör teknolojisi ile nitrifikasyona etki,
- Toprakta azotun daha uzun süre muhafazası,
- Çevreci ve toprak dostu,
- Bitki beslemede kontrollü süreç,
- İşgücünde ve maliyette avantaj,
- Daha yüksek verim ve kaliteli ürün.

BUĞDAYDA YABANCI OTLARLA YENİLİKÇİ MÜCADELEDE TESLA®

Buğday üreticilerinin en büyük yardımcısı olan Tesla®, OD formülasyonu sayesinde yabancı otların buğday bitkisi ile rekabetini kısa sürede sonlandırıyor.

Buğdayda yabancı ot mücadelesinde önemli etki gösteren Tesla®, OD formülasyonu (yağ bazlı süspansiyon konsantre) sayesinde yaprakta tutunma ve yayılma alanını arttırarak, verimi düşüren yabancı otların köklerinin su ve besin alımını durduruyor. Sistematik bir ilaç olan Tesla®, yabancı otları türlerine ve büyüme şartlarına göre 2-4 hafta içerisinde etki ederek ölümüne sebebiyet veriyor. Özellikle buğdayın kardeşlenme döneminde yani yabancı otların aktif büyümelerinin hızlı olduğu genç dönemlerinde uygulanması tavsiye ediliyor. 2 adet yayıcı yapıştırıcı ile birlikte set olarak satılıyor.

TESLA®

TESLA®'NIN ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLERİ

- Dar ve geniş yapraklı yabancı otlarda geniş spektrumlu etki,
- OD formülasyonu ile bitki üzerinde kalıcı ve yağmura karşı dayanıklı,
- Etkin mücadeleyle verime katkı,
- Yabancı otlarla kısa sürede mücadele,
- 6 g/l Iodosulfuron-metil-sodyum, 30 g/l Mesosulfuron metil, 90 g/l Mefenpyr dietil içeriğiyle yağda çözünebilen formülasyon.

TESLA®

KİM HEKTAŞ AİLESİNİN PARÇASI OLMAK İSTEMEZ?

Tam 10 yıldır Hektaş ailesinin bir üyesi olan Turgut Alabuğa, bu süre içerisinde çeşitli görevlerde bulunmuş. Bugün ise Ege Bölge Müdürü olarak görev yapıyor. Alabuğa'yı Hektaş'a en çok bağlayan şey ise çalışanlarına yalnızca bir işyeri değil, aile ortamı sunuyor olması.

TURGUT ALABUĞA
EGE BÖLGE MÜDÜRÜ

1981 yılında İstanbul'da doğan Turgut Alabuğa, memur bir ailenin çocuğu olması sebebiyle ilk ve orta öğrenimini İstanbul, Malatya ve Çorum'da tamamladı. Lisans eğitimi için İzmir'e giden ve Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bitki Koruma Bölümü'nden mezun olan Alabuğa, 20 yıldır da bu şehirde yaşamaya devam ediyor. Alabuğa'nın Hektaş'la ilk tanışması ise üniversite yıllarında yaptığı staja dayanıyor. 2004 yılına denk gelen bu 45 günlük staj dönemi, mezun olduktan sonra da bu ailenin bir parçası olma arzusu kazandırmış. "Okul biter bitmez Ege bölgesinde faaliyet gösteren bir toptancı firmada işe başladım. 2 yıl bu firmada çalışıp, vatani görevimi yerine getirdikten sonra tüm yurtta faaliyet gösteren bir firmada işe başlayalı daha 3 ay olmuşken Hektaş'ta bir iş imkânı doğunca istifa edip, 2004 yılından beri kariyer planımın en büyük hedefi olan şirketimizde çalışma şansını yakaladım" diyen Alabuğa, 10 yıldır Hektaş ailesinin bir parçası olarak iş yaşamına devam ediyor.

