

AKILLI TARIM

Hektaş Ticaret T. A. Ş. Kurumsal Yayını

Sayı 3 | TEMMUZ 2019



HEKTAŞ İLE AKILLI TARIM KÖYLERDE



YAKIN GELECEK

Bitki Korumanın
Yeni Yüzü

10



DOSYA

Sulama
Teknolojileri

20



ÜRÜN

Halk Sağlığında
Hektaş Gücü

34



TRADITE

Organomineral Gübre



***Toprağınıza değer,
mahsülünüze verim katar..***



www.hektas.com.tr



0850 532 30 00



/hektastarim



@hektastarim



/HektasTV



KİMYA TARIM
GRUBU



Değerli “Akıllı Tarım Dergisi” okurları,

Tarım sektöründeki faaliyetlerimizi 63 yıldır aynı heyecanla sürdürürken çağın gerektirdiği üzere yeniliklere her zaman kapımızı açık tutarak, daima bir adım önde olmak için tüm çalışma arkadaşlarımla birlikte gece gündüz emek sarf ediyoruz. Bünyesinde yer almaktan gurur duyduğumuz Türkiye’nin en büyük gruplarından OYAK’ın gücünü her zaman arkamızda hissetmenin verdiği güven ve huzurla, başta ülkemiz olmak üzere, üreticilerimiz ve iş ortaklarımıza daha fazla katkı sağlama ya çalışıyoruz.

Türkiye’yi karış karış gezip, üreticilerimizle bir araya gelerek topraklarımızı daha etkin ve verimli kullanmanın yöntemlerini paylaşmak üzere 2018’in Temmuz ayında yola çıkan ve çok büyük bir ilgiyle karşılanan Akıllı Tarım Yolları etkinliklerimize bu yıl “köylerde” devam ediyoruz.

Mart ayında başlayan ‘Akıllı Tarım Köylerde’ etkinliğimizin ilk yarısını üreticilerimizin ilgileri ve destekleri sayesinde başarıyla tamamladık. Etkinliğimiz kapsamında üreticilerimize ve ziyaretçilerimize tarımda uzaktan görüntüleme sistemleri (drone) üzerine yaptığımız çalışmaları, tarımda yapay zeka kullanımını, iyi tarım uygulamalarını anlattık. Akıllı Tarım Köylerde kapsamında 2019’da 25 bin kilometre yol yaparak 38 ilde 250 köye ve en az 10 bin üreticimize direkt ulaşacağız. Dün ve bugün olduğu gibi her zaman üreticilerimizin yanında olmaya devam edeceğiz.

2019’un ilk yarısı, tarımsal üretimin her alanında var olduğumuzu bir kez daha kanıtlaması açısından bizim için çok önemli adımlar attığımız bir dönem oldu. Bildiğiniz gibi, bitki korumaya ek olarak 2005 yılında hayvan sağlığı, 2017 yılında ise bitki besleme ve tohum bölümlerimizi oluşturmuştuk. Bu yıl Şubat ayında aldığımız tohum firması ile yerli

tohum üretimi ve tohum ıslah alanında ülkemiz için katma değer yaratan önemli çalışmalar gerçekleştireceğiz.

Her geçen yıl Ar-Ge yatırımlarımıza daha fazla ağırlık veriyor, Endüstri 4.0 dönüşümü kapsamında üretim tesislerimizdeki kapasiteyi ve verimliliği artırıyoruz. Gebze üretim tesisimizdeki teknolojik dönüşüm kapsamında tesisimizde yer alan dolum hattında, robot sistemlerle dolum yapma ve kolileme süreçlerimizi tamamladığımızın müjdesini vermek istiyorum.

Sektörde bir ilke imza atarak, 2018 yılı Mart ayı itibarıyla hayata geçirdiğimiz Hektaş Müşteri Kulübü ailemiz de günden güne büyüyor. Bugün geline nokta da perakende bayi temsilcilerimizin öneri ve taleplerine portal üzerinden direkt ulaşabiliyor, onlara hızlı çözümler sunabiliyoruz. Üyelerimiz, kulüp aracılığıyla sahip oldukları avantajlar ve kazandıkları yüzlerce çeşit hediyeyle motivasyonlarını en üst seviyeye çıkarıyor.

Başarılarımızın tescillenmesi açısından önemli gelişmelere şahit olduğumuz yılın ilk yarısını geride bıraktık. Şirket tarihimizde ilk defa, İstanbul Sanayi Odası (İSO) tarafından düzenlenen ‘Türkiye’nin 500 Büyük Sanayi Kuruluşu’ listesinde yer aldık. Başta, her zaman tarımsal üretimin gücüne inanan OYAK Grubu olmak üzere çalışanlarımız ve paydaşlarımıza, eşsiz katkılarından dolayı şükranlarımı sunuyorum. Listenin zirvesine doğru olan yolculuğumuzu emin adımlarla sürdüreceğimizden asla şüpheniz olmasın.

Son 1 yıldır, Akıllı Tarım dergimiz sayesinde farklı konularla sizlerin karşısına çıkıyor, hem sektörümüzle ilgili önemli konular hakkında detaylı bilgileri hem de yaptığımız son çalışmalarımızı sizlerle paylaşıyoruz. Şu an elinizde tuttuğunuz dergimizin 3. sayısında, kapak konumuz da olan “Hektaş ile Akıllı Tarım Köylerde” etkinliklerimizin tüm detaylarına ulaşabilirsiniz. Önceki sayılarımızda olduğu gibi bu sayımızda da üreticilerimiz, bayilerimiz ve çalışanlarımızın Hektaş hikayelerini okuyabilirsiniz.

2019’un ikinci yarısının hem sektörümüz hem de tüm paydaşlarımız açısından daha verimli geçmesini temenni ediyorum. Bu vesileyle, Akıllı Tarım dergimizin 1. yaşını kutluyor, önümüzdeki dönemde sizlerle birlikte daha büyük başarılarla imza atacağımıza yürekten inanıyorum.

Saygılarımla,

M. Levent ORTAKÇIER
HEKTAŞ Genel Müdürü

KÜNYE



İMTİYAZ SAHİBİ

Hektaş Ticaret T. A. Ş.

YAZI İŞLERİ MÜDÜRÜ

Yasin Selçuk YAŞAR

EDİTÖR

Hande ÇOLPAN

Seda Nur ÇINAR

İLETİŞİM

Gebze Organize Sanayi Bölgesi
İhsan Dede Cd. 700. Sk.41480
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 Yay.
San. Tic. Ltd. Şti.
Massit Matbaacılar Sitesi
No:303 Bağcılar/İstanbul
Türkiye

Tel: 0850 888 33 03

Faks: 0212 934 01 14

Mobil: 0555 222 43 00

www.globalbasim.com.tr

BASKI TARİHİ

Temmuz 2019

YAYIN TÜRÜ

Yerel süresiz yayın

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

HEKTAŞ GÜNDEM

6

YAKIN GELECEK

BİTKİ KORUMANIN YENİ YÜZÜ

10

İNGOĞRAFİK

RAKAMLARLA DOMATES

12



ETKİNLİK

14

■ HEKTAŞ İLE AKILLI TARIM
KÖYLERDE

BAYİLER
NE DİYOR?

16



■ İLK GÜNDEN
BUGÜNE HEDEF
HEKTAŞ



■ DENİZLİ'DE TERCİH
HEKTAŞ'TAN YANA



■ FAALİYETLERİMİZ DEVAM
ETTİKÇE İŞ BİRLİĞİMİZ
SÜRECEK

DOSYA

SULAMA TEKNOLOJİLERİ

Modern sulama yöntemleri ilerleyen teknolojilerle birlikte gelişmeye devam ediyor. Bu yöntemlerden biri olan damla sulama henüz yüzde 14'lük bir paya sahip olsa da verim ve enerji tasarrufu avantajları ile kullanımı yaygınlaşıyor. Hektaş, damla sulamaya özel bitki besleme ürünleriyle üreticinin verimliliği arttırmasına destek oluyor.

20



İŞ GÜVENLİĞİ

İŞ GÜVENLİĞİNDE İLAÇLAMA
SONRASI ADIMLAR

30

MOLA

DÜNYADAKİ EN İLGİNÇ 10 ÜLKE

32



ÜRÜN

34

- HALK SAĞLIĞINDA HEKTAŞ GÜCÜ
- MİLDİYÖYE KARŞI İKİ ETKİLİ HEKTAŞ PLUTO® WG
- EVCİL DOSTLARIN TERCİHİ SMARTHEART GOLD



34

ÜRETİCİLER NE DİYOR?

26



- HEKTAŞ ÜRÜNLERİ VERİMİ VE KALİTEYİ ARTTIRIYOR



- ÜRÜNLER DE EKİP DE ÇOK BAŞARILI



- VERİMLİLİĞİN ANAHTARI HEKTAŞ ÜRÜNLERİ

EKİP RUHU

40

- HEKTAŞ'IN GELECEĞİNİ İNŞA EDEN EKİP
- BİRLİKTE ÇALIŞMAYA, GELİŞMEYE DEVAM

PROJE

HEKTAŞ MÜŞTERİ KULÜBÜ

42



40

Ege Tarım Festivali'nde Hektaş standına yoğun ilgi



Akıllı tarımın öncüsü Hektaş, 29 - 30 Nisan 2019 tarihlerinde Ege Üniversitesi Menemen kampüsünde bulunan Araştırma - Uygulama ve Üretim Çiftliği'nde gerçekleştirilen "Ege Tarım Festivali"nde öğrencilerin yanı sıra üreticiler ve akademisyenlerle bir araya geldi. Fuarda, Hektaş'ın geliştirdiği ve geliştirmekte olduğu, tarımda verimliliği ve sürdürülebilirliği arttırmayı amaçlayan ürünler ve dijital hizmetler hakkında bilgiler verildi. Sektör temsilcileri, üreticiler, akademisyenler ve öğrencilerin yoğun ilgi gösterdiği Hektaş standında, yapay zekâ destekli mobil uygulama projesi Akıllı Asistan ile uzaktan görüntüleme ve analiz sistemlerine yönelik çalışmalar katılımcılara anlatıldı.

Hektaş geleceğin ziraat mühendislerinin yanında

Türkiye'nin en önemli üniversiteleriyle iş birliklerine imza atan Hektaş, tarım sektörünün vizyonunu genişletecek etkinliklerde yer almaya devam ediyor. Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi tarafından gerçekleştirilen "15. Sektörle Buluşma ve Kariyer Günü" etkinliğinde konuşan Hektaş Genel Müdür Danışmanı Gökhan Köseoğlu geleceğin ziraat mühendislerine

Hektaş "İhracatın Yıldızı" oldu

Performans ödüllerine bir yenisini daha ekleyen Hektaş, İstanbul Kimyevi Maddeler ve Mamülleri İhracatçıları Birliği'nin (İKMİB) düzenlediği İhracatın Yıldızları Ödül Töreni'nde çevre sağlığı ürünlerinin ihracatından elde ettiği başarıyla 'İhracatın Yıldızı Ödülü'ne layık görüldü. İKMİB'in 2018 yılında en fazla ihracat yapan üyelerini ödüllendirdiği tören, Raffles İstanbul Zorlu Center'da gerçekleştirildi. Hektaş'ın ödülünü şirket adına Hektaş Satış ve Pazarlama Genel Müdür Yardımcısı Selami Yıldız, İKMİB Yönetim Kurulu Başkanı Adil Pelister ve TİM Başkanı İsmail Gülle'nin elinden aldı. Selami Yıldız'a bu anlamlı günde Hektaş Mali ve İdari İşler Genel Müdür Yardımcısı Uğur Akbaş ile Hektaş Teknik Genel Müdür Yardımcısı Celal Madazlı eşlik etti.



tarım sektörünün geleceği ve bu gelecekte Hektaş'ın yeri ile hedeflerini anlattı. Hektaş'ın deneyimleri, sektörün temel dinamikleri ve yarını hakkında da önemli bilgiler aktaran Köseoğlu, üniversitelerle yapılan iş birliklerinin önemine de dikkat çekti. Etkinliğe katılan Hektaş İnsan Kaynakları Müdürü Çiğdem Karakuş, Hektaş İnsan Kaynakları Sistemleri Yöneticisi Ebru Kalaycı, Hektaş İnsan Kaynakları Uzmanı Ayla Korkmaz ve Hektaş İç Anadolu Bölge Satış Yöneticisi Ali Can Bayrak da öğrencilerin sorularını yanıtladı. Etkinlik kapsamında kurulan SmartHeart Gold standında ise evcil hayvan sahiplerine beslemeyle ilgili bilgiler verilirken, patili dostlarımız için hediye mamalar dağıtıldı.



Borsa İstanbul'da gong Hektaş için çaldı

Ekonomik kalkınma ve finansal istikrar açısından ülkemizin en önemli kurumlarından biri olan Borsa İstanbul'da (BIST), Hektaş hisselerinin işlem görmeye başlamasının 33. yıl dönümüne özel gong töreni düzenlendi. 1981 yılında halka açılan Hektaş'ın hisseleri 1986 yılında İstanbul Menkul Kıymetler Borsası'nda işlem görmeye başladı. Borsa İstanbul'da 33. yılını geride bırakan, üç yılda 3 kat büyüyen akıllı tarımın öncüsü Hektaş 2019 yılında hayata geçirdiği yeni yatırımlarla büyümedeki istikrarını sürdürüyor. Tarım sektöründe faaliyet gösterdiği alanların sayısını günden güne arttırarak tarımsal üretimin her alanında güçlü bir şekilde var olmayı amaçlayan



Hektaş, geçtiğimiz yıl tarihinde ilk defa BIST 100 endeksine girmeyi başarmıştı.

Akıllı Tarımın Öncüsü artık devler liginde



OYAK

Grubu şirketlerinden Hektaş, İstanbul Sanayi Odası (İSO) tarafından düzenlenen 'Türkiye'nin 500 Büyük



Sanayi Kuruluşu' araştırmasında bu yıl ilk defa İSO 500 listesine girdi. Son üç yılda üç kat büyüyen Hektaş, önemli sanayi kuruluşlarını geride bırakarak devler ligindeki yerini aldı.

