



BİRLİKTE GÜÇLENİYOR TARIMIN GELECEĞİ İÇİN ÇALIŞIYORUZ



RÖPORTAJ

HEKTAŞ Her Koşulda
Paydaşlarının Yanında

8



DOSYA

Bitki Besleme

20



PROJE

Hektaş Müşteri
Kulübü 2 Yaşında

42

Hektaş **Zodiac**[®]



**ZARARLILAR
GEÇİT VERMEZ**



ZARARLILARA GEÇİT VERMEZ

- ▶ Spirotetramat Aktif Maddesi İçerir
- ▶ Uzun Süreli Etkilidir
- ▶ Çift Yönlü Sistemik Etki Sağlar

Değerli "Akıllı Tarım Dergisi" okurları,

Yazıma, tarihi anlara tanıklık ettiğimiz bu günlerde pandemi süresince elini topraktan çekmeyen, tarlada, bağda, serada canla başla çalışan üreticilerimize sonsuz teşekkür ederek başlamak istiyorum.

Tüm dünyayı etkisi altına alan Covid - 19 pandemisiyle, bugüne kadar hiç yaşamadıklarımızı tecrübe ediyoruz. Ülkemizde de mart ayında ilk vakaların görülmesiyle başlayan bu süreç; devletimizin, Sağlık Bakanlığımızın ve elbette ki emektar sağlık çalışanlarımızın özverisiyle başarılı bir şekilde yürütülüyor. Biz de HEKTAŞ olarak, OYAK Grubu'nun bir parçası olma sorumluluğunda ülkemiz için hızlı ve etkili çözümler üretme bilinciyle hareket ederek bu mücadeleye nasıl katkı sağlarız diye düşündük ve çok kısa bir sürede dezenfektan üretimine başladık. El dezenfektanımız **Hek-off** ve yüzey dezenfektanımız **Hekpak'** pazara sunduk.

Ülkeler, ekonomilerinin bu dönemden en az hasarla çıkabilmesi amacıyla kriz planlarını hayata geçirip farklı aksiyonlar alırken, insanlık gıdaya erişim ve sürdürülebilir tarımsal üretimin dünya için ne kadar kritik öneme sahip olduğunu bir kez daha görmüş oldu. Önlem olarak ülke sınırlarının kapatılması, hammaddeye erişim, ithalat ve ihracatın olumsuz etkilenmesi, yerli üretimin ne kadar önemli olduğunu bir kez daha kanıtladı. Bu nedenle başta gıda kıtlığını önlemek için zincirin sağlam ve verimli bir şekilde çalışması adına önlemler alınması, sadece tarımda değil her sektörde akılcı projeler geliştirilmesi, yerli üretime ve Ar-Ge çalışmalarına ağırlık verilmesi gerekiyor. Dünyadaki örneklerle baktığımızda bu dönemde Türkiye'nin tarımsal üretim ve gıdaya erişim konusunda bir sıkıntı yaşamamasının en önemli sebebinin üreticilerimizin ve üretim yapan hizmet veren şirketlerimizin özverili çalışmaları olduğunu söyleyebiliriz.

Pandemi sürecinde üreticilerimizi asla yalnız bırakmadık. Kısıtlamaların olduğu zamanlarda fiziksel olarak onların yanında olamasak da hayata geçirdiğimiz HEKTAŞ Akıllı Asistan mobil uygulamasıyla sorunlarına çözüm sunduk. Sadece 1 ayda yaptığımız nokta atışı dijital iletişim çalışmalarıyla 950 binden fazla üreticimize ulaştık.

Türk tarımının gelişmesi, kalkınması ve topraklarımızın verimliliğinin artırılması için OYAK Grubu'nun vizyonu ve stra-



tejileri doğrultusunda HEKTAŞ çatısı altında son 4 yılda ciddi yatırımlar ve atılımlar yaptık. Ar-Ge çalışmalarımızla Türk tarımına ve üreticilerimize sunduğumuz yenilikçi çözümlerle tarımsal üretimin sürdürülebilirliğine katkı sağlamanın gururunu yaşıyoruz.

2020 yılı itibarıyla, OYAK bünyesinde kurulan OYAK Tarım Hayvancılık Grubu şirketi olarak yolumuza devam ediyoruz. OYAK Tarım Hayvancılık Grubu'nun kurulması, başta OYAK Genel Müdürü Sayın Süleyman Savaş ERDEM olmak üzere tüm OYAK üst düzey yöneticilerinin vizyonunu ve ileri görüşlülüğünü ortaya koyuyor. Hep birlikte tarımın, Türk tarımının geleceğini inşa ediyoruz. Bugüne kadar yaptıklarımız bu hedefe yönelik sağlam temeller atmaktı. Bundan sonra yapacakla-

rımızla OYAK'ın bize duyduğu güveni boşa çıkarmadığımızı önce tüm Türkiye'ye, sonrasında tüm dünyaya göstereceğiz. Dünya çapında bir şirket olacağız.

HEKTAŞ olarak lider olduğumuz bitki koruma pazarındaki başarımızı sürdürmeye kararlıyız. Aynı zamanda odaklanacağımız ana alanlar gübre, tohum ve hayvancılık olacak. İhracat ayağımızı güçlendirecek Sunset Kimya'nın satın alımını gerçekleştirdik. Geçtiğimiz yıl şubat ayında bünyemize kattığımız Antalya'daki tohum şirketimiz ise yoluna Areo Tohum ismiyle devam edecek. Yeni kurduğumuz ıslah ekibimizle birlikte domates, biber, hıyar, buğday, mısır ve pamuk tohumlarıyla ilgili ıslah çalışmalarımızı tüm hızıyla sürdürüyoruz.

Bursa'da yaklaşık 600 dekar alanda dünya çapında bir HEKTAŞ AGROPARK İnovasyon ve Deneyim Merkezi'ni inşa ediyoruz. Bu proje, ülkemiz tarım sektörü için değil, dünya çapında fark yaratan, eşi ve benzeri olmayan bir proje olacak. OYAK'ın Türk tarımına armağanı olan HEKTAŞ AGROPARK Tarımsal İnovasyon ve Deneyim Merkezi ile ilgili detayları ilk kez Akıllı Tarım dergimizin Ocak 2021 sayısında sizlerle paylaşacağız. Üreticilerimize ve sektörümüze vizyon katacak, geleceğine yön verecek bu proje nedeniyle çok heyecanlıyız.

2020'nin ikinci yarısının, başta ülkemiz ve üreticilerimiz olmak üzere sektörümüz ve tüm paydaşlarımız için sağlıklı ve verimli geçmesini temenni ediyorum.

M. Levent ORTAÇIER
OYAK Tarım Hayvancılık Grubu Başkanı
HEKTAŞ Genel Müdürü

İÇİNDEKİLER

KÜNYE

İMTİYAZ SAHİBİ

Hektaş Ticaret Türk A. Ş.

YAZI İŞLERİ MÜDÜRÜ

Yasin Selçuk YAŞAR

EDİTÖR

Hande ÇOLPAN
Onur YILDIRIM

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.

İLETİŞİM

Gebze OSB Mahallesi 700. Sokak
No: 711 / 1 41400
Gebze / Kocaeli
Tel: 0262 751 14 12
Faks: 0262 751 14 22
E-posta: info@hektas.com.tr
www.hektas.com.tr

BASKI

Global Basım ve Yayıncılık Sanayi
Ticaret Ltd. Şti.
Adres: 100 Yıl Matbaacılar Sitesi 5.
Cadde A Blok No: 303
Bağcılar/İstanbul
Tel: 0850 888 3 303
E-posta: info@globalbasim.com.tr

BASKI TARİHİ

Temmuz 2020

6

HEKTAŞ GÜNDEM



Hektaş Her Koşulda Paydaşlarının Yanında

8

RÖPORTAJ

10

YAKIN GELECEK



Tarımda Uzaktan Erişim Araçları Geleceği Şekillendiriyor

12

İNOGRAFİK

Patates

14

ETKİNLİK



23 Nisan Coşkusu
Hektaş Akıllı Çocuk Dergisi
İle Yaşandı

16

BAYİLER NE DİYOR?



Satış Sonrası da
Üreticinin Yanında



Üreticilerimiz Kaliteden
Anlıyor



Üretimde Kalite En Önemli Artı

20

DOSYA



Bitki Besleme

26

BİLGİ DAĞARCIĞI

Gübreleme
Önerileri

Karasinekle
Neden Mücadele
Etmeli?

Domateste Trend
Çeşitler

Nematod
Mücadelesinin
İpuçları

30

ÜRETİCİLER NE DİYOR?



Hem Üretim Hem
Maliyet Açısından
Faydalı



Bağcılığın
Vazgeçilmezi
HEKTAŞ Ürünleri



Başarılı Sonuçlar
Güven Yaratıyor

34

MOLA



NASA'nın en çok heyecan veren 7 keşfi

36

ÜRÜN

Hektaş Genesis®
Hektaş Fibon®
Yara Gübre Serisi
Agrichem Yeni Gübre Serisi

40

EKİP RUHU



Aradan Geçen 17
Yılın Ardından



HEKTAŞ Seni Geleceğe
Hazırlar

42

PROJE



Hektaş Müşteri Kulübü
2 Yaşında

HEKTAŞ Dezenfektan Üretimine Başladı



Hek-off®
Antibakteriyel
El Sıvısı

Hekpak®
Yeryüzey
Dezenfektanı

OYAK Tarım Hayvancılık Grubu şirketi HEKTAŞ, dezenfektan üretimine başladı. Tarım sektörünün öncü markası HEKTAŞ, "Hek-off" ve "Hekpak" dezenfektanları ile hijyen malzemesi ihtiyacına katkı sağlayacak. HEKTAŞ'ın üretimine başladığı yeni dezenfektanlar, Covid-19 pandemisi ile mücadelede, Bilim Kurulu tarafından da önerilen etken madde içerik ve oranlarına uygun olarak üretiliyor. Dezenfektanlar ilk etapta günlük 15 bin litre üretilerek 500 mililitre, 1 litre ve 25 litrelik ambalajlarda satışa sunuldu.

OYAK Tarım Hayvancılık Grubu Başkanı ve HEKTAŞ Genel Müdürü Levent Ortakçier, virüs salgını sonrasında oluşan toplumsal ihtiyaca göre üretim hatlarını güncellediklerini belirterek, "Tüm dünyayı etkisi altına alan ve ülkemizin de topyekûn mücadele içinde olduğu koronavirüse karşı en etkin önlemlerden biri şüphesiz hijyenin sağlanmasıdır. HEKTAŞ olarak, mühendislerimiz tarafından yürütülen Ar-Ge süreci sonrasında dezenfektan üretimi için düğmeye bastık" dedi. Üretilen dezenfektanların gliserin ve portakal esansı içerdiğini belirten Ortakçier, "Gelen talebe göre önümüzdeki günlerde dezenfektan üretim kapasitemizi de arttırmaya yönelik çalışmalarımız hazır. Ülkemizin bu zor dönemi en kısa zamanda ve en az hasarla atlattığı için üzerimize düşen katkıyı sağlayacağız" diye konuştu.



HEKTAŞ, Sunset Kimya ile İhracat Gücünü Arttıracak

İç pazardaki faaliyetlerinin yanı sıra dünya çapında bir tarım şirketi olma yolunda kritik adımlar atan HEKTAŞ, bitki koruma alanında pazarın önde gelen oyuncularından Sunset Kimya Tarım Ürünleri'ni satın aldı. Portföyündeki 97 adet ruhsatlı bitki koruma ürünüyle iç pazarda tarım alanında önemli çözümler sunan Sunset Kimya'nın; yurt dışında da 148 adet ruhsatlı bitki koruma ürünü bulunuyor. Yapılan satın alma, HEKTAŞ'ın hem yurt içinde hem de ihracat pazarlarında pazar payını arttırması yolunda önemli bir katkı sağlayacak.

HEKTAŞ Akıllı Asistan Yeni Özellikler Kazandı



HEKTAŞ tarafından geliştirilen ve üreticilerin sahada akıllı telefonlarıyla mahsullerindeki hastalıkları yüzde 95'e varan oranlarda tespit edebilmelerini sağlayan yapay zekâ destekli Hektaş Akıllı Asistan mobil uygulamasının yeni sürümü yayınlandı. Google Play ve App Store'dan indirilebilen uygulamaya; hastalık tespiti, karekod okuyucuyla ürünlerin orijinalliğinin kontrolü, ilaç soruşturma ve hava durumu bilgilerine ek olarak tarla ekleme, tarla uydu görüntüleri, tarla hava durumu verileri, güncel tarım haberleri ve anlık bildirim özellikleri de eklendi.



"Akıllı Tarım Köylerde 3. yılında"

HEKTAŞ tarafından milli tarımı güçlendirmek, üreticileri bilinçlendirmek, daha verimli üretim yapmaları için onlara akıllı tarım uygulamalarını anlatmak ve dünya ile rekabet edebilmelerini sağlamak amacıyla 2 yıl önce başlatılan ve şehir şehir dolaşılan 'Akıllı Tarım Yollarında' etkinlikleri, 2019'da 'Akıllı Tarım Köylerde' ismiyle köylerdeki üreticilerin ayağına gitti. Proje kapsamında bugüne kadar 30 bin kilometreye yakın yol kat edilerek yaklaşık 20 bin üreticiye direkt ulaşıldı. Etkinliğin 3. yılında yeni rota, Antalya Kumluca Toptancı Hali'nden başlatıldı. Tüm dünyayı etkisi altına alan Covid-19 önlemleri kapsamında etkinliklere Mart ayında ara verilirken, etkinliğin ilk etabında Afyon'da Kırca, Yakaserek, Kusura, Koçhisar, Karadilli ve Altıhisar; Kütahya'da ise Aslanapa ve Altıntaş; Eskişehir ilindeki Alpu, Osmaniye, Merkez bölgeleri ve köyleri ziyaret edildi.

HEKTAŞ Yeni Nesillerle El Ele

Yeni nesillere tarımı anlatarak sevdiiren HEKTAŞ, farklı etkinliklerle çocuklara da ulaşıyor. Bu kapsamda HEKTAŞ Ruhsatlandırma ve Ürün Geliştirme Yöneticisi Ziraat Mühendisi Uğur Taşkan, Kocaeli Gebze'deki Vahide Yılmaz Anaokulu'nda Denizler Sınıfı öğrencilerine tohum, yenilebilir bitkiler ve bitki gelişimi konusunda bilgiler verdi. Ana sınıfı öğretmeni Tülin Özen'in yönettiği etkinlikte öğrenciler bitkilerle ilgili merak ettikleri tüm soruların cevaplarını Uğur Taşkan'dan aldı. Uygulamalı olarak tohumların nasıl ekildiğini ve nasıl sulanması gerektiğini de öğrenen öğrencilere HEKTAŞ Akıllı Çocuk Dergisi ve HEKTAŞ balonları hediye edildi.



**TARIM
HAYVANCILIK
GRUBU**

HEKTAŞ'ta Yeni Atamalar

OYAK Tarım Hayvancılık Grubu Şirketi olarak büyümesini hız kesmeden sürdüren HEKTAŞ ailesi genişliyor. Yeni yapılan şirket satın alımları ve grup şirketi olmaya endekli yeni istihdam alanları yaratan HEKTAŞ'ta kısa bir süre önce atamalar da gerçekleştirildi. Yeni organizasyon şeması ve atamalara göre; Strateji ve Pazarlama Direktörlüğü kadrosuna Mehmet Gökhan Köseoğlu, Teknik İşler Direktörlüğü kadrosuna Celal Madazlı, Satış Direktörlüğü kadrosuna Murat Sonay Akarsu, Mali İşler Direktörlüğü kadrosuna Uğur Akbaş, Bütçe ve Kurumsal İzleme Direktörlüğü kadrosuna Hüseyin Çimen, Ür-Ge ve Ar-Ge Direktörlüğü kadrosuna Mehmet Ağah Vuruşkan, Satış Direktörlüğüne bağlı olarak; Yurtiçi Satış Müdürlüğü kadrosuna Mustafa Erkut Atay, İç Anadolu Bölge Müdürlüğü kadrosuna Alican Bayrak, Akdeniz Bölge Müdürlüğü kadrosuna Serkan Hakalmaz, GAP Bölge Müdürlüğü kadrosuna Yücel Kutlu, Çukurova Bölge Müdürlüğü kadrosuna Turgut Hiçyakmaz atamaları gerçekleştirildi. Mali İşler Direktörlüğüne bağlı olarak; Maliyet Muhasebesi Müdürlüğü kadrosuna Ali İhsan Polat, Bütçe ve Kurumsal İzleme Direktörlüğüne bağlı olarak; Bütçe Müdürlüğü kadrosuna ise Betül Madenüs, Kurumsal İzleme Yöneticiliği kadrosuna Özlem Mohammad atandı.

HEKTAŞ, Tohum Islahına Odaklanıyor

HEKTAŞ, uzun vadeli büyüme hedefleri doğrultusunda stratejik hamlelerine hız kesmeden devam ediyor. Yerli tohum üretimi kapsamında Ar-Ge çalışmaları gerçekleştiren HEKTAŞ, Tarım ve Orman Bakanlığı Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü'nden (TAGEM) Pehlivan07 hibrit silajlık mısır çeşidinin üretim ve satış hakkını satın aldı. Rakiplerine kıyasla verimi yüksek bu çeşit ile HEKTAŞ, silajlık mısır tohum pazarında da söz sahibi olacak.