Satış birimi şirketlerin kalbidir

Bugüne kadar Hektaş'ta birbirinden farklı görevlerde bulunan ve kariyer basamaklarını bir bir tırmanan Alabuğa, bu görevleri şu sözlerle açıklıyor: "Şirketimizde o zamanki adı ile Pazarlama Geliştirme Müdürlüğüne bağlı olarak Ege Bölge Müdürlüğünde teknik personel olarak 1 yıl çalıştım. 2009 yılının Ağustos ayından itibaren Satış Müdürlüğüne bağlı Ege Bölge Müdürlüğünde 2016 yılı Aralık ayına kadar Satış Temsilcisi görevinde bulundum. 2017 yılından itibaren de Ege Bölge Müdürü olarak görev yapıyorum."

Alabuğa'ya göre satış departmanı bir şirketin kalbi. Şirket hedeflerine ulaşmak için üretimi yapılan ürünlerin son kullanıcıya ulaştırılmasında satış departmanının kritik rol oynadığına değinen Alabuğa, Hektaş ekibiyle ilgili düşüncelerini ise şöyle anlatıyor: "Hemen hemen her çalışanın gerekli saygı ve sevgi çerçevesinde, birbiriyle yardımlaşarak ve çözüm odaklı hareket ederek çalıştığı bir ortama sahibiz. Bu durum sadece profesyonel iş anlamında değil yeri geldiğinde kişisel problemlerin çözümünde de bu şekilde işlemektedir. Bu sebeple Hektaş dendiğinde benim aklıma ilk gelen kelime aile, hem de her geçen gün büyüyen kocaman bir aile."

Nesilden nesile bilgi aktarımı

Alabuğa için Hektaş bir tarım firmasından çok daha fazlası. "Hektaş çok iyi bir okul, öğrenmeye ve kendini geliştirmeye açık insanlar için belki de çok fazla kurumda bulamayacakları paylaşmaya açık, bilgi birikimi çok yüksek insan grubuna sahip" diyen Alabuğa, bu insanlardan hâlâ bir şeyler öğrenmenin mutluluğu ile bu zamana kadar öğrendiklerini, Hektaş ailesine yeni katılan arkadaşlarla paylaşmak için kendisinin de ondan önceki yöneticileri gibi önemli bir misyonu olduğuna değiniyor.

"Faaliyet gösterdiğimiz sektörde Hektaş'ın karşılığı güçtür. Çatısı altında bulunduğumuz Oyak'tır. Sahip olduğu söz hakkıdır. Sorumluluk bilincidir. Tüm paydaşlarda oluşturduğu güvendir. Kim bu özelliklerle kendini özdeşleştirmek istemez ki?" diye soran Alabuğa, sözlerini şöyle noktalıyor: Başta Hektaş ailesi olmak üzere tüm paydaşlarımızın yeni yılını kutluyorum. 2019 yılının bir önceki yıldan daha mutlu olmasını temenni ediyorum."

BİRLİKTE ÇALIŞMANIN HEYECANI, AZMİ VE GURURU

Hektaş Üretim Müdürü Kubilay Pamukçu firmanın emektar isimlerinden biri. “Yılların demlendirdiği bilgi, beceri, tecrübe ve heyecanlarımızla yeni ve doğru projeler üretip şirketimize kazandıran ekibin bir parçası olduk” diyen Pamukçu tam 30 yılını verdiği Hektaş’la ilgili duygu ve düşüncelerini paylaşıyor.

Erzurum-Ilıca'da dünyaya gelen Kubilay Pamukçu; ilkokul, orta okul ve lise eğitimini burada tamamladıktan sonra Atatürk Üniversitesi Fen Fakültesi Kimya Bölümü’ne girdi. Mezuniyetinin ardından önce askerlik görevini tamamladı. Sonra da geleceğine yön vermek amacıyla Erzurum’dan ayrılarak İstanbul’a taşındı. Takvimler 2 Ekim 1989’u gösterdiğinde ise Hektaş ailesine katıldı. “Yaklaşık 30 yıldır Hektaş’ta aralıksız görev yapıyorum” diyen Pamukçu; üretim mühendisi olarak başladığı iş yaşamında önce üretim şefi oldu, 22 yıldan beri de Hektaş Üretim Müdürü olarak hizmet veriyor.