Türkiye sanayisinin önemli kuruluşlarının bulunduğu listede Hektaş'ın bu yıl ilk defa yer almasından gurur duyduklarını belirten Hektaş Genel Müdürü Levent Ortakçier, "Akıllı Tarımın Öncüsü Hektaş olarak 63 yıldır hem sektörümüze hem de ülkemiz ekonomisine katkı sağlıyor, katma değer yaratan yenilikçi çalışmalara ağırlık veriyoruz. Ülkemize maksimum katkı sağlamak ve üreticilerimizi her alanda desteklemek için gece gündüz çalışıyoruz. Bu amaç doğrultusunda yaptığımız çalışmaların meyvelerini İSO 500 listesine girerek aldığımıza inanıyorum. Başta, bize inanan OYAK Grubu olmak üzere çalışanlarımız ve paydaşlarımıza, son yıllarda artarak devam eden başarılarımıza sağladıkları eşsiz katkılardan dolayı teşekkürlerimi iletiyorum. Listenin zirvesine doğru olan yolculuğumuzu emin adımlarla sürdüreceğiz" dedi.

Bitki korumanın moleküler geleceği Çukurova'da masaya yatırıldı



Birçok ülkeden bilim insanlarının entomoloji, fitopatoloji ve herboloji alanlarında moleküler bitki koruma stratejileri ile ilgili çalışmalarının paylaşıldığı "1. Uluslararası Moleküler Bitki Koruma Kongresi", 10 Nisan'da Çukurova Üniversitesi'nin ev sahipliğinde gerçekleştirildi. Çukurova Üniversitesi, Ankara Üniversitesi ile Tarım ve Orman Bakanlığı'nın koordinatörlüğünde organize edilen, Hektaş'ın katılımcı olarak yer aldığı kongreyi ulusal ve uluslararası birçok bilim insanı takip etti. Kongrede, biyolojik alanda pek çok nanomoleküler yaklaşımın bitki koruma alanında yaygın kullanımına dair sunumlar yapıldı. Konuşmacılar dünyada yaygın olarak kullanılmaya başlayan moleküler tekniklerle zararlı böcek, hastalık ve yabancı ot problemlerinin çözümünde yaşanan önemli gelişmeleri paylaştı.

Daha çok fidan, daha çok yeşil

Benimsediği sürdürülebilirlik politikalarıyla gelecek nesillere daha yeşil ve yaşanılabilir bir dünya bırakmayı hayati sorumluluk olarak gören Hektaş, kuruluşunun 40. yılı anısına 1996'da kurulan hatıra ormanı ile başlattığı ağaçlandırma faaliyetlerine bu yıl da "Daha Çok Fidan Daha Çok Yeşil" sloganıyla devam etti. Orman Haftası kapsamında 22 Mart 2019'da Hektaş çalışanlarının katılımıyla gerçekleştirilen etkinlikte onlarca çam fidanı toprakla buluştu.



Hayvanseverlere özel festival: Petival

İstanbul'da düzenlenen en eğlenceli konsept festivallerinden biri olan Petival / Evcil Hayvan ve Yaşam Festivali 28-30 Haziran tarihlerinde Caddebostan Sahili'nde gerçekleştirildi. Üç gün süren, yarışmalar, aktiviteler ve söyleşilerle renkli görüntülerin yaşandığı festivalde yer alan SmartHeart Gold standı ise hayvan sahipleri ve dostları tarafından yoğun ilgi gördü. SmartHeart Gold standında hayvan sahiplerine mama içerikleri ve doğru beslenmeye yönelik bilgiler veren uzmanlar, patili dostlarımıza ikramlarda da bulundu.



Çocuklar ve patili dostlarımız Pets & Kids'te bir araya geldi



Beşiktaş No: 1903'te 18 Mayıs'ta gerçekleştirilen Pets & Kids Festivali'nde, SmartHeart Gold standında patili dostlarımız ve minik sahipleri keyifli anlar yaşadı. Çocukların hayvan sevgisi ile büyümelerine yardımcı olan çeşitli etkinliklere ev sahipliği yapan festivalde patili dostlarımız SmartHeart Gold lezzetlerini deneyip güzel bir ziyafet çekerken çocuklara hayvan sevgisini aşılayan hediyeler verildi.

Hektaş ürün etiketleri yenilendi

Geçmişten aldığı tecrübeyi geleceğe emin adımlarla taşıyan Hektaş, çağın gerekliliklerine uygun olarak kendini yenilemeye devam ediyor. Hektaş son olarak yenilikçi bakış açısını etiketlerine de taşıdı. Daha dinamik, daha güçlü tasarımlara sahip yeni etiketli ürünler bayi raflarında yer almaya başladı.



Hektaş tohumu geleceğe ekti

Uzun yıllar bitki koruma ürünleri üretimi, satış ve pazarlaması ile elde ettiği marka bilinirliği, sektör liderliği, yaygın satış ağı ve üretici memnuniyetinden aldığı güçle 2005 yılında hayvan sağlığı, 2017 yılında ise bitki besleme ve tohum bölümlerini oluşturan HEKTAŞ, 2019 yılında Akça Tohum'u satın alarak, yerli tohum üretimi ve tohum ıslah alanındaki gücünü arttırdı.

Yeni yatırımıyla tarımsal üretimin her alanında olduğu gibi tohum üretimi ve ıslah çalışmalarına da ağırlık veren Hektaş, dünyada ve ülkemizde

kullanımı ve ticari değeri yüksek olan domates başta olmak üzere hıyar, biber gibi sebzeler üzerinde çalışıyor. Hektaş, pamuk ve buğday tohum ıslah çalışmalarını da sürdürüyor.

Akdeniz Üniversitesi kampüsündeki Antalya Teknokent içerisinde 20 dönümlük arazide yer alan üretim tesisindeki gen havuzu kullanılarak tamamen doğal metodlarla ıslah çalışmaları yapılıyor. Antalya üretim tesisindeki serada, domates ve biber denemeleri tüm

hızıyla devam ederken sonbaharda hıyar denemelerine başlanacak. Hektaş, tarımda dışa bağımlılığın azaltılması adına çalışmalarına kararlılıkla devam edecek.



Aybala (dolma biber)



Akçaköy F1 (sırk kırmızı köy domatesi)



Buğra (sivri biber)



BİTKİ KORUMANIN YENİ YÜZÜ

Gelişen teknolojilerle birlikte tarımda kullanılan dijital çözümler de çeşitleniyor. Bitki koruma alanındaki fungusit, herbisit ve insektisit uygulamaları da bu dijital çözümlere ayak uyduruyor. Bitki koruma, insan gücüne neredeyse hiç ihtiyaç duymayan ilaçlama robotları aracılığıyla gerçekleştirilmeye başlandı. Üstelik bu robotlar güvenlik, sürdürülebilirlik ve çevresel etki açısından pek çok fayda sağlıyor.

Giderek büyüyen tarım ekonomisinde 2023 yılına kadar dijital tarım piyasasının 13,5 milyar dolara çıkacağı tahmin ediliyor. Yapay zekâ teknolojisi ile gelişen ve çeşitlenen robotlar da tarım sektöründeki yerini giderek sağlamlaştırıyor. Zirai ilaçlama robotları, yabancı ot ayıklama robotları, ekim robotları gibi farklı çeşitlere sahip olan robotik tarım, bitkisel yetiştiricilikteki üretkenliği artırıyor. Özellikle üreticilerin hastalık ve zararlılarla mücadelesinde önemli yere sahip bitki koruma uygulamalarında robotlar günden güne daha fazla tercih ediliyor.

Bitki koruma uygulamalarının insanlar tarafından değil zirai ilaçlama robotları tarafından yapılması daha çevreci bir çözüm sunmasının

yanında özellikle güvenlik ve sürdürülebilirlik açısından çeşitli avantajlar sağlıyor. Bitki koruma uygulaması yapan robotlar işçi veya üreticinin kimyasallardan olumsuz etkilenme olasılığını azaltıyor. İlaçlama robotlarının bir diğer avantajı da zirai ilaçlama işini günlük ilaçlama listesinden çıkararak harcanan emek miktarını azaltması. Doğru hedefleme sayesinde ise bu robotlarla tarımda kimyasal kullanımı yüzde 90'a kadar düşebiliyor. Böylece robotlar daha sağlıklı ve güvenilir ürünler yetiştirmeye olanak tanıdığı gibi, ürün maliyetinde de tasarruf sağlamış oluyor.

Zirai ilaçlama robotları teknolojiyle çeşitleniyor

Tarımsal ilaçlama ekipmanlarına yönelik Ar-Ge çalışmaları sonucun-

da pazara yeni ürünler sürülüyor. Zirai ilaçlama alanında kullanılan robot teknolojileri dronelarla yapılan ilaçlamadan güneş enerjisiyle çalışan ilaçlama robotlarına kadar geniş bir yelpazeye sahip. Robotik tarım alanında faaliyet gösteren teknoloji şirketleri güneş enerjisinden Wi-Fi yani kablosuz ağ bağlantısına kadar farklı teknolojileri kullanıyor. Sensörler, dozlayıcılar, ultrasonik ve lazer teknolojilerinin kullanıldığı bu robotlarla bitki ya da ağaç belirlenerek doğrudan ilaçlama yapılabilir. Gözlemleme, tohum ekimi gibi özelliklerinin yanı sıra dronelar, hastalıkların ve zararlıların yoğun olduğu bölgeleri tespit ederek geniş tarım alanlarında zirai ilaçlama yapma özelliğiyle de tercih ediliyor.

Bu robotların en dikkat çeken ör-



ecoRobotix



Skyx Pass

neklerinden biri İsviçre’de geliştirilen ecoRobotix isimli robot. Şekerpancarı tarlalarında kullanılan ve güneş enerjisiyle çalışan ilaçlama robotu, tekerlekleri üzerinde masaya benzeyen şekliyle dikkat çekiyor. Kamerasıyla bitkileri tarayan bu robot yabancı otları tespit ediyor. Ticari olarak piyasaya sürüldüğünde, şimdilik deneme amaçlı kullanılan mavi sıvı yerine herbisit kullanılacak.

Otonom cihazlarla yabancı ot tespiti ve ilaçlama

Fransız robot firması Naio Technologies ise lazer ve kamera kullanan bir robota imza attı. Meyve sebzeler arasında otonom olarak yönlenen The Oz isimli robot yabancı otları tespit edebiliyor. 4 elektrik motoruyla çalışan The Oz, şarj edildikten sonra 3 saat boyunca otonom olarak çalışabiliyor.

Tarımsal robot şirketi Skyx’in tarımsal robot sürüsü PASS farklı sensör ve kontrolörlere sahip drone-lardan oluşan bir robot ekibi sunuyor. Farklı algoritmalar kullanarak büyük tarım üreticilerini hedefleyen PASS’ın ana amacı hassas ilaçlama yapabilmek. PASS uzun vadede kullanılabilir, güvenli ve uygun maliyetli

tarımsal ilaçlama için tüm 2D ve 3D ekipmanların yanı sıra insanlı ve insansız ekipmanları birleştirecek.

Bir diğer dikkat çeken örnek ise GUSS isimli robot. ABD Kaliforniya merkezli Crinklaw Farm Services’in Global İnsansız Püskürtme Sistemi (GUSS) isimli robot GPS, sensörler ve yazılımı sayesinde belirlenen alan içinde ilaçlama işlemini gerçekleştiriyor. Tek bir çalışan tek seferde 10 adet GUSS ekipmanını kontrol edebiliyor.

Mobil cihazlarla ilaçlama takibi

Günlük hayatta sıkça görülmeye başlayan yüksek aktarım hızı, esneklik ve mobilite gibi özellikleriyle dikkat çeken Wi-Fi kontrollü uygulamalar tarım sektöründe de yaygın olarak kullanılmaya başladı. Kamerasıyla video çekebilen akıllı tasarıma sahip Wi-Fi kontrollü ilaçlama robotları, bu video kayıtlarını Android işletim sistemine sahip mobil cihazlara gönderiyor. Böylelikle mobil cihaz üzerinden ilaçlama süreci takip edilebiliyor.

Tarım nüfusunun giderek azalması, tarımda her yıl hastalık ve zararlı nedeniyle artan ürün kaybı gibi faktörler bitki koruma uygulamaları konusunda insan kaynaklı hataları minimuma indirmeyi zorunlu hale getiriyor. Gelişen robot teknolojileri bu noktada devreye girerek sürdürülebilirlik, hassas tarım yapabilme gibi imkânlar tanıyor. Teknoloji ilerledikçe bu ihtiyaçlar doğrultusunda ilaçlama robotlarının da çeşitleneceği öngörülüyor.

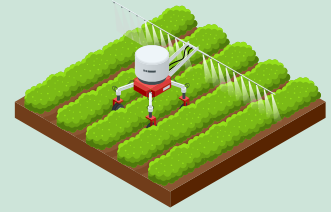


The Oz

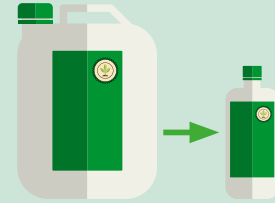
İLAÇLAMA ROBOTLARININ AVANTAJLARI



Doğru hedefleme sayesinde sadece hastalıklı ürünler ilaçlanıyor.



Zirai ilaçlamanın robot tarafından yapılması ilaçlama yapan işçi veya üreticinin kimyasallardan olumsuz etkilenme olasılığını azaltıyor.



Daha az kimyasal kullanımı sayesinde üreticiler daha sağlıklı ve güvenli ürünler yetiştirebiliyor.



Ürün maliyetinden tasarruf sağlanıyor.

DOMATES



Rakamlarla domates

177

milyon ton

Her yıl yaklaşık 177 milyon ton olan üretim rakamıyla domates, dünya sebze üretiminde liderlik koltuğunu koruyor.

%40

Türkiye sebze üretiminin yaklaşık yüzde 40'ını domates oluşturuyor.

60

milyon ton

Dünyanın 1 numaralı domates üreticisi olan Çin'de 2017 yılında yaklaşık 60 milyon ton domates üretildi.

12

milyon ton

Türkiye'nin son yıllarda toplam domates üretim miktarı 12 milyon tonu aşıyor.

4.

Türkiye domates üretiminde dünyada 4. sırada yer alıyor.

%7

Türkiye, dünyadaki toplam domates üretiminin yaklaşık yüzde 7'sini karşılıyor.

%62

Türkiye'de ihrac edilen sebzeler arasında domates yüzde 62'lik paya sahip.