HEKTAŞ, yerli tohum üretimi alanındaki çalışmalarına devam ediyor. TAGEM'den Pehlivan07 hibrit silajlık mısır çeşidinin üretim ve satış hakkını 6 yıllığına satın aldığını açıklayan HEKTAŞ, sürenin sonunda sözleşmeyi uzatma hakkına da sahip olduğunu bildirdi. TAGEM, Batı Akdeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü (BATTEM) ve Mısır Araştırma Enstitüsü'nün iş birliğiyle geliştirilen Pehlivan07, Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon Merkez Müdürlüğü tarafından iki yılda toplam 11 lokasyonda yapılan denemelerin sonucunda, rakiplerine kıyasla iyi bir performans göstermesinin ardından 2019 yılında tescillenmişti. **Pehlivan07** hibrit silajlık mısır çeşidinin satışına yıl sonundan itibaren başlanması planlanıyor.





HEKTAŞ HER KOŞULDA PAYDAŞLARININ YANINDA



Ulusal ekonominin ve gıda arzının sürekliliği için çalışmaya ara vermeyen tüm paydaşlarımıza karşı beslediğimiz minnet duygusuyla, bu süreçte de onların yanlarında olmaya devam ediyoruz.

İçinde bulunduğumuz salgın döneminde, virüsün etkisini minimum düzeyde tutabilmek için temkinli ve dikkatli olmamız gereken birçok alan var. Tarım sektörü açısından Covid-19 salgınının; ekim, dikim ve bakım sezonuna denk gelmesi ise küresel çapta tarımsal üretimi tehdit eden bir durum yarattı. Özellikle sebze tohumu ve fidesi ile pamuk, ayçiçeği, mısır gibi ürünler için ekim, dikim, koruma ve besleme faaliyetleri bu dönemde yapılıyor. Bakım çalışmaları yürütülen mevsimlik meyvelerin hasat zamanı da yaklaşıyor. Üretim için hayati önem taşıyan bu faaliyetlerden herhangi birinde yaşanacak aksaklık, bir yıllık üretici emeğinin boşa gitmesine neden olabilir.

“Dünyanın en zor tedarik zinciri tarım tedarik zinciridir. Üreticilerimiz de çok zor bir süreci yürütüyor, aksaklıkların önüne geçmek çok önemli. Bir üreticiye, senin bitki koruma ve besleme ürünlerini 1 hafta sonra gönderiyorum deme şansın yok. Çünkü tarımda her şey, sezonla hareket eder” diyerek, tarımsal üretimin taşıdığı öneme dikkat çeken OYAK Tarım Hayvancılık Grubu Başkanı ve HEKTAŞ Genel Müdürü Levent Ortakçier, bu süreçte

üreticilerin yanında olmanın da HEKTAŞ'ın birinci önceliği olduğunun bir kez daha altını çizdi: “Çok ciddi zorluklar geçti ama hepsinin üstesinden geldik. Üreticilerimize gerekli olan tüm ürünleri zamanında tedarik edebildik. Özellikle bitki koruma ürünleri konusunda üreticilerle iletişim içinde kalarak, ekim ve dikim faaliyetlerinin durmamasını sağladık.”

Sağlık mücadelesi ve gıda erişimi

HEKTAŞ olarak çalışanlarımıza sağladığımız güvenli çalışma ortamında, ülke tarımına verdiğimiz desteği aksatmadan üretim faaliyetlerimizi sürdürerek, normalleşme sürecinde de üreticinin yanında olmaya devam ediyoruz. Bu doğrultuda Ar-Ge departmanımızın hızlı ve özverili çalışmaları ve üretim hattımızın adaptasyonu sonucunda dezenfektan üretimine de başladık. Ayrıca halihazırda organomineral gübre alanında yaptığımız tesis yatırımla ve yeni ıslah ekibimize birlikte, bitki besleme ve tohumculuk alanında yoğunlaşan çalışmalarımıza, aksatmadan devam ediyoruz. Yeni kurduğumuz ıslah ekibimizle birlikte domates, biber, hıyar, buğday, mısır ve pamuk tohumlarıyla ilgili

ıslah çalışmalarımız tüm hızıyla sürüyor. Bu kapsamda Tarım ve Orman Bakanlığı'na bağlı TAGEM ile üniversitelerle ve araştırma enstitüleriyle de ortak projeler gerçekleştiriyoruz ve en geç önümüzdeki yıl itibarıyla tescillenen yeni tohumlarımızı birer birer piyasaya sürmeye başlayacağız.

Tohumculuğun kendi kendine yeten bir ülke olabilme hedefinde önemli bir rol oynadığını söyleyen Levent Ortakçier, “Tohum bir ıslah gerektiriyor. Başta Nazilli'deki araştırma enstitüsü olmak üzere, birçok tesisimizde ıslah çalışmalarımız devam ediyor. ıslah hocalarımız ciddi anlamda bu konuya emek veriyorlar ve çalışmalarımız hummalı bir şekilde devam ediyor” ifadelerini kullanarak, yerli tohum konusundaki en önemli eksikliğin, ıslah çalışmaları ile elde edilen dayanıklı ve yüksek rekolte sağlayacak tohumlar olduğuna dikkat çekiyor: “Bu konunun, önümüzdeki yıllarda çok ciddi anlamda Türkiye'deki tarıma destek olacağını ve hastalıklara karşı dayanımı olan ve rekolteyi iyi olan milli tohumlarımızın HEKTAŞ eliyle piyasaya sürüleceğine yürekten inanıyorum. Kısa süre içinde güzel haberler vermeyi hedefliyoruz.”



HEKTAŞ TARIMSAL İNOVASYON VE
DENEYİM MERKEZİ
(Orhangazi / BURSA)

Bunların yanı sıra en güncel HEKTAŞ projelerinden biri olan ve Levent Ortakçier'in de "bizim için bir prestij projesi" şeklinde ifade ettiği, Bursa Orhangazi'ye inşa edilen HEKTAŞ AGROPARK Tarımsal İnovasyon ve Deneyim Merkezi kurulması çalışmaları da devam ediyor. Orhangazi'de dünya çapında bir projeyi hayata geçireceğiz. Hollanda'dan, Avustralya'dan ve ABD'den bu projeyi görmek için gelen bilim insanları var" diyen Levent Ortakçier, merkezin Türk tarımı ve ekonomisine katkılarını ise şu sözlerle özetliyor: "Ciddi bir pazara sahip olmasına rağmen, Türkiye'de gen tespit analizi yapmak istiyorsanız, İngiltere veya Avrupa'nın başka bir ülkesine ürün göndererek, test yapabiliyorsunuz. Orhangazi'ye kurduğumuz tesis bu açığı kapatabilecek, büyük ve öngörülü bir yatırım. Bir yandan Ar-Ge süreçlerimiz devam ederken, bir yandan da bu çalışmalarımızla ilgili eğitimler düzenleyerek üreticilerimizi bilgilendireceğiz."

Agropark projesini OYAK'ın Türkiye'ye bir hediyesi olarak niteleyen Ortakçier, "Üreticilerimize teorik ve uygulamalı eğitimlerle, kendi tarlalarında benzer çıktılar almaları için tüm desteği sağlayacağız. Şu noktanın altını özellikle çizmek istiyorum: biz Orhangazi'de sadece Ar-Ge çalışmaları yapmakla kalmayacağız. Bu çalışmaları üreticilerimize bizzat anlatacağız. Bunun için eğitimler vererek gerekli her türlü desteği sağlayacağız."

Ortak bir akılla hareket etmek

İçinde bulunduğumuz süreçte üretimin ve insanların sağlıklı gıdaya erişimlerinin aksatılmaması için bizler de üstümüze düşen vazifeyi yapmaya devam ediyoruz.

Bu süreçte sosyal medya kanalı ve çağrı merkezi üzerinden etkileşimimizin de arttığı bir dönemdeyiz. Üreticilerle yüzyüze gelemesek de telefon, internet sitesi ve mobil uygulamamızla onlara yakın olduğumuzu hissettiriyoruz. Üreticiler ürünün fotoğrafını çekerek mobil uygulamamız HEKTAŞ Akıllı Asistan'la üründeki hastalığı öğrenebiliyor. Bu süreçte bu uygulamamızın da önemi bir kat daha artmış oldu. Bunun yanı sıra telefon ara-

cılıyla verdiğimiz ücretsiz danışmanlık hizmeti kapsamında, üreticilerimizin farklı kanallardan gelen sorularına ilgili bölgelerde çalışan ziraat mühendislerimiz yanıt veriyorlar. Sadece il ölçeğinde değil, ilçe bazlı dijital reklam ve sosyal medya çalışmalarımızla da her bölgedeki üreticilerimize yetiştirdikleri mahsul, o dönemki hava koşullarına göre yapmaları gereken uygulamaları hatırlatan paylaşımlar yapıyoruz. Sadece son bir ayda yaptığımız bu nokta atışı dijital iletişim çalışmalarısıyla 950 binden fazla üreticimize ulaştık.

Önümüzdeki normalleşme sürecinde de Türk tarımına verdikleri katkının devam edeceğini belirten Levent Ortakçier, HEKTAŞ ailesinin her zaman üreticilerin yanında olacağını altını çiziyor: "Bu sürecin en kısa zamanda en az hasarla atlatılabilmesi için herkese büyük sorumluluklar düşüyor. Gerekli yönetmelik ve önlemlere uyarak ancak birlikte hareket edilirse bu süreci kolaylıkla atlatabiliriz. HEKTAŞ olarak üreticilerimizin yanında olmaya devam ediyoruz. Toprağımızın ihtiyacı olan her şeyi milli bir şuurla üretmek için çabalıyoruz. Bunu yaparken de ortak akılla hareket etmenin değerine inanıyoruz."

COVID-19 DÖNEMİ FAALİYETLERİMİZ



15 bin ton

Hek-off ve Hekpak adlı bu dezenfektan ürünlerimize dair şu an için günlük 15 bin ton üretim kapasitemiz bulunuyor.



200 bin ton

Organomineral gübre üretim tesisimizin 200 bin tona ulaşan üretim kapasitesini, ihtiyaç halinde 1,5 - 2 katına çıkarabilecek durumdayız.



600 da

Bursa-Orhangazi'de 600 dekarlık alanda yer alan HEKTAŞ AGROPARK Tarımsal İnovasyon ve Deneyim Merkezi, dünya çapında bir Ar-Ge merkezi olacak.

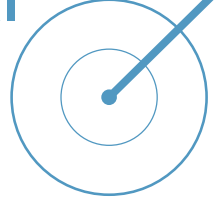


950 bin

Sadece son bir ayda yaptığımız nokta atışı dijital iletişim çalışmalarısıyla 950 binden fazla üreticimize ulaştık.



TARIMDA UZAKTAN ERİŞİM ARAÇLARI GELECEĞİ ŞEKİLLENDİRİYOR



Covid-19 salgını dünya çapında bir sağlık mücadelesine dönüşürken, tarımsal üretimin sürdürülebilirliğini tehdit eden güncel krizlere de bir yenisi eklenmiş oldu. Tarımda uzaktan erişim uygulamalarına yönelik teknolojik evrimin önem kazandığı bu günlerde, tamamen insansız tarıma geçiş dönemi de çok yakında olabilir.



Karantina ve sosyal mesafe gibi kavramlara adapte olunan bu olağanüstü süreç, tarımsal üretimde de önemli değişimlere yol açma potansiyeli taşıyor. Salgına karşı alınan tedbirler, üretim araçlarının temininde aksaklıklara yol açabiliyorken, seyahat kısıtlamaları da işçilerin çalışacakları üretim arazilerine ulaşmasını engelliyor. Diğer yanda ise dünya çapında devam eden karantina uygulamaları, milyonlarca insanı evlerine kapatmış durumda. Ortaya çıkan gıda arzının ise sınırlı

sayıdaki tarım arazisinden ve yine sınırlı şekilde devam eden üretim faaliyetleri ile karşılanması gerekiyor.

Traktörlerdeki otomatik direksiyon sistemleri, sulama makineleri, biçerdöverler, yönlendirme sistemleri ve drone gibi ekipmanlar ile başlayan tarımda uzaktan erişim teknolojileri pazarı her geçen gün genişliyor. Çeşitli donanım ve yazılımlar yardımıyla genel üretim maliyetlerini azaltmak, sektörün büyük oyuncularını için yükselen bir

trend haline gelmesi ve IoT (Nesnelerin İnterneti) tabanlı araçların giderek daha fazla benimsenmesi gibi durumlar da bu pazardaki arzı arttıracak faktörler olarak öne çıkıyor.

Üretime havadan müdahale

Üretimin optimize edilmesini sağlamak için veri odaklı bir geri bildirim sisteminden faydalanılan hassas tarım yöntemleri içinde en etkili uygulamalardan olan uydu görüntüleme, aynı zamanda kullanılan en eski yöntemlerden de biri. Başlangıçta yalnızca rekolte tahminleri oluşturmada kullanılan uydular, yeni tarım ekipmanlarının geliştirilmesiyle bugün pek çok yeni biçimde üreticilere yardımcı olmaya devam ediyor. Örneğin mahsul türleri arasında ayırım yapabilen optik veya radar tabanlı sensörler, uydu görüntüleme sistemleri ile entegre şekilde çalışarak bitki gelişimi ve sağlığı konularında analiz yaparak, üretimdeki eksiklikler hakkında detaylı raporlar oluşturabiliyor.

Mahsulden yaklaşık 700 km uzakta konumlanan uydular, kesinlik gerektiren analizler yaparken arazideki çeşitli sensörlerden faydalanıyor. Öte yandan mahsulden 50 veya 100 metre uzaklıkta veri toplayan insansız hava araçları ise çok daha kolay ve doğru veri kavrama

imkanına sahip. Ayrıca pek çok sektörde kullanılmaya başlayan drone pazarında şu an için önemli bir rekabet ortamı hâkim. Hassas tarım anlayışının da önemli bir aracı olan drone'lar, tarım sektöründe henüz olgunlaşmakta olan bir ekipman grubu. Her geçen gün gelişen bir pazara sahip olmalarıyla, tarımdaki yerleri gittikçe sağlamlaşan bu insansız hava araçlarının şu an için faaliyet alanları; toprak ve arazi analizi, ürün izleme, sağlık değerlendirmesi, sulama, zirai ilaçlama ve havadan tohum dikimi çalışmalarından oluşuyor. Bu alandaki en yeni gelişme ise bu çalışmaların tamamını önceden ayarlanmış program ve harita destekli uygulamalar yardımıyla yapabilen otonom şekilde faaliyet gösterebilen drone'lar.

Direksiyonda yapay zeka var!

Pek çok uzman tarımın yakın bir gelecekte tamamen otomatik hale geleceğini ve otonom ekipmanlar sayesinde üreticilerin yüksek verim imkanlarından faydalanacağını öngörüyor. Ancak havadan müdahale bu otonom teknolojilerinin odaklandığı tek alan değil. Modern tarımın üretim kapasitesini arttıran en önemli adım olan traktörler de teknolojik evrime ayak uydurarak; elektrikli ve otonom versiyonları ile yeni bir pazar çeşitliliği yaratıyor.

Otonom yani sürücüsüz şekilde faaliyet gösteren bu traktörler, arazideki engelleri algılamak için yapay zeka destekli makine öğrenimi ve tarla üzerinde programlanmış bir rotayı takip etmelerini sağlayan navigasyon sistemlerinden faydalanıyor. Bir traktörün otonom olarak faaliyet göstermesini sağlayabilen GPS, otopilot, kamera, lazerler (LiDAR), arazi yönetimi ve traktör ekipman yönetimi (TIM) gibi sistemler şu an için yalnızca sürücüye yardımcı olmak için kullanılıyor. Bu sistemlerin teknolojik evrimi yıllar içinde büyük bir gelişim göstermiş olsa da genel görüş, otonom traktörlerin sektörde yayılmalarının birkaç yıl daha süreceği yönünde. Çünkü hâlâ aşılamayan iki büyük engel var: Güvenlik önlemlerine dair yasal regülasyonlar ve teknolojinin maliyeti.

Yine de bu engellerin belirli bir süre içinde aşılacağı kesin. Çünkü global traktör üreticisi firmaların neredeyse tamamı, otonom traktör teknolojileri üzerinde çalışarak hassas tarım uygulamalarının önündeki yeni döneme hazırlanıyor. Dünyanın birçok ülkesinde de bu alanda yapılan yüzlerce pilot uygulama var. Teknolojik adaptasyon konusunda

bir adım önde olan Japonya'da ise tarımda kullanılmak üzere otonom makine ve tarla araçlarına izin verilmeye başlandı bile. Şu an için küçük modellerle başlayan bir süreç olsa da bu modellerde kullanılan sistemler, büyük traktörlerdeki donanım ve yazılım ile birebir aynı. Global Market Insights tarafından 2018 yılında yayınlanan bir rapora göre otonom tarla araçlarına olan talebin 2024 yılında 3 milyon ürünü üzerine çıkarak, 180 milyar dolarlık bir pazar büyüklüğüne ulaşacağı tahmin ediliyor.

Sürdürülebilir üretim, teknolojinin de gündemi

Tarım teknolojilerine yön veren tüm uygulamaların yanıt aradığı iki hedef bulunuyor: Minimum çevresel etki ve maksimum verim. Yeni teknoloji

ve uygulamalar, birbiri ardına tarım dünyası ile tanışılırken, 2020 itibarıyla hem tarımsal üretimi hem de gündelik yaşantıyı tehdit eden yepyeni bir problemle daha tanıştı dünya: Küresel Covid-19 salgını. Artan talebi karşılamak için yüzde 70'lik bir üretim artışı ihtiyacı bir süredir tarım sektörünün gündeminde olan bir konuydu. Bunu sağlamak için küresel gıda sisteminin de bugünün krizi olan pandemi gibi senaryolar karşısında; üretimin devamlılığını garanti edebilecek uygulamalara ihtiyacı var. Tarım arazilerinde daha uzun süre, daha etkili bir şekilde çalışabilecek otonom ekipmanlar, bu ihtiyacı karşılayabilir. Neticede gereken teknolojik eşik, birkaç yıl önce aşılmış durumda. Otonom ekipmanların yaygın olarak kabul görmesi ve üretimin teknik altyapı ile buluşması ise artık sadece an meselesi.

2026 YILINDA TARLA TEKNOLOJİLERİ İÇİN BEKLENEN PAZAR TAHMİNLERİ



Tarım drone'ları

485 milyon \$



Analiz yapabilen otonom robotlar

300 milyon \$



Taze meyve hasadı yapan robotlar

485 milyon \$



Yabancı ot robotları

380 milyon \$

Kaynak: IDTechEx Research



PATATES

388
milyon ton

Bugün küresel çapta 20 milyon hektar alandan ortalama 388 milyon ton patates elde ediliyor.

150_{yıl}

Patates Türkiye'ye ilk olarak 150 yıl önce Rusya ve Kafkaslar üzerinden girdi.

4.

Dünya tarım ürünleri sıralamasında çeltik, buğday ve mısırdan sonra dördüncü sırada yer alıyor.

5
milyon ton

Türkiye 5 milyon tonluk üretimi ile dünyada 14. sırada bulunuyor.

%50

Çin, Hindistan, Rusya, Ukrayna ve ABD'nin küresel üretimdeki payları yüzde 50'nin üzerinde.



Bitki koruma uygulamaları patates veriminde oldukça önemli rol oynuyor.



Hastalıklar



Patates mildiyösü
(*Phytophthora infestans*)



Erken yaprak yanıklığı
(*Alternaria solani*)



Patates halka çürüklüğü hastalığı
(*Clavibacter michiganensis subsp. sepedonicus*)



Bakteriyel solgunluk ve patates kahverengi çürüklüğü
(*Ralstonia solanacearum*)

Zararlılar



Telkurdu
(*Agriotes spp.*)



Manas (Kadı Lokması)
(*Polyphylla sp.*)



Patates böceği
(*Leptinotarsa decemlineata*)



Patates güvesi
(*Phthorimaea operculella*)

Yabancı Otlar



Yabani hardal
(*Sinapis arvensis*)



Sirken
(*Chenopodium album*)



Kırmızı köklü tilki kuyruğu
(*Amaranthus retroflexus L.*)



Papatya
(*Anthemis sp.*)



Patates hakkında az bilinenler

- Patates ilk olarak 8 bin yıl önce Güney Amerika'da yetiştirilmeye başlandı. İspanyol tüccarlar aracılığıyla da Avrupa'ya tanıtıldı.
- Antik medeniyet İnkalar için zamanın en temel ölçümlerinden biri patates pişirmenin süresiydi.
- Patatesin yüzde 20'si katı maddelerden yüzde 80'i sudan oluşuyor.
- Portakaldan daha fazla C vitamini, muzdan daha fazla potasyum, elmadan daha fazla lif içeriyor.
- Bir insan sadece patates ve süt tüketerek hayatta kalabilir. Patatesin büyük miktarda A ve D vitamini içermemesi nedeniyle hayatta kalınabilmesi için yanında süt tüketilmesi gereklidir.



Patates Çözümlerimiz

HEKTAŞ'ın patates tarımına fayda sağlayan geniş ürün portföyünden öne çıkan bazı ürünler:



Hekvidor® 600 FS



Cayenne®



Laguun® 350 SC



Hektaş Ariess®



Altis® Premier



Hekplan® 20 SP



Ceres®



Oread®

23 NİSAN COŞKUSU HEKTAŞ AKILLI ÇOCUK DERGİSİ İLE YAŞANDI



Türkiye Büyük Millet Meclisi'nin 100. yılını kutladığımız bu sene, 23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı coşkusunu da her zamankinden daha fazla hissettik. HEKTAŞ'ın her 23 Nisan'da çocuklar için hazırladığı HEKTAŞ Akıllı Çocuk Dergisi'nin yeni sayısı bu yıl da yine dopdolu içeriğiyle çocuklarla buluştu. Üstelik bu defa yalnızca geleneksel yollarla değil, dijital mecralardan da çocuklara ulaştı. HEKTAŞ çalışanlarının çocukları da dergiyle birlikte çektiikleri fotoğraflarını paylaşarak bu güzel bayram hediyesi için teşekkürlerini iletiler.



Ali Sadi Kavas, Yaş: 5 / İstanbul



Asya Özkaya, Yaş: 8 / Burdur



Nisa Cengiz, Yaş: 4 / İzmir



Ada Nisa Didişen, Yaş: 9 / İzmir



Gülce Aşıcı, Yaş: 4 / Yusuf Ağah Aşıcı,
Yaş: 4 / Bursa



Ayaz Ali Yatar, Yaş: 5 / Aras Yatar,
Yaş: 3 / Adana



Beren Özkaya, Yaş: 8 / Hasan Özkaya,
Yaş: 6 / Antalya



Yusuf Kaan Yücel, Yaş: 7 / Ankara



Ece Kıyılıoğlu, Yaş: 4 / İstanbul



Kuzey Yıldız, Yaş: 6 / Defne Kerime
Yıldız, Yaş: 8 / Antalya



Nil Kök, Yaş: 9 / Ali Kök, Yaş: 8 /
İstanbul



Ayşe Begüm Çakmaklı, Yaş: 5 /
Şanlıurfa



Aras Tuğra Atay, Yaş: 8 / Yiğithan
Atay, Yaş: 5 / Antalya



Serra Saçkan, Yaş: 2 / Zeynep Narin
Saçkan, Yaş: 11 / Antalya



Kaan Yanık, Yaş: 1 / Niğde



Necati Kaygusuz

Tuğsam Tarım

Necati Kaygusuz, Tuğsam Tarım firmasıyla 1997 yılından beri Isparta-Gelendost'ta faaliyet gösteriyor.



ATREUS®

İki farklı aktif maddenin bir araya gelmesi ile oluşturulmuş süspansiyon konsantre formülasyonunda bir fungusit olan **Atreus®** fungal hücrede mitokondri solunumunu, erken dönemdeki spor çimlenmesini ve miseloyal gelişimi engeller ve etki mekanizmasıyla hem koruyucu hem de tedavi edici olarak kullanılabilir.

SATIŞ SONRASI DA ÜRETİCİNİN YANINDA

Isparta'da faaliyet gösteren Tuğsam Tarım'ın sahibi Necati Kaygusuz, bölgesinin elma üretimindeki başarısında geniş bir çeşitliliğe sahip olan HEKTAŞ çözümlerinin etkisi olduğunu anlatıyor.

Türkiye'nin elma bahçesi olarak anılan Isparta, yılda 700 bin tonun üzerinde gerçekleşen rekoltesi ile ülke üretiminin yüzde 20'sinden fazlasını tek başına sağlıyor. Kiraz, gül, hububat gibi birçok

tarımsal ürün özelinde de üretim ve işleme faaliyetleri ile öne çıkan il, elma üretiminde Türkiye'nin birinci şehri. Elma bahçelerinin genellikle 50-1000 ağaçlık, küçük boy aile işletmelerinden oluştuğu şehirde tarımsal üretim yapan ailelerin 25 - 30 bin kadarı yalnızca elmacılıkla uğraşiyor. Ayrıca Isparta genelinde son yıllarda ekili alanların artışı ile birlikte, bodur ve yarı bodur anaçlarla tesis edilmiş yeni elma bahçeleri de kurulmaya başladı. Bu sayede hem üretim miktarı hem de çeşit sayıları artış gösteriyor. Yetiştirilen başlıca elma çeşitleri ise starking, bodur starking, golden ve bodur golden olarak sıralanabilir.

Hem iç hem de dış pazarda önemli getirilere sahip olan elma üretiminin öne çıkan ilçelerinden

birisi de Gelendost. "Bölgemizdeki tarımsal üretim, yüzde 90'ın üzerinde yalnızca elmaya dayanıyor. Bunun da bir kısmı iç tüketim, bir kısmı da ihracat pazarına gidiyor" diyen Necati Kaygusuz, 1997 yılından beri Tuğsam Tarım çatısı altında ilçedeki üreticilere hizmet veriyor.

Karalekeye karşı geniş ürün portföyü

İşe başladığı ilk günden beri, yani yaklaşık 23 yıldır HEKTAŞ'la çalıştığını ifade eden Kaygusuz, bölge üreticilerinin HEKTAŞ tercihlerini şöyle açıklıyor: "Genellikle elma üretimi yapıldığı için elmaya dair çözümlere ihtiyaç duyuluyor. HEKTAŞ'ın da bu konuda çok geniş bir portföyü var. Örneğin elmada en çok mücadele edilen hastalıklardan olan karale-





keye karşı **Fragman® 50 WG**, **Atreus®** ve **Biella®** gibi ürünler sık tercih ediliyor. Ama bu etmene karşı da geniş bir ürün portföyü bulunduğu için birçok HEKTAŞ ürünü daha kullanılıyor.”

Satış sonrası hizmet anlayışı

Üreticilerden aldığı geri dönüşlerin de memnuniyet odaklı olduğunu belirten Kaygusuz, HEKTAŞ'ın satış sonrası faaliyetlerinin de üretici tercihinde önemli bir etken olduğunu söylüyor: “Üreticilerin HEKTAŞ'a bakış açısı kalite anlamında diğer global firmalarla aynı ama güvence açısından çok daha iyi. Çünkü HEKTAŞ saha ekibinin çalışmaları ürünün satışı yapıldıktan sonra da kesintisiz devam ediyor. Bu satış sonrası faaliyetlerle üreticinin yanında olması da HEKTAŞ'a duyulan güvenin önemli bir kaynağı.”

Türk tarımının kazanması için

Üreticilere yardımcı olmak adına HEKTAŞ saha ekibi ile karşılıklı olarak dayanışma ve iletişim halinde olduklarını aktaran Kaygusuz, üreticilerden alınan geri dönüşleri de bu sayede HEKTAŞ ekibine yansıtıklarını söylüyor. HEKTAŞ güveninin üretim faaliyetlerinin daha kazançlı bir şekilde sürdürülmesine yardımcı olduğunu belirten Kaygusuz, “Bu faaliyeti de yerli ve milli bir firma olarak sağladığı ve Türk üreticilere destek olduğu için bizim de HEKTAŞ'a sahip çıkmamız, bu alanda faaliyet gösterebilecek yeni yatırımların sayısının artması açısından çok önemlidir” diyor. Hektaş Müşteri Kulübü'ne olan bağlılığı ve bu büyük ailedeki aktif üyeliğiyle de desteğini sürdüren Kaygusuz, şu önemli noktaya dikkat çekiyor: “Türk tarımının kazanması için onlar bize, biz de onlara sahip çıkmalıyız.”

BIELLA®

Yeni bir ürün olan **Biella®**, Tebuconazole ve Pyrimethanil aktif maddelerinden oluşan, SC (Süspansiyon konsantre) formülasyonunda bir fungisittir. Elmada pembe tomurcuk döneminde kullanılmaya başlanabilir, sonraki dönemlerde veya enfeksiyon görüldüğü dönemlerde uygulanabilir. Pyrimethanil aktif maddesinin kontak ve translaminar etkileri sayesinde yaprak yüzeyine uygulandığında karaleke misyallerinin nüfuz etmesini engeller. Tebuconazole aktif maddesinin sistemik özelliği sayesinde de bitki bünyesinde homojen bir dağılım ve koruma sağlar.



Osman Erarşlan

Erka Tarım

Osman Erarşlan, Erka Tarım firmasıyla 2000 yılından beri Bursa-Karacabey'de faaliyet gösteriyor.



CAPITO®

İki farklı aktif maddenin bir araya gelmesi ile oluşturulmuş SC (Süspansiyon konsantre) formülasyonunda bir insektisit olan **Capito®** mide zehiri ve kontakt etkili bir insektisit ve akarisit. Bitki bünyesinde sistemik aktivitesi sınırlı olmakla birlikte, iyi bir translaminar etkiye sahiptir.

ÜRETİCİLERİMİZ KALİTEDEN ANLIYOR

Bursa'nın Karacabey ilçesinde faaliyet gösteren Erka Tarım, 2000'den beri bölge üreticilerini HEKTAŞ çözümleri ile buluşturuyor. 20 yıldır HEKTAŞ ile çalışmaktan memnun olduğunu aktaran firma sahibi Osman Erarşlan, ürün çeşitliliği ve kalitenin en önemli üretici tercihi olduğunu söylüyor.

Türkiye'nin en büyük beşinci kenti olan Bursa'da, şehir ekonomisinin önemli bir kısmını tarımsal üretim ve tarıma dayalı sanayi oluşturuyor. Şehrin en önemli üretim merkezlerinden biri olan Karacabey ilçesi ise tarım sanayisinin hem üretim hem de işleme faaliyetlerinde etkin bir rol oynuyor. Türkiye'deki sanayi domatesi üretiminin yüzde 40'ını

karşılamanın yanı sıra, yerli ve yabancı şirketlerin yaptıkları yatırımlarla tohum sektöründe merkez olma yolunda da önemli bir potansiyele sahip.



Bayi olarak ilk alışverişim HEKTAŞ'laydı

İlçede Erka Tarım çatısı altında 2000 yılından beri zirai bayi hizmetini sürdüren Osman Erarşlan, bölgesindeki üreticilerin ihtiyaç duyduğu bitki koruma ve besleme ürünlerinin satışını gerçekleştiriyor. Sanayi domatesi üretim faaliyetlerine ek olarak bölgedeki ürün deseninde mısır, buğday, soğan, biber ve karpuz yetiştiriciliğinin de önemli bir payı olduğunu söyleyen Erarşlan, bayisinin hizmete girdiği ilk günden beri de HEKTAŞ ile çalıştığını aktarıyor: "HEKTAŞ ile tanışmamız çok kolay oldu çünkü ben işe başladığımda bölgemizde görevli satış elemanı da yakın bir arkadaşım- dı. İlk alışverişimin HEKTAŞ'la olduğunu söyleyebilirim. 20 yıldır da memnuniyetle çalışmaya devam ediyoruz."

Üreticilere HEKTAŞ güvencesi

Bölge üreticilerinin en çok yöneldiği ürünlerin **Trooper 72 WP**, **Arrivo® 25 EC** ve **Capito®** olduğunu belirten Erarşlan, HEKTAŞ tercihlerinin ürün çeşitliliği ve kalitesinden kaynaklandığını aktarıyor: "HEKTAŞ markasının üst seviyede bir bilinirliği var. Yani küresel firmalardan ayırt edilmiyor. Kalite anlamında da öne çıkan bir marka ve üreticilerimiz de kaliteden anlıyor. Bir ürünü tavsiye ettiğimizde, tekrar tekrar takip etmemize gerek kalmadan kesin çözüm alınabiliyor HEKTAŞ'la. Bu yüzden tercih konusunda hiç sıkıntı yaşamıyoruz."

HEKTAŞ saha ekibinin bölgesindeki faaliyetleri ile ilgili olarak: "Saha ekibiyle de iyi bir ilişkimiz var ama bugüne kadar ilgilenebilecekleri hiçbir sorunumuz olmadı diyebilirim. Bunu da ürün kalitesine bağlıyorum. Hatta onlar geri dönüşlerinde, sürekli ısrar edip sorsalar da sorun bulamıyoruz gerçekten" diyen Erarşlan, bu tablonun gelecekte de HEKTAŞ ile çalışmaya devam etmesini sağladığını ifade ediyor. HEKTAŞ'a olan bağlılığını ve güvenini Hektaş Müşteri Kulübü'nün aktif üyeleri arasında yer almasıyla da gösteren Erarşlan, sözlerini şöyle noktıyor: "Onlar beni bırakmazsa ben de kolay kolay HEKTAŞ'ı bırakmam."



Mehmet Naci Bildik

Yaprak Tarım

Mersin, Erdemli'de faaliyet gösteren Yaprak Tarım'ın firma sahibi olan Mehmet Naci Bildik, aynı zamanda bitki koruma alanında yüksek lisans yapmış, donanımlı bir ziraat yüksek mühendisi.



SMACH®

Farklı etki şekline sahip yeni bir akarisit olan **SMACH®** zararlı bünyesinde yağ sentezini engelleyerek kırmızı örümcek türlerine ve pas böcüsüne karşı tam koruma sağlıyor. Kontak etkili bir akarisit olan **SMACH®**, yumurta dahil olmak üzere tüm gelişim dönemlerinde (yumurta+larva+nimf) etkisini gösteriyor.

ÜRETİMDE KALİTE EN ÖNEMLİ ARTI

Bahçe Bitkileri Bölümü'nde lisans eğitimini tamamladıktan sonra Tarımsal Genetik Mühendisliği dalında yüksek lisans eğitimi de alan Mehmet Naci Bildik, 1987 yılından beri Yaprak Tarım çatısı altında Mersin, Erdemli bölgesi üreticilerine hizmet veriyor.

Meyve bahçeleri ve örtü altı sebze üretim tesisleri ile genel bitkisel üretim içerisinde yüzde 5'lik paya sahip olan Mersin, Türkiye'nin önemli üretim merkezlerinden birisi. Özellikle narenciye tarımında ulusal ortalamanın ciddi bir miktarını karşılayan kentin, ihracat pazarındaki payı da son derece büyük. Mersin'e bağlı Erdemli ilçesinde faaliyet gösteren Yaprak Tarım zirai ilaç bayii'nin sahibi Mehmet Naci Bildik de bölgedeki iklim ve arazi yapısının zengin bir ürün çeşitliliği sağladığını aktarıyor: "Bölgemiz esasen polikültür sahasıdır. Turunçgiller başta olmak üzere bağcılık, sebzeçilik, meyvecilik ve tarla bitkileri yetiştiriciliği yapılmaktadır. Ayrıca bu ürünlerin ihracatında da önemli bir paya sahiptir." Aynı zamanda ziraat yüksek mühendisi olan Bildik, bölge üreticilerine bitki

koruma ve besleme alanlarında tavsiyeleri ve yönlendirmeleri ile de yardımcı olan bir isim. HEKTAŞ ile ilk kez yaklaşık 25 yıl önce tanıştığını söyleyen Bildik, bölgede HEKTAŞ'ın önemli satış kalemlerini **Smach®**, **Torpedo® EC**, **Quiz®**, **Delos®** olarak sıralıyor.

HEKTAŞ'la çalışmak pozitif enerjidir

"Pestisit kalite ve kantitesine çok güvendiğim HEKTAŞ'la uzun süredir çalışmaktayım" diyen Bildik, aynı zamanda Hektaş Müşteri Kulübü'nün de aktif üyelerinden biri. Üstelik kulüp aktivitelerini düzenli olarak takip ediyor. Çalışmalarının özellikle son yıllarda büyük bir ivme kazandığını aktaran Bildik, "Benim iyi niyetli gayretlerime, HEKTAŞ da aynı şekilde karşılık veriyor" diyor.

HEKTAŞ ürünlerinin bölge üreticileri için de güvenilir bir imaja sahip olduğunu ifade eden Bildik; "Güvenilir hammadde, kaliteli solvent, mükemmel ambalaj, düzgün satış politikası ve ihtiyacı karşılayabilme çeşitliliği HEKTAŞ'ın en önemli artıları" diyerek, kalitesine güvendiği az sayıdaki markaların başında HEKTAŞ'ın geldiğini belirtiyor. Son olarak HEKTAŞ saha ekibinin ilgisinden de son derece memnun olduğunu aktaran Bildik, bu ilişkilerinin uzun süre bu şekilde devam etmesini dileyerek, ekliyor: "Ticari prensiplerime uygun olduğu sürece HEKTAŞ ile çalışmak güvendir, ayrıcalıktır, pozitif enerjidir."



D O S Y A

BİTKİ BESLEME





Verimli bir üretim sezonu için en temel gerekliliklerden olan bitki besleme, mahsul verim hedefinin yanı sıra topraktaki besinlerin sürdürülebilirliği için de kritik bir öneme sahip. Türkiye'deki üreticileri organomineral gübre ile buluşturan HEKTAŞ, bu sayede verimli üretimin yanı sıra tarım arazilerindeki toprak yapısının da iyileştirilmesine öncülük ediyor.

Sağlıklı gıda yeterliliğinin sağlanması bireysel ve ulusal refah için ne kadar önemliyse, ülkelerin ekonomik ve sosyal kalkınması için de aynı derecede etkili bir faktör. İklimle mücadele ve sürekli artan dünya nüfusunun beslenmesi ihtiyacı, tarım endüstrisi için üretimde aşılması gereken sürdürülebilir bir büyüme ve verimlilik eşiği yaratıyor. Geline nokta bilim insanları, küçük-büyük çaplı üreticiler veya tarım firmaları gibi endüstri içinde bir role sahip tüm paydaşların yegâne hedefi tarımsal üretimi daha verimli kılabilmek. Çünkü başta FAO olmak üzere birçok otoritenin işaret ettiği gibi gerekli gıda artışı sağlanamazsa, özellikle gelişmekte olan ülkelerde nüfusun büyük bir kısmı önümüzdeki yıllarda akut periyodik gıda kıtlıklarıyla yüzleşebilir.

Modern tarımda yüksek verimlilik hedefine ulaşmak için kullanılan pek çok teknik ve uygulama bulunuyor. Bitki dayanıklılığını yükseltmek için yapılan ıslah araştırmaları, ekim sıklığı üzerine yapılan çalışmalar veya modern sulama teknikleri bunlardan bazıları. Kalite ve verim oranı yüksek bir mahsul sistemi içindeki en hayati bileşen ise kuşkusuz, bitki besleme uygulamaları. Bu uygulamalar hem yüksek verimliliğin yakalanmasında hem de sürdürülebilirlik adına toprak yapısının üretim için ideal bir seviyeye ulaşmasında büyük bir önem taşıyor.

17 temel element var

Bitkiler beslenmeleri için gerekli olan organik bileşenleri, güneş enerjisini kullanarak sentezledikleri karbondioksitten (CO_2) ve sudaki besinlerden elde edebilirler. Ancak bu organik bileşenlerin yanı sıra köklerini çevreleyen topraktan emdikleri birtakım inorganik tuzlara da ihtiyaç duyarlar. İdeal bir bitki gelişim süreci için gerekli görülen ve mikro ile makro besinler olarak sınıflandırılan 17 temel element bulunuyor. Azot (N), fosfor (P), potasyum (K), kalsiyum (Ca), kükürt (S), magnezyum (Mg), karbon (C), oksijen (O) ve hidrojen (H) makrobesinleri oluştururken; demir (Fe), bor (B), klor (Cl), manganez (Mn), çinko (Zn), bakır (Cu), molibden (Mo), nikel (Ni) grubu da mikrobesin veya eser mineral sınıfını oluşturuyor. Bunların yanı sıra nitrat (NO_3^-) formunda nitrojene veya amonyum (NH_4^+) iyonları şeklinde azota ihtiyaç duyarlar.

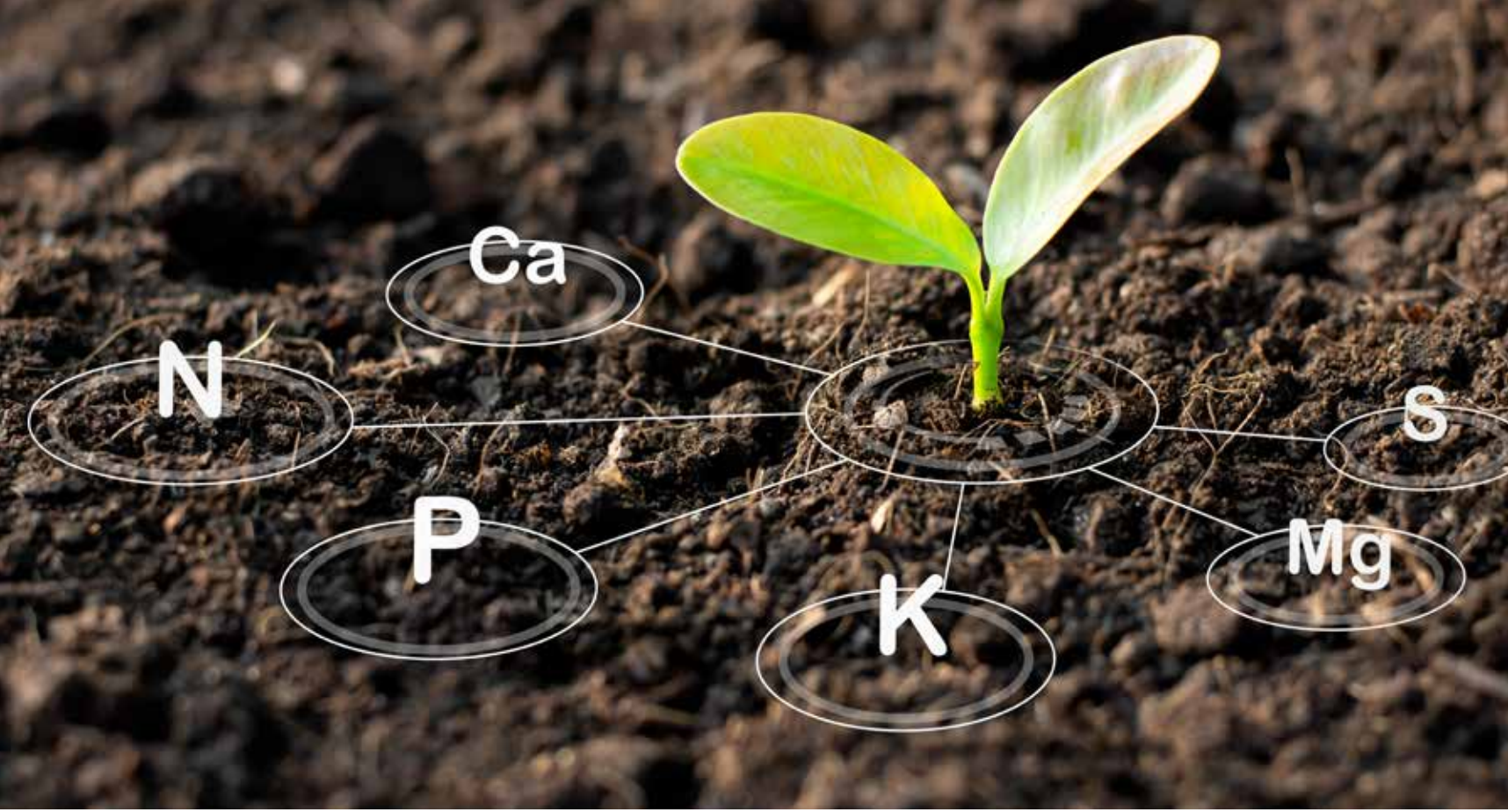
Doğadaki bitki besin elementleri

Bu elementler toprağın altında tuz olarak buldukları için bitkiler bu elementleri iyon olarak tüketir. Hidrojen, oksijen, azot ve karbon gibi makrobesinler bitki tarafından daha büyük miktarlarda tüketilir ve bir bitkinin toplam biyokütlesinin yüzde 95'inden fazlasına katkıda bulunurlar. Toprakta bulunan besinler,

genellikle yağmur ve donma etkileri sayesinde dünyanın yüzeyindeki kayalık malzemenin kademeli olarak parçalanmasıyla ortaya çıkar. Çoğunlukla alümina ve silikadan oluşan kayalar, bitkilerin ihtiyaç duyduğu tüm mineral elementlerini de az miktarda içerir. Topraktaki besin maddelerinin bir başka kaynağı ise ölü bitki ve hayvan gibi diğer canlı organizmaların toprak yüzeyine bıraktıkları atıklarının ayrışması ile elde edilir. Bu ayrışma ise toprakta bulunan milyarlarca mikroorganizma tarafından yapılarak, organik maddelerin parçalanması ve daha basit mineral tuzların serbest bırakılması ile mümkün olur.

GÜBRELEME UYGULAMASINDA DİKKATE ALINACAK NOKTALAR:

-  1- Ekimden 1,5 – 2 ay öncesinde toprak analizi yapılması
-  2- Gübreleme zamanlarının doğru belirlenmesi
-  3- Uygulamanın doğru dozajlarda, doğru ekipmanlarla yapılması



Mahsul verimi için bitki besleme

Dünya üzerindeki hemen hemen her bölgede toprak, o iklime adapte edilmiş bitkilere tam bir yaşam döngüsü için yeterli beslenmeyi sağlayabilir. Ancak tarım yapılan bir toprak parçasında bitki büyümesini sağlamak, verimi arttırmak veya sürdürmek için gübre ilavesiyle toprak yapısını iyileştirmek son derece gerekli bir faaliyet. Çünkü düzenli hasat yapılan bir arazide topraktaki besin elementlerinin de devamlılığı sağlanmazsa; güneş ışığı ve su tek başına mahsul gelişimini sağlamaya yetmez.

Tarım yapılan arazilerde ilave gübre kullanımı üreticilerin hayatına 18. yy'da girmiş bir uygulama. Yüksek nitrat konsantrasyonuna sahip hayvansal atıklara ek olarak; tebeşir tozu (kalsiyum) ve fosfat kayaları ise üreticilerin kullandıkları ilk ilave kimyasallar. Bugün modern tarımda ise kullanılan gübrelerin içeriğini oluşturan 3 temel element bulunur

ve bu gübreler genellikle içeriğindeki yüzde oranlarına göre bu 3 elementin simgesi ile adlandırılır: Azot (N), fosfor (P) ve potasyum (K). Bitkinin gelişim sürecini sağlıklı şekilde sürdürebilmesi ve dolayısıyla üretim verimliliğinin üst seviyelerde tutulabilmesi için besin elementlerini doğru zamanlarda ve uygun oranlarda alabilmeleri büyük önem taşır. Düşük seviyelerde alınan bazı elementler eksiklik semptomları yaratabilirken, bazı elementlerin çok yüksek seviyelerde alınması da toksisite yaratabilir.

N-P-K gübrelere

Bitki gelişimi için hayati öneme sahip elementler arasında ilk sırada yer alan azot; etkili bir fotosentez, kuvvetli büyüme ve bitkideki yeşil aksamın korunmasına hizmet eder. Bileşikleri, bitki içindeki gelişimi sağlayan proteinlerden oluşur ve aynı zamanda klorofilin de temel bileşenidir. Eksikliği çoğunlukla bodur büyüme, yavaş büyüme ve kloroz hastalığı ile sonuçla-

nır. Azot eksikliği çeken bitkiler ayrıca antosiyanin pigmentlerini sentezleyemedikleri için sapların ve yaprakların alt kısmında yeşil rengini kaybederek, mor bir görünüm sergiler.

Fosfor ise tüm bitkiler tarafından büyük ölçüde kök büyümesi ve gelişimi için kullanılır. Fosfor seviyesi yüksek bitkiler daha fazla çiçek açar ve meyveleri daha iyi, daha hızlı olgunlaşır. Bu nedenle yeşil yapraklı sebze bitkilerinin yüksek seviyede azota ihtiyaç duyması gibi ağaç ve çalı bitkileri de özellikle gelişim süreçlerinin ilk döneminde yüksek seviyede fosfor ihtiyacı duyarlar.

Tüm bitkiler için genel bir besin olan potasyum ise bitkinin genel sağlığını ve gücünü arttırmaya yarar. Bitkinin aşırı sıcaklıklara karşı dayanıklılıklarını artırır, kuraklık stresi yaşammasını engeller. Potasyum ayrıca bitkilerin hastalıklara karşı direnç göstermesine yardımcı olur. Pek çok toprakta bir miktar potasyum bulunduğu için

çoğunlukla gübrelerin NPK oranlarında en düşük sayı potasyumu temsil eder. Ancak topraktaki potasyum seviyesi yeterli değilse, potasyum oranı düşük belirli bir gübrenin sağladığı fayda da yetersiz olabilir.

Bitki besleme ve ekosistem

Tarımsal üretimin modernize edildiği son 20 yılda bitki besleme uygulamaları da önemli bir gelişim gösterdi. Bugün birçok ülkede bitki besin ihtiyacının en iyi şekilde giderilmesi için entegre besin yönetimi (INM) uygulamaları benimseniyor. Organik, mineral ve biyo-gübre besin kaynaklarının kombine ve uyumlu kullanımından yararlanan entegre besin yönetiminde, bitki besleme ve toprak verimliliği birlikte yönetilir. Bu sayede tarımsal gıda üretimi ile ekonomik, çevresel ve sosyal sürdürülebilirliğin ihtiyaçları da eşzamanlı şekilde göz önünde bulundurulabiliyor. FAO da özellikle son 20 yıldır saha projeleri ve yaptığı yayınlar aracılığıyla, entegre besin yönetimi uygulamalarına karşı küresel bir farkındalık oluşturmayı ve uygulamanın çiftlikler düzeyinde yayılmasını amaçlıyor.

“Ürüne göre değil, toprağa göre gübre”

Türkiye’de akıllı tarımın öncü firması HEKTAŞ da son 3 yıldır faaliyet gösterdiği bitki besleme pazarında hem bitki besleme hem de toprak verimliliğini sağlamaya yönelik ürünleri ile yerli üretimin sürdürülebilir kılınması hedefine hizmet ediyor. HEKTAŞ’ın organomineral gübre yatırımı hakkında bilgi veren OYAK Tarım Hayvancılık Grubu Başkanı ve HEKTAŞ Genel Müdürü Levent Ortakçier, organomineral gübre kullanımının toprak yapısının dengelenmesinde sağladığı faydaları şöyle özetliyor: “Yaptığımız toprak analizleri sonucunda gördük ki ülkemizdeki tarım arazileri bilinçsiz gübre kullanımı, yanlış ekim ve sulama, anız yakma gibi uygulamalar yüzünden can çekiyor. Sağlıklı bir toprakta yüzde 3 seviyesinde olması gereken organik madde oranı, topraklarımızın yüzde 70’indeki yanlış tarım uygulamaları nedeniyle yüzde 0,6 seviyesine gerilerken, 6 birim olması gereken pH değeri de 8’in üzerinde.”

Türkiye’de tarım arazilerinin;

%93’ünde azot (N)

%85’inde fosfor (P)

%1.3’ünde de potasyum (K)

oranları yeterli düzeyde değil.



HEKTAŞ Ar-Ge ekiplerinin tarım arazilerindeki bu genel sorunun çözümüne adına araştırmalar yaptığını söyleyen Ortakçier, en etkili çözümün ise organomineral gübre olduğunu aktarıyor. Bu doğrultuda “ürüne göre gübre değil, toprağa göre gübre” mottosuyla hareket ettiklerini ifade eden Ortakçier, ürünün piyasa sunulmasının yanı sıra satış öncesi ve sonrası desteklerle de HEKTAŞ’ın tarım paydaşlarının yanında olduğunu belirtiyor: “Üreticimize ve nihai ürüne en fazla katkıyı sağlayarak iyi tarım uygulamalarına destek olmak istiyoruz. Toprak analizi aşamasından gübrenin toprağa uygulanması ve sonuçlarının takibine kadarki tüm aşamalarda üreticimize gereken desteği her zaman olduğu gibi vermeye devam edeceğiz.”

Tradite® ile toprak verimliliği

HEKTAŞ’ın bu doğrultuda pazara sunduğu en yeni bitki besleme ürünü olan Tradite® organomineral gübrelerin, bitkideki mineral oranını yükselterek yüksek verime odaklandığını belirten HEKTAŞ Bitki Besleme Ürün Müdürü Şeref Şan, bunun yanı sıra toprağın pH değerinin taşıdığı önemi şu sözlerle anlatıyor: “Bitkiler topraktaki besin elementlerini belirli bir pH aralığında alırlar ve pH yükseldikçe bu alım da azalır. Türkiye’de maalesef organik maddesi zayıf olan tarım arazilerimizde pH dereceleri de 8 ve üzeri değerlerde. Bu durum topraktaki bakteri ve nematodlar gibi mikroorganizmaların faaliyetini azaltarak, bitkilerin topraktaki besin elementlerinden faydalanmasını zorlaştırıyor.”

Organomineral gübreler üzerinde çalışmaya başlarken “kötü durumdaki tarım arazilerimizde bitkileri en iyi şekilde nasıl besleyebiliriz” sorusuna yanıt aradıklarını söyleyen Şan, topraktaki organik madde eksikliğinden kaynaklanan problemlerin en etkili çözümünün organomineral gübre kullanımı olacağını aktarıyor: “Bitkiler besin elementlerini en iyi şekilde topraktan alabilir. Ancak verilen besin elementlerinin bitkinin alacağı formda iletilmesi için de topraktaki mikroorganizmaların sayısının yüksek olması gerekiyor. Bu mikroorganizmaların sayısını arttıracak tek şey de organik madde. Toprak yapısını dengelemeye yardımcı olan organomineral gübreler bu sayede üretimin hem verimli hem de sürdürülebilir kılınması açısından büyük fayda sağlıyor.”

HEKTAŞ, üretimi ve formülasyonu ile yüzde 100 kendi imzasını taşıyan



Tradite® organomineral gübre grubunun yanı sıra birlikte çalıştığı dünyaca ünlü iki bitki besleme firması ile de Türkiye'deki üreticileri kaliteli bitki besleme ürünleri ile buluşturuyor. Norveç menşeli Yara ve Avustralya menşeli Agrichem firmalarının bitki besleme ürünlerinin dağıtımını gerçekleştiren HEKTAŞ, bu sayede ürün çeşitliliğinin üretici ihtiyaçlarına göre en uygun biçimde şekillendirilmesini hedefliyor.

Bitki besleme çalışmalarının yarattığı sonuçlar

Ekilebilir arazi ve su kaynaklarının günden güne daha da sınırlı hale gelmesiyle mahsul verimindeki düşüş eğilimi, 21. yüzyılda gıda güvenliğini riske atan ciddi bir faktör haline geldi. Tahminlere göre büyüyen dünya nüfusunun gıda talebini karşılamak için şu anda kullanılan arazilerdeki üretimin önümüzdeki yirmi yılda ikiye katlanması gerekiyor. Gereken bu artışı sağlamak için de bitki besleme ve toprak verimliliğinde iyileştirme yapılmasına imkân veren, entegre besin yönetimi uygulamaları büyük bir önem taşıyor. Birçok gelişmekte olan ülkede topraktaki minerallerin düşük seviyesi, düşük toprak verimliliğine yol açıyor ve bu durum ideal olmayan besin yönetimi ile bir araya geldiğinde insanlarda mikrobeyin eksiklikleri ve ekosistemde bozulmalar gibi daha kalıcı etkilere yol açıyor.

Küresel nüfusun karşılaştığı bu kısıtlamaların ortadan kaldırılmasını amaçlayan bitki besleme araştırmaları; insanların sağlıklı gıdaya erişimlerini sağlamanın yanı sıra çevresel faktörlerin de iyileştirilmesine hizmet eden önemli bir alan. Bugün dünya üzerindeki ekili arazilerin en az yüzde 60'ında mineral eksikliği gözlemlendiği ve dünya nüfusunun yaklaşık olarak yüzde 50'sinin mikro besin eksikliklerinden muzdarip olduğu göz önünde bulundurulursa, doğru bitki besleme uygulamalarının ne gibi etkilere sahip olduğu daha da iyi anlaşılabilir. Bir tarafta küresel talebin karşılanması ihtiyacı diğer tarafta ise tarım arazilerindeki toprak verimsizliği problemleri hakimken, doğru uygulamaların bu iki alanda da olumlu sonuçlar yaratabilmesi, bitki besleme çalışmalarının önemini de ortaya koyuyor.



TRADITE®

Tradite® organomineral gübre, içerdiği minerallerle toprağın yapısını bozmadır. Birlikte verilen minerallerin kaybını engellediği gibi içerdiği hümik ve fülvik asitler sayesinde toprakta bağlı bulunan mineralleri de çözerek bitkiler tarafından alınmasını sağlar. Böylece tarımın sürekliliğinin sağlanmasına yardımcı olur.



Türkiye'de ve Dünyada Bitki Besleme

2018 RAKAMLARINA GÖRE TÜRKİYE'DE

5 milyon

Yıllık kullanılan toplam gübre miktarı 5 milyon 411 bin 881 ton olarak gerçekleşti.

1,5 milyon

Kullanılan gübreler içinde eşdeğer azot (N) kullanımı 1 milyon 527 bin 588 ton,

227 bin

P₂O₅ olarak fosfor kullanımı 227 bin 494 ton,

115 bin

K₂O olarak potasyum kullanımı da 115 bin 512 ton oranında gerçekleşti.

Tarımsal üretim için ideal bir toprak yapısı;

%**45** oranında mineral,
%**5** oranında organik madde,
%**25** hava ve %**25** sudan oluşuyor.
ideal pH değeri ise **6**



Türkiye topraklarının ise,

%**70**'inde
organik madde oranı %**0,6** pH değeri ise **8**

Kaynak: IFA, GÜİD

DÜNYADA NPK GÜBRE TÜKETİMİ



| |
|-----------------|
| ÇİN (%28) |
| HİNDİSTAN (%15) |
| ABD (%12) |
| BREZİLYA (%7) |
| ENDONEZYA (%3) |
| TÜRKİYE (%1) |
| DİĞER (%34) |

Karasinekle neden mücadele etmeli?



► Karasinekler insan topluluklarının bir parçası olarak dünyanın tümüne yayılan ve her ortama uyum sağlayabilen bir böcek türü. Çoğu zaman hastalıkların taşınmasında önemli bir rol üstlenen bu uçabilen böcekler; tifo, kolera ve dizanterinin de içinde bulunduğu 100'ün üzerinde hastalık ve mikrobu insanlara bulaştırma özelliğine sahip. Ufak ama tehlikeli bir canlı oldukları için, bu mikropları dışkı, çöp ve diğer çürüyen maddelerden beslendikleri sırada ayakları ve ağızlarıyla toplayıp yayılmasını sağlıyorlar. Geniş çapta yiyecek tüketme potansiyeline de sahip olan karasineklerin hızlı bir şekilde üremeleri insanlık için büyük bir sorun teşkil ediyor.

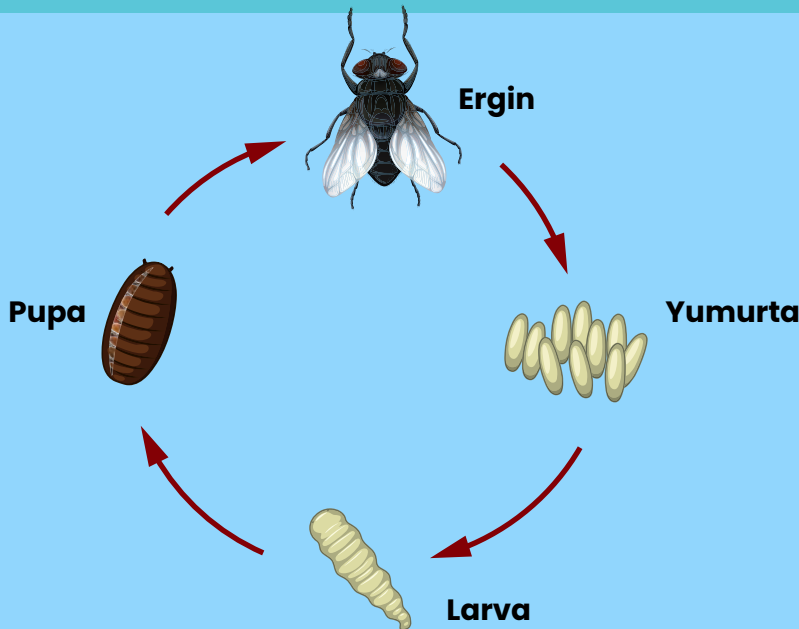
Zamanında ve yeterli miktarda müdahale

Günümüzde bilim ve teknolojinin birbirine paralel gelişimi sayesinde karasineklerle fiziksel, kimyasal kültürel ve biyolojik yöntemler uygulanarak mücadele ediliyor. Fakat karasineklerin tamamen yok edilmesi mümkün değil, sadece kontrol altında tutulmaları sağlanıyor. Bu nedenle karasinek kontrolünde gereksiz kimyasal kullanımının da önüne geçmek gerekiyor. Mutlaka kullanılması gerekiyorsa yerinde, zamanında ve yeterli miktarda olması hem çevre hem de insan sağlığı için oldukça önemli.

Kültürel olarak alınacak önlemlerin başında ise zararlının biyolojisi, yaşam biçimi ve mücadele yollarının, özellikle temel eğitimde ve farklı iletişim araçları ile halka tanıtımının sağlanması geliyor. Çünkü maalesef karasinekler hakkında çok fazla bilgi sahibi olmayan halkımızın büyük bir kesimi, bu zararlının ne gibi sonuçlar doğuracağını bilmiyor. Ayrıca sadece halkın bilgilenebilmesi de bu zararlı ile mücadelede yeterli olmuyor. Karasinek kontrolü aynı zamanda yerel yönetimlerin de en büyük sorunlarından biri. Bu sorunun poşet uygulaması, çöplerin gece toplanması ve çöplerin gömülmesi ile çözülmesi gerekiyor. Karasineklerle en etkili mücadele yolu ise üreme ve beslenme yerlerinin ortadan kaldırılmasından geçiyor. Bu noktada tarım sektörünün öncü markası olan HEK-TAŞ'ın karasinek mücadelesi için **Musca®** ürünü ön plana çıkıyor. Karasineklerin barındığı, dinlendiği, ürediği açık ve kapalı her türlü yüzeye uygulanan ilaç sayesinde uzun süreli ve etkili mücadele mümkün oluyor.



KARASİNEK YAŞAM EVRELERİ



Domateste trend çeşitler

► Akıllı Tarımın Öncüsü HEKTAŞ, Areo Tohum alt kuruluşu ile dünyadaki sebze tohum çalışmalarını takip ederek, likopen, C vitamini, lezzet ve aroma bakımından en iyi ürünlerin geliştirilmesine öncülük ediyor. Tekli tane, köy tipi, açık tarla oturak domates ve diğer domates tipleriyle ilgili çalışmalarla da domates pazarının önemli oyuncularından biri olma yolunda hızlı adımlarla ilerliyor. Bu kapsamda, güz dönemi örtü altı üretimine uygun Nasip F1 çeşidinin lansman çalışmaları devam ediyor.

Tekli (tane) domates

Uzun raf ömrüyle hem iç piyasada hem de ihracatta ön plana çıkıyor. Güz döneminde 180-220 gr, bahar döneminde ise daha iri, 230-280 gr meyveler tercih ediliyor. En önemli özellikleri, meyvelerinin kırmızı ve sert olması yanında gösterişli meyve sapı ile de albeni oluşturmaları. Aynı zamanda bir ihracat ürünü olan bu domatesler, başta Rusya olmak üzere aynı zamanda Avrupa ve Orta Doğu ülkelerinde de tercih ediliyor.



Köy tipi domates

Daha çok örtü altında yarı sırk veya sırk bitki tipleriyle ve ayrıca açık tarla üretiminde önemini artırıyor. Ortalama 250-300 gr meyve ağırlığında, lezzetli ve yüksek aromalı meyvelere sahip ve iç piyasadaki tüketim oranı daha yoğun. Köy tipi domateslerin dış kabuğu tamamen kızarmadan (çakır renkte) hasat yapılması ve dışı tamamen kızardığında bir an önce tüketilmesi tavsiye edilir.



Salkım domates

Önceleri 100-110 gr meyve ağırlığına sahip salkım domatesler daha çok alıcı bulurken, günümüzde daha iri, 130-150 gr meyve ağırlığı tercih ediliyor. Çeşitteki en önemli kriter, salkım üzerindeki meyvelerin irilik ve olgunluklarının birbirine yakın olması. Topraksız seralarda yapılan üretimin çoğu dış pazarlara ihraç edilerek ve kısmen de iç piyasada tüketilirken, topraklı seralardaki üretim ise ağırlıklı olarak iç pazar ve kısmen de ihracat kanalıyla tüketiliyor.



Kokteyl domates

Son yıllarda önemi artan kokteyl domatesler, örtü altı yetiştiriciliğinin kalite ve lezzet anlamında öne çıkan domates tiplerinin biri. Ortalama 30-40 gr meyve ağırlığına sahip bu domatesler, meyve şekline göre oval ve yuvarlak olarak ve iki tipe ayrılıyor. Üreticisini verim, kalite ve ekonomik anlamda, tüketiciyi ise lezzet ve aroma anlamında memnun eden kokteyl domates hem iç pazar hem de ihracat kanalında tercih edilen domates tiplerinden.



Beef domates

Bu tip domateslerde üretim kriterlerinin başında ortalama 280-350 gr meyve ve ağırlığı gelişim ayrıca meyve rengi ve sertliği de önemli. Genelde lezzetli meyvelere sahip beef domatesler daha çok iç pazarda tercih ediliyor. İçten dışa doğru kızaran beef domateslerin dış kabuğu tamamen kızarmadan hasat yapılması ve dışı tamamen kızardığında bir an önce tüketilmesi tavsiye edilir.



Pembe domates

Ortalama 250-300 gr meyve ağırlığı ile pembe domatesler genelde iri meyvelere sahip olup kendine has meyve rengi, lezzeti ve aromasıyla da dikkat çekiyor. Daha çok iç piyasada tüketiliyor.



Yumurta domates

Örtü altında genellikle ihracat için üretilen yumurta tipi domateslerin ortalama meyve ve ağırlığı 130-150 gr arasında değişiyor. Sağlıklı ürün tedariki ve ihracatın sürdürülebilirliği bakımından diğer domates tiplerinde olduğu gibi yumurta domates üretiminde de kimyasal kalıntı konusuna oldukça dikkat edilmesi gerekiyor.



Sofralık ve sanayi amaçlı açık tarla domatesleri

Açık tarla oturak domates üretimleri hem sofralık tüketim hem de salçalık, kurutmalık gibi işlemler için sanayi amaçlı üretiliyor. Sofralık olanlar, ortalama 200-250 gr meyve ve ağırlığına sahip, kırmızı, sert ve genelde yuvarlak meyve şekline sahip. Sanayi tipinde ise önceleri 80-120 gr meyve ağırlığındaki oval şekilli ve salça verimi yüksek meyveler tercih edilirken, günümüzde ortalama meyve ağırlığı 130-160 gr olan yine oval meyve şekilli, hem salça verimi yüksek ve kurutmaya uygun hem de sofralık taze tüketime de uyabilecek, kasada satılabilen meyvelere sahip çeşitler tercih ediliyor. Bu tip domatesler pazarda "çift amaçlı sanayi domatesi" olarak ifade ediliyor.



Gübreleme önerileri



► Türkiye’de coğrafi yapıya bağlı olarak birbirinden çok farklı karakterde toprak sınıfları mevcut. Bu topraklar üzerinde yine çok farklı bitki türlerinin üretimi yapılıyor. Bitkilerin üretimi yapılırken de toprakta yeterli düzeyde bitki besin elementlerinin bulunması gerekiyor. Bitkilerin besin elementlerini yeterli düzeyde alabilmesi ise doğru gübreleme uygulamalarıyla mümkün. Gübrelemenin en önemli etkisi ise toprakta eksikliği tespit edilen bitki besin maddelerini toprağa ilave ederek, mümkün olduğu kadar yüksek miktarda üretim ve kaliteli ürün elde edilmesi. Ayrıca verim ve kalitenin artması için bitkinin ihtiyacı olan NPK değerlerinin kesin olarak bilinmesi şart.

Önce toprak analizi yapılmalı

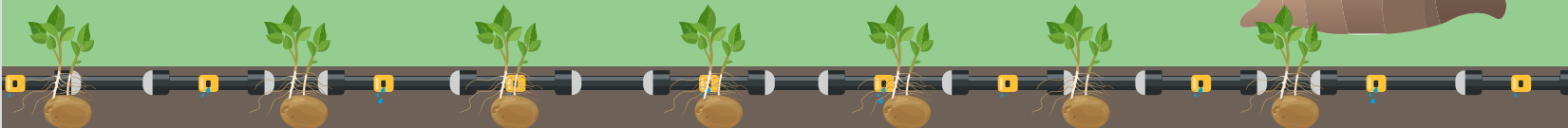
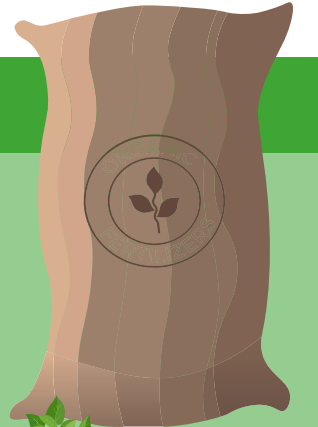
Üretimi yapılan bitkiye verilecek gübre miktarını bilmek için önce ve mutlaka toprak analizi yapılması gerekiyor. Toprak analizlerinin doğru ve güvenilir olmasının yolu, üretim yapılacak tarla veya bahçeden toprak örneklerinin usulüne uygun alınmasından geçiyor. Türkiye’de bulunan tarım topraklarında potasyum ve fosforun yoğun, azotun az olduğu herkes tarafından bilinen bir gerçek. Ayrıca fosfor, bitkinin alabileceği düzeyde değil. Bu nedenle analiz sonucuna bakarak ve NPK değerleri hesaplanarak gübreleme programı oluşturulması ve verilecek gübrenin çeşidinin saptanması gerekiyor. Tüm bu değerlerle oluşturulan programlarla verim ve kaliteyi arttırmak mümkün oluyor.

Fazla azot faydalı değil

Dünya Gübre Üreticileri Birliği’nin farklı bölgelerden aldığı örneklerle Türkiye’deki toprakların azot seviyesi çok düşük. En büyük sorun da fazla azot uygulamasında ortaya çıkıyor. Azot sayesinde bitkinin yeşil aksamı gelişiyor fakat parçalanma süresi yüzünden bir kısım azot bitki tarafından alınırken bir kısım da taban suyuna karışıyor ve suyun yapısını bozuyor.

DAMLA SULAMA İLE BESİN ELEMENTLERİ DOĞRUDAN KÖKLE BULUŞUYOR

Gübreleme uygulamasından maksimum fayda almanın en önemli yolu da damla sulama sistemlerinin kullanımı. YaraTera™ Kristalon gibi damla sulama sistemleri ile birlikte kullanılan gübreler hem bitkiye direkt olarak etki edebiliyor hem de toprak ve bitki aynı anda, yeterli düzeyde gübre ile buluşuyor. Ayrıca gübrenin verilmesi gereken zamana dikkat edilmesi yetiştirecek bitkinin gelişimini doğrudan etkiliyor



Nematod mücadelesinin ipuçları

► Nematod, bitki köklerine zarar veren ve kökten alacağı elementleri ve suyu engelleyerek bitkinin fiziksel yapısında da bozulmalara neden olan bir zararlı türü. Genel olarak toprakta, suda ve çürümekte olan organik maddelerde yaşayıp, bitkilerin çeşitli kısımlarından beslenerek büyüyorlar. Kendi içlerinde birçok farklı çeşidi bulunan nematodlar; iç parazit, yarı iç parazit ve dış parazit olarak 3 ana gruba ayrılıyor. Patates yetiştiriciliğinde en çok rastlanan iç parazit nematodları ise dünyanın farklı yerlerinde çokça görüldüğü gibi Türkiye'de de zaman zaman ortaya çıkıyor. Patates bitkisinin ölümüne bile neden olan nematodlar ile mücadele zararlıların bulaşmaması üstüne kurulu. Bulaştıktan sonra herhangi bir sonuç almak mümkün olmuyor. Tabii nematodların tek konukçusu patates değil, domates ve patlıcan gibi *Solanaceae* bitki familyasına ait ürünlerde sıklıkla görülebiliyor.

Mücadele bulaşmaması üzerine

Patatesin en önemli zararlıları arasında yer alan kist nematodları ile mücadele kültürel olarak yürütülüyor. Fakat tek bir mücadele yöntemi nematodları durdurmakta yeterli değil. Patates

tarlasında nematod görüldüğünde etkili bir sonuç alabilmek için tüm mücadele yöntemlerinin entegre bir şekilde uygulanması gerekiyor.

Patates kist nematodları aynı zamanda karantina listesinde bulunan bir zararlı grubu. Devletin yasal olarak aldığı önlemlerin başında görüldüğü yerlerin karantinaya alınması geliyor. Bulaşık alanlardan çıkan yeşil aksamlar veya orada yetiştirilen ürünlerin bulaşık olmayan alanlara getirilmesi ve götürülmesi yasak. Hatta nematodların görüldüğü arazilerde özellikle patates, domates ve patlıcanda karantina durumu yaşanırsa, 8 yıl boyunca arazide tam anlamıyla bir arındırılma yapılmadan herhangi bir ekim yapılması engelleniyor. Mücadele yöntemleri arasında bulunan kültürel önlemler ise sertifikalı tohum kullanımı ile başlıyor.

Erken tespit, en az zarar

Geleceğin en etkili zararlıları arasında yer alan

nematodların erken tespit edilmesi hem patates bitkisi için hem de diğer tarım alanları için oldukça önemli. Bu sayede gereken önlemler alınarak ekonomik zararı en aza indirmek mümkün olabiliyor. Fakat müdahale edilmediği takdirde, daha büyük alanlara bulaşması engellenmezse doğuracağı sonuçlar üreticilerin altından kalkabileceği boyutları aşıyor. Bu kaybın önüne geçmek için nematodlarla mücadelenin ciddiye alınıp gerekli bütün önlemlerin erkenden alınması büyük önem taşıyor.

NEMATODLARIN YAYILMA ŞEKİLLERİ



Yağmur ve sulama suyu



Rüzgar



Bulaşık bitki artıkları



İnsan ve hayvanların ayaklarına yapışan toprak parçaları



Toprak işleme aletleri



Recep Ünlüer

Üretici

Ankara-Polatlı'daki 1000 dekarlık arazisinde üreticilik yapan Recep Ünlüer, soğan ve şeker pancarına ek olarak buğday ve arpa gibi hububat ürünleri üretiyor.



RESITAL® DUO

Sistemik ve kontak etkili geniş spektrumlu bir herbisit. Buğday ve arpanın her çeşidinde rahatlıkla uygulanabiliyor. **Resital® Duo** geniş yapraklı yabancı otları sistemik yolla kontrol ederek yabancı otun beslenmesini hemen durduruyor ve ölüm belirtileri 1-2 gün içinde solma, sararma şeklinde görülmeye başlanıyor. Tamamen ölümü hava sıcaklığına ve yabancı otun durumuna göre 7-14 gün içinde görülüyor.

HEM ÜRETİM HEM MALİYET AÇISINDAN FAYDALI

Ankara-Polatlı'daki 1000 dekarlık üretim tesisinde, aile mesleği olan üreticiliği severek devam ettirdiğini belirten Recep Ünlüer, üretimde en yeni uygulama ve teknolojileri yakından takip eden önder bir üretici. HEKTAŞ ürünlerinin ve saha ekibinin üretim sürecinde her zaman yanlarında olduğunu söyleyen Ünlüer, HEKTAŞ'ın hem ülke tarımına hem de ülke ekonomisine sağladığı katkının da önemli bir tercih sebebi olduğunu aktarıyor.

Türkiye'deki kuru soğan üretiminin merkezi olarak kabul edilen Ankara'nın Polatlı ilçesinde üreticilik yapan Recep Ünlüer, büyük çoğunluğunda soğan ve şeker pancarı üretilen 1000 dekarlık arazisinde, arpa ve buğday gibi hububat ürünleri de yetiştiriyor. Tarımın kendisi için aile mesleği olduğunu ifade eden Ünlüer, işine sevgiyle bağlı olduğunun da altını çiziyor: "18 yaşımdan beri arazideyim. Tarım bizim için aile mesleği ama kesinlikle zorunluktan yaptığımız bir faaliyet değil, severek ilgilendiğimiz bir iş. Keyif alarak, en iyisini yapmaya çalışıyoruz. Dünyada ve Türkiye'de tarım için en üst teknolojileri yakından takip ediyoruz. Alet-ekipman, tohum, bitki koruma ve besleme ürünü seçimin-

de de her zaman en iyilerini kullanmaya özen gösteriyoruz."

Ünlüer, 200 dekarında kuru soğan, 150 dekarında şeker pancarı ve geri kalanını da hububat üretimine ayırdığı tesisinde, son 15 yıldır HEKTAŞ ürünleri tercih ediyor. Bölgedeki saha ekibi ile gerçekleştirilen arazi takibi uygulamaları sonrasında HEKTAŞ kullanmaya başladığını söyleyen Ünlüer, aldığı sonuçlarla ilgili ise şunları aktarıyor: "Üretimde



faýdalandygymyz birçok HEKTAŐ őrünü mevcut. Yabancı ot, zararlı mőcadelemizde ve bitki beslemede hepsinden faydalaniyoruz ve memnunuz. őrzellikle bitki besleme ve herbisit őrnlerinde alınan sonuçların çok etkili olduğunu sőylemeliyim.” őrretimde kullandığı HEKTAŐ őrlerini ile ilgili olarak ise Őunları aktarıyor őrnlőr: “**Byzme TF** adlı gőbre őrnőnő hem Őeker pancarı hem de soğanda uyguluyoruz. Hububatta ise baŐta **Resital® Duo** olmak őrzere pek çok herbisit őrnőnő, yine soğanda yapılan őrst ilaçlamada **Herbimat® 330 EC** kullanıyoruz. En çok kullandığımız őrnler bunlar.”

Hem tarıma hem ekonomiye katkı sağlıyor

HEKTAŞ'ın őrretimine sağladığı katkının őrnemli bir bőlőmőnőn de saha ekiplerinin çalışmaları olduğunu aktaran őrnlőr, “Aile gibiyiz diyebilirim. Maddi bir kaygı gőtmezsiniz, cumartesi-pazar, akŐam 9-10 fark etmiyor, bir telefon kadar uzağımızdalar. Arazi ile birebir ilgileniyorlar, bu konuda daha samimi olan yoktur” ifadelerini kullanıyor. őrnlőr ayrıca, HEKTAŞ kalitesini ve farkını, komŐu őrretim tesislerine de tavsiye ettiğini sőylőr: “Araziler parsel parsel birbirine komŐu olduğu için alınan iyi sonuçlar etraftaki őrreticiler tarafından da fark ediliyor. őrretim iyi olduğunu gőren komŐular tabii ki soruyor, biz de onları HEKTAŞ'a yőnlendiriyoruz.”

HEKTAŞ'ın yerli őrretimle őrke ekonomisine sağladığı katkıya da dikkat çeken őrnlőr, bu durumun bölgedeki őrreticiler arasında da őrnemli bir tercih sebebi olduğunu sőylőr: “Bitki koruma pazarı hem Tőrkiye için hem de global açıdan finansal olarak çok bőkők bir sektőr. Kalite olarak yabancı markaların birçoğundan daha iyi olmasının yanı sıra őrke içinde őrtiliyor olması, HEKTAŞ'ı çok daha değerli kılıyor bence. Artık gőbre pazarına da girdiler ve tarım sektőrőnőn her alanında őrnleri mevcut. Nasıl ki bizler őrkenin tarımsal őrretimine hizmet ediyorsak, HEKTAŞ da aynı zamanda Tőrkiye ekonomisine hizmet veriyor.”

Finansal olarak pek çok riskin bulunduğu tarım sektőrőnde, őrretici olmanın zorluklarına da değinen őrnlőr, HEKTAŞ'ın daha dŐŐők girdi maliyeti sunan őrn çeşitliliğinin de őrreticiler tarafından őrnemli bir artı olduğunu ifade ediyor: “Őlkenin genelindeki



ekonomik Őartlar göz őrnőnde bulundurulduğunda, bitki koruma őrnlerinin yőzde 70'i ithal olduğu için yurt dıŐından pahalı geliyor. HEKTAŞ yerli őrretim yaptığı ve kur bazlı çalıŐmadığı için ekonomik anlamda őrreticinin yanında. Bizim için maliyet her zaman en bőkők problem olduğu için hem kaliteli hem de hesaplı olması HEKTAŞ'ı tercih etmemizde őrnemli bir etmen. Firma sektörden çekilmediği sőrce, biz de HEKTAŞ kullanmaya devam edeceğiz.”

BYZME TF

İz elementler sayesinde uygulandığı bitkilerde klorofil sentezini, metabolizmasını, çiçeklenmeyi ve meyve bağlamayı teŐvik ediyor. Dőllemeyi, iek ve meyve tutumunu sağlayan **Byzme TF**, bitkilerin bőkymelerini hızlandırarak, homojen meyve oluŐmasına yardımcı oluyor. Ayrıca verimi arttırarak, pazar değeri yőksek, gösterişli meyve ve sebze elde edilmesini sağlıyor.



Ahmet Özyavuz

Üretici

30 yıldan uzun bir süredir üreticilik yapan Ahmet Özyavuz, Şanlıurfa-Haliliye'deki 600 dönümlük arazisinde pamuk yetiştiriyor.



POLIGOR®

Emülsiyon konsantre (EC) formülasyonuna sahip olan **Poligor®** pamukta karşılaşılan bitki tahtakuruları (*Creontiades pallidus*), pamuk yaprakbiti (*Aphis gossypi*) ve pamuk yaprak pirelerine (*Empoasca decipiens*, *Asymmetrasca decedens*) karşı kullanılıyor.

BAŞARILI SONUÇLAR GÜVEN YARATIYOR

Şanlıurfa'nın Haliliye ilçesinde pamuk yetiştiren Ahmet Özyavuz, 30 yılı aşkın süredir üreticilik yapıyor. Üretimde en büyük destekçisinin HEKTAŞ olduğunu aktaran Özyavuz, HEKTAŞ ürünlerinden elde edilen etkili sonuçlar ve verimli üretim ile bölge üreticileri arasında sağlam bir marka itibarı oluşturduğunu belirtiyor.

Sıcaklığı ve kuraklığı seven bir tarım ürünü olan pamuğun Türkiye'deki üretim miktarının yaklaşık yüzde 40'ı Şanlıurfa'da yapılıyor. Şehirdeki üretim miktarı ise yıllık 1 milyon tonun üzerinde. Şanlıurfa'nın Haliliye ilçesine bağlı olan Yenisu'da üreticilik yapan Ahmet Özyavuz da 30 yıldan fazla bir süredir bu üretime katkı sağlayan bir üretici. 600 dönüme

yakın arazisinde pamuk yetiştiren Özyavuz'un üretimde en büyük yardımcısı ise HEKTAŞ: "Eskiden mısır da ekerdik ama son 15 yıldır yalnızca pamuk ekiyoruz. Yaklaşık o kadar bir süredir de sadece HEKTAŞ ürünlerini kullanıyoruz."

Pamukta en önemli mücadele zararlılar

HEKTAŞ ile tanışmasında hem sahadaki satış ekibinin hem de üretici tavsiyelerinin etkili olduğunu söyleyen Özyavuz, "Son 15 yıldır kullandığım her HEKTAŞ ürününden çok memnunum" diyerek, bölgedeki üreticiler arasında en çok tercih edilen markanın da HEKTAŞ olduğunu aktarıyor: "Bölgedeki tüm üreticiler HEKTAŞ'ın ürünlerinden memnun. Tavsiye edilen dozlarda kullanıldı-

ğında en iyi sonucu alabiliyoruz ve bu başarılı sonuçlar üreticide bir güven yaratıyor. O nedenle farklı bir marka kullanan da yok bu bölgede."

HEKTAŞ'ın pamuk yetiştiriciliği için sunmuş olduğu pek çok koruma ve besleme ürünü mevcut. Ahmet Özyavuz da üretimde en fazla tercih ettiği HEKTAŞ ürünlerini şöyle sıralıyor: "Pamuk yetiştiriciliğinin en önemli kısımlarından birisi zararlı mücadelesi. Bu mücadelede en çok kullandığımız ürünler de **Hekplan® 20 SP** ve **Poligor®**. Bunların dışında yaprak dökümü ve koza açımında **Hektaş Genesis®** ve **Derim Extra® 48 SL** ürünlerinden faydalanıyoruz."

Ayrıca tüm üretim faaliyetleri sırasında sahadaki HEKTAŞ ziraat mühendislerinden aldığı desteğe de değinen Özyavuz, saha ekibi ile sıkı bir ilişkisi olduğunu belirtiyor: "Yardımcı olabilmek için bizimle birlikte saatlerce arazi incelemeleri yapıyorlar. Hangi durumda, hangi ürünü, ne şekilde kullanmamız gerektiğini söyleyerek, en iyi şekilde bizi yönlendiriyorlar. Onların tavsiyelerini takip etmek bizim için çok faydalı oluyor."





Ege Satış
Temsilcisi
Faik Ferik Sirt



Yunus
Türkyılmaz
(Üretici)



Ege Bölge
Müdürü
Turgut Alabuğa

Yunus Türkyılmaz

Üretici

25 yıldır üreticilik yapan Yunus Türkyılmaz, Manisa-Alaşehir'de bulunan 120 dönümlük arazisinde üzüm üretiyor.



TROOPER® 72 WP

Kök, gövde ve yapraklar vasıtasıyla alınan TROOPER® 72 WP koruyucu bir fungusit olup, bitki dokuları üzerinde koruyucu bir tabaka oluşturarak, mantar sporlarının gelişimini önler. Yapısındaki etkin madde kombinasyonu ile hastalığa karşı bitkiyi dahilen ve haricen üstün şekilde korur.

BAĞCILIĞIN VAZGEÇİLMEZİ HEKTAŞ ÜRÜNLERİ

Manisa'nın Alaşehir ilçesinde 25 yıldır üzüm üreticiliği yapan Yunus Türkyılmaz, ürün kalitesi, saha çalışmaları ve mobil uygulama kolaylıkları ile HEKTAŞ güvencesinin üretimde devamlılık, üreticide ise güvence sağladığını aktarıyor.

Manisa'nın bereketli üzüm bağları ile meşhur Alaşehir ilçesinde 25 yıldır üzüm yetiştiriciliği yapan Yunus Türkyılmaz, 120 dönümlük bir bağ arazisine sahip. Alaşehir'deki ürün deseninin en büyük parçasının üzüm olduğunu söyleyen Türkyılmaz, HEKTAŞ güvencesinin üretimdeki en önemli dayanağı olduğunu aktarıyor: "Yaklaşık 10 yıldır birçok HEKTAŞ ürününden faydalanıyoruz. Özellikle **Hek-Gibb®**,

Besentia® ve **Trooper® 72 WP** ürünleri bağcılık için vazgeçilmez ürünler. Yine çiçeklenme öncesi kullandığımız **Caira®** ve sezon sonu uyguladığımız **Hektaş Bordo® 20 WP**, üretimimizde önemli faydalarını gördüğümüz ve başka alternatifi bulunmayan ürünler."

Mobil uygulamalarla desteğe devam

Bölgedeki üreticilerin HEKTAŞ tercihi ile ilgili olarak ise "Alaşehir büyük bir tarım bölgesi. Muazzam bir üretim faaliyeti var. HEKTAŞ ürünlerinin farkını ve faydasını tecrübe etmemizle hem benim hem de tanıdığım diğer üreticilerin beğenisi alan bir marka oldu HEKTAŞ" diyen Türkyılmaz, HEKTAŞ'ın yerli ve milli bir kimliğe sahip olması ve ürün fiyatlarının daha az maliyetli olması gibi özelliklerin hem ürünlere hem de mar-

kaya karşı bir güven algısı yarattığını belirtiyor.

"Özellikle son yıllarda artan saha çalışmaları, üreticiler olarak hoşumuza giden bir yaklaşım oldu. Mühendis arkadaşlarla sürekli irtibat halindeyiz. Yaptığımız işle ilgilenilmesi, bitki koruma ve besleme uygulamalarında yönlendirme yapılması da herkesin beğenisini kazanıyor" diyen Türkyılmaz, birçok faaliyetin aksadığı bugünlerde bile Hektaş Mobil ve Hektaş Akıllı Asistan mobil uygulamalarından ihtiyaç duyduğu desteği almaya devam ettiklerini aktarıyor: "Herhangi bir problemde uygulama üzerinden fotoğraf gönderiyoruz ve hemen dönüş alıyoruz. Zararlı ve hastalığın adını, tedbirleri, doğru programı belirlemek için çok faydasını görüyoruz."

Son olarak, "Salgın sonrası biz de adapte olduk tabii. Üretimimizi daha dikkatli, daha özenli şekilde gerçekleştiriyoruz" diyen Türkyılmaz, bu sezona dair beklentilerinin de iyi olduğunu aktararak, HEKTAŞ ürünleri ile aksaklık olmadan üretmeye devam edeceklerini iletiyor.

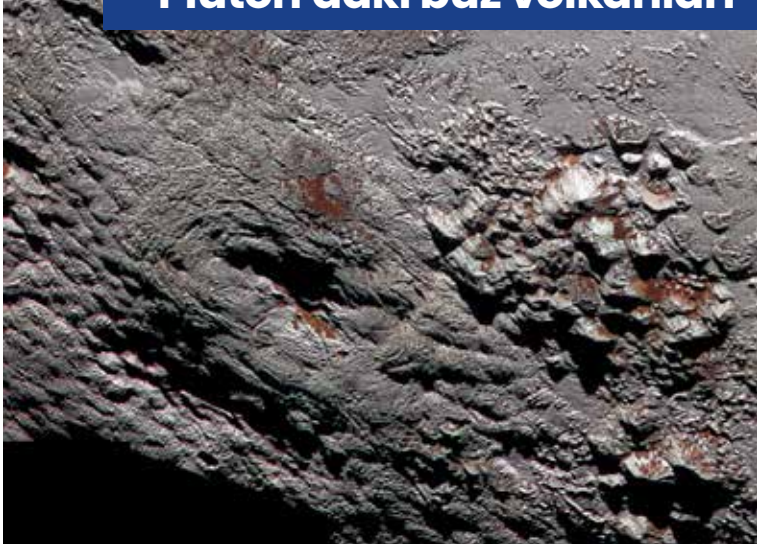


13,7 milyar yıllık geçmişe sahip olan evrenin gizemini çözmek için çalışmalar yürüten NASA, insanlığın yüzyıllardır merak ettiği "Uzayda hayat var mı?" sorusuna yaptığı keşiflerle cevap arıyor. Uzay ise keşfedilmeyi bekleyen yönleriyle meraklılarını heyecanlandırmaya devam ediyor.

NASA'NIN HEYECAN VEREN 7 KEŞFİ



Plüton'daki buz volkanları



Keşfedildiği 1930 yılından, 2006 yılına kadar Güneş Sistemi'nin dokuzuncu gezegeni olarak değerlendirilmişti Plüton. Fakat büyüklüğünün Avustralya kadar olduğu ortaya anlaşılınca aslında bir cüce gezegen olduğu ortaya çıktı. Plüton ile ilgili en son gelişme ise New Horizons uzay aracının 12 yıllık yolculuğunun ardından Dünya'ya ilettiği ilk görüntüler ve ortaya çıkan buz volkanları oldu. Wright Mons ismi verilen, 150 kilometre çapında, 4 kilometre yüksekliğe sahip olan ve Cryovolcano olarak da bilinen bu buz volkanları, harekete geçtiği zaman buz, nitrojen, amonyak ve metan püskürtüyor.

Kepler'in öte gezegen keşfi

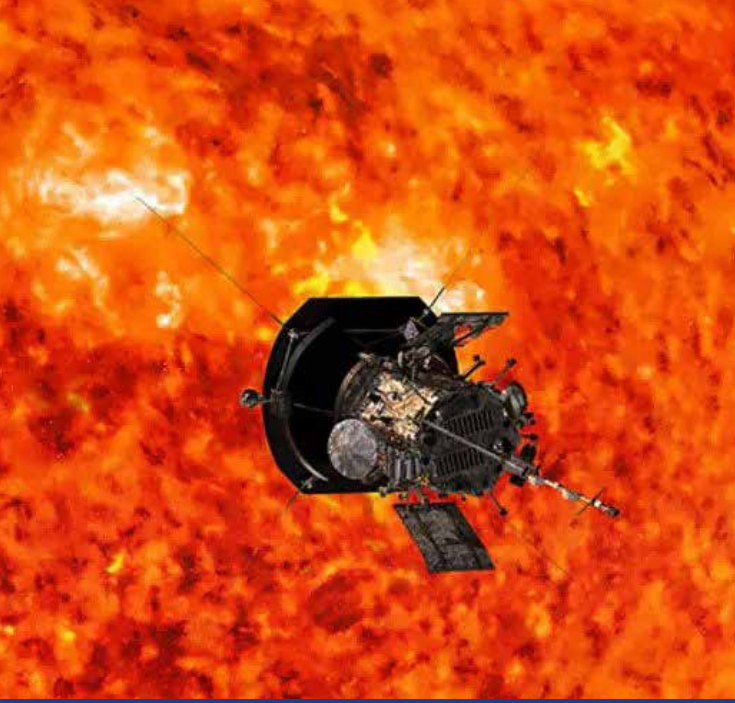


NASA'nın ilk gezegen keşif misyonu olan Kepler, insanlığın Güneş Sistemi ve ötesindeki yaşam arayışına yeni bir soluk getirdi. K2 misyonu adı verilen keşif çalışmalarıyla Kepler Uzay Teleskobu, uzay boşluğunda konumu belirlenemeyen 275 cisim üzerinde araştırma yaptı ve bu cisimlerden 175'i öte gezegen olarak tespit edildi. 2018 yılında yakıtı biterek keşif misyonunu tamamlayan Kepler Teleskobu, görev süresi boyunca toplamda 2 bin 600 gezegen keşfetti.



Üç güneşi olan gezegen

2019'da Dünya'dan 22,5 ışık yılı uzaklıkta ve üç farklı güneşi olan bir gezegen keşfedildi. LTT 1445Ab adı verilen gezegendeki üç güneşten biri, gezegene bir hayli yakın. Kırmızı cücelerden oluşan üçlü yıldız sistemi literatüre LTT 1445 olarak geçti. LTT 1445Ab gezegeni de bu üçlü yıldız sisteminin en parlak yıldızı olan LTT 1445A'nın yörüngesinde yer alıyor. Yıldızına çok yakın bir konumda yer alan LTT 1445Ab'nin bir tam yörüngesi sadece 5.3 günde tamamlanıyor. Dünya'dan 1,5 kat büyük olan gezegenin bir diğer ilginç özelliği ise yüzey sıcaklığının 160 santigrat derece olması!



Güneş'e hiç bu kadar yaklaşmamıştı

NASA'nın Ağustos 2018'de fırlattığı Parker Solar Probe, (güneş sondası) Güneş'e 25 milyon kilometre kadar yaklaşarak, yıldızın en yakınından geçen cisim olmayı başardı. Güneş'i saran taç kürenin daha önce keşfedilmemiş bölgelerinde, planlanan 24 geçişin 3'ünü tamamlayan Probe'un gönderdiği veriler dev yıldızın yapısını net şekilde gösterdi. Öyle ki NASA'nın özel aracı Parker Solar Probe çıktığı bu yolda 1371 derece sıcaklığa maruz kalacak. Parker eğer sıcaktan dolayı erimez ya da kütle çekiminden dolayı Güneş'e çakılmazsa Güneş ve ona benzer yıldızların yapıları hakkında çok önemli keşiflerin önünü açabilecek veriler toplayacak.

Kara deliğin görüntülenmesi

Yıllardır filmlerde ve hikayelerde bahsedilen fakat hiç görüntülenemeyen kara delikler, gizemini adeta bir sır gibi koruyordu. Fakat 2019 Nisan ayında NASA, ilk kez bir kara deliğin fotoğrafını çekti. 53 milyon ışık yılı uzaktaki kara deliğin fotoğrafını çekmek için Dünya'nın farklı bölgelerinde yer alan 13 teleskop kullanıldı. Kara delik sayesinde ortaya çıkan ışık, galaksideki milyarlarca yıldızın yaydığı toplam ışıktan daha fazla olduğu için Dünya'dan da görüntülendi.



Jüpiter'in tozdan oluşan halkaları

Galileo Uzay Aracı, NASA tarafından 1989'da Jüpiter'i incelemeye gönderildi ve gezegen hakkında birçok heyecan verici keşfe imza attı. İlk olarak gezegeni çevreleyen bir değil iki halka bulunduğu ve bu halkaların tozdan oluştuğu anlaşıldı. Gezegenin atmosferi ile toz bulutunun uç noktası arasındaki mesafe ise yalnızca 320 km. Adını Roma kültüründe tanrıların en büyüğünden alan Jüpiter, büyük ölçüde hidrojen ve helyumdan oluşuyor ve hem boyut hem de kütle olarak Güneş Sistemi'nin en büyük gezegeni.



Mars'ta akan dereler

Mars'ta yaklaşık 3,6 milyar yıl önce geniş su alanlarının olduğu tahmin ediliyordu. Curiosity uzay aracının Gale Krateri içerisinde yaptığı araştırmalar sonucunda, bu bölgenin geçmişte göl ve akarsulara ev sahipliği yaptığı keşfedilmişti. Fakat 2016'nın sonlarında Mars Keşif Uydusu (MRO) çok yeni bir keşifle, gezegenin orta enlemlerinde de en azından 5 Van Gölü büyüklüğünde su bulunduğunu tespit etti. Bu keşif, Dünya'dan 55 milyon km uzaktaki esrarengiz Kızıl Gezegen'de bulunan sıvı haldeki en büyük su kütlesi.



HEKTAŞ GENESISS®



Pamuk hasadından 10-14 gün önce, koza açma oranı ortalama yüzde 65'e ulaştığında dekara 20-40 litre su ile uygulanan Hektaş Genesis®, pamuklarda kozaların erken ve homojen şekilde açılmasını ve yaprak dökümünü sağlar ve hızlandırır. Bileşiminde bulunan Carfentrazone-ethyl aktif maddesi sayesinde yapraklar, Diuron aktif maddesi sayesinde ise bitki kökleri tarafından bitki bünyesine alınır. En iyi sonuç için bitkideki tüm yaprakların hazırlanan karışım ile iyice temas etmesi çok önemli. Defoliant yaprak dökücü özelliği sayesinde yaprakların kurumadan, yeşil olarak dökülmesini sağlar. Bu sayede kozalardaki pamuk lifleri temiz kalırken, pamuğun bir seferde hasat edilmesine imkân tanır.



Kullanım bilgisi

| Bitki Adı | Kullanma Dozu | Uygulama Zamanı | Son ilaçlama ile Hasat Arasındaki Süre |
|-----------|---------------|---|--|
| Pamuk | 50 ml/da | Pamukta koza açma oranı ortalama %65'e ulaştığında. | 14 gün |

Pamukta hasat öncesi kullanıldığından diğer bitki koruma ürünleri ile karıştırılarak kullanılmaz.



HEKTAŞ FIBON®



240 g/l Spiromesifen aktif maddeli bir akarisit olan Hektaş Fibon®, üreticilerin kırmızı örümcek mücadelesindeki yeni yardımcısı.

Kullanıldığı Bitki ve Zararlılar

| Bitki adı | Zararlı Adı | Kullanma Dozu | Son ilaçlama ile hasat arasındaki süre (PHI) |
|-----------------|--|-----------------------------------|--|
| Pamuk | İki noktalı kırmızı örümcek (<i>Tetranychus urticae</i>) Pamuk kırmızı örümceği (<i>Tetranychus cinnabarinus</i>) | 40 ml/da yumurta, nimf, ergin | 21 gün |
| Patlıcan | İki noktalı kırmızı örümcek (<i>Tetranychus urticae</i>) Pamuk kırmızı örümceği (<i>Tetranychus cinnabarinus</i>) | 50 ml/da nimf, ergin | 3 gün |
| Karpuz | İki noktalı kırmızı örümcek (<i>Tetranychus urticae</i>) Pamuk kırmızı örümceği (<i>Tetranychus cinnabarinus</i>) | 50 ml/da nimf, ergin | 3 gün |
| Domates | İki noktalı kırmızı örümcek (<i>Tetranychus urticae</i>) Pamuk kırmızı örümceği (<i>Tetranychus cinnabarinus</i>) | 50 ml/100 l su nimf, ergin | 3 gün |
| | Tütün beyaz sineği (<i>Bemisia tabaci</i>) | 60 ml/100 l su larva, nimf | 3 gün |
| Biber (Sera) | İki noktalı kırmızı örümcek (<i>Tetranychus urticae</i>) Pamuk kırmızı örümceği (<i>Tetranychus cinnabarinus</i>) | 50 ml/100 l su nimf,ergin | 3 gün |
| Çilek | İki noktalı kırmızı örümcek (<i>Tetranychus urticae</i>) Pamuk kırmızı örümceği (<i>Tetranychus cinnabarinus</i>) | 50 ml/100 l su nimf, ergin | 3 gün |
| Hıyar (Sera) | Pamuk kırmızı örümceği (<i>Tetranychus cinnabarinus</i>) | 50 ml/100 l su nimf, ergin | 3 gün |
| Karanfil (Sera) | İki noktalı kırmızı örümcek (<i>Tetranychus urticae</i>) | 50 ml/100 l su larva, nimf, ergin | - |

Hıyar ve patlıcanda yaprak başına ortalama 5 adet, domates ve biberde 3 adet canlı kırmızıörümcek görüldüğünde uygulama yapılmalıdır.



YARA GÜBRE SERİSİ

Dünyaca ünlü gübre firması Yara'nın ürünleri şimdi HEKTAŞ güvencesi ile Türkiye'deki üreticilerle buluşuyor. Etkili formülasyonları ile YaraVera™ Amidas™ ve YaraMila® ürün grubuna ait 3 yeni ürün, üreticilerin ihtiyaçlarını en iyi şekilde karşılamak için benzersiz çeşitlilikte fayda sağlıyor.

Yüksek çözünürlüğe sahip, çok etkili ve benzersiz bir granül gübre olan YaraVera™ Amidas™, bitkilerin ideal olarak ihtiyaç duyduğu oranda azot ve kükürt içeriyor. (N:S oranı 7:1) Bu oran, aminoasit ve protein sentezi için en ideal seviyeyi ifade ediyor. Benzersiz bir termodinamik

reaksiyon ile üretilerek buharlaşma ile azot kaybını en aza indiriyor.



YaraMila® NPK 20-10-10+(7503)+ME ile YaraMila® NP 20-10-0+(14503)+ME ise mahsul verimini ve kalitesini en üst düzeye çıkarmak için özel mahsul gereksinimlerini karşılamak üzere tasarlanmış azot, fosfor, potasyum, kükürt, magnezyum ve çinko besinlerini içeriyor.

Yara'nın patentli nitrofosfor prosesi ile üretilen her bir inci granülden tüm besinler bulunuyor. Bu da homojen ve yeknesak dağılımı artırıyor.



AGRICHEM YENİ GÜBRE SERİSİ

Agrichem'in bitki sağlığı ve toprak koşullarını iyileştirme adına avantajlar sunan yeni gübre serisinden **Booster ZnMo**, **OM3**, **Cal 22**, **Feed N** ve **Supa K**, artık HEKTAŞ güvencesiyle Türkiye'deki üreticilerle de buluşuyor, üretimden en yüksek verim ve en iyi kalitenin alınmasını hedefliyor.

Sıvı amino asit bakımından son derece zengin bir bitki besleme ürünü olan **Feed N**, bitki materyalinin kontrollü enzimatik hidrolizinden elde edilir ve bitki fotosentez aktivitesini ve klorofil içeriğini artırır.

Aktive edilmiş hümkik asit, deniz yosunu ve balık özleri içeren bir Bio Aktivatör olan **OM3**, toprak organik maddesini, faydalı mikro florayı, toprağa uygulanan mineral besinleri ve gübre kullanımını artırır, daha iyi kök gelişimi ve daha yüksek stress toleransı sağlamanın yanı sıra meyve yükünün taşınması için bitkilerin enerji durumunu iyileştirerek meyve dökülmelerini azaltır.

Booster ZnMo, oksin ve sitokininin doğal organik özleri, kök gelişimini hızlandırmak ve bitki sağlığını iyileştirmek için güçlendirilmiş EDHA şelatlı çinko ve molibden içerir. Kök gelişimini, çiçeklenmeyi, meyve tutumunu ve kaliteyi arttıran bir bio aktivatördür. Azot metabolizmasını ve protein içeriğini iyileştirir, bitkileri zararlı ve hastalıklara duyarlı hale getiren nitratların birikmesini engeller. Bitkide stress toleransı sağlar.

SC formülasyonunda bir gübre olan **Cal 22** yavaş salınım özelliğinden dolayı yaprak uygulamalarında bitki için gerekli miktarın uzun dönem alınımını sağlar. Narenciye, nar, muz, domates vb. ürünlerde meyve tutumunu ve renklenmesini iyileştirir, yaprak hastalıklarına dair riskleri azaltır. Domateste kalsiyum noksanlığından kaynaklanan çiçek burnu çürüklüğünü, elmada ise güneş yanıklığını engeller.

Sitrat formunda çok etkili bir potasyum kaynağı olan **Supa K**, meyve doldurma ve olgunlaştırma için ideal bir üründür. Fotosentetik enzim aktivitesini ve hücrelerdeki hidrasyon (su tutma) özelliğini artırır, böcek ve mantar hastalıklarına karşı direnç sağlar.



Yalnızca bitkiye değil toprağa da fayda sağlayan Agrichem yeni gübre serisi, HEKTAŞ imzasıyla Türkiye'deki üreticilerin hizmetine sunuluyor.

ARADAN GEÇEN 17 YILIN ARDINDAN



ÖZGÜR KOYUNCU

Bitki Koruma Ürün Müdürü

2003 yılından beri HEKTAŞ ailesi içinde yer alan ve 2015'ten itibaren de Bitki Koruma Ürün Müdürü olarak görev yapan Özgür Koyuncu; dinamik, yenilikçi, sorumluluğunun bilincinde, güven uyandıran bir firma olarak değerlendirdiği HEKTAŞ ile kendisini özdeşleştirdiğini belirtiyor.

Ziraat mühendisi bir anne ve babanın ikinci çocukları olarak, 1977 yılında Aydın'da dünyaya gelen Özgür Koyuncu, 1999 yılında Adnan Menderes Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bitki Koruma Bölümü'nden mezun oldu. Mezuniyet sonrası bitki koruma sektöründe teknik personel olarak çalışmaya başlayan Koyuncu, askerlik görevinden sonra ise 2 yıla yakın İngiltere'de bulunarak yabancı dil eğitimi aldı.

2003'ten bugüne HEKTAŞ serüveni

"2003 yılında Hektaş'ın Genel Müdürlükte personel ihtiyacı olduğunu öğrendim ve benim için kaçırılmayacak bir fırsattı. Başvurumu yaptım ve 17 seneden fazla süredir HEKTAŞ ailesinin bir ferdiyim" diyor Özgür Koyuncu. Göreve başladığı ilk yılda Pazarlama ve Satış Müdürlüğü'nde teknik personel olarak çalıştıktan sonra; Ar-Ge, ruhsatlandırma ve teknik çalışmaların yanı sıra İstanbul Merkez Bölge, satış personeli gibi görevler de yürüterek, 2007 yılında uzman seviyesine ulaştı. Firma içinde aldığı çeşitli görevler sonunda yönetim kadrosuna dahil olan Koyuncu, bu süreci şöyle özetliyor: "2014 yılında Müdür Yardımcısı olarak Pazarlama ve Geliştirme Müdürlüğü ve yine Bitki Koruma Ürün Geliştirme Müdürlüğü'nde yeni ürün geliştirme, ruhsatlandırma, pazarlama

ve ihracat çalışmalarını yürüttüm. Ekim 2015 tarihinde Bitki Koruma Ürün Geliştirme Müdürü olarak atandım. Şu anda da Bitki Koruma Ürün Müdürü olarak görev yapmaktayım."

250'den fazla bitki koruma ürünü

Bitki Koruma Ürün Müdürlüğü, HEKTAŞ'ın ürün portföyünün çeşitliliğinde rol oynayan, önemli bir departman. HEKTAŞ'ın ürün yelpazesinde Türkiye'nin ekolojik yapısına ve tarımsal ürün çeşitliliğine uygun 250'den fazla bitki koruma ürünü bulunduğunu hatırlatan Koyuncu, buradaki hedeflerini ve odaklandıkları noktaları şu sözlerle aktarıyor: "Yenilikçi bitki koruma ürünlerinin, ürün portföyüne eklenmesi için Ar-Ge faaliyetleri kapsamında formülasyon geliştirme çalışmaları büyük önem taşıyor. Son yıllarda Bitki Koruma Ürün Müdürlüğü olarak kendimize özgü karışım formülasyonların, yani özgün ürünlerin ruhsatlandırılmasına ağırlık vererek katma değerli ürünleri ürün portföyümüze kazandırmaya devam ediyoruz."

HEKTAŞ bir okul gibidir

"HEKTAŞ, hedefleri olan dinamik yapıda, yenilikçi, sorumluluğunun bilincinde, güven uyandıran bir firmadır" diyen Koyuncu

bu noktalarda HEKTAŞ ile kendisini özdeşleştirdiğini belirtiyor. Çalışma ortamı ile ilgili de bir OYAK iştiraki olarak sorumluluğunun bilincinde, tarım sektörüne yön veren, güçlü, yenilikçi ve güven veren bir firma olarak değerlendirdiği HEKTAŞ'ın her şeyden önce çok büyük bir aile olduğuna dikkat çekiyor: "HEKTAŞ deyince aklıma gelen ilk kavramlar; aidiyet, sorumluluk, disiplin, güven, sürdürülebilirlik ve başarı diyebilirim. Karşılıklı güven ve anlayış içinde huzurlu bir çalışma ortamı benim için." HEKTAŞ ailesinin bir ferdi olarak geçen 17 yılın ardından mutlu ve gururlu olduğunu söyleyen Özgür Koyuncu, HEKTAŞ'ın kendisine kattığı değerleri ise şöyle özetliyor: "17 yıl, bugüne kadar geçen iş hayatımın yaklaşık hepsi. Bu anlamda HEKTAŞ'a çok şey borçluyum, çünkü bana her şeyimi HEKTAŞ verdi. Geriye doğru baktığımda, HEKTAŞ'taki aile ortamı sayesinde dünden bugüne güzel dostluklar ve arkadaşlıklar biriktirdiğimi görüyorum. Burada olmanın, bu çatı altında başta yönetimimiz ve çalışma arkadaşlarımız ile ortak hedeflere beraber koşmanın her şeyden önce beni çok motive ettiğini söyleyebilirim. Sonuç olarak HEKTAŞ bir okul gibidir. Türk tarımının öncü firması olarak birçok insan yetiştirmiştir ve yetiştirmeye devam etmektedir."

HEKTAŞ SENİ GELECEĞE HAZIRLAR

Çukurova Bölge Müdürü Turgut Hiçyakmazer, yaklaşık 10 yıldır HEKTAŞ ailesinin bir parçası. Hiçyakmazer, Çukurova'nın ülke tarımında oynadığı etkin rolün altını çizerek, bölgenin HEKTAŞ için de önemli bir faaliyet noktası olduğunu ifade ediyor.



TURGUT HIÇYAKMAZER
Çukurova Bölge Müdürü



1983 yılında, Adana'da dünyaya gelen Turgut Hiçyakmazer, çocukluk döneminden beri tarım sektörünün içinde bir isim. Üniversite eğitimini de Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi'nde alan Hiçyakmazer, Tarım Teknolojileri mezunu.

Vatani görevinden döndükten sonra kısa bir süre enerji sektöründe çalışan Turgut Hiçyakmazer, kendi mesleğinden daha fazla uzaklaşmamak için tekrar tarım alanında bir firmada işe girerek, satış ve teknik destek hizmeti vermeye başlıyor. O yıllarda bile hedefinde her zaman HEKTAŞ'ın

bulduğunu söyleyen Hiçyakmazer, uygun bir fırsat bulur bulmaz HEKTAŞ ailesinin bir parçası olmak için gerekli adımı atmış: "HEKTAŞ'ta ilgili bir pozisyon açıldığını öğrendiğimde hemen başvuru yaptım ve çok şükür ki kabul edildim. 10 yıldır da bu ailenin bir parçasıyım."

Turgut Hiçyakmazer, bugün HEKTAŞ'ın Çukurova Bölge Müdürü olarak görev yapıyor. Çukurova'nın Türkiye'deki tarımsal üretime büyük katkılar veren bir bölge olduğuna dikkat çeken Hiçyakmazer, bölgedeki HEKTAŞ faaliyetlerinin de yoğun olduğunu belirtiyor: "Çukurova, HEKTAŞ cirosunun yüzde 30'una hitap eden bir bölge. Yani hem ciro bakımından hem de bölgedeki üretim faaliyetleri açısından 6 bölge arasında 1. sırada geliyor."

Güven ve disiplin kavramlarıyla özdeşleştiğini söylediği HEKTAŞ'taki 10. yılını dolduran Turgut Hiçyakmazer, firmanın zamanı yakalayan dinamik ruhunun, kendisini de geleceğe hazırladığını belirtiyor: "Gelecekte de firma içinde yöneticilik yaparak, bu ailenin bir parçası olmaktan büyük mutluluk duyuyorum. Çalıştığım bir firmadan ziyade, aile ortamını hissettiğim bir yer."



HEKTAŞ MÜŞTERİ KULÜBÜ 2 YAŞINDA!

Mart ayında tarım sektöründeki 2. yılını dolduran Hektaş Müşteri Kulübü, “Tarımda Fark Yaratan Birliktelik” mottosu ile çıktığı bu yolda, HEKTAŞ’ın tüm paydaşlarını ayrıcalıklı dünyasında ağırlamaya devam ediyor.



SELDA KILIÇ

Ticari Pazarlama Müdürü

iki yıl önce Mart ayında sektörde bir ilke atarak kurduğumuz Hektaş Müşteri Kulübü-müzün ikinci yaşını kutlamanın mutluluğunu duyuyoruz. İki yıl içerisinde birçok farklı yenilikle büyüyerek sosyal bir ağa dönüşen Müşteri Kulübü, her gün daha da ayrıcalıklı hale gelerek “Tarımda Fark Yaratan Birliktelik” mottosu ile gelişmeye devam ediyor.

Üyelerimizden gelen talepler doğrultusunda ay içerisinde kulüpte online oldukları zamanı ve portalda geçirdikleri süreyi arttırmak için hali hazırda mevcut olan İzle&Kazan, Göster Kendini, Eşle&Kazan gibi aylık etkinliklerimize ek olarak haftalık düzenlediğimiz Hektaş Bilgi Çarkı'nı oluşturduk. Üyelerimiz, Hektaş Bilgi Çarkı'nı çevirerek ürünlerimizin teknik bilgilerinin yer aldığı sorulara cevap verip ekstra puanlar kazanabiliyorlar. Böylece biz de saha ekiplerimizin müşterilerimize yapmış olduğu yüz yüze tanıtımları dijital ortamda bu oyun sayesinde pekiştirmiş ve ürünlerimizin rekabet koşullarında öne çıkan özelliklerini hatırlatmış oluyoruz. Bu açılarından bakıldığında her bir oyun modülümüz, aynı zamanda eğitici ve öğretici birer tanıtım platformuna dönüşmüş oluyor. Kulübümüzün kurulduğu günden bugüne toplam üye sayımızı 700'e ulaştı. Tarım bölümündeki üyelerimiz bugüne dek 155 bin dakika boyunca kulüpte vakit geçirerek etkinliklere binlerce kez katılım gösterdiler. Tüm etkileşimleri ve Hektaş ürünlerini tercih etmeleri sayesinde kazandıkları puanlar ile 791 hediye gönderimi gerçekleştirdik. Yaptığımız her faaliyette olduğu gibi müşterilerimizin hediye taleplerindeki ilkemiz

de müşteri memnuniyeti. Aldığımız geri dönüşlerde de bunu sağladığımızı görmek bizleri çok memnun ediyor.

Pandemiye karşı ülke genelinde alınan tedbirler dolayısıyla yerinde yapılan müşteri ziyaretlerinin yavaşladığı bu dönemde dahi Müşteri Kulübü sayesinde üyelerimizin daima yanında olmaya devam ediyoruz. Üyelerimizin, ürünlerimiz ile ilgili merak ettikleri tüm soruları online olarak danışabildikleri yeni platformumuz “Uzmanlarımızdan Dinle” ile Ür-Ge ekibimiz merak edilen tüm soruları bir videoda yanıtlıyor, online eğitim videolarımız kulüpte her an ulaşılabilir şekilde yayınlanıyor.

HEKTAŞ ürünlerini tercih etmek başlı başına bir kazanç iken; Müşteri Kulübü'nde her ay birbirinden farklı birçok üründe düzenlediğimiz ekstra puan kampanyaları ile üyelerimizin alım yaptıkları HEKTAŞ ürünlerinden kat kat kazanmalarını sağlıyoruz. 15 günlük veya aylık olarak düzenlediğimiz bu ekstra puan kampanyaları ile doğru sezonda doğru ürünlerin hatırlatılmasını kampanyalarımız ile de sağlarken, aynı zamanda alımları da pozitif yönde desteklemiş oluyoruz.

Uzun zamandır yoğun taleple beklenen Hektaş Müşteri Kulübü mobil uygulamamızı yayına aldık. Kısa sürede büyük ilgi toplayan mobil uygulamamızla üyelerimiz gittikleri her yerde istedikleri her an Hektaş Müşteri Kulübü'ne ulaşabilecekler.

HEKTAŞ ÇİFTÇİ DANIŞMA HATTI: 0850 532 30 00

GENEL MÜDÜRLÜK VE BKÜ ÜRETİM TESİSİ

📍 Adres: Gebze OSB Mahallesi 700.
Sokak No: 711 / 1 41400
Gebze / Kocaeli
☎ Telefon: (0262) 751 14 12

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 Mahallesi
2B Nolu Yol Cad. No:6 Bor / Niğde
☎ Telefon: (0388) 999 16 06

BÖLGE MÜDÜRLÜKLERİ

Çukurova Bölge Müdürlüğü
📍 Adres: Mahfesiğmaz Mah. 79141 Sk. No:1
Şafak Apt. Kat:1 D:1 01170 Çukurova / Adana
☎ Telefon: (0322) 458 54 11-15

Ege Bölge Müdürlüğü
📍 Adres: Karacaoğlan Mah. Bornova Cad.
No:14/10 -10, Işıkkent, Bornova / İzmir
☎ Telefon: (0232) 343 21 43

İç Anadolu Bölge Müdürlüğü
📍 Mustafa Kemal Mahallesi 2132 Sk. No: 8
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



ÜSTÜN PERFORMANSLI MOTOR YAĞLARI



Dizel Motorlarda Mükemmel Koruma
Üstün Performans



Detaylı bilgi için www.moilmadeniyag.com adresini ziyaret edebilirsiniz.