

CARGILL

Haberler

Ocak 2020 / 58.Sayı

Tarımı Dönüştüren Dijital Araçlar

Bizi neler bekliyor?

Kadınlar Dünyayı Besliyor

Cargill'den kadın çiftçilere büyük destek

Türkiye'nin E-Tarım Stratejisi Belirleniyor

Cargill'in Katıldığı Fuarlar



İçindekiler



3-10 Cargill Dünyası

- Tarımda İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimleri Verildi
- İlk Hasat Kutlandı
- Ziyaretçiler Mısır Yaprağından Çanta Yaptı
- Dünya Gıda Günü Öğrencilerle Kutlandı
- "Dünya Günü Her Gün" ile İsrafa Son
- Cargill Sürdürülebilir Çevre İçin Koştı
- Gönüllüler Hayvan Bakımevlerini Ziyaret Etti
- Turyağ Tesisine Gezi Düzenlendi
- Bağımsızlık Günü Ankara ve İstanbul'da Kutlandı
- 1000 Çiftçi 1000 Bereket Standı Zirvelerde Yerini Aldı
- Yüzde Yüz Geri Dönüştürülen Asfalt Yapıldı
- Gıda ve Tarım Araştırmaları İçin İnovasyon Laboratuvarı Kuruldu
- Bio-endüstriyel Üretim Artıyor
- Cargill Standı Katıldığı Fuarlarda İlgi Gördü
- Turyağ Ekibi Yola Çıktı
- Gıda ve Tarım Zirvesinde Büyük Buluşma
- Cargill Tiyatro Ekibi Çocuklar İçin Sahneye Çıktı

11-12 Tarım ve Gıda Trendleri

Tarımı Dönüştüren Dijital Araçlar

13-14 Toplum İçin Cargill

Kadınlar Dünyayı Besliyor

15-16 Ulusal Tarım

Türkiye'nin Ulusal E-Tarım Stratejisi Belirleniyor

17-18 Cargill'in İş Kolu

Hayvan Beslemede Yeni Çözümler

19-20 Blog Yazısı / 1000 Çiftçi 1000 Bereket

Akıllı Tarım Sağlığımıza İyi Geliyor

21-22 Konuk Yazar

Tarımda Dijital Dönüşüm / Özcan Kadioğlu

23-24 Seyahat

Doğanın Kollarında Nefes Kesen Bir Rota

25-26 Röportaj

Bitkisel Yağ Sektörünün Duayeni Metin Yurdağül

27-28 İş Güvenliği

Tarımda İş Kazaları Eğitimle Önlenebilir

29-30 İK Trendleri

Dijitalleşen İş Dünyası ve İnsan

31-32 Cargill Mutfağından

Fıstıklı Sade Börek

33-34 Gıda ve Tarım Sektör Ajandası

Cargill Tarım ve Gıda San.
Tic.A.Ş.Adına Sahibi ve
Yayın Müdürü

Dr. Ediz Aksoy

Yazı İşleri Müdürü

Songül Yılgin

songul_aras@cargill.com

Yayın Ekibi

Cenan Celebci

Yönetim Yeri

Barbaros Mah. Kardelen Sok.
Resepsiyon Lobi Apt.
No: 2/4-5-6-7
24746 Ataşehir
İstanbul-TÜRKİYE
tel: 0 216 554 18 00
faks: 0 216 651 24 71

Baskı

Print Center
Sanayi Mahallesi Libadiye
Sokak No:3
34416 - 4.Levent / İSTANBUL
Tel: 0 212 371 0 300
faks: 0 212 280 96 04

Yayın Türü

Yaygın, Süreli

Yayın Tarihi

1 Ocak 2020

2020

yılına girdiğimiz ve yeni yılın heyecanını yaşadığımız şu günlerde, dikkatinizi 2050 yılına çekmek istiyorum.

2050 yılına dair iki öngörü, dünyanın besin ihtiyacının bugünü ve geleceği için büyük oranda belirleyici olacak.

Birleşmiş Milletler'in verilerine göre, dünya nüfusunun 2050 yılında yaklaşık 9,7 milyara ulaşması bekleniyor.

Agricultural Economics dergisinde yayımlanan bir makaleye göre ise 2005'ten bu yana ve 2050 yılına geldiğimizde, gıdaya olan talep yüzde 59 ila 98 oranında artmış olacak.

Artan nüfus ve besin ihtiyacı denkleminde bir de iklim krizini eklediğinizde, gıda yetiştirme yöntemlerini dönüştürme ve sürdürülebilir tarım modellerini yaygınlaştırma uygulamalarının hızlanması önem kazanıyor.

Elbette bu uygulamaların odağında dijital tarım var. Tarımsal alanda uygulama bulan teknolojiler, tarım sektörünü daha verimli, çevreci ve sürdürülebilir kılan etkili araçlar yaratıyor.

Tarımda dijital dönüşüm, Cargill olarak dünyanın besin ihtiyacını karşıladığımız için bizim de sorumluluk duyduğumuz bir alan.

Bu nedenle, 2019 yılında Türkiye'deki tarımda geniş kapsamlı bir sosyal ve dijital dönüşüm başlatmak üzere 1000 Çiftçi 1000 Bereket programını hayata geçirdik ve ilk sezonu tamamladık.

1200'e yakın mısır çiftçisiyle işbirliği yaparak, akıllı tarım teknolojilerini kullanarak üretim yapmalarına destek olduk. Programın başarılı geçtiğini söylemekten mutluluk duyuyorum.

Çiftçiler tarlalarında artan verimle, iş sürecinin kolaylaşmasıyla, su ve gübre gibi kaynaklarda tasarruf edilmesi sayesinde azalan maliyetle, diğer çiftçilere de ilham kaynağı oldular.

Temennimiz, program sayesinde sürdürülebilir uygulamaların diğer bölgelerde de yaygınlaşması ve tarımda kapsamlı bir dönüşümün gerçekleşmesi.

Cargill olarak bilgiye ve teknolojiye dayalı tarım ile ülkemizin ve toplumumuzun gelişeceğine, refahımızın artacağına inancımız tam.

Cargill'in dünyada ve Türkiye'deki uygulamalarını anlatmak, başarılı çalışmalarımızın gururunu paylaşmak, üç ay boyunca yaptığımız tüm faaliyetlerin bir fotoğrafını çekmek için hazırladığımız Cargill Haberler, artık yepyeni tasarımı ve zengin içeriğiyle sizlerle olacak.

Yenilenen Cargill Haberler'in bu sayısında, tarımda dijital dönüşümü her yönüyle ele aldık.

Hepinize sağlıklı, mutlu ve keyifli bir yıl dilerim.

Sevgilerimle,

Murat Tarakçıoğlu

Cargill Gıda Ortadoğu, Türkiye & Afrika
Yönetim Kurulu Başkanı



Tarımda dijital dönüşüm

“Tarımda dijital dönüşüm, dünyanın besin ihtiyacını karşıladığımız için sorumluluk duyduğumuz bir alan. Bu nedenle, 2019 yılında Türkiye'deki tarımda geniş kapsamlı bir sosyal ve dijital dönüşüm başlatmak üzere 1000 Çiftçi 1000 Bereket programını hayata geçirdik.”