Domatesle ilgili ilginç bilgiler



Domateslerin on dokuzuncu yüzyıla kadar zehirli olduğu düşünülüyordu.



Domates tatlı olarak yendiğinde meyve, yemekte kullanıldığında sebze olarak nitelendiriliyor.



Domates bir zamanlar Peru elmaları, aşk elmaları ve altın elmalar olarak adlandırılıyordu.



Guinness Rekorlar Kitabı'na göre dünyanın en ağır domatesi 3,51 kg ile 1986 yılında ABD'nin Oklahoma Eyaleti'nde yetiştirildi.



ABD'de çok sevilen domates, New Jersey ve Arkansas'ın eyalet sebzesi olarak kabul edildi.

Domateste en çok görülen hastalık ve zararlılar



Erken yanıklık
(*Alternaria solani*)



Domates mildiyösü
(*Phytophthora infestans*)



Domates güvesi
(*Tuta absoluta*)



Külleme hastalığı
(*Leveillula taurica*)



Kırmızı örümcekler
(*Tetranychus. urticae* L. ve
Tetranychus. cinnabarinus Boisd)



Kurşuni küf
(*Botrytis cinerea*)

Domates çözümlerimiz

Domateste görülen hastalık ve zararlılara karşı önlemini erken alan ve doğru bitki koruma uygulaması gerçekleştiren üreticiler tehlikeleri minimum hasarla atlatıyor.

- TAKUMI • DOMARK • HEKTAŞ PLUTO • TORPEDO • NEEMARIN
- CAPITO • CEBİR • PROGUARD 600 • MOCAP • THEORY



HEKTAŞ İLE AKILLI TARIM KÖYLERDE

Akıllı Tarım Yollarda projesi ile 2018 yılında 19 şehirde 30 ilçeyi ziyaret ederek üreticilere ulaşan Hektaş, 2019 yılında hayata geçirdiği Akıllı Tarım Köylerde projesiyle 250'ye yakın köyde 10 bin üreticiyle buluşmayı hedefliyor.

Akıllı Tarımın Öncüsü Hektaş, 2018 yılında başlattığı Akıllı Tarım Yollarda etkinliklerinin ikinci ayağında bu defa köyleri ziyaret ediyor. Geçtiğimiz yıl Türkiye çapında 10 bin üreticiye ulaşarak onlarla akıllı tarım yöntemlerini paylaşan Hektaş, daha fazla üreticiye ulaşmak için yeniden yola koyuldu. 25 bin kilometre yol kat edilecek Akıllı Tarım Köylerde projesi ile yıl sonunda 250'ye yakın köydeki 10 bin üreticiye ulaşılması hedefleniyor. 2019 yılı ilk çeyreğinde Eskişehir'den başlayan projede Ankara, Konya, Kırıkkale, Yozgat, Kırşehir, Nevşehir, Aksaray, Isparta, Antalya, Muğla, Afyon, Samsun, Ordu, Giresun'daki köylere ulaşıldı. Yıl sonuna kadar sırasıyla Marmara, Ege, Çukurova ve GAP bölge-

leri tamamlanarak 38 il ziyaret edilecek. Proje kapsamında üreticilere ve ziyaretçilere tarımda uzaktan görüntüleme sistemlerinin (drone) kullanımı, uzaktan kumandalı tarım makineleri ve iyi tarım uygulamaları anlatılacak ve çocuklar için aktiviteler düzenlenecek.

Üreticilerle buluşmaya devam

"2018 yılında başladığımız bu projeye şimdiye kadar 19 ilde 30 ilçeye gittik ve 10 binden fazla üreticimize akıllı tarımın neden önemli olduğunu, teknolojinin de dahil olduğu tarım süreçlerini nasıl iyi yönetebileceklerini ve nasıl daha verimli bir üretim yapabileceklerini anlattık" diyen Hektaş Genel Müdürü Levent Ortakçier, projenin detaylarını şu sözlerle paylaştı: "Geçen yıl ulaşamadığımız böl-

gelerden üreticiler de projeye büyük ilgi gösterdi ve bu uygulamaları onlarla da paylaşmamızı istediler. Biz de, inanarak çıktığımız bu yolda sektördeki bilgi ve tecrübemizi tüm üreticilerimizle paylaşmak için projemize yeni bir yön verdik. Geçen sene katettiğimiz yolu bu yıl beş katına çıkarttık. 25 bin kilometrenin her bir noktasında 'doğru tarım, doğru yatırım' diyeceğiz. Bir OYAK Grubu şirketi olarak yenilikçilik her zaman pusulamız. Bu yüzden tüm üreticilerimizin yenilikçi tarım teknolojileriyle ilişki kurmasını sağlamayı çok önemsiyoruz. Hektaş olarak önümüzdeki dönemlerde de teknolojinin ön planda olduğu akıllı tarım uygulamaları gündemimizde olacak. Sektöre ve ülke ekonomisine katkı sağlayan projeler hayata geçireceğiz."

AKILLI TARIM KÖYLERDE PROJESİ



Eskişehir'den başlayan Akıllı Tarım Köylerde etkinlikleri 2019'un ilk çeyreğinde Ankara, Konya, Kırıkkale, Yozgat, Kırşehir, Nevşehir, Aksaray, Isparta, Antalya, Muğla, Afyon, Samsun, Ordu ve Giresun'daki köylere ulaştı.

10 bin üretici

2019'un sonuna kadar 10 bin üretici ile bir araya gelinecek.



25 bin km

25 bin kilometre yol katedilecek.

250 köy

250'ye yakın köye ulaşılması hedefleniyor.

38 il

Yıl sonuna kadar 38 il ziyaret edilecek.



İLK GÜNDEN BUGÜNE HEDEF HEKTAŞ

Mersin'in Erdemli ilçesinde 3 yıldır zirai ilaç bayisi olarak faaliyet yürüten Dal Tarım'ın sahibi Veysel Dal, Hektaş'la çalışma arzusundan dolayı bayilik açma kararı aldıklarını söylüyor. Hektaş ve çalışanlarının kendilerinden biri gibi olduğunu belirten Dal, Hektaş'la çalışmaya devam edeceklerini vurguluyor.



VEYSEL DAL

Dal Tarım

■ Ekonomisi büyük oranda tarıma dayalı olan Çukurova'nın önemli şehirlerinden biri Mersin. Bölgede Türkiye'nin en erkenci meyve ve sebze çeşitleri yetiştiriliyor. Yüz ölçümünün yüzde 23'ü tarım alanı olan şehrin 369 bin 638 hektarlık alanında tarımsal üretim yapılıyor. Bu alanların yarısından fazlası tarlalardan, üçte biri ise meyve bahçelerinden oluşuyor. Türkiye meyve üretiminin yüzde 12'sini tek başına karşılayan Mersin'in önemli tarımsal üretim şekillerinden biri de örtü altı üretim.

Bugün Mersin'de 190 bin dekara yayılan örtü altı üretim alanlarında ağırlıklı olarak

plastik seralarda üretim yapılıyor. Şehir genelinde yapılan örtü altında sebze üretimi, Türkiye'nin sebze ihtiyacının yüzde 16'sını karşılıyor. Örtü altında en büyük katkısı ise yüzde 66'lık payla meyve üretimi sağlıyor. Meyveciliğin önemli isimlerinden biri olan şehir; muz, çilek, erik, şeftali, limon, keçiboynuzu, Malta eriği gibi ürünlerin üretiminde Türkiye sıralamasında zirvede bulunuyor. Mersin'in Erdemli ilçesinde bulunan zirai bayi Dal Tarım'ın sahibi Veysel Dal ise bölgelerinde domates, narenciye, hıyar, biber, patlıcan gibi ürünlerin ağırlıklı olarak yetiştirildiğini ve bu ürünlerin daha çok ihracata konu olduğunu söylüyor.





Biella®

Elma karalekesi (*Venturia inaequalis*) zararlısında etkili olan **Biella®**, çiçek gözleri kabardığında, pembe rozet tomurcuğu döneminde, çiçek taç yaprakları dökülünce ve iklim koşullarının hastalığın ilerlemesi için uygun olduğu durumlarda uygulanıyor.



Hektaş orijinal ürünleriyle tanınıyor Erdemli'de 2016 yılından beri faaliyet gösteren Dal Tarım, ilçenin önemli zirai bayilerinden biri. Bayinin sahibi Dal, yıllardır aile şirketi olarak sürdürdükleri beyaz eşya bayiliği esnasında Hektaş ile tanıştıklarını ve daha ilk günden Hektaş bayisi olmaya karar verdiklerini söylüyor.

3 yıldır Hektaş ile çalışan Dal, firmanın Abamectin grubundan kırmızı örümcek ilacı **Torpedo® EC** ve bakır oksiklorür aktif maddeli fungusit **Expert® Team** ürününün sıklıkla tercih edildiğini belirtiyor. Bunun dışında Mancozeb ile Metalaxyl içeren **Trooper® 72 WP**'nin büyük beğeni topladığını söyleyen Dal, ürünlerin bölge için adeta bir amiral gemi olduğunu düşünüyor. Üreticilerin Hektaş'tan oldukça memnun olduğunun altını çizen Dal, Hektaş'ın bölgedeki sektör paydaşları tarafından tanındık bir marka olduğunu

vurguluyor ve şunları ekliyor: "Hektaş bitki koruma ve bitki besleme alanında en başarılı firmalar arasında yer alıyor ve kendine ait orijinal ürünleriyle tanınıyor."

Yeniliğe açık anlayış

Veysel Dal'a göre, pekçok alanda üstün özelliklere sahip bir marka olan Hektaş'ı diğer markalardan ayıran en önemli özellik yerli bir firma olması. Yabancı firma çalışanlarının her ne kadar bu bölgenin insanları olsa da o firmaların disiplin ve kültürleriyle hareket ettiğini düşünen bayi sahibi, "Hektaş ise bizden, kendimizden biri gibi" diyor. Teknik destek anlamında da diğerlerine göre bir hatta birkaç adım önde olduğunu belirtiyor.

Dal, aktif madde olarak Pyrimethanil ve Tebuconazole bulunan **Biella®**'dan hem kendisinin hem üreticilerin çok memnun olduğunu söylüyor. **Biella®**'dan önce söz konu-

su aktif maddeleri ayrı ayrı birleştirerek, üreticilere iki ayrı ürün halinde sattıklarını ve bu şekilde maliyetlerin çok yüksek olduğunu belirtiyor. Dal, Hektaş'ın bu inovasyonu ile maliyetleri düşürdüğünü ve şimdi çok daha uygun fiyattan üreticinin bitki koruma ürünü alabildiğini söylüyor.

Teknik ekip üçüncü elimiz

Dal, Hektaş'ın yenilikçi yapısı sayesinde çok daha iyi sonuçlar aldıklarını ve teknik ekiple yaptıkları çalışmaların da son derece verimli geçtiğini belirtiyor. **Biella®**'dan örnek veren Dal, elmada olumlu sonuç alındığında ekiple paylaştıklarını, üretici ziyaretlerinin bu şekilde gerçekleşerek paylaşımcı olduklarını söylüyor. İlerleyen yıllarda da Hektaş'la çalışmalarına devam edeceğini söyleyen Dal teknik ekip için "Benim yetiştirmedığım yerlerde onlar bizim üçüncü elimiz, kolumuz oluyor" diyor.

DENİZLİ'DE TERCİH HEKTAŞ'TAN YANA

Ege bölgesinin en eski zirai bayilerinden biri olan Sancar Tarım, tam 50 yıldır faaliyetlerini sürdürüyor. Dededen toruna 3 kuşak, Denizli'nin Güney ilçesinde Hektaş ürünleriyle üreticilerin sorunlarına çözüm oluyor.

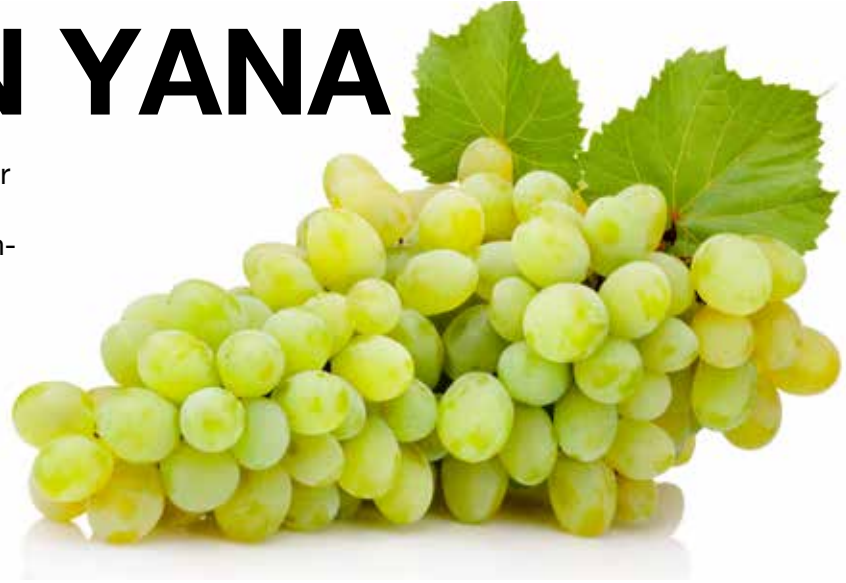


SEMİH SANCAR

Sancar Tarım

■ Denizli, gerek iklim koşulları gerek toprak yapısıyla tarıma elverişli şehirlerin başında geliyor. Ege bölgesinin önemli tarımsal üretim merkezlerinden biri olan şehirde, yaklaşık olarak 370 bin hektarlık bir alanda tarımsal üretim yapılıyor. Bu alanlar bölgedeki arazilerin yüzde 32'sini kapsıyor. Tarım ve Orman Bakanlığı 2017 verilerine göre bölgede bitkisel üretimden elde edilen gayri safi hasıla ise 3,3 milyar TL. Bu açıdan bölge için istihdam ve gelir kaynağı olan tarımsal üretim, aynı şekilde Denizli'nin Güney ilçesinde de büyük bir öneme sahip.

İlçede bulunan zirai bayilerden Sancar Tarım 50 yıllık geçmişiyle sahip. Dededen toruna 3 kuşaktır hizmet veren bayiye 18 yıldır Semih Sancar işletiyor. Bölgede tarımsal üretimin yaygın olduğunu söyleyen Sancar, en çok şaraplık ve sofralık üzüm, kekik ve tütün üretimi yaptığını belirtiyor. Bunların dışında ilçede 100 dekarlık bir alanda seracılık yapılırken belirli miktarlarda da nar ve zeytin bahçesi bulunuyor. Özellikle kekik ve tütün üretimiyle ön plana çıkan ilçede bu ürünlerin genellikle ihracatı yapılıyor. Geri kalan ürünler iç pazarda satılıyor.



Hektaş ürünleriyle üretimi destekliyor

Sancar, Hektaş'la uzun yıllardır çalıştıklarını ve bunun dedesinin zamanlarına dayandığını belirtiyor. En çok tavsiye ettiği ve en beğenilen Hektaş zirai ilaçları arasında **Expert® Team, Proguard® 600, Formula Super 5 EC**'yi gösteriyor. Gübrede ise 2018 yılında üretimine başlanan **Tradite®**'nin üreticiler tarafından oldukça beğeniyle karşılandığını söyleyen Sancar, bu yıl 2. yılı olan ürünün yoğun talep gördüğünü belirtiyor. Hektaş'ın başlı başına üreticiler tarafından bilinen ve güvenilirliğini ispatlamış bir firma olduğunu vurgulayan Sancar, tavsiye ettikleri Hektaş ürünlerinin hiç düşünülmeden alındığını söylüyor.

Hektaş'ın kalite ve fiyat açısından piyasadaki diğer firmalarla kolaylıkla rekabet edebildiğini belirten Sancar, güvenilir ve etkili sonuçlar veren ürünlerin bünyesinde yer aldığı bir firma olduğu için tercih edildiğini vurguluyor. Tarımın Türkiye'nin geleceği olduğunu söyleyen Sancar, "Kalkınma için gerekli olan reçete üretim yapmak. Üretim yapmak ise tarımdan geçiyor. Üreticilerin sorunlarına ve problemlerine çözüm getirmek adına kaliteli ve güvenilir ürünleri yelpazesinde bulunduran Hektaş'la çalışmaya devam edeceğiz" diyor.

Teknik sorulara teknik yanıtlar

Teknik ekiple çalışmalarına dair de detaylar veren Sancar, bu çalışmalar kapsamında köy kahvelerinde üreticilerle buluştuklarını söylüyor. Dağıtım aşamasında üreticilerin gübreleme ile ilgili tüm sorularına teknik ekiple birlikte yanıtlar ürettiklerini, sonuç aşamasına gelindiğinde ise ürünlerin bitkide nasıl çalıştığını görmek adına teknik ziyaretlere devam ettiklerini belirtiyor.

PROGUARD® 600



Suda çözünen konsantre (SL) formülasyonunda sistemik bir fungusit olan **Proguard® 600**, rezidü bırakmıyor ve bekleme süresi sıfır gün. Koruyucu ve tedavi edici özellikte olan bitki koruma ürünü yeşil aksam ve topraktan uygulanabiliyor.

ÇEYREK ASIRDIR HEKTAŞ İLE YANYANA

Buğday ve ayçiçeği üretimi ile öne çıkan Kırklareli'nin Lüleburgaz ilçesinde bayilik yapan Türkan Kırbaş, Hektaş'ın güvenilirliğinden ve ürün kalitesinden hem kendilerinin hem de üreticilerin oldukça memnun olduğunu söylüyor.



TÜRKAN KIRBAŞ

Aygün İlaçlama ve Tarım Ürünleri

■ Tarım ve Orman Bakanlığı 2017 verilerine göre Kırklareli'nin yüzde 40,39'u tarım alanlarından oluşuyor. Toplam 268 bin 311 hektarlık tarım arazisinin yüzde 17'sinde sulu, geriye kalanında ise kuru tarım yapılıyor. En çok üretilen ürünler arasında buğday, ayçiçeği ve çeltiğin öne çıktığı ilde son yıllarda tarıma dayalı sanayi kuruluşlarının çoğalmasıyla tarıma olan ilgide de artış görülüyor.

Kırklareli'nin Lüleburgaz ilçesinde 24 yıldır zirai bayilik yapan Türkan Kırbaş, ilk günden beri Hektaş ile çalışıyor. Bölgede yoğun olarak ayçiçeği ve buğday yetiştirildiğini belirten Kırbaş, son yıllarda yavaş yavaş şekerpancarı ve mısırın da ürün deseninde yer almaya başladığını söylüyor.

Müşteri memnuniyeti yüksek

Hektaş'ın neredeyse tüm ürünlerini üreticilere sunduklarını dile getiren Kırbaş buğdayda sarı pas, külleme, septoria yaprak lekesi, kahverengi pas, çeltikte yanıklık, mısır yaprak yanıklığı ve şekerpancarında yaprak leke hastalığı mücadelesinde etkili olan **Altis® Premier**'in oldukça tercih edildiğini söylüyor. Kırbaş, fungusitlerden **Rauma®**'nin da üreticiler



tarafından hububatta külleme, buğdayda pas, septoria yaprak lekesi, kök ve kökboğazı çürüklüğünde, çeltik yanıklığında, şekerpancarında külleme hastalığında özellikle aranan bir ürün olduğunu ekliyor, ayçiçeğinde yabancı ot mücadelesinde ise **Formula Super 5 EC**'nin öne çıktığını belirtiyor.

Güvenilir ve kaliteli

Hektaş'ın yerli firmalar arasında en iyisi olduğunu belirten Kırbaş, "Özellikle kalitesinden, ürün çeşitliliğinden memnunuz, ihtiyaçlara karşılık veriliyor ve güvenilir bir firma" diyor. Teknik ekibin, bayilerini sıklıkla ziyaret ettiklerine, sorunlarla ilgili destek olduklarına dikkat çekiyor.

ALTIS® PREMIER

Altis® Premier strobilurinler grubuna ait farklı etki mekanizmasına sahip Azoxystrobin ile triazol grubuna ait Propiconazole'un dengeli karışımından oluşuyor.



SULAMA TEKNOLOJİLERİ

Modern sulama yöntemleri, ilerleyen teknolojilerle birlikte gelişmeye devam ediyor. Bu yöntemlerden biri olan damla sulama henüz yüzde 14'lük bir paya sahip olsa da verim ve enerji tasarrufu avantajları ile kullanımı yaygınlaşıyor. Hektaş da damla sulamaya özel bitki besleme ürünleriyle üreticinin verimliliği arttırmasına destek oluyor.

Bitkilerin ihtiyacı olan ve doğal yollarla karşılayamadığı suyun uygun yöntemlerle toprağa verilmesi anlamına gelen sulama, tarımda hayati öneme sahip. Çok eski tarihlerden beri sulu tarım yapan insanoğlunun sulama kanalları inşa etmesi, ilkel sulama makinelerini geliştirmesi ile süren sulama serüveni, salma sulama, yağmurlama sulama, pivot sulama, damla sulama gibi yöntemlerle devam ediyor. Son 50 yılda hızla ilerleme gösteren tarımsal sulamada modern sulama yöntemlerine geçiş yaşanıyor.

Salma sulama birinci sırada

Yüzde 35'i tarım alanı olan Türkiye'de drenaj ve tesviye noktasında sorun yaşanması sulu tarıma geçişte sıkıntılara sebep oluyor. Türkiye'de toprakların yaklaşık üçte biri tarım arazisi olarak kullanılıyor. 25,7 milyon sulanabilir arazinin sadece 8,5 milyon hektarı sulanıyor. Nadasa bırakma, sulama tesislerinin yetersizliği, tarım alanlarının yerleşime, sanayi ve turizme açılması gibi nedenler de Türkiye'de tarımsal sulamanın gelişmesine engel oluyor.

Devlet Su İşleri (DSİ) verilerine göre sulanan arazinin yüzde 67'lik kısmında yüzeysel yani salma sulama gerçek-

leştiriliyor. Suyun dağıtımının açılan kanallar aracılığıyla yapıldığı salma sulama, su tutma kapasitesi yüksek, derin, drenajı iyi, orta ve ağır bünyeli topraklarda daha etkili oluyor. Su uygulamada randımanının düşük olduğu salma sulama yönteminde derine sızan su çok olduğundan drenaj ve arazinin aşırı tuzlulaşması gibi sorunlar yaşanabiliyor.

Modern sulama teknolojileri geliyor

DSİ'nin 2016 verilerine göre Türkiye'de tüketilen suyun yüzde 73'ü tarımsal sulama amaçlı kullanılıyor. Tatlı su kaynaklarının azalması nedeniyle her geçen gün bu kaynakların önemi artarken 2023 hedeflerinde tarımsal sulama payının yüzde 64'e indirilmesi amaçlanıyor. Tarımsal sulama payının azaltılmasında enerji ve su tasarrufu sağlayan sulama teknolojilerinde modern yöntemleri kullanmak büyük önem taşıyor.

Ilıman ve nemli iklime sahip bölgelerde tamamlayıcı sulama olarak başlayan modern sulama yöntemlerinden yağmurlama sulama, Sanayi Devrimi'nden sonra teknolojik ilerlemelerle gelişme gösterdi. Türkiye'de ilk kez 1960'larda Ege bölgesinde kullanılmaya başlayan basınçlı sulama yöntemlerinden yağmurlama sulama zamanla diğer bölgelere yayıldı. Yüzey sulama yöntemlerinden sonra yüzde 19 ile en çok tercih edilen bu yöntemde, belirli bir kaynaktan alınan su basınç yardımıyla tarlaya kadar getiriliyor ve toprağa püskürtülüyor.

Dik ve engebeli arazilerde hiç tesviyeye gerek duyulmadan ya da çok az tesviye aracılığıyla yağmurlama sulama yapılabilir. Sulama suyunun derine sızmasını, yüzeysel sulamalardaki gibi yüzeyden su kayıplarının yaşanmasını engelleyen yağmurlama sulama, suyun az olduğu geniş alanların sulanmasına imkân tanıyor. Öte yandan yağmurlama sulamada rüzgârlı havalarda su dağılım randımanında düşüş yaşanıyor. Sulama gündüz gerçekleştiriliyorsa sıcak ve kurak bölgelerde buharlaşma ile su kayıpları yaşanabiliyor. Bir diğer olumsuz özellik ise sulama işlemi bitkilerin tozlaşma dönemine denk gelirse

DAMLA SULAMANIN AVANTAJLARI



%70

TASARRUF

Geleneksel salma sulamaya göre yüzde 70 su tasarrufu sağlıyor.



%90

VERİMLİLİK

Ürüne göre verimi yüzde 20-90 oranında artırıyor.



Fertigasyona imkân tanıyarak bitki beslemeyi kolaylaştırıyor.



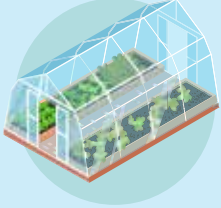
Eşit dağılan su sayesinde uniform bitki gelişimini ve verimliliği artırıyor.



Toprak altı ve toprak üstü olmak üzere iki şekilde yapılan damla sulama yöntemi ürünün ihtiyacı olan su miktarının azar azar doğru zamanda verilmesi esasına dayanıyor. Damla sulama sistemi kurulmadan önce arazinin yapısını da gözeterek projenin oluşturulması, üreticinin geniş ve zorlu arazilerde ilgili teknik ekiplerden kurulum desteği alması öneriliyor.

TÜRKİYE'DE DAMLA SULAMANIN YAYGIN OLDUĞU ALANLAR

Örtü altı



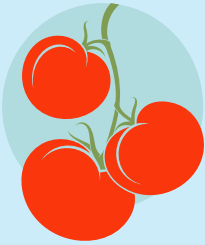
Meyve bahçeleri



Bağlar



Domates



Mısır



döllenmeye engel olabiliyor. Ayrıca bitki yaprakları ıslandığından çeşitli hastalıklar da gelişebiliyor.

Büyük alanlarda pivot sulama avantajı

Modern sulama yöntemlerine geçiş yavaş yavaş hızlanırken büyük alanların sulanmasında pivot sulama önemli avantajlar sağlıyor. Tüm işlemleri otomatik olarak gerçekleştiren pivot sulamada yer altı ve üstü sulardan faydalanılarak doğrusal şekilde sulama yapılabilir. Galvaniz kaplı çelik borulardan ve çelik konstrüksiyondan oluşan pivot sulama sistemleri yüzde 15'e varan eğimde çalışabilme özelliğine sahip. Pivot sulama su dağılımını homojen yaparak işçilik, su ve zaman tasarrufu sağlıyor. Tek bir pivot sulama sistemi ile 3 bin 800 dekar alan sulanabiliyor.

Su tasarrufu ve verim artışı sağlayan damla sulama

Son yıllarda üreticinin yönlendiği bir diğer modern sulama yöntemi ise damla sulama. Toprak altı ve toprak üstü olmak üzere iki şekilde yapılan sulama yöntemi ürünün ihtiyacı olan su miktarının azar azar doğru zamanda verilmesi esasına dayanıyor. Damla sulama sistemi kurulmadan önce arazinin yapısını da gözeterek projenin oluşturulması, üreticinin geniş ve zorlu arazilerde ilgili teknik ekiplerden kurulum desteği alması öneriliyor. Sistemde kullanılan boruların kalitesi ise her delikten akan su miktarını doğrudan etkileyeceğinden üreticinin verimini de etkiliyor.

Yağmurlama sulama gibi basınçlı sulama yöntemi olan damla sulamada sistemin kurulumu bir kez yapılıyor ve her sene kurulum gerektirmediğinden işçilik maliyeti de azalıyor. Kaliteli bir damla sulama sistemi bir kez kurulduğunda 8-10 yıl kadar kullanılabilir. Hem meyve grubunda hem de tarla bitkilerinde tercih edilebilen damla sulama, geleneksel sulama yöntemlerine göre ortalama yüzde 70'e varan oranda su tasarrufu ve tarım ürününe göre ise yüzde 20-90'a kadar verim artışı sağlıyor. Damla sulama toprakta çatlama, yarıma, sertlik gibi olumsuz durumların da önüne geçiyor. Türki-

ye'de damla sulama sistemlerinin yaygınlığı yüzde 14 civarında. İlk kurulum maliyeti yüksek olan damla sulama sistemleri kendini 4-6 yılda amorti ediyor.

Toprak altı damla sulama yaygınlaşıyor

Damla sulamanın son yıllarda özellikle yonca, mısır, şekerpancarı gibi ürünlerde kullanımı yaygınlaşan türü toprak altı damla sulama sistemi sulamayı zorlaştıran arazi yapısı, kötü iklim koşulları, yetersiz su havzası gibi olumsuzlukları ortadan kaldırıyor. Bakım maliyeti, 5-15 yıl arasında kullanılabilen borular sayesinde





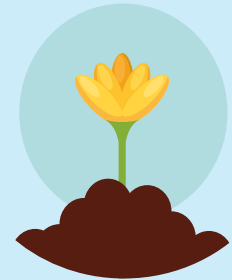
NURIDA® SOLUB

Sebze, meyve ve tüm kültür bitkilerinde eksiksiz ve dengeli bitki gelişimine imkân tanıyan **Nurida® Solub**, damla sulama sistemlerinde üstün etkili bitki besin maddesi ve alımını garanti ediyor.



NURIDA® SOLUB'UN ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLERİ

- Homojen tanecik büyüklüğü
- Yüksek kaliteli hammaddeli içerik
- Düşük sıcaklıklarda yüksek etki
- Amonyum ve nitrat içeriğiyle yüksek verimlilik
- Bitkilerin farklı gelişim dönemlerine uygun formülasyonlar
- Düşük pH ve EC değerleri



azalabiliyor. Sistemin toprak altında olmasından dolayı toprak üstü canlı hayvanlardan, ultraviyole ışınlardan ve hava sıcaklığı gibi değişimlerden etkilenmemesi boruların yıpranma olasılığını azaltıyor.

Toprak üstü ve toprak altı damla sulamada toprağa entegre edilen borular aracılığıyla su ve gübre damlalar halinde direkt bitkinin köküne ulaşıyor. Fertigasyon adı verilen bu işlem sayesinde bitkinin ihtiyacı olan bitki besleme ürünü suyla birlikte direkt köke uygulanmış oluyor. Meyve kalitesi ve tonajını arttıran fertigasyon sayesinde bakteriyel ya da mantari

mücadele de kolaylıkla yapılabiliyor. Damla sulama ile yapılacak gübrelemede çeşitli noktalara dikkat etmek gerekiyor. Katı gübre kullanılıyorsa suda tamamen çözdürmek önemli noktalar arasında yer alıyor. Gübreleme tamamlandıktan sonra damla sulama sisteminin 10-15 dakika boyunca sadece su ile çalıştırılması da bir diğer yapılması gereken nokta olarak üreticilere öneriliyor.

Nurida® Solub ile eksiksiz ve dengeli bitki gelişimi

Bitki besleme alanında üreticilerin daima yanında olan Hektaş, damla



sulamayla kullanıma uygun **Nurida® Solub** ile saf gübre serisi üreticilerin ihtiyaçlarını karşılıyor. Kloruz yüksek kaliteli makro şelatlı mikro besin elementleri içeriğine sahip **Nurida® Solub**, eksiksiz ve dengeli bitki gelişimine imkân tanıyor. Sebze, meyve ve tüm bitkilerde sorunsuz şekilde kullanılabilen saf gübre serisinin içeriğine göre 5 farklı çeşidi bulunuyor.

Hektaş saf gübre serisi ile verimi artırıyor

Damla sulama yönteminin yaygınlaşması, sağladığı su tasarrufu ve ürün verimi gibi avantajlar sayesinde tatlı su kaynaklarının azalmasının önüne geçmede önemli rol oynuyor. Modern sulama yöntemlerinden damla sulamayı tercih eden üreticilere özel olarak geliştirdiği saf gübre serisi **Nurida® Solub** ile Hektaş, üreticinin verimini arttırmasına katkı sağlıyor.

BAŞLICA SULAMA YÖNTEMLERİNİN ORANSAL DAĞILIMI



**SALMA
SULAMA**



**YAĞMURLAMA
SULAMA**



**DAMLA
SULAMA**

— Damla Sulamaya —

Genel Bakış



Topografya veya toprak tipi fark etmeksizin **her türlü arazide kullanılabiliyor.**



Bitkilerin dengeli beslenmesinden dolayı **uniform bitki gelişimi** ve verim artışı sağlıyor.



Tarla bitkilerinden meyve ağaçlarına kadar **her türlü tarım ürününde kullanılabiliyor.**



Toprağın yüzeyinde su akışını engellediğinden **yabancı ot kontrolünü** sağlıyor.



Girdilerde önemli ölçüde tasarruf sağlıyor, **üreticinin kazancını ve kârlılığını artırıyor.**

Rakamlarla Damla Sulama

%4

Dünya genelinde sulanan tarım arazilerinin **yüzde 4'ünde damla sulama sistemleri kullanılıyor.**

%70

Salma sulama yöntemine göre **yüzde 70 oranında su tasarrufu** sağlıyor.

%95

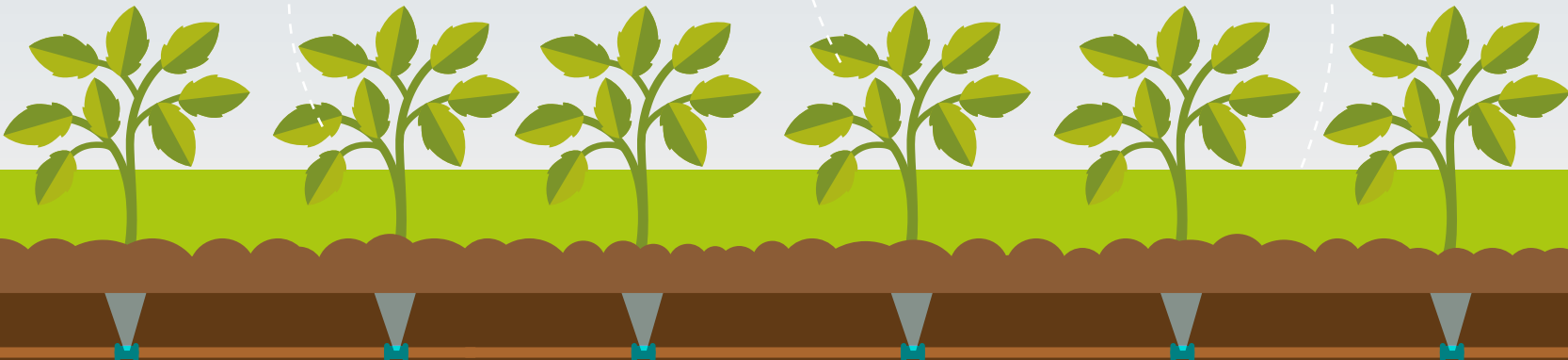
Su kullanımında **yüzde 95 verimlilik** sağlıyor.

%90-95

Toprak altı damla sulamada **yüzde 90-95 oranında sulama randımanı sağlanıyor.**

%25-30

Toprak altı damla sulamada **yüzde 25-30 verim artışı oluyor.**



HEKTAŞ ÜRÜNLERİYLE VERİM VE KALİTE FARKI AÇILIYOR

Diyarbakır'ın Sur ilçesinde 2 bin 500 dekarlık bir alanda üreticilik yapan Faysal Tosun, uzun yıllardır kullandığı Hektaş ürünlerinden son derece memnun. Olumsuz iklim koşullarına karşı verim ve kalitede Hektaş ürünleriyle artış sağlayan Tosun, gelecek yıllarda da Hektaş'la çalışmayı sürdüreceğini söylüyor.



FAYSAL TOSUN

Diyarbakır - Sur

■ Lifiyle tekstil sanayisinde, yağı ile bitkisel sanayide, küspesi ile yem sanayisinde kullanılan ve daha pek çok yan ürünüyle geniş bir kullanım alanına sahip olan pamuk önemli bir endüstri bitkisi. 2012 yılından 2016 yılına kadar pamuk ekim alanlarında yaşanan düşüş pamuk destek ödemeleri ile yeniden yükselişe geçti. Şanlıurfa, Hatay ve Aydın'dan sonra en çok pamuk üretimi yapılan Diyarbakır'da son yıllarda pamuk ekim alanlarında artış yaşandı. Aynı zamanda Diyarbakır 2017 yılında 1 milyon 129 bin 383 ton olarak gerçekleşen buğday üretimiyle Konya'dan sonra ikinci sırada yer alıyor.

Faysal Tosun, Diyarbakır'ın Sur ilçesinde üreticilik yapıyor. Yaklaşık 1500 dekarlık bir alanda buğday, 1000 dekarlık bir alanda ise pamuk ekimi yapan Tosun, üreticiliğin babadan gelen bir meslek olduğunu söylüyor. Doğuştan bu işin içerisinde olduğunu ve 25-30 yıl önce bayrağı babasından teslim aldığını belirten Tosun, bölgelerinde ağırlıklı olarak buğday, pamuk ve mısır yetiştirildiğini az miktarda da ayçiçeği ve soya fasulyesi ekimi yapıldığını söylüyor.

Tosun, bölgede 15 yıl

önce bitkilerde zirai ilaç kullanımının yaygın olmadığını ancak son 10 yıldır profesyonel tarıma geçildiğini söylüyor. Hektaş'la uzun zamandır çalıştığını ve Hektaş ürünlerini sevdiklerini söyleyen Tosun, özellikle buğdayda pasa karşı mücadelede Hektaş ürünlerinin çok iyi olduğunu vurguluyor. Yabancı otta **Tesla**®'dan çok memnun olduğunu ekleyen Tosun, Hektaş'ı ilk olarak, ürettiği bir yabancı ot ilacı ile tanıdığını ve sonrasında merak edip araştırdığını söylüyor. "Merak ettikten sonra her şeye ulaşabilirsiniz" diye belirterek, Hektaş'ın geniş ve kaliteli ürün deseniye sahip olduğunu gördüğünü vurguluyor.

Üreticileri kalkındıracak ürünler

Hektaş'ın hangi ürününü kullanırsa kullansın güzel sonuçlar aldığını belirten Tosun, ürünlerin zarara uğramalarının önüne geçtiğinin altını çiziyor. Özellikle pamukta yaprak kurduna karşı kullandığı **Takumi**®'den memnun olduğunu belirten Tosun, oldukça faydalı ve etkili bir ürün olduğunu düşünüyor. Bölgelerinde bu yıl aşırı yağışlardan dolayı septorya ve pas hastalığında ciddi bir artış olduğunu, bu noktada Hektaş'ın çok etkili olan 2 bitki koruma ürününü kullandığını belirtiyor.

Bu ilaçlardan biri olan ve kök çürümesinde etkili **Rauma**®'yı buğdayın ilk döneminde kullan-

TAKUMİ®

Pamuk yeşil kurduna karşı kullanılan **Takumi**®, böceğin kas sisteminde yer alan ryanodine reseptörlerine (RyR) bağlanıyor. Bu sayede reseptör kanallarının uzun süre açık kalmasına neden oluyor, kaslarda kontrol dışı kasılmalar meydana getiriyor. Böylece böceklerin beslenmesi hızlıca duruyor ve sırasıyla uyuşukluk, kas paralizi ve ölüm gerçekleşiyor.





diğini belirten Tosun, pas hastalığına karşı **Altis® Premier**'i tercih ediyor. **Rauma®** ve **Altis® Premier**'i 3-4 yıldır uyguladığını belirten Tosun, bu ilaçları kullanmayan üreticilerle arasında verim ve kalite açısından ciddi farklar oluştuğunu sözlerine ekliyor.

Tosun'a göre Hektaş yerli firmalar arasında oldukça gelişmiş ve tanınırlığı yüksek bir firma. Uluslararası firmalarla yarışan Hektaş'ın lider şirketler arasında yer aldığı görüşüne sahip olan Tosun, Hektaş'ın bütün ürünlerini tavsiye ediyor.

Zor geçen sezona Hektaş çözümü

Diğer üreticilerle arasında yaklaşık 150-200 kg/da verim farkı oluştuğunu söyleyen Tosun, bu farkın da herkes tarafından görüldüğünü ve bir sonraki üretim sezonunda Hektaş ürünlerinin bölgede daha yaygın tercih edileceğini belirtiyor. Tosun, yağışların verdiği zararlar karşın Hektaş ürünleriyle farkı açtığını ve çevresindekilere de Hektaş ürünlerini tavsiye ettiğini belirtiyor. 2019

üretim sezonunun tüm üreticiler için zor geçtiğini ancak Hektaş sayesinde kendisinin bu süreci sorunsuz atlattığını söylüyor. Fark yaratan ilaçların zor dönemlerde kendini ispatladığını, bu yıl Hektaş ürünlerinin öneminin daha iyi görüldüğünü vurguluyor.

Gelecek sezon için, "Şüphesiz Hektaş'ın ürünlerini kullanacağım. Hem fiyat hem kalite açısından Hektaş'ı tercih edeceğiz" diyor. İşini profesyonelce yapmaya özen gösteren Tosun, tekniğe inanan bir üretici olduğunu söylüyor. Tosun, bölgedeki Hektaş ekibiyle arasının son derece iyi olduğunu ve Hektaş ekibinden memnuniyet duyduğunu belirtiyor.

Teknik ekibin her zaman üreticinin yanında olduğunu söyleyen Tosun, üreticilerin onlara ihtiyaç duydukları her an ulaşabildiklerini belirtiyor. Bölgede herhangi bir hastalık ya da zararlı gördüklerinde hemen teknik ekibi aradıklarını belirten Tosun, ekipten teknik destek, bilgi alışverişi noktasında yardım aldıklarını söylüyor.

ALTIS® PREMIER



Altis® Premier strobilurinler grubuna ait farklı etki mekanizmasına sahip Azoxystrobin ile triazol grubuna ait Propiconazole'un dengeli karışımından oluşuyor.

TEKNİK DESTEK HER ZAMAN YANIMIZDA

Ankara Polatlı'da üreticilik yapan Kemal Paksoy, oldukça geniş bir ürün deseniyle tarımsal faaliyetlerini yürütüyor. Uzun yıllardır kullandığı Hektaş ürünlerinden memnun kaldığını ve gelecek yıllarda da kullanmaya kararlı olduğunu söylüyor.



KEMAL PAKSOY

Ankara - Polatlı

■ Ankara'nın Polatlı ilçesi Uzunbeyli mahallesinde üreticilik yapan Kemal Paksoy uzun yıllardır tarım sektörünün içerisinde yer alıyor. Bölgelerinde sulu tarımın son birkaç yıldır yapıldığını paylaşan Paksoy, önceden kuru tarım ile üretim yaptıklarını ve

dolayısıyla ürün desenlerinin buğday ve arpadan oluştuğunu belirtiyor. Sulu tarıma geçildiğinde ise ürün deseninde büyük değişim yaşandığını vurguluyor. Genel olarak yetiştiricilikte buğday, arpa, yağlık ayçiçeği, danelik ve silajlık mısır, soğan, çekirdekli kabak, kanola, şekerpancarı gibi ürünleri tercih ettiğini belirten Paksoy, bu yıl kanola ve şekerpancarı ekimi yaptıklarını söylüyor.

Hektaş'ta ısrarcıyız

Ziraat mühendisi olan oğlunun tavsiyesiyle Hektaş'ın yabancı ot ilaçlarını kullanmaya başlayan Paksoy, memnuniyetlerinden dolayı Hektaş ürünlerinde ısrarcı olduklarını vurguluyor. Hektaş ile uzun yıllardır çalıştıklarını söyleyen Paksoy, piyasadaki birçok

yerli-yabancı firma arasından ilk tercihlerinin Hektaş olduğunu belirtiyor. Son yıllarda en sık **Resital® Duo** ve **Formula Super 5 EC** ürünlerini kullandığını ekliyor. Özellikle şekerpancarında yabancı otlara karşı **Hektaş Drago®**'nun vazgeçilmez olduğunu belirtiyor.

Paksoy, Hektaş ürünlerinin diğer firmalara göre çok daha yüksek performans sergilediği görüşünde. Hektaş'ın ürünlerini gelecek yıllarda da tercih etmeye devam edeceğini belirten Paksoy, bunun en büyük sebebinin ürün kalitesi ve teknik ekip desteği olduğunu altını çiziyor. Paksoy, "Teknik ekibe, ihtiyaç duyduğumuzda ulaşabiliyoruz. Yaşadığımız her problemde yanımızda olarak destek veriyorlar" diyor.



HEKTAŞ DRAGO®



Şekerpancarında sorun olan yıllık, geniş yapraklı otlara karşı çıkış sonrasında kullanılan **Hektaş Drago®** toprak tipi ve nemliliği ile hava koşullarına bağlı kalmaksızın yüksek etki garantisi temin ediyor.

FİYAT VE KALİTE REKABETİNDE LİDER HEKTAŞ

30 yılı aşkın süredir Antalya'da üreticilik yapan Şaban Avcıl, Hektaş'la iyi ilişkiler kurduğunu ve Hektaş ürünlerini güvenle kullandığını söylüyor. Hektaş'ın yenilikçiliğiyle ön plana çıktığını belirten Avcıl, kendini bildiğinden beri Hektaş ürünlerini kullandığını vurguluyor.



ŞABAN AVCIL

Antalya - Kaş

■ 1986 yılından bu yana Antalya Kaş'ta üreticilik yapan Şaban Avcıl, cam ve plastik seralarda domates yetiştiriyor. Avcıl, üreticilik yaptığı bölgede en sık yetiştirilen ürünün domates ve biber olduğunu söylüyor. Hektaş'ın yıllardır pek çok ürününü kullandığını belirten Avcıl, son yıllarda en çok **Capito®**, **Expert® Team**, **Proguard® 600**, **Torpedo® EC** gibi bitki koruma ürünlerini tercih ediyor. Ürünlerden memnun olduğunu belirten Avcıl, Hektaş ürünlerini çevresindeki üreticilere de tavsiye ettiğini vurguluyor.

Yenilikçi yaklaşımıyla tercih ediliyor
Avcıl, Hektaş'ın sürekli kendini yenileyen bir firma olduğunu ve bu nedenle tercih ettiğini söylüyor. Bir üretici olarak kendisi için en önemli noktanın bu ürünleri kafasında hiçbir soru işareti olmadan, güvenle ve rahatlıkla



kullanması olduğunu altını çiziyor. Yaklaşık 33 yıldır üreticilik yapan Avcıl, piyasayı iyi takip ettiğini ve Hektaş'ın fiyat-kalite açısından diğer firmalarla rekabette üstün konumda olduğunu söylüyor. Bu noktada Hektaş'ı sonuna kadar desteklediğini belirten Avcıl'ın teknik ekiple de ilişkileri oldukça iyi. İhtiyaç duyduğu her an ulaşabildiği ve bugüne kadar hiçbir zaman sorun yaşamadığını belirttiği teknik ekiple dirsek temasında olarak iletişim içerisinde bulunduklarını sözlerine ekliyor.

CAPİTO®



İki farklı aktif maddeden oluşan **Capito®** böceklerin sinir hücrelerinde sodyum kanallarını tıkayarak etki ediyor.

İLAÇLAMA SONRASINDA İŞ GÜVENLİĞİ ADIMLARI

Bitki koruma ürünlerini uygularken iş güvenliğini sağlamak için belirli adımların takip edilmesi gerekiyor. Özellikle uygulama sonrasında dikkat edilmesi gereken hususlar, insan sağlığı, diğer canlılar ile doğanın korunması açısından hayati önem taşıyor.

Uygulama sonrası dikkat edilmesi gerekenler



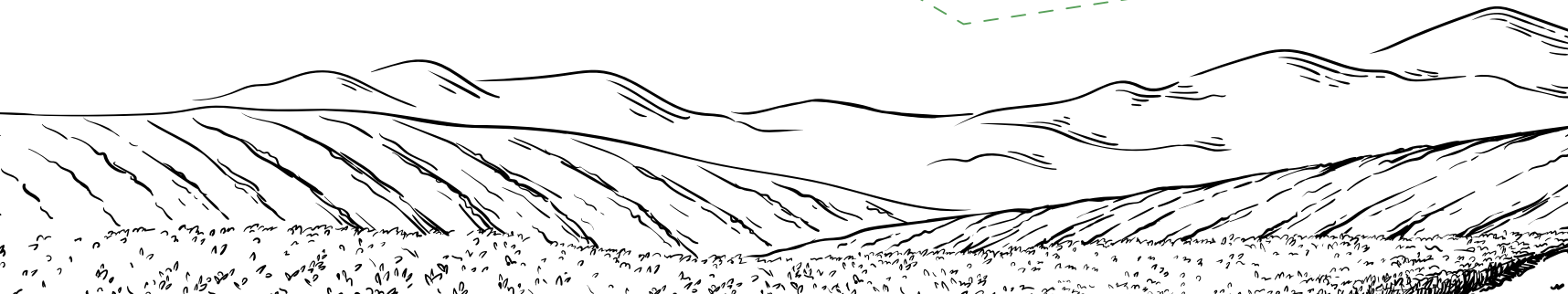
Yüz ve eller mutlaka yıkanmalıdır. Etiket üzerinde yazan süre boyunca uygulama alanına girilmemelidir.



Uygulama esnasında yararlanılan ekipmanların tamamı deterjanlı su ile yıkanmalı, içerisinde su artığı bırakılmayacak şekilde temizlenmelidir.



Etikette belirtilen uygulama sonrası hasat için gerekli süreye mutlaka sadık kalınmalıdır.



Bitki koruma ürünleriyle temasta ilk yardım adımları



Hastalık semptomları görüldüğünde

Öncelikle hasta, uygulama yapılan yerden en hızlı şekilde uzaklaştırılarak açık havaya çıkarılmalı ve doktora başvurulmalıdır.



Ağız yoluyla temasta

Hemen doktor ile iletişime geçilip, doktor yönlendirmesi veya kontrolünde hareket edilmelidir.



Deriye teması halinde

Kirli kıyafetler çıkarılmalı, bitki koruma ürününün temas ettiği bölge bol su ile yıkanmalıdır. Kirlenen kıyafetler yıkanmadan asla tekrar kullanılmamalıdır.



Solunması halinde

Hasta derhal uygulama alanından uzaklaştırılmalı ve doktora başvurulmalıdır.



114

Destek için Ulusal Zehir Danışma Merkezi'ni (UZEM) arayabilirsiniz.



Önemli noktalar



Bitki koruma ürünlerinin saklama koşulları

Bitki koruma ürünleri insan, hayvan, tohum, besin maddeleri ve yemlerden uzakta muhafaza edilmelidir. Bitli koruma ürünlerini saklamak için parlayıcı ve patlayıcı maddelerin olmadığı, havalandırmanın yeterli olduğu serin ve kuru depolar tercih edilmelidir. Kalan bitki koruma ürünleri mutlaka kendi ambalajında ve ağzı kapalı olarak saklanmalı, çocuklar ve hayvanların ulaşamayacağı yerlerde muhafaza edilmelidir. Problemlili ve sızıntı olan ambalajlar diğerlerinden ayrılmalıdır.

Boş ambalajların imhası

Boş ambalajlar yasa ve yönetmeliklere uygun şekilde imha edilmeli ve başka amaçlarla kullanılmamalıdır. Doğal hayatın ve çevrenin korunması için akarsulara, göllere ve hayvanların yaşadığı yerlere bulaştırılmamalıdır. Yetkili olmayan kişilerin, çocukların ve evcil hayvanların bitki koruma ürün atıklarıyla teması mutlaka engellenmelidir.



DÜNYADAKİ EN İLGİNÇ 10 ÜLKE

2 kilometrekarelik ada ülkelerinden nüfusu oldukça kalabalık doğa harikası ülkelere kadar dünyada pek çok ilginç ülkeye rastlamak mümkün. Kimileri şahıslar tarafından ülke olarak ilan edilip kendilerine özel bayraklarıyla dikkat çekerken kimileri ise politik olarak sürekli el değiştirmesiyle ünlü.



Sri Lanka

Güney Asya'yı görmek isteyenler için Hindistan'ın karmaşasından uzak olan Sri Lanka oldukça ideal. Zengin ve büyüleyici kültürel geleneklerin deneyimlenebileceği Sri Lanka'da ülkeye özel çay sunumları bulunuyor. Eski adı Seylan olan ada ülkesi yağmur ormanları, palmiyeli kumsalları, şelaleleri ve vadileri ile doğa harikalarını barındırıyor. Sörf yapmak için de oldukça uygun olan Hint Okyanusu'nda bulunan adada mistik atmosferinde Ayurveda masajından meditasyona pek çok etkinlik, ziyaretçilerin ilgisini çekiyor.



Liberland

Hırvatistan ve Sırbistan arasında Tuna Nehri'nin batı yakasında yer alan ve 13 Nisan 2015'te Çek sağ-özgürlükçü politikacı ve eylemci Vít Jedlička tarafından bağımsızlığı ilan edilen Liberland 7 kilometrekarelik bir alana sahip. Hırvatistan Bağımsızlık Savaşı'ndan sonra Hırvatistan tarafından yönetilen ülke, aslında diplomatik olarak tanınmıyor. Ancak liberland.org üzerinden vatandaşlık başvuruları alıyor, hatta Özgür Liberland Cumhuriyeti'nin bayrağı ve arması da bulunuyor. Kurucusu ve devlet başkanı Vít Jedlička tarafından ülkenin Monako, Hong Kong ve Lihtenştayn gibi ülkelerden ilham alınarak kurulduğu belirtiliyor.

Deniz Adası Cumhuriyeti (Sealand)



İngiltere'den 3 mil uzakta yer alan dünyanın en küçük ülkesi Deniz Adası Cumhuriyeti'nde 550 m²'lik alanda yalnızca 4 kişi yaşıyor. İkinci Dünya Savaşı sırasında Alman uçaklarının hava saldırısını önlemek için İngiltere tarafından bu 550 metre karelik alana inşa edilen uçaksavar silahı platformu olan Deniz Adası Cumhuriyeti, İngiliz ordusundan eski Binbaşı Roy Bates tarafından işgal edildi. Sealand'ın uluslararası karasularında bulunduğu için devlet statüsüne çıkarılabileceğini söyleyen Roy Bates kendini prens ilan etti. 1974 yılında kendi anayasasını çıkaran, kendi bayrak, milli marş ve Amerikan Doları ile eşdeğer Sealand Doları'nı kabul eden Bates, Deniz Adası Cumhuriyeti'ni 2007 yılında 10 milyon sterline satmaya çalıştı ancak başarılı olamadı.



Falkland

Güney Atlantik Okyanusu'nda Patagonya'da yer alan Falkland takımadaları penguenlere, foklara, albatroslara ve diğer ilginç Antarktika canlılarına ev sahipliği yapıyor. 1982 yılında Arjantin'in Falkland'ı işgaliyle İngilizlerle başlayan savaş İngiliz hâkimiyetiyle sonlandı. Savaşın üzerinden geçen yıllarda Arjantin-İngiltere gerginliği devam ederken, 2013 yılında yapılan referandumda 1600 kişilik ada halkı İngiltere'yi tercih etti. Falkland Adaları'nın 60 milyar varil civarında petrol potansiyeli olduğu tahmin ediliyor. Koyun besiciliğiyle de ünlü olan adanın bayrağında da koyun figürü bulunuyor.

Grenada

Carriacou ve Petite Martinique ve Grenada'dan oluşan 3 adalı bir eyalet olan ve sık sık Baharat Adası olarak da adlandırılan Grenada, Güney Karayipler'de bulunuyor. Dünyanın ilk Sualtı Heykel Parkı'na, basamaklı şelalelere ve beyaz kumlu plajlara ev sahipliği yapan ülke doğasıyla dikkat çekiyor. 20 kilometreden biraz daha uzun olan Grenada, 1958'de Batı Hint Adaları Federasyonu'na katıldıktan 9 yıl sonra federasyon dağılınca Birleşik Krallık'a bağlı özerk bir devlet oldu. Şubat 1974'te bağımsızlığını kazandıktan sonra darbelere tanık oldu. Bugün ise İngiliz Milletler Topluluğu üyesi.



Palau

İspanya, Almanya ve Japonya'nın hâkim olduklarını iddia ettikleri Palau, Batı Pasifik Okyanusu'nda bulunuyor. Mikronezya'nın bir kısmını oluşturan ülke 250 adadan meydana gelen bir cumhuriyet. Bir dizi mercan resifleri, birçok savaştan kalan enkazları, gizli mağaraları ve tünelleri ile dünyanın en iyi dalış bölgelerinden biri olarak kabul ediliyor.



Papua Yeni Gine

Okyanus-ya kıtasında bulunan ada ülkesi Papua Yeni Gine'de yaşamın 10 bin yıl öncesi-ne dayandığı tahmin ediliyor. Bağımsızlığına 1975 yılında kavuşan ülkede 800'e yakın dil konuşuluyor. Papua Yeni Gine, Port Moresby Tabiat Parkı, Yuo Adası ve Varirata Ulusal Parkı, Botanik Bahçeleri gibi doğal güzelliklere ve Lae Savaş Mezarlığı'na da ev sahipliği yapıyor.



Monako

Vatikan'dan sonra dünyanın en küçük ülkesi olan Monako, Fransa'nın

Akdeniz kıyısında yer alıyor. Milli simgesi ibikli karakara kuşu, milli bitkisi ise karanfil olan Monako'da ülkenin en önemli bölgesi Monte Carlo, lüks gazino kompleksi, opera binası, otelleri, dükkânları, gece kulübü, Fransız ve İtalyan restoranlarıyla tanınıyor. Yaklaşık 40 bin kişinin yaşadığı ülke dünya milyonerlerinin tercihi olmasıyla dikkat çekiyor.



Mikronezya

Mikronezya Federal Devletleri Batı Pasifik Okyanusu'ndaki dört kurucu devlet olan Yap, Chuuk, Pohnpei ve Kosrae'dan oluşuyor. Toplamda 607 adadan meydana gelen Mikronezya Federal Devletleri her biri kendine has kültürüyle öne çıktı gibi, kurucu adalar da farklı iklimsel özellikleriyle dikkat çekiyor. Örneğin Yap adası kuru bir havaya sahipken Mikronezya'nın başkentine ev sahipliği yapan Pohnpei dünyanın en yağışlı yerleri arasında. Mikronezya Federal Devletleri İngilizcenin de dâhil olduğu 7 resmi dile sahip ve resmi para birimi Amerikan doları. Birçok politik taraf değiştirme hamlelerinden sonra şimdilerde ABD'nin himayesinde.



Güney Osetya

Güney Kafkasya'da bulunan ve Rusça konuşulan mikro devlet Güney Osetya dünyada çok az tanınıyor. Ülke, Rusya'nın Kuzey Osetya bölgesinden Kafkas Dağları'nın üstündeki sınırla ayrılıyor. Gürcistan sınırları içerisinde yer alan bu özerk bölge, aynı zamanda politik durumu yüzünden seyahat etmesi en zor ülkeler arasında yer alıyor.



HALK SAĞLIĞINDA HEKTAŞ GÜCÜ

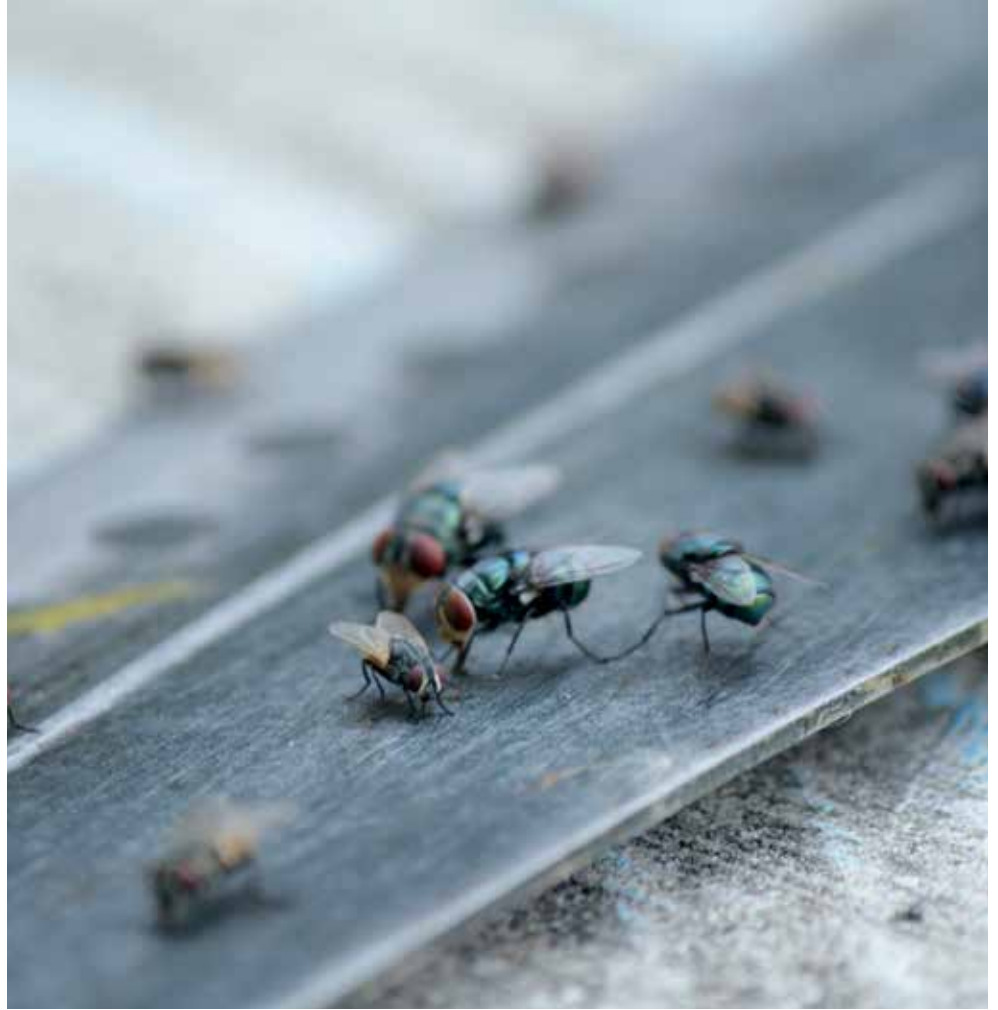
Hayvan sağlığı ürün grubunda kanatlı sektörüne de adım atan Hektaş hayvanlardan elde edilen gıdayı tüketen insanların sağlığını gözetken ürünleri portföyüne eklemeye devam ediyor.

Hektaş, tarım sektöründeki tecrübesinden ve sektör liderliğinden aldığı güçle Hayvan Sağlığı Bölümü'nü 2005 yılında hayata geçirdi. Hayvan sağlığı ürün portföyünün bir parçası olarak "genel halk" kullanımına uygun halk sağlığı

KOMUT® 5 SC



50 g/L (saf) deltametrin etken maddesine sahip Komut® 5 SC karasinek, sivrisinek ve hamamböcekleriyle etkin mücadele sağlıyor. Süspansiyon konsantre halde bulunan hayvan sağlığı ürününü sulandırılarak uygulanıyor.



ürünlerini de pazara sundu. Ektoparaziter ilaçlarıyla gücünü kanıtlayan Hektaş, yaptığı Ar-Ge çalışmaları ile diğer ürün gruplarındaki hizmet kalitesini bu ürün grubuna da yansıtıyor. Hayvan sağlığı ürün grubunda kanatlı sektörüne de adım atan Hektaş hayvanlardan elde edilen gıdayı tüketen insanların sağlığını gözetken ürünleri portföyüne eklemeye devam ediyor. Salgın hastalıkların yayılmasına neden olabilecek sivrisi-

nek, karasinek, hamamböceği, fare ve sıçanlarla mücadelede etkin rol oynayan bu ürünler halk sağlığını korumada da büyük önem taşıyor.

Rezidüel yüzey uygulamalarında Komut® 5 SC

Karasinek, sivrisinek ve hamamböceklerinde etkili olan Komut® 5 SC deltametrin etken maddesiyle konsantre süspansiyon olarak sunuluyor. İlaçla-



MUSCA GRANÜL



Musca Granül yüzde 25 Thiamet-hoxam etken maddesiyle ergin karasinek mücadelesinde kullanılıyor. Granül halinde bulunan hayvan sağlığı ürününü yüzeylere pulverize etmek gerekiyor.

RATKILL



Yüzde 0,005 oranında Bromadiolone etken maddesine sahip olan Ratkill istasyonlara konulan pastalar halinde fare ve sıçanların görüldüğü alanlara, duvar diplerine ve hat boyunca uygulanıyor.

pastalar şeklinde uygulanan halk sağlığı ürünü, fareler için 3-5 metre aralıklarla 2-3 pasta, sıçanlar için ise 5-10 metre aralıklarla 4-6 pasta olarak yerleştiriliyor. Etkin sonuç alabilmek için özellikle duvar diplerinde, hat boyunca iyi uygulama yapmak önem taşıyor. İstasyonların her gün kontrol edilerek, fare ve sıçan pisliği görülmeyinceye dek uygulamanın tekrarlanması gerekiyor.

mada kullanılacak suyun yarısı ilaçlama aletinin deposuna doldurulduktan sonra Komut® 5 SC eklenerek iyice karıştırılıyor. Kullanılacağı zaman sulandırılan ürün haşerelerin gezindikleri ve saklandıkları yerlere, sırt pulverizatörü pompaları, el spreyleri veya filitler ile uygulanabiliyor.

Karasinek mücadelesinde etkin çözüm: Musca Granül

Yüksek üreme gücüne ve iyi uçuş kabiliyetine sahip karasineklerle iyi planlanmış mücadele yapmak salgınların önüne geçmede kilit rol oynuyor. Ahırlarda karasinek mücadelesi aynı zamanda hay-

vanların et ve süt verimlerini de olumlu etkiliyor. Yüzde 25 Thiamethoxam etken maddesine sahip Musca Granül, karasinekle mücadelede hayvan sahiplerinin yanında yer alıyor. Ahır, çöplük, gübrelik gibi karasinek üreme alanlarına yüzeyi kaplayacak şekilde boyama ya da sprey yoluyla uygulanabiliyor.

Fare ve sıçana karşı Ratkill

Hektaş'ın halk sağlığında öne çıkan ürünlerinden bir diğeri ise Ratkill. Fare ve sıçan mücadelesinde etkili olan Ratkill, yüzde 0,005 Bromadiolone etken maddesiyle oldukça iyi bir performans gösteriyor. İstasyon içine konan

MİLDİYÖYE KARŞI İKİ ETKİLİ HEKTAŞ PLUTO® WG



HEKTAŞ PLUTO® WG'NİN

ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLERİ

- İki farklı etki mekanizması,
- Yaygın olarak kullanılan diğer fungusitlerle karıştırılma,
- Yaprak ve meyvede uzun süre koruma,
- Koruyucu ve tedavi edici etki,
- Kontak ve lokal sistemik özellik,
- Tüm fenolojik dönemlerde kullanım olanağı.

Hektaş Pluto® WG iki farklı etki mekanizmasıyla domateste ve bağda mildiyö hastalığına karşı mücadelede üreticilerin yanında yer alıyor.

Domateste ve bağda içeriğindeki Cymoxanil sayesinde mildiyö hastalığının spor oluşumunu engelleyen Hektaş Pluto® WG erken enfeksiyonlarda hastalığı etkin şekilde tedavi ediyor. Farklı etki mekanizmasına sahip Trifloxystrobin ise yaprak ve meyvede uzun süre koruma sağlıyor. Kontak ve lokal sistemik özelliğe sahip olan bitki koruma ürünü, yaprak yüzeyindeki mumsu tabakadan kolaylıkla bitki bünyesine girip buhar hareketiyle tüm yaprak yüzeyine yayılıyor. Bağda uygulanmaya sürgünler 25-30 cm iken başlanan Hektaş Pluto® WG'nin ikinci ve sonraki uygulamalarının birinci ilaçlama süreci ve hastalığın gelişme durumu ile meteorolojik faktörler göz önüne alınarak yapılması tavsiye ediliyor. Domateste ise çevrede domates yapraklarında 3-5 mm çapında kahverengi lekelerin alt yüzünde beyaz kül gibi konidi örtüsünün görülmesi ile Hektaş Pluto® WG'nin uygulanması gerekiyor.



HEKTAŞ PLUTO®



Hektaş **Pluto®**
WG

yeni



Domateste Mildiyö Kalmasının Yapraklar Yıldız Gibi Parlasın

Aktif Madde: %45,6 Cymoxanil + %15 Trifloxystrobin

Formulasyon: Suda dağılılabilen granül (WG)

Bitki Adı: Domates (Sera)

Hastalık adı: Mildiyö (*Phytophthora infestans*)

Kullanma dozu: 50 g / 100 L su

Son ilaçlama ile hasat arasındaki süre: 3 gün



www.hektas.com.tr



0850 532 30 00



/hektastarim



@hektastarim



/HektasTV



KİMYA TARIM
GRUBU

EVÇİL DOSTLARIMIZIN TERCİHİ: SMARTHEART GOLD

Yavru, yetişkin ve 7 yaş üstü kategorileriyle kedi ve köpeklerin sevdiği Hektaş'ın "super premium" mama markası SmartHeart Gold farklı seçenekleriyle evcil dostlarımızın damak tadına hitap ediyor.

SmartHeart Gold kuru köpek mamarlarında ana protein kaynağı olarak kuzu eti, somon balığı kullanılırken içeriğindeki karbonhidrat kaynağı olan pirinç sayesinde bazı hassas köpeklerde görülebilecek besin duyarlılığını en aza indiriyor. İçeriğindeki keten tohumu, balık yağı, doğal antioksidanlar, vitamin ve mineraller ile köpeklerin dengeli ve sağlıklı yaşaması için gerekli besin ihtiyaçlarını karşılıyor. SmartHeart Gold'un anne ve yavru köpek maması, kuzu etli ve pirinçli, somon etli ve pirinçli kuru köpek maması çeşitleri bulunuyor. Yaş köpek mamarlarında ise biftek soslu tavuklu, sığır etli güveçli, fırınlanmış kuzulu çeşitlere sahip. SmartHeart Gold'un kuzu etli ve esmer pirinçli, somon balıklı ve esmer pirinçli kuru kedi maması çeşitlerinin yavru kediler ve yetişkin kediler için olan versiyonları mevcut. Kırılmış tavuklu, balkabağı ve havuçlu, kuzu ciğeri soslu ton balıklı, havuçlu ve bezelyeli sığır etli olmak üzere 3 çeşit yaş kedi maması da kedilerin besin ihtiyaçlarını karşılıyor.



SMARTHEART GOLD



SMARTHEART GOLD'UN

ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLERİ

- Besin duyarlılığını en aza indirme,
- Zengin vitamin ve antioksidan çeşitliliği,
- Gerekli besin ihtiyaçlarını karşılama,
- Geniş ürün yelpazesi ve farklı gramajlarda satış.



Hektaş **Genesisiss®**

YENİ

Genesisiss® ile Yapraklar Kurumadan Dökülsün Kaliteli Pamuk, Senin Olsun

Aktif Madde: 200 g/L Carfentrazone-ethyl + 30 g/L Diuron

Formulasyon: Suspo-emülsiyon (SE)

Bitki Adı: Pamuk

Kullanma Dozu: 50 ml/da - Koza açma oranı ortalama %65'e ulaştığında
Son İlaçlama ile Hasat Arasındaki Süre: 14 gün



www.hektas.com.tr



0850 532 30 00



/hektastarim



@hektastarim



/HektasTV



KİMYA TARIM
GRUBU

HEKTAŞ'IN GELECEĞİNİ İNŞA EDEN EKİP

Hektaş'ta 13 yıllık çalışma hayatına sahip olan Emrah Özdemir, birçok pozisyonda görev almış. 2017 Aralık ayından beri Hektaş Lojistik Müdürü olarak görev yapan Özdemir, Hektaş'ın geleceğini inşa eden ekibin içerisinde yer almaktan gurur duyuyor.



EMRAH ÖZDEMİR
LOJİSTİK MÜDÜRÜ

■ 1978 yılında Sakarya'da doğan Emrah Özdemir, 2002 yılında İstanbul Üniversitesi Kimya Mühendisliği Bölümü'nden mezun oldu ve 8 Ocak 2007'de Hektaş'ta çalışmaya başladı. 2010 yılında Hektaş'ta çalışırken Gebze Teknik Üniversitesi'nde işletme yüksek lisansını tamamladı. Hektaş'tan önce küçük ölçekli firmalarda çalışma hayatına başlayan Özdemir, Hektaş'ın ilanını görünce OYAK iştiraki olması ve sektöründe lider firmalar arasında yer alması nedeniyle hemen başvurduğunu söylüyor. Olumlu geçen görüşmelerin ardından iş teklifi alınca hiç düşünmeden kabul ettiğini ve Hektaş'ta çalışmaya başladığını belirtiyor.

Hektaş ailesinde 13. yılına girdiğini belirten Özdemir, Herbisit İlaçlar Ünitesi'nde üretim mühendisi olarak başladığı görevi-

ne sırasıyla sıvı ilaçlar üretim mühendisi, planlama mühendisi, toz ilaçlar üretim yöneticisi olarak devam etmiş. Lojistik müdürlüğünün yeniden yapılanmasında planlama fonksiyonunun da bu departman bünyesine geçmesinin ardından Özdemir, 2017 Aralık itibarıyla Lojistik Müdürü olarak görev yapmaya başlamış. Lojistik müdürlüğünün, fonksiyonları nedeniyle Hektaş'ın tüm departmanları arasında köprü görevi gördüğünü söyleyen Özdemir, bunun yanında müşterilerle de direkt temas etmesi nedeniyle dışarıya açılan bir kapı olduğunu belirtiyor. Bu iki yönlü görevi güçlü ve tecrübeli Hektaş ekibiyle yerine getirdiklerini vurguluyor.

Geçmişte olduğu gibi gelecekte de Hektaş

Hektaş'ın uzun yılların birikimini kuşaktan kuşağa aktaran, bunu yaparken günün koşullarına göre yenilenmeyi başaran ve sektörüne öncülük eden bir kuruluş olduğunu söyleyen Özdemir, "Hektaş'ta geçen ilk 11 yılda yöneticiliğimi yapan, kendisinden çok şey öğrendiğim ve öğrenmeye devam ettiğim, halen omuz omuza çalışıyor olmaktan gurur duyduğum Kubilay Pamukçu bu misyonun şirketimizdeki en önemli temsilcilerinden biri" diyor. Kubilay Pamukçu gibi şirketin birçok departmanında Hektaş'a aidiyeti yüksek ve gelişime açık yöneticiler sayesinde şirketin yeni yönetimiyle, yeni vizyonla ve şirkete katılan yeni kuşak profesyonellerle geleceğe sağlam adımlarla yürümeye devam edeceğini söylüyor.

Özdemir'e göre, Hektaş sürekli kendini yenileyen ve zirveyi hedefleyen yapıyla çalışanlarına mesleki anlamda kendini geliştirmek için sürekli fırsatlar sunuyor. Hektaş özellikle son dönemde, sadece

pazardaki konumunu korumak için değil, pazara yön vermek, öncülük etmek için yapılan birçok proje ile çalışanlara da gelişim fırsatları sunuyor. OYAK'ın bir parçası olmasının yanında sektörün öncü firmalarından biri olması da çalışan motivasyonunu yukarılara taşıyor.

Hektaş'ın yalnızca bugünü değil yarını da inşa etme hedefinde bir firma olduğunu dile getiren Özdemir, bunu yaparken ticari bir işletme olmasının ötesinde toplumsal hassasiyetlerin farkında, kendisini ülkenin ihtiyaçlarına göre konumlandıran bir firma olduğunu da ekliyor. Her zaman kaliteyi, güvenilirliği sağlamayı hedeflerken yürüdüğü gelişim yolunda, başarıya ulaşmanın ancak tüm çalışanların, müşterilerin ve tedarikçilerin yani tüm paydaşların beraber gelişmesiyle başarılabilir olduğunu farkında olduklarını söylüyor. Özdemir, yeni yatırımlarla büyümeye devam eden Hektaş'ın geleceğini inşa eden ekibin içinde olmaktan gurur duyduğunu ve şirketin geçmişte olduğu gibi gelecekte de Türkiye'nin en önemli kuruluşlarından biri olmaya devam edeceğini belirtiyor.



BİRLİKTE ÇALIŞMAYA, GELİŞMEYE DEVAM

10 yıldır Hektaş ailesinin bir parçası olan Ömer Türkali, Marmara Bölge Satış Müdürü olarak görev yapıyor. “Ayinesi işidir kişinin” diyen Türkali, Hektaş’ta müşteri memnuniyeti ve sürekliliğin, olmazsa olmazları olduğunu söylüyor.

■ Üretici bir ailenin çocuğu olarak 1981 yılında Bursa Orhangazi’de doğan Ömer Türkali, eğitim hayatını Bursa’da tamamladı. 2005 yılında Uludağ Üniversitesi Bitki Koruma Bölümü’nden derece ile mezun olan Türkali, evli ve 2 çocuk babası. İş hayatına 2007 yılında Bitki Koruma-Bitki Besleme Ürünleri Satış Yöneticisi olarak bir aile şirketine başlayan Türkali, 2008 yılında Hektaş’ta Satış Temsilcisi olarak çalışmaya başladı. Türkali, Hektaş’ın mevcut ürün portföyünün zenginliği ve yaygın çalışılan müşteri portföyü yönetimi sayesinde çok farklı tecrübeler edindiğini belirtiyor.

Nisan 2016’dan beri Marmara Bölge Satış Müdürü görevini üstlenen Türkali, bölge müdürlüklerinin doğrudan müşteri ile muhatap olduğu için şirketin gözü-kulağı olduğunu söylüyor. Satışın potansiyel müşteri tespiti, müşteri ziyareti, müşterinin ihtiyacını kavrama, ürün tanıtımı,

satış koşulları hakkında bilgi verme, müşteriye satın almaya ikna etme ve sipariş alma, ürünün teslim edilmesini kontrol etme, tahsilatın takip edilmesi gibi temel görevleri olduğunu vurguluyor. Bunun yanında pazar analizleri, rakip firmaların faaliyetleri, üretici ve bayilerin durumu, yeni ürün önerileri bilgilendirilmeleri ile şirkete ürün satın alınmasından ürünlerin üretilmesine kadar katkıda bulunduğunun altını çiziyor.

Çözümlerimiz bugüne, fikirlerimiz geleceğe

Türkali, Hektaş’ın OYAK bünyesinde, kendi faaliyet alanında 63 yıldır üretici ve bayilerin her daim yanında olan, çözüm odaklı, yenilikçi, sürekli kendini geliştiren ve yenileyen, rakiplerinden bir adım önde olan yüzde 100 Türk sermayeli kocaman bir aile olduğunu söylüyor. Hektaş deyince akıllara ilk olarak güven, kalite ve sürdürülebilirlik, şeffaflık, hesap verilebilirlik geldiğini ekliyor.

Şirketin en önemli özelliğinin çalışanlarının mutlu olması olduğunu düşünen Türkali, bunu çalışanların şirketi sevmesi ve işini severek yapmasına bağlıyor. Şirketin kalite hedefleri doğrultusunda çalışanlarına kişisel ve ekip olma gibi değişik eğitimler ile şirket içerisinde kariyer fırsatları da sunduğunu söylüyor.

Hektaş ile ortak birçok özelliği bulunduğunu belirten Türkali, “Ayinesi işidir kişinin” diyor. Hektaş ile güce güç kattıklarını söylerken, müşteri memnuniyeti ve sürekliliğin, olmazsa olmazları olduğunu vurguluyor. Türkali, ortak olarak gördükleri



ÖMER TÜRKALİ
MARMARA BÖLGE SATIŞ MÜDÜRÜ

müşterileri için ürettikleri çözümlerle ilgili onların geri dönüşlerini dikkate alarak bu çözümleri iyileştirdiklerini söylüyor. Bugüne dair ihtiyaçlara cevap vermenin yanında, yarınlar da birlikte odaklandıklarını altını çizen Türkali, bugünden temelleri attıklarını vurguluyor. Çözümleri bugüne, fikirleri geleceğe odakladıklarını çünkü kalıcı olmayı amaç edinmiş bir çözüm ortağı olduklarını söylüyor. Hektaş’ın ülke için, üreticiler ve iş ortakları için önemli bir değer olduğunu söyleyen Türkali, Türkiye’de tarımsal faaliyetler var oldukça faaliyetlerine kendilerini yenileyerek devam edeceklerini vurguluyor.



HEKTAŞ MÜŞTERİ KULÜBÜ

2.YAŞINA YENİLİKLERLE GİRİYOR

Hektaş Müşteri Kulübü, 1. yılında pet mama grubunun seçkin müşterilerini de Hektaş dünyasının ayrıcalıklarını yaşamaya davet ederek daha geniş kitlelere ulaşıyor.



SELDA KILIÇ

Hektaş Ticari Pazarlama
Müdürü



■ Hayvan Sağlığı iş koluna yeni dâhil olan pet mama ürün grubunun hitap ettiği veteriner kliniği ve petshop müşterileri de artık Hektaş Müşteri Kulübü'nün birer üyesi. 2. yaşına girmeye hazırlanan Hektaş Müşteri Kulübü, artık hem tarım hem de pet mama alanında Türkiye'nin her bölgesinden yaklaşık 567 üyeye ulaşıyor.

Kulüpteki etkinliklerin müşteriler tarafından benimsenmesinden ve kulübün sıkı takipçisi olan müşterilerin, geliştirme önerilerini bizzat iletmelerinden büyük mutluluk duyduklarını belirten Hektaş Ticari Pazarlama Müdürü Selda Kılıç, "Ürünlerimizin teknik detaylarına değinen İzle-Kazan videolarımız ve videoda tanıtımı yapılan ürünlerimizle ilgili sorduğumuz sorular ile müşterilerimizde ciddi oranda farkındalık yarattığımızı görüyoruz. Görüşlerini gerek saha ekibimizle gerekse kulüpten yazdıkları mesajlarla ileterek memnuniyetlerini dile getiriyorlar. Bu geri bildirimler, yapacağımız daha birçok yenilikte motivasyon kaynağı oluyor" diye konuşuyor.

"Belirli dönemlerde gerçekleştirdiğimiz yarışmalarla üyelerimizi dinamik tutuyor; hava durumu, hesap hareketleri gibi anlık

olarak ihtiyaç duyabilecekleri bilgilere kulüp üzerinden ulaşabilmelerini sağlıyoruz" diyerek sözlerine devam eden Kılıç, kulüp içinde hem öğretici hem de uzun soluklu yarışmaları projelendirdiklerinin müjdesini veriyor.

En yoğun ilgi "İzle Kazan"a

Hektaş Müşteri Kulübü'nün her modülü yoğun ilgi görürken, Kılıç'ın belirttiğine göre en fazla ön plana çıkan modül ise "Göster Kendini". Bu modülde üyeler, her ay yayınlanan temalarla birbirinden yaratıcı fotoğraflar paylaşıyor. Bu sayede Hektaş müşterilerinden yüzlerce fotoğrafı bir arşiv oluşmuş durumda. "Her üyemizin farklı beklenti ve talebi olduğunu bilerek çıktığımız bu yolda, üyelerimizi belirli bir grupta sınıflandırmak yerine tercih hakkını kendilerine bırakmak istedik. Etkileşimler ve Hektaş ürünü alımlarından kazandıkları puanlar sonucunda, kendilerinin tercih ettikleri yüzlerce ödül dağıttık" diyen Kılıç, yurt dışı seyahatlerinden beyaz eşyaya, ofis mobilyalarından çeşitli elektronik aletlere, barkod okuyucudan akıllı ev aletlerine kadar çok çeşitli ödülleri yer aldığını belirtiyor.

Ayrıca sezonun seçilmiş özel ürünlerinde 1,5 kat veya 2 kat gibi puan kampanyaları ile müşterilere ekstra ayrıcalık sağlanıyor. Bu ayrıcalıklardan yararlanmak isteyen birçok müşteri, kulüpteki ekstra puan kampanyalarını yakından takip ediyor.

2020'ye yeniliklerle girmeye hazırlanıyor

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

HEKTAŞ ÇİFTÇİ DANIŞMA HATTI: 0850 532 30 00

GENEL MÜDÜRLÜK

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

ÜRETİM TESİSİ

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

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
📍 **Adres:** Mustafa Kemal mah. 2140. cad. Bora Plaza No:14/1 06520 Çankaya / Ankara
☎ **Telefon:** (0312) 222 50 06

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

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

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





Yüksek tasarruflu,
fabrika çıkışlı LPG teknolojisiyle

Duster ECO-G

seni bekliyor.



Hakkını ver.

dacia.com.tr



Duster'ın ortalama CO₂ salımı 156 (Benzin)/141 (LPG) g/km, yakıt tüketimi 6,8 (Benzin)/8,7 (LPG) lt/100 km'dir. Ayrıntılı bilgi Dacia Yetkili Satıcılarında.