Amatör ruhla profesyonel tecrübe

Pamukçu’ya göre üretim tesisleri; teknik maddelerden mamul üreten, bir başka deyişle ülke ekonomisine ve istihdamına sürdürülebilir katma değer sunan böylesi şirketlerin olmazsa olmazı: “Hektaş’ta işe Kartal Cevizli-Tugay Yolu’ndaki fabrikada başladım. Yaklaşık 1 yıl sonra dönemin Teknik Genel Müdürü rahmetli Cumhur Erkuş tarafından Gebze Organize Sanayi Bölgesi’nde satın alınan arazideki yeni fabrika kurulum projesinde aktif olarak görev aldım.” 18 ay süren fabrika binaları ve alt yapı inşaatları süresince, bu olağanüstü dönemde yaşadıklarının ve elde ettiği kazanımların paha biçilmez nitelikte olduğunu söyleyen Pamukçu, “Geldiğim nokta itibariyle şunu çok net ifade edebilirim ki amatör bir ruhla ve iştahla profesyonel iş yapış bilinç ve tecrübesi edindim. Çalıştığım süre zarfında edindiğim tüm bilgi, birikim, disiplin, prensip ve aidiyet duygularımı genç mühendis, memur ve işçi arkadaşlarımın akıl ve gönüllerine sabırla kazımaya, onlara en doğru şekli vermeye çalıştım ve bu emeğime de bir yandan devam ediyorum” diyor.

30 yıllık Hektaş yolculuğunda her pozisyonda görev yapan nitelikli, çalışkan ve çok değerli insanlarla birlikte çalışan Pamukçu, “Ekmeğinin ve ekmek teknesinin kıymetini bilen, yönetimine güvenerek mutlak değerler ve doğrular yönünde ekip ruhuna omuz veren her şekil ve şartta yaptıkları fedakarlıklarla iz bırakmış ve örnek olmuş emekli ustalarımızdan Sebahattin Kösen, Binali Başocak ve Yaşar Bayram’ın bendeki yeri ayrıdır. Bu vesileyle onları saygıyla yad ediyorum” diyor ve Hektaş’ın kendisi için ifade ettiği anlamı şu sözlerle anlatıyor: “Hektaş benim için; sabah erkenden kalkıp koşarak işe gelmektir, heyecandır, candır, duamdır. Hektaş benim için; anadır, babadır, aştır, yuvadır, ekmek teknesidir. Hektaş; çalışanının ücretini hiçbir zaman bir dakika bile geciktirmemiş nitelikli asil bir kurumdur, bir güven abidesidir. Hektaş; Oyak’ın sağlam bir parçasıdır."

"Kondisyonumuza güvenim tam!"

“Hektaş’ın kurumsal kimliğinin karakterimle özdeşleşmiş olduğunu ve hayatımın en önemli bir parçası olduğunu görüyor, biliyor, anlıyor ve anlatıyorum. Silahlı kuvvetlerde

KUBİLAY PAMUKÇU
HEKTAŞ ÜRETİM MÜDÜRÜ

‘Hazır daima hazır’ olmanın Hektaş’ta ama özellikle bu dönemde de ‘Süratli daima süratli’ olmanın kaçınılmaz olduğunu anladım. Süratli bir liderin peşinden ve onun ekibiyle birlikte koşmanın heyecanı, azmi ve gururunu taşıyorum. Bu yolda da kondisyonumuza güveniyorum” diyen Pamukçu, Hektaş’la ilgili duygularını şu sözlerle noktalıyor: “Hektaş; kurulduğu ve ardından Oyak bünyesine geçtiği günden beri 62 yıllık tarihinde gerek misyonu gerek vizyonu gerekse yerli ve milli olan varlığıyla sektöründe bilinirliği, güvenirliği, kalitesi, kurumsal kimliği ve liderliğiyle bilinen bir marka. Dünyada çok az firmada görülen, çalışanına değer, umut ve güven veren, personel istikrarına önem veren böylesi özel bir firma olan Hektaş’ımızın bir neferi olmak bana da nasip olduğu için şanslı, gururlu ve mutluyum.”

HEKTAŞ MÜŞTERİ KULÜBÜ AİLESİ BÜYÜYOR!

Hektaş'ın her bir müşterisinin özel olduğu ve ihtiyaçlarının kişiye özel çözümlenmesi gerektiği farkındalığıyla geliştirdiği Hektaş Müşteri Kulübü, kapılarını açtığı 2018 Mart ayından beri hızla büyümeye devam ediyor.

SELDA KILIÇ

Hektaş Ticari Pazarlama Müdürü

2018 yılı Mart ayı itibariyle kapılarını açan Hektaş Müşteri Kulübü yıl sonu itibariyle Türkiye'nin her bölgesinden yaklaşık 450 üyeye ulaşmayı başardı. Aralık ayı itibariyle Müşteri Kulübü'nün ikinci platformu da hayata geçirilerek müşteri sadakat programı genişletilmeye devam ediyor. Hayvan Sağlığı iş koluna yeni dâhil olan Pet Mama ürün grubunun hitap ettiği veteriner kliniği ve petshop müşterileri de artık Hektaş Müşteri Kulübü'nün birer üyesi.

Bugün gelinen noktada, kulübe üye müşterilerin öneri ve taleplerine portal sayesinde direkt olarak ulaşabildiklerini ve ihtiyaçlarını anlayarak hızlı çözümler sunabildiklerini söyleyen Hektaş Ticari Pazarlama Müdürü Selda Kılıç, "Ürünlerimizin teknik detaylarına daha iyi hâkim olabilmeleri için yayınladığımız videolarımızla bilgilerini pekiştirmelerini sağlıyoruz. Belirli dönemlerde gerçekleştirdiğimiz yarışmalarla üyelerimizi dinamik tutuyor; hava durumu, hesap hareketleri gibi anlık olarak ihtiyaç duyabilecekleri bilgilere kulüp üzerinden ulaşabilmelerini sağlıyoruz" diyor ve bu etkinliklere her geçen gün yenilerini eklemeye devam edeceklerini belirtiyor.

En yoğun ilgi "Göster Kendini" modülüne

Dönemsel olarak gerçekleştirilen performans ölçümlerinde, kulübün her modülüne yoğun ilgi olduğu açıkça gözlemleniyor. Aralarında en fazla ön plana çıkan ise "Göster Kendini" modülü. Bu modülde üyeler, her ay yayınlanan temalarla birbirinden yaratıcı fotoğraflar paylaşıyor. Bu sayede kocaman bir aile olunduğunu gösteren yüzlerce fotoğraflık bir arşiv de oluşmuş durumda.

"Her üyemizin farklı beklenti ve talebi olduğunu bilerek çıktığımız bu yolda, üyelerimizi belirli bir grupta sınıflandırmak yerine tercih hakkını kendilerine bırakmak istedik. Etkileşimler ve Hektaş ürünü alımlarından kazandıkları puanlar sonucunda, kendilerinin tercih ettikleri yüzlerce ödül dağıttık" diyen Kılıç, içlerinde yurtdışı seyahatlerinden beyaz eşyaya, ofis mobilyalarından çeşitli elektronik aletlere, barkod okuyucudan akıllı ev aletlerine kadar çok çeşitli ödüllerin yer aldığını belirtiyor.

2019'da sürpriz yenilikler var!

2019 yılı içerisinde Hektaş Müşteri Kulübü üyelerini çok farklı yenilikler bekliyor. Bunların başında da kulüp üyeleri için kategoriler oluşturarak belli kademelerde çok daha farklı ayrıcalıkların sunulacağı çok kapsamlı bir müşteri segmentasyon modellemesi geliyor. Hektaş Müşteri Kulübü'nün her geçen gün daha da büyüyerek büyük bir aile olması ve üyelerin de bu ailenin bir parçası olmaktan duydukları mutluluğun en büyük motivasyon kaynakları olduğunu söyleyen Kılıç hedeflerini de çok net sözlerle anlatıyor: "Gün gelecek; Hektaş Müşteri Kulübü, üyelerimizin diledikleri an gerek bizim iletmek istediğimiz gerekse sektörel olan bilgilere ulaşabileceği ve internette geçirecekleri vaktin çoğunu kulüpte harcayacağı bir platform haline gelecek."

Veteriner kliniği ve petshop müşterileri kendilerine ait kullanıcı adı ve şifreleriyle kulübe giriş yaptıklarında, tasarım ve içerik olarak pet grubuna özel farklılaştırılan portala erişiyorlar.

GENEL MÜDÜRLÜK ve BKÜ ÜRETİM TESİSİ

Adres: Gebze Organize San. Bölgesi İhsan Dede cad. 700. sk. 41480 Gebze / Kocaeli
Telefon: (0262) 751 14 12

ORGANOMİNERAL GÜBRE ÜRETİM TESİSİ

Adana Organomineral Gübre Üretim Tesisi
Adres: Acıdere OSB mah. 5 Ocak cad. No:6 Sarıçam / Adana
Telefon: (0322) 394 33 15

BKÜ ÜRETİM TESİSİ

Niğde Bitki Koruma Ürünleri Üretim Tesisi
Adres: Organize Sanayi Bölgesi Mah. 2 B No'lu Yol Cad. 2 Bor, Niğde
Telefon: (0388) 315 00 79

BÖLGE MÜDÜRLÜKLERİ

Çukurova Bölge Müdürlüğü
Adres: Mahfesığmaz mah. 79141 sk. No:1 Şafak apt. Kat:1 D:1 01170 Çukurova / Adana
Telefon: (0322) 458 54 11-15

Ege Bölge Müdürlüğü
Adres: Mansuroğlu mah. 283/14 sk. No:4 Ender apt. Kat:2 D:7 Manavkuyu Bayraklı / İzmir
Telefon: (0232) 343 21 43

İç Anadolu Bölge Müdürlüğü
Adres: Mustafa Kemal mah. 2140. cad. Bora Plaza No:14/1 06520 Çankaya / Ankara
Telefon: (0312) 222 50 06

GAP Bölge Müdürlüğü
Adres: Refahiye Mah. 281. Sok. Cenap Apt. No: 10 / 1 Haliliye / Şanlıurfa
Telefon: (0414) 369 13 39

Akdeniz Bölge Müdürlüğü
Adres: Altınova Sinan mah. Şelale cad. No:171 (Duru deposu karşısı) Antalya
Telefon: (0242) 340 40 97

Marmara Bölge Müdürlüğü
Adres: Nilüfer Köyü mah. Nilüfer cad. No:164-166 P.K 16370 Osmangazi / Bursa
Telefon: (0224) 244 70 44

www.hektas.com.tr **/hektastarim** **/hektastarim** **0 850 532 30 00**

RENAULT
Passion for life

Renault MEGANE Sedan

Beklenmedik ol.

Apple CarPlay™ ile kontrol sende.

Gün içinde gelen e-postalar, aramalar ve mesajlar...
Hiçbiri yanıtsız kalmayacak.

Apple CarPlay™ ile akıllı telefonunu aracının ekranına yansıt;
gelen mesajları, e-postaları dinle ve tek tuşla cevapla.
Apple CarPlay™ ile her an, beklenmedik ol.

Renault'nun tercihi elf

renault.com.tr

Megane Sedan'ın ortalama CO_2 salımı 96-142 g/km, yakıt tüketimi 3,7-6,3 lt/100 km aralığındadır. Model üzerindeki aksesuarlar ile satılanlar farklılık gösterebilir. Ayrıntılı bilgi Renault Yetkili Satıcılarında.

RENAULT_MEGANE_SEDAN_FOLLOWUP_darıl_Jan_22.7x27.5cm_İyetkiz.indd 1 12/26/18 2:00 PM