2050

Dünya nüfusunun 9.7 milyara ulaşmış, gıdaya olan talebin yüzde 59 ila 98 oranında artmış olması bekleniyor.



70 ülkede, 155.000 çalışanımız ile birlikte; yaşadığımız ve çalıştığımız her yerde toplumlara desteklemeye devam ediyor, dünyamızın sorumlu ve sürdürülebilir şekilde beslenmesi ve gezegenimizin korunması için çalışıyoruz.

Cargill[®]

Cargill Standı Katıldığı Fuarlarda İlgı Gördü

Cargill, Dubai ve Güney Afrika'da düzenlenen iki fuarda stand açarak bilinirliğini artırdı. 29-31 Ekim tarihlerinde Dubai'de gerçekleşen Gulfood Manufacturing fuarında, Cargill Gıda Ortadoğu, Türkiye ve Afrika olarak stand açıldı.

"Geleceği birlikte tasarla" mesajıyla, Cargill'in inovatif çözümleri ve müşteri işbirlikleri vurgulandı. Bu mesaj altında dört ürün grubu, farklı demo uygulamalarıyla ziyaretçilere tanıtıldı.

Cargill, 1-4 Eylül tarihlerinde ise gıda, bilim ve teknoloji odaklı SAAFoST Kongre ve Fuar'ında yerini aldı. Güney Afrika'da gerçekleşen fuarda, Cargill bölgeyi hedefleyen ürün gruplarını tanıtarak bilinirlik sağladı. Fuar ziyaretçileri tarafından ziyaret edilen Cargill standında, şirket ve ürün portföyü hakkında detaylı bilgi paylaşımı yapıldı.



Bio-endüstriyel Üretim Artıyor

Tüketiciler sürdürülebilir ürünlere gün geçtikçe daha çok yöneliyor. Biyo bazlı ürünlerin önemi de gittikçe artıyor. Bu gerçekten hareketle bir yıl önce kurulan Cargill Bio-endüstriyel Grubu, yeni stratejisi doğrultusunda biyo bazlı ürün pazarında üç segmente odaklandı.

Endüstriyel segmentte; yenilenebilir, biyobazlı doğal ester dielektrik soğutma sıvısı olan FR3'ün yanı sıra yol yapımı, bina inşaatı, mum ve mobilya köpüğü gibi ürünler yer alıyor. Tüketici segmentinde; kişisel bakım ürünlerinde biyo bazlı, sürdürülebilir içerikler kullanmak üzere çalışmalar yapılıyor. Bu alanda daha fazla büyümek üzere Çin'in Şanghay kentinde bir inovasyon laboratuvarı kuruldu.

Ara ürün segmentinde ise zirai ham maddeler, fosil türevi muadilleriyle tamamen aynı olan biyomoleküllere dönüştürülüyor. Bu ara ürünler tekstil, kişisel bakım ve kaplama endüstrilerinde kullanılıyor. (ÇİN)

Yüzde Yüz Geri Dönüştürülen Asfalt Yapıldı

Cargill'in ürettiği Anova asfalt yenileme ürünü, Hollanda'da ilk kez kullanılarak asfalt teknolojisinde çığır açtı.

Anova sayesinde daha önceki yıllarda döşenmiş ve ticari ömrünü tamamlamış asfaltlar yüzde 100 oranında geri dönüştürülebilir.

Asfaltı bir arada tutan, yer sakızı olarak da bilinen bitüm yapıştırıcısı yıllar içinde kuruyarak sertleşip çatlıyor. Biyolojik tabanlı Anova kimyasalı ise bitümü canlandırıyor. Eski asfalt sıyrılıp, Anova ile karılarak yeniden döşenebiliyor. Hollanda'da başarılı sonuçlar veren Anova uygulamaları ile asfalt üretimindeki ısı ihtiyacı da ortadan kalkmış oluyor. Böylece çevreye zararlı karbondioksit emisyonu azaltılıyor. (HOLLANDA)

Gıda ve Tarım Araştırmaları İçin İnovasyon Laboratuvarı Kuruldu

Cargill, gıda üretim yöntemlerini ve tarımcılığı yeni teknolojilerle modernize etmek amacıyla yeni bir yatırım yaptı.

ABD'deki Illinois Üniversitesi Urbana-Champaign ile işbirliği yapılarak İnovasyon Laboratuvarı kuruldu.

Illinois Üniversitesi öğrencileri, Eylül ayında açılışı yapılan laboratuvarında dünyanın gıda ve tarımla ilgili karşılaştığı sorunları çözmek üzere araştırmalar yapacak.

Cargill yöneticileri, yazılım mühendisleri ve veri bilimcilerinin bir arada çalışacağı laboratuvarında, tarım tedarik zincirini ve besin sistemlerini modernize edecek inovasyonların ortaya çıkması hedefleniyor. (ABD)



Tarımda İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimleri Verildi

Cargill'in çiftçileri sürdürülebilir tarım uygulamaları konusunda destekleme ve verimlerini artırma hedefiyle başlattığı 1000 Çiftçi 1000 Bereket projesi kapsamında, çiftçilere İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimleri verildi.

Geleneksel çalışma yöntemlerinin yaygın olarak kullanıldığı, tehlike riskinin yüksek olduğu tarım sektöründe, güvenli ve sağlıklı çalışma ortamının oluşturulmasına katkı sunmak amacıyla verilen eğitimler Mersin, Adana, Manisa ve İzmir, Konya ve Karaman'da düzenlendi. Eğitimlere katılan toplam 402 mısır çiftçisi, Aile, Çalışma ve Sosyal Hizmetler Bakanlığı'nın İş Sağlığı ve Güvenliği (İSG) uzmanları ve alanında uzman akademisyenlerle bir araya geldi.

İş sağlığı ve güvenliği ile ilgili farkındalık oluşmasını ve üretimde bu kültürün yerleşmesini hedefleyen eğitimin içeriği, Ondokuz Mayıs Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarım Makineleri ve Teknolojileri Mühendisliği Bölümü'nden Doçent Dr. Yeşim Benal Öztekin tarafından hazırlandı.



Öğrenciler Gıda Sektörünü Cargill'den Dinledi

Cargill, lise öğrencilerini gıda mühendisliğine özendirme ve gençleri gıda kimyası hakkında bilgilendirmek için Özel Alev Okulları'nda seminer verdi. Yapılan sunumda gıda sektörünün gıda bileşenleriyle nasıl çalıştığı, sektörün standartları, insan sağlığını gözeten kurallar ve üretim süreci anlatıldı. Gençlerin büyük ilgi gösterdiği etkinlikte gıda mühendislerinin iş alanları da anlatıldı.



1000 Çiftçi 1000 Bereket Standı Zirvelerde Yerini Aldı

Tarımda sosyal ve dijital dönüşüm başlatma hedefiyle çalışmalarına tüm hızıyla devam eden 1000 Çiftçi 1000 Bereket programının projeleri, sektörel zirvelerde büyük ilgi görüyor.

Boğaziçi Üniversitesi'nin Ekim ayında gerçekleştirdiği ve pek çok markanın yer aldığı Kurumsal Sosyal Sorumluluk Zirvesi'nde açılan standta, katılımcılara projeye ilgili detaylı bilgi verildi.

Yine Ekim ayında gerçekleşen, gıda sektörünün büyük ilgi gösterdiği 5. Sürdürülebilir Gıda Zirvesi'nde de 1000 Çiftçi 1000 Bereket standı yerini aldı.

Bağımsızlık Günü Ankara ve İstanbul'da Kutlandı

Amerika Birleşik Devletleri'nin Bağımsızlık Bildirgesi'ni imzalayışının yıldönümü olan 4 Temmuz Bağımsızlık Günü, ABD Ankara Büyükelçiliği ve ABD İstanbul Başkonsolosluğu'nda kutlandı.

ABD'li şirketlerin stant açtığı davete bu yıl ilk kez Cargill de katıldı ve 1000 Çiftçi 1000 Bereket standı açtı.

Programın tanıtıldığı stant davetliler tarafından büyük ilgi gördü.

Her iki etkinlikte misafirlere sıfır atık projesini destekleyen yaklaşık 2000 adet bez çanta hediye edildi.

İlk Hasat Kutlandı

1000 Çiftçi 1000 Bereket projesi kapsamında yetiştirilen ilk mısırların hasadı yapıldı. Tarımda geniş kapsamlı, sürdürülebilir bir sosyal ve dijital dönüşüm başlatan ve bu yılın başında hayata geçirilen programa, Mersin, Adana, Konya, Karaman, İzmir ve Manisa'dan toplam 1200'e yakın mısır çiftçisi katıldı.

22 ziraat mühendisinin görev aldığı programda, çiftçiler ekimden hasada kadar gübreleme, sulama yöntemleri ve hastalıklarla mücadele konusunda verilen danışmanlık hizmetinden yararlandılar.

Belirlenen lider çiftçiler, dijital toprak analizi, uydu görüntüleri, sensör verilerine dayalı kararlar alarak teknolojiyle tarımı birleştirme imkanı buldu. 1000 Çiftçi 1000 Bereket programıyla yetiştirilen ilk mısırların hasadı, Adana, İzmir ve Konya'da düzenlenen özel etkinliklerle kutlandı.

Ziyaretçiler mısır yaprağından çanta yaptı

Mısır tarlasının ortasında oluşturulan özel etkinlik alanlarında, çiftçilerle dijital dönüşümün meyvelerine şahitlik etmek isteyen ziyaretçiler bir araya geldi. Sosyal medya influencer'larının katıldığı Adana ve basın mensuplarının yer aldığı İzmir etkinliklerinde, ziyaretçiler mısırın ne kadar bereketli bir ürün olduğunu atölye çalışmalarlarıyla deneyimlediler.

Şefler eşliğinde mısırın başrolde olduğu lezzetli tarifleri denediler.

Türkiye'de mısır yaprağı ve bir tür saz olan kındırayla çanta örme sanatını icra eden sayılı ustalardan biri olan Nuran Güngör ile çanta, tepsi ve nihale yapmayı öğrendiler.

İzmir'de düzenlenen etkinlikte, İzmir'de meydana gelen orman yangını sonrası Ege Orman Vakfı'yla işbirliği yapan ve "1000 Çiftçi 1000 Bereket" adıyla oluşturulacak koru için 2000 fidan bağışında bulunan Cargill'e, Ege Orman Vakfı yetkilileri teşekkür plaketi sundu.



Turyağ Tesisine Gezi Düzenlendi

Turyağ'ın 6 milyon lira yatırım yaptığı Balıkesir'deki pilot üretim tesisinde, basın mensupları ve Cargill yöneticileri bir araya geldi.

Ekim ayında düzenlenen gezi, Cargill Gıda Orta Doğu, Türkiye ve Afrika Yönetim Kurulu Başkanı Murat Tarakçıoğlu ve Cargill Gıda Orta Doğu, Türkiye ve Afrika Kurumsal İlişkiler Direktörü Dr. Ediz Aksoy'un ev sahipliğinde gerçekleşti.

Tesisi gezen misafirler, Turyağ markasını yakından tanıma ve sektöre kazandırdığı portföy hakkında detaylı bilgi alma imkanı buldu.



Cargill Sürdürülebilir Çevre İçin Koştı

Cargill çalışanları, bu yıl dördüncü kez Kurumsal Takımlar kategorisinde İstanbul Maratonu'na katıldı.

20 kişiden oluşan Cargill ekibi, Toplum Gönüllüleri'nden (TOG) üniversiteli gençlerin sürdürülebilir çevre konulu projelerini desteklemek için 15 km'lik parkurda koştu.

3 Kasım Pazar günü düzenlenen maratonda başış yoluyla toplanan gelirele Cargill, 70'e yakın TOG'lu gencin sürdürülebilir çevre projesi geliştirmesini desteklemiş oldu.



Gönüllüler Hayvan Bakımevlerini Ziyaret Etti

Cargill gönüllüleri, 4 Ekim Dünya Hayvanları Koruma Günü kapsamında Balıkesir Ovaköy ve İstanbul Kadıköy Belediyesine ait geçici hayvan bakımevlerini ziyaret etti.

Hayvan bakımevinde yaşamını sürdüren 300'den fazla hayvana toplam 650 kg mama ve ilaç desteği yapan gönüllüler, barınaktaki hayvanlarla birlikte vakit geçirme imkanı da buldular.



Turyağ Ekibi Yola Çıktı

Turyağ ekibi, Türkiye'nin 12 ilindeki pastane ve börekçilerle birebir görüşmek üzere Kasım ayında yola çıktı. Altı ay boyunca 5000 noktaya ulaşmayı hedefleyen Turyağ ekibi, her noktada Turyağ'ın ürün portföyünü tanıtacak, "turyağlıyız.biz" platformunu anlatacak ve sürpriz Turyağ hediyeleri verecek. Rotasını İstanbul, Ankara, İzmir, Bursa, Denizli, Antalya, Adana, Gaziantep, Diyarbakır, Kayseri, Samsun ve Eskişehir'e çeviren Turyağ ekibi müşteri memnuniyetini artırmayı amaçlıyor.



Turyağ Yola Çıktı!

Turyağ

Gıda ve Tarım Zirvesinde Büyük Buluşma

Türkiye'nin en büyük gıda ve tarım buluşması, 5-6 Kasım tarihlerinde, Gıda İçecek ve Tarım Politikaları Araştırmaları Merkezi'nin (GİFT) ev sahipliğinde, Adana'da gerçekleşti.

Programa, yurt içi ve yurt dışından üretim, kamu, endüstri, iş dünyası, akademi, sivil toplum, teknoloji alanlarında uzmanlık ve deneyim sahibi 50'nin üzerinde konuşmacı ve 400'e yakın izleyici katıldı.

Cargill'in de katıldığı buluşmada tarım ve gıda sektörlerinin dünü, bugünü ve geleceği konuşuldu.



Cargill Tiyatro Ekibi Çocuklar İçin Sahneye Çıktı

Cargill çalışanlarından oluşan gönüllü tiyatro ekibi, 23 Nisan'da çocuklar için eğlenceli bir oyun sahneledi.

Cargill Çocuk Tiyatrosu ekibi, Cargill çalışanı olan tüm çocuklu aileler için Sevgi Ormanı adlı oyunu sergiledi.

İki seans olarak sahnelenen oyunu izleyen çocuklar keyifli vakit geçirdi. Cargill Çocuk Tiyatrosu, yeni dönemde de çocuklarla buluşmaya devam edecek.



Dünya Gıda Günü Öğrencilerle Kutlandı

Birleşmiş Milletler Gıda ve Tarım Örgütü'nün kuruluş günü olan 16 Ekim tarihi her yıl "Dünya Gıda Günü" olarak kutlanıyor. Bu yıl "Eylemlerimiz geleceğimizdir. Sağlıklı beslenme ile #AçlığaSon verilmiş bir dünya" mesajıyla, herkesin sağlıklı beslenmeye erişim hakkı olduğuna ve küresel açlık konusuna dikkat çekmek üzere çeşitli etkinlikler düzenlendi. Bu amaç ile tüm dünyadaki Cargill çalışanları da, toplumda daha iyi beslenme üzerine farkındalık yaratacak çalışmalara imza attı.

Cargill Türkiye gönüllüleri ise 16 Ekim Dünya Gıda Günü'nü İstanbul Kadıköy Nihat Işık İlkokulu'nda öğrencilerle birlikte kutladı. Birleşmiş Milletler Gıda ve Tarım Örgütü Türkiye Bölge Ofisi'nin duyurusuna kulak vererek #SıfırAçlık konulu poster yarışması düzenleyen Cargill, dereceye giren öğrencileri ödüllendirdi. Ayrıca tüm öğrencilere FAO Etkinlik Kitabı ile TÜBİTAK yayınlarından oluşan, günün anlam ve önemine uygun bilimsel kitap setleri hediye edildi.

Etkinlikte Cargill gönüllüleri Dünya Gıda Günü'nün önemini anlatan bir sunum da gerçekleştirdi. Sunumu ilgiyle takip eden öğrenciler "Gıda israfını nasıl önleriz?", "Dünyada açlığın sona ermesi için bireysel olarak neler yapabiliriz?" gibi sorulara yanıt aradılar.



“Dünya Günü Her Gün” ile İsrafa Son

Gezegeneğimizin sorunlarına dikkat çekmek ve korumanın hayati önem taşıdığına hatırlatmak amacıyla her yıl 22 Nisan'da Dünya Günü kutlanıyor.

5 Haziran'da ise Dünya Çevre Günü çerçevesinde doğayı ve çevreyi korumak için farkındalık yaratmak üzere etkinlikler düzenleniyor. Cargill ise Dünya Günü'nden Dünya Çevre Günü'ne uzanan tüm günleri “Dünya Günü Her Gün” adıyla kutluyor.

Cargill, yürüttüğü en büyük çevre odaklı gönüllülük programı olan Dünya Günü Her Gün ile gıda israfını azaltmak ve açlığa son vermek için bilinçlendirme çalışmaları yapıyor.

Bu yıl Türkiye'den ve dünyadan binlerce çalışanın katılımıyla düzenlenen etkinlikler kapsamında, israfın doğaya etkisi, israfı azaltmanın yolları, iş yerinde israfı azaltacak önlemler, okullarda sağlıklı beslenme eğitimi ve teşvik için atölye çalışmaları düzenlendi. Cargill Türkiye ise TİDER (Temel İhtiyaç Derneği) işbirliği ile Bursa'da Cargill İlköğretim Okulu ve İstanbul'da Tink Okulları'nda Okul Bahçesi projesini gerçekleştirdi.

Çocuklara okulda ve günlük yaşamda güvenlik, kısıtlı dünya kaynakları, atıklar, geri dönüşüm gibi konularda sunumlar yapıldı. Öğrencilerle birlikte okul bahçesine ve çocukların boyayarak geri dönüştürdükleri eski otomobil lastiklerinin içine domates, salatalık, biber ve çilek fideleri dikildi.



Tarımı Dönüştüren Dijital Araçlar

Tarım son yıllarda büyük bir dönüşüm içinde. Bilgi ve iletişim teknolojileri alanındaki gelişmeler, hayatın her alanında olduğu gibi tarım alanında da yepyeni süreçleri, olanak ve uygulamaları beraberinde getiriyor. Tarımsal üretimle uğraşan büyük ölçekli işletmelerden, nesillerdir çiftçilikle geçinen ailelere kadar, her seviyedeki tarım girişimcisi teknolojiyle birlikte dönüşüyor.

Nüfus artışının sürdüğü, gıdaya olan talebin arttığı günümüzde, özellikle küresel ısınmanın ve iklim değişikliğinin etkileri giderek daha fazla hissediliyor. Hızlı kentleşme ve kuraklık gibi olumsuz faktörler, etkin şekilde değerlendirilen tarım alanlarını daraltıyor. Tüm bu etkenler, bilinçli tarımın önemini günden güne artırıyor.

Tarımsal alanda uygulama bulan teknolojiler, sosyal ve ekonomik anlamda çok yönlü faydalar sağlıyor. Bu faydaların başında ise doğru ve etkili bir şekilde kullanılan teknolojilerin verimi artırması geliyor. Teknoloji üretim masraflarını azaltırken tarımsal verimliliği en üst düzeye çıkartıyor. Üretim kararlarının alışkanlık, tahmin, söylenti ve beklentiler yerine tüketici taleplerine ve pazar trendlerine göre yapılması, tarımsal üretime harcanan emeğin karşılığını bulmasını sağlıyor.

2050 yılında 10 milyara yaklaşacağı tahmin edilen dünya nüfusunun beslenmesi için teknoloji "olmazsa olmaz" konumunda. Kullanılması bir seçenek değil, zorunluluk haline gelen teknolojiler ise şöyle sıralanıyor:

Dijital toprak analizi

Toprak analizi, bir arazinin hangi tür ürünler için daha uygun olduğunu ortaya koyuyor. Toprağın karakteristiğini ve hangi mineraller yönünden zengin olduğunu tespit etmek çok önemli. Daha önce sabit laboratuvarlarda haftalar süren toprak analizleri, günümüzde taşınabilir analiz cihazlarıyla birkaç dakikada gerçekleştirilebiliyor. Bu analizler sayesinde çiftçi mevcut tarım arazisini en doğru ürünle, verimli şekilde değerlendirebiliyor. Toprağın ve ürünün ne eksik ne fazla, tam da ihtiyaç duyulan miktarda desteklenmesi ve beslenmesi anlamına gelen **hassas tarım uygulamaları** ile her **karış toprağın verimli kullanılabilmesi mümkün hale geliyor**. Bu sayede tarımsal ilaçlama ve gübrelemenin doğru zamanda ve tam da gerektiği ölçüde yapılması sağlanıyor.



Büyük veri analizi

Uydulardan, coğrafi bilgi sistemlerinden ya da tarım alanlarındaki sensörlerden ölçüm verileri elde ediliyor. Bu veriler, belirli zaman aralıklarında yaşanmış iklim ve meteoroloji verileriyle birleştiriliyor. Bu şekilde yapılan analizlerle kısa, orta ve uzun vadede daha isabetli öngörüler yapılabiliyor.



Robotik

Toprak işleme, ekim, bakım, hasat ve nakliye adımlarında kullanılan tarımsal araç ve makineler giderek gelişiyor. Daha önce haftalar içinde tamamlanabilen bir işlem, yeni nesil araç ve makineler sayesinde bir günde gerçekleştirilebiliyor. GPS ile yön tayini yapan, tanımlanan arazi üzerinde en hassas şekilde ve en düşük masrafla çalışan hasat makineleri gibi otonom tarım araçları, günden güne yeteneklerini artırıyor. **Elektrikli traktörler gibi sessiz ve çevreci tarım araçları da hızla yaygınlaşıyor.**



İş ve finans uygulamaları

Çiftçilerin işletme ve muhasebe gibi alanlardaki yeteneklerinin geliştirilmesi, tarım üretiminde çok kritik bir önem taşıyor. Araştırmalar özellikle küçük ölçekli tarımsal üretim yapan çiftçi ailelerinin, gelir-gider kayıtlarını ve kredi hesaplamalarını sağlıklı yapamadığını ortaya koyuyor. Bu durum çiftçilerin elini ekonomik anlamda zayıflatıyor. Mobil uygulamalar sayesinde üreticiler, temel verilerini düzenli şekilde diledikleri zaman, diledikleri yerden takip edebiliyor.



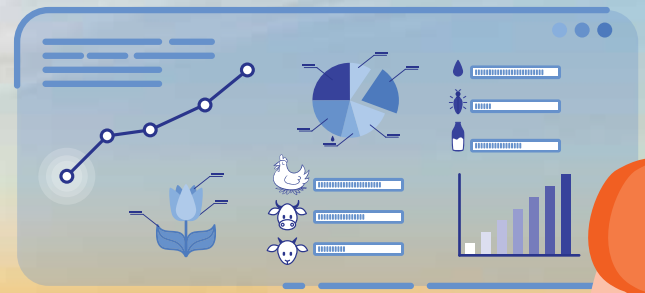
IOT teknolojileri

Araştırmalar, günümüzde tarımsal üretimin yaklaşık üçte birinin tüketiciye ulaşmadan çöpe gittiğini ortaya koyuyor. Tarladan sofraya uzanan süreçte tarımsal üretimin her adımı artık çok yakından izlenebiliyor ve bu sayede kayıplar en aza indirilebiliyor. Çiftlikler ve tarım arazilerinin takibi için birçok teknoloji söz konusu. IOT yani "nesnelerin interneti" sayesinde sahadaki her cihaza ve sensöre uzaktan erişilebilir hale geliyor. Isı, nem, ışık sensörlerinden gelen veriler tanımlanan limitleri aştığında, durum anında raporlanıyor. Böylece üretimi olumsuz etkileyebilecek sorunlara karşı gerekli müdahaleler en hızlı şekilde yapılabiliyor. **Örneğin bir seradaki duman, elektrik veya su kesintisi, cihaz arızası gibi durumlar anında uyarı olarak üreticinin elindeki cihaza ulaşıyor.**

“İnsansız hava araçları, nesnelerin interneti, robotik ve büyük veri analizi gibi yöntem ve dijital araçlar tarlalara girdi.”

Drone teknolojileri

Termal kameralarla donatılmış drone'lar (insansız hava aracı) hastalık, yetersiz ya da fazla sulama, ilaçlama gibi konularda tarım arazilerinin izlenmesini kolaylaştırıyor. Gerekliğinde uydudan alınan görüntüler sayesinde karşılaştırma ve değerlendirmeler yapılabilir. Ekili alanlardaki yabancı otların tespiti ve temizlenmesi bugüne kadar geleneksel yöntemlerle yapılıyordu. Ancak mahsul veriminin önündeki en büyük sorunlardan biri olan yüksek yabancı ot oranı ile mücadele, drone'larla çekilen görüntülerin yapay zeka destekli uygulamalarla analiz edilmesi ile hızlı ve kolay şekilde mümkün oluyor.



GPS'le
kontrol
edilen
Traktör

“KADINLAR DÜNYAYI BESLİYOR”

Cargill ve CARE işbirliğiyle, kadın çiftçiler hak ettikleri kaynaklara ve eğitime erişebilecek.

Kadınlar; çiftçi, çalışan ve girişimci olarak tarım sektörünün kalbinde yer alıyor. Birleşmiş Milletler Gıda ve Tarım Örgütü'ne göre, gelişmekte olan ülkelerde kadınlar tarımsal iş gücünün ortalama yüzde 43'ünü oluşturuyor. Durum böyleyken, kadın çiftçiler gerekli araçlara ulaşma, kaynakları yönetme, finansal destek, bilgiye ulaşma ve karar verme bakımından, erkek meslektaşlarına kıyasla dezavantajlı konumdalar. Cinsiyet eşitsizliği dünyadaki pek çok alanda çözülmesi gereken bir sorunken, özellikle tarımcılıkla geçinen bölgelerde daha büyük bir sorun teşkil ediyor.

Birleşmiş Milletler Gıda ve Tarım Örgütü'nün tahminlerine göre, kadınların temel kaynaklara ve hizmetlere erkeklerle eşit erişim hakkı olduğunda, çiftliklerindeki verim yüzde 20-30 oranında artabilir. Aynı araştırmada, kadınların erkeklerle aynı bilgiye ve kaynaklara sahip olması durumunda, 150 milyon insanın açlığına son verilebileceği belirtiliyor. Bu veriler, kadın çiftçilere destek verilmesinin önemini ve ülkelerin kalkınmasındaki rolünü açıkça ortaya koyuyor.

Tarımı destekleyen 61 yıllık işbirliği

Cargill ve CARE, bu mücadele alanını desteklemek üzere “Kadın Dünyayı Besliyor (She Feeds The World)” programını hayata geçirdi. Dünyada açlıkla savaşmak için 1945'te kurulan CARE adlı yardım organizasyonu ile Cargill'in işbirliği 1958 yılından bu yana sürüyor. Cargill'in bağışlarla başlayan desteği, birlikte projeler geliştirilmesiyle devam etti. Kırsal bölgelerde yaşayan çiftçilere sürdürülebilir tarım için destek vermek, küçük ölçekli çiftçilerin verimlerini ve ürün kalitesini artırmak, küçük çiftçileri tedarik zincirlerine dahil etmek ve gıda güvenliğini sağlamak gibi amaçlar için çeşitli işbirlikleri yaptılar. 2008-2018 yıllarını kapsayan 10 yıllık süreçte, 10 ülkeden 2,2 milyon kişiye ulaşıldı ve 25 milyon dolardan fazla yatırım yapıldı.

Kadın çiftçilere 10 milyon dolarlık destek

Bu yıl hayata geçirilen Kadın Dünyayı Besliyor programı kapsamında ise 2 milyon kişiye eğitim, kaynak ve finansal destek sağlanması planlanıyor. Kadın Dünyayı Besliyor ile doğrudan kadınlarla çalışılacak. Sürdürülebilir tarım uygulamaları, finansal karar alma, pazara dahil olma, cinsiyet eşitliği, gıda ve besin güvenliği gibi konularda becerilerini geliştirmeleri için çalışmalar yapılacaktır. Elbette amaç cinsiyet eşitliği olunca, programın başarılı olabilmesi için bu çalışmalara erkekler ve erkek çocuklar da dahil olacak.

Bu işbirliğiyle ilgili açıklama yapan Cargill İş Operasyonları ve Tedarik Zinciri Lideri ve Sürdürülebilirlikten Sorumlu Genel Müdür Yardımcısı Ruth Kimmelshue, programın hedefini şöyle anlattı: “Tarım, kadınlar için ekonomik fırsatlar yaratarak cinsiyet eşitsizliğini ortadan kaldırma gücüne sahip. CARE ile yaptığımız işbirliğiyle, kadın çiftçilerin sürdürülebilir tarım uygulamalarını benimsemelerine yardımcı oluyoruz. Çiftliklerinde uzun vadeli üretimi ve verimliliği garanti altına almalarına destek oluyoruz. Hep birlikte aileleri, bölgeleri ve toplumları kalkındıran tarım merkezleri yaratabiliriz.”

Cargill, üç yıl sürmesi planlanan programa 10 milyon dolarlık destek veriyor. Program kapsamında Honduras, Guatemala, Nikaragua, Kosta Rika, Fildişi Sahili, Gana, Mali, Mısır ve Endonezya'daki kırsal tarım alanlarının desteklenmesi hedefleniyor.

CARE Yönetim Kurulu Başkanı ve CEO'su Michelle Nunn, Cargill ile Kadın Dünyayı Besliyor programını başlatmaktan gurur duyduklarını belirterek şunları söyledi: “Cargill ile 60 yılı aşan ortaklığımız ve yeni projelerimizle, hayal ettiğimiz etkinin de ötesine geçerek, milyonlarca kadın çiftçinin ve ailelerinin hayatlarını iyileştiriyoruz.”

Kadın Dünyayı Besliyor programı kadınların eğitime erişmesini ve gelirlerini artırmasını sağlayarak sadece onların hayatlarını değil, tüm toplumu değiştirecek.

“Cargill ile 60 yılı aşan ortaklığımız ve yeni projelerimizle, hayal ettiğimiz etkinin de ötesine geçerek, milyonlarca kadın çiftçinin ve ailelerinin hayatlarını iyileştiriyoruz.”

“Kadın Dünyayı Besliyor” Programının 6 Hedefi

Kadın Gücünü Desteklemek

Kadınların karşılaştıkları zorlukların üstesinden gelmeleri için pazarlama, pazarlık etme gibi becerilerini geliştirilerek, kendilerine duydukları güvenin artmasına yardımcı olunacak.

Kadınların Üretim Araçlarına Erişimini Kolaylaştırmak

Kadınların tarımcılığa dair bilgiye, tarım araçlarına, toprağa, suya, teknolojiye ve paraya erişimi desteklenecek.

Kadınların Pazara Dahil Olmalarını Desteklemek

Küçük ölçekli üreticiler olarak pazar paylarını artırmalarına ve güvenli bir tedarik zincirine dahil olmalarına yardım edilecek.

Daha İyi Beslenme

Daha fazla ve besin değeri yüksek gıdaya ulaşım, her zaman daha iyi beslenmek anlamına gelmeyebiliyor. Kadınların ve çocukların daha sağlıklı ve besleyici gıdalar tüketmesi için bilinçlendirme çalışmaları yapılacak.

Gıda Güvenliği

Ailelerin kriz dönemleri de dahil olmak üzere gıdaya güvenli şekilde ulaşabilmesi için destek programları oluşturulacak.

Programın Etkisini Her Yere Ulaştırmak

Kadınlara verilen destek çalışmalarının iş ortakları, paydaşlar, kapsayıcı politikalar ve araştırmalar aracılığıyla ulusal ve küresel etki alanına ulaşması için çalışılacak.

Cargill, üç yıl sürmesi planlanan programa 10 milyon dolarlık destek veriyor. Program kapsamında Honduras, Guatemala, Nikaragua, Kosta Rika, Fildişi Sahili, Gana, Mali, Mısır ve Endonezya'daki kırsal tarım alanlarının desteklenmesi hedefleniyor.

CARE Yönetim Kurulu Başkanı ve CEO'su Michelle Nunn, Cargill ile Kadın Dünyayı Besliyor programını başlatmaktan gurur duyduklarını belirterek şunları söyledi: “Cargill ile 60 yılı aşan ortaklığımız ve yeni projelerimizle, hayal ettiğimiz etkinin de ötesine geçerek, milyonlarca kadın çiftçinin ve ailelerinin hayatlarını iyileştiriyoruz.” Kadın Dünyayı Besliyor programı kadınların eğitime erişmesini ve gelirlerini artırmasını sağlayarak sadece onların hayatlarını değil, tüm toplumu değiştirecek.

Türkiye'nin Ulusal E-Tarım Stratejisi Belirleniyor

Türkiye'de uygulanan geleneksel tarımcılık yöntemlerinin dijital araçlarla dönüşümü, bölgesel çaplı pilot projelerle başladı. Mısır, şerbetçiotu gibi ürünleri yetiştiren çiftçiler, ekimden hasada uzanan aşamalarda dijital toprak analizi, uydu ve sensörlü takip, akıllı sulama uygulamaları gibi araçlardan faydalanan ve hem kaynak kullanımını azaltmayı hem de ürün verimini artırmayı hedefliyor.

Bu bölgesel dönüşümün uzun vadeli ve sürdürülebilir etkileri beklenedursun, tarımda dijitalleşmenin ulusal ölçeğe yayılmasının önemi giderek artıyor. Bu da ancak ulusal bir stratejinin belirlenmesi ve yol haritasının çizilmesiyle mümkün olabilir.

Tarım ve Orman Bakanlığı ile Birleşmiş Milletler Gıda ve Tarım Örgütü (FAO), işte bu hedefle harekete geçerek, Türkiye'nin ulusal e-tarım stratejisini şekillendirmek üzere işbirliği yaptı. Her iki kurumun birlikte yürüteceği Ulusal E-Tarım Stratejisinin Desteklenmesi Projesi, 4 Kasım'da Ankara'da gerçekleştirilen çalıştay ile başladı.

E-Tarımla Verim Artıyor

E-tarım, tarım başta olmak üzere balıkçılık, ormancılık, hayvancılık ve kırsal alanda, bilgi ve iletişim teknolojilerinin uygulanması anlamına geliyor.

Bu alanlara özel tasarlanan ve geliştirilen yenilikçi yöntemlerin üretim sürecine entegre olmasıyla yapılan tarımcılığa e-tarım adı veriliyor.

E-tarım sayesinde çiftçiler mevcut kaynakları en verimli ve sürdürülebilir şekilde kullanabiliyor. Ülkemizdeki çiftçilerin daha az kaynak kullanımıyla daha verimli üretim yapabilmesi için bu bilgilere erişiminin kolaylaşması ve desteklenmesi gerekiyor.

Yerli ve Milli Elektrikli Traktör Yolda

E-tarım stratejisi projesiyle, Türkiye'nin ulusal e-tarım stratejisinin şekillendirilmesi, ülkenin dört bir yanından çiftçilerin e-tarıma ilişkin farkındalık kazanması, sürdürülebilir tarım yöntemlerini öğrenmesi ve bilgiye erişimlerinin artması hedefleniyor.

Projenin Ankara'da gerçekleştirilen başlangıç çalıştayında, Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürü Özkan Kayacan, FAO Orta Asya Alt Bölge Ofisi Koordinatörü ve Türkiye Temsilcisi Viorel Gutu ve FAO Avrupa ve Orta Asya Bölge Ofisi, Bilgi Yönetimi Sorumlusu Sophie Treinen, Türkiye'de e-tarımın geleceği ve hedefleri üzerine konuştular.

Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürü Özkan Kayacan, üretimin ve verimliliğin sürdürülebilir şekilde artmasının, yüksek teknolojinin tarım sektörüne entegre edilmesiyle mümkün olduğunu söyledi.

Bu alanda çalışmaların sürdürdüğünü belirten Kayacan, iki güzel gelişmeyi duyurdu: "Bildığınız gibi yerli ve milli imkanlarla geliştirdiğimiz elektrikli traktörün ar-ge çalışmalarında sona yaklaşmış durumdayız.

Öte yandan yakın zamanda Tarımsal Mekanizasyon ve Bilişim Teknolojileri Araştırmaları Çalışma Grubunu kurduk.

Dünyadaki teknolojik yenilikleri takip edecek ve özel sektörümüzle birlikte akıllı tarım çözümleri geliştirecek Akıllı Tarım Enstitüsü'nü en kısa zamanda hayata geçirmeyi planlıyoruz."

"Teknoloji Küçük Çiftçi İçin Ulaşılabilir Olmalı"

FAO Orta Asya Alt Bölge Ofisi Koordinatörü ve Türkiye Temsilcisi Viorel Gutu, teknolojinin çiftçilerin günlük yaşamına entegre olmasının önemini, çiftçilerin adapte olması için çalışmalar yapacaklarını vurguladı. FAO Avrupa ve Orta Asya Bölge Ofisi, Bilgi Yönetimi Sorumlusu Sophie Treinen ise yaptığı konuşmasında, e-tarım konusunda karşılarına çıkan en önemli soruların altını çizdi. "Kırsal alanda dijital teknoloji kullanımı erişilebilir mi, uygun fiyatlı mı, uyarlanabilir mi, kullanıcılar kullanma ve kontrol etme becerisine sahip mi? Çiftçi ailelerde kadın, erkek, genç kuşak olmak üzere kimseyi geride bırakmak istemiyorsak, bu soruların yanıtı büyük önem kazanıyor. Dijital teknolojiler, çiftçilerin gereksinimlerine uygun ve maliyetli bir şekilde cevap vermeli. Büyük çiftçilerin kullandığı teknolojiler, küçük çiftçilerin kullanabileceği hale getirilmeli. Bunlar, ulusal e-tarım stratejisinin geliştirilmesinde ele alması gereken önemli noktalar" diye konuştu. Çalıştayda kamusal alanda dijitalleşme, özel sektör kooperatiflerde hayata geçen e-tarım uygulamaları ve ar-ge çalışmaları da ele alındı.



“**Tarım ve Orman Bakanlığı ile Birleşmiş Milletler Gıda ve Tarım Örgütü, Türkiye’de tarımı dijitalleştirmek üzere büyük bir adım attı.**”

“**Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürü Özkan Kayacan, “Bildiğiniz gibi yerli ve milli imkanlarla geliştirdiğimiz elektrikli traktörün ar-ge çalışmalarında sona yaklaşmış durumdayız. Yakın zamanda Tarımsal Mekanizasyon ve Bilişim Teknolojileri Araştırmaları Çalışma Grubunu kurduk. Dünyadaki teknolojik yenilikleri takip edecek ve özel sektörümüzle birlikte akıllı tarım çözümleri geliştirecek Akıllı Tarım Enstitüsü’nü en kısa zamanda hayata geçirmeyi planlıyoruz.”**”

Dijital teknolojiler, çiftçilerin gereksinimlerine uygun ve maliyetli bir şekilde cevap vermeli. Büyük çiftçilerin kullandığı teknolojiler, küçük çiftçilerin kullanabileceği hale getirilmeli. Bunlar, ulusal e-tarım stratejisinin geliştirilmesinde ele alması gereken önemli noktalardır.

Hayvan Beslemede Yeni Çözümler

“Cargill Hayvan Besleme (CAN), teknolojinin de gücüyle yenilikçi hizmetler sunuyor”

Yediğimiz besinlerin topraktan soframıza uzanan yolculuğunda, uğradığı hemen her durakta en yeni teknolojik araçlar görev alıyor. Bizim beslenmemizde durum buyken, hayvan beslenmesi de yerinde saymıyor elbette. Hayvan besleme alanında, yem hammaddelerinin takibi, mitotoksin (yemde oluşabilen toksik madde) riskinin yönetimi, yem üreticilerinin olası senaryoları öngörebilmeleri için geliştirilen yazılımlar ve sağlıklı protein üretimi gibi ihtiyaçları karşılayan inovatif akıllı çözümler hayatımıza girdi. Hayvan besleme alanında kullanılan en yeni teknolojileri danıştığımız Hayvan Besleme Türkiye ve Kafkasya Bölge Direktörü Serhad Çelik, Cargill Hayvan Besleme'nin (CAN) sunduğu hizmetleri ve ürünleri anlattı.



REVEAL™ NIR

“Müşterilerimizin satın alacakları yemi denetleyebilmeleri için hassas bir besin maddesi ölçüm aracı geliştirdik. Reveal™ Cargill'in küresel sistemi ile eşleştirilmiş yakın kızılötesi spektrum teknolojisi kullanıyor. Artarak değişen hammadde fiyatlarının izlenmesine, yemlerdeki besleyici içeriğin değişkenliğinin yönetilmesine, gerçek zamanlı analiz yapmalarına olanak sağlıyor.”



NOTOX™ MİKOTOKSİN RISK YÖNETİM PLATFORMU

“Cargill tarafından geliştirilen benzersiz bir analiz yöntemi olan Notox™ Mikotoksin Risk Yönetim Platformu, yemlerde mikotoksin oluşma riskine karşı geliştirdiğimiz çok etkili bir çözüm. Hızlı analizle mitotoksin riskini tanımlıyor. Güncel verilerin kullanılması sayesinde mikotoksin risklerinin kontrol altına alınmasına, her bir tür için risklerin değerlendirilmesi ve anlaşılmasına olanak sağlanıyor.”



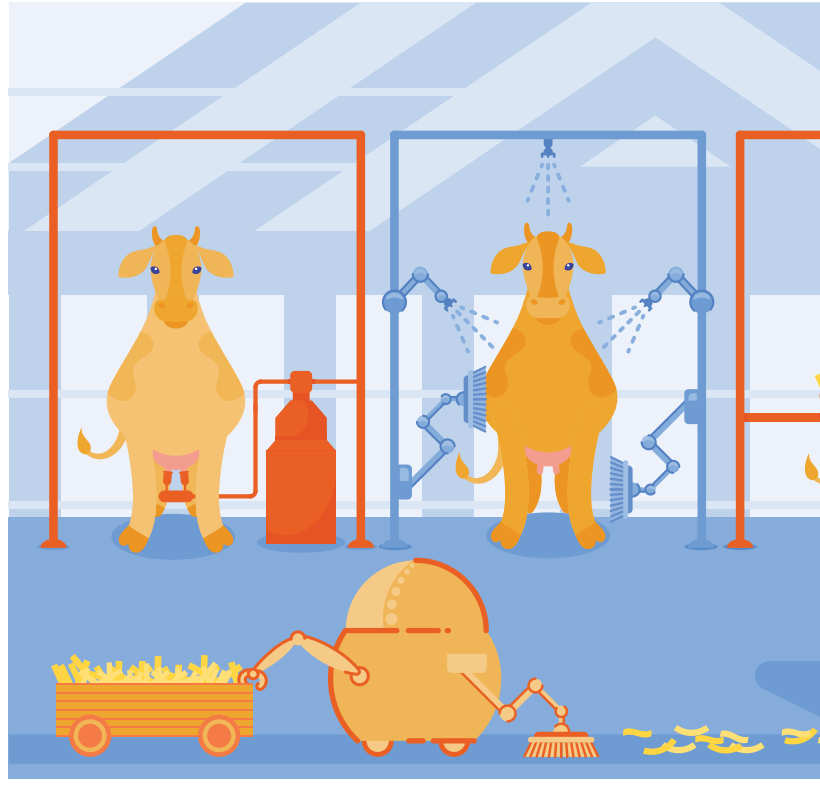
TECHBRO FLEX™

“Bu yazılım, broiler yetiştiricilerine yönelik geliştirildi. Karılıklı etkisi sağlayacak bir dizi stratejik senaryo sunarak, müşterilerin ellerindeki üretim verisiyle daha fazlasını elde etmelerine yardımcı oluyoruz.”



INTELLA™

“Sağlıklı proteine ilişkin tüketici talepleri değişiyor. Mikroflora dengesi üzerinde yararlı etkileri olan, sindirim sistemine iyi gelen ürünler isteniyor. Biz de bu özellikleri taşıyan, stabilize esans yağlar ve organik asitlerin bir kombinasyonundan oluşan Intella™ ürün serisini geliştirdik. Bu maddeler kanatlı hayvancılıkta beslenme verimliliği ve büyüme oranına büyük katkıda bulunuyor.”



Mega Trendler ve CAN'ın Çözümleri

Artan dünya nüfusuyla birlikte, yiyecek ve protein ihtiyacı, çevreye duyarlı üretim yöntemlerine talep ve protein çeşitliliği gereksinimi giderek artıyor. Bu ihtiyaçlar artık mega trendlere dönüşmüş durumda. Hayvan besleme alanında da karşımıza çıkan bu trendlere Cargill Hayvan Besleme'nin yenilikçi çözümleri var.

DİJİTALLEŞME

Cargill'in entegre veri platformu, yem ve protein değer zincirindeki en önemli araç. Bu araç sayesinde; en yeni teknolojilerden yararlanılarak, birden fazla sistemden gelen (hayvan performansı, yem yönetimi, diyet formülasyon sistemleri ve hayvan sensörleri gibi) veriler birleştirilerek elde edilen bilgiler daha iyi kararlar almaya yönelik bilgilere dönüştürülüyor.

SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK

Cargill'in yeni premiks tesisleri üretim kapasiteleri ve kullanılan teknolojiler bakımından lider konumda. Tesisler insan ve ürün güvenliği, kalite ve izlenebilirlik konularında sahip olunan en gelişmiş standartlara uygun olarak tasarlandı. Hayvan beslemesi, sağlık ve sürdürülebilir protein üretimi için bütüncül bir yaklaşım sergileyen Cargill yem ve hayvansal üreticilere düzenli eğitim seminerleri düzenliyor.

KONSODİLASYON

Hayvan besleme sektöründe daha fazla ve daha ucuz proteine yönelik talep giderek artıyor. Cargill, Risk Yönetim Platformu ile büyük entegre şirketlerden her ölçekteki yem üreticilerine, ham maddeden yem reformülasyonlarına, tedarik stratejisinden en uygun toksin bağlayıcı ürünün eşleştirilmesine kadar geniş bir yelpazede çözümler üretiyor.

CAN'dan İnovatif Yenilikler

Cargill hayvan besleme alanında dört inovatif yenilikle öne çıkıyor.

Üretim ve Laboratuvar Tesisi

Ürdün, Amman'da kurulan bu yüksek seviyede entegre ve otomatik üretim tesisinde, yılda 65.000 metrik ton üretim yapılacak. Ortadoğu'da, türünün en büyük ve en gelişmiş tesisi olan bu yeni tesis, yüksek kalite ve güvenli yemler üretecek.

Hatching Hope Girişimi

Hatching Hope, yerel ve ulusal eğitim kampanyaları yoluyla kanatlı hayvanların ve yumurtaların besinsel yararları konusunda farkındalığı artıracak ve talebi canlandıracak.

Dairy Enteligen Sistemi



Dairy Enteligen™ uygulaması, çiftlik turu yaparak gözlemsel ölçümler ve gübre skorlama yapıyor. Böylece beslenme formülasyonu gibi sürü yönetim sisteminden gelen verilerle entegre oluyor ve Dairy Enteligen yazılımı bunu tabloya dönüştürüyor. Bu veriler, 600'den fazla Cargill danışmanı tarafından analiz ediliyor ve uygulanabilir bilgiler sunuyor.

Feeding Intelligence

Çiftçiler feedingintelligence.com platformu üzerinden teknolojik ilerleme, hayvan sağlığı ve refahı, performans, sürdürülebilirlik gibi konularda bilgiye ulaşabiliyor.



Akıllı Tarım Sağlığımıza İyi Geliyor

“**Uydu görüntüleri, sensörler, algoritmalar, GPS haritaları, çiftlik yönetim yazılımları ve bulut bilişim, akıllı tarımda kullanılan temel teknolojiler. Peki bunlar sağlığımız ve gelecek nesillerin yeterli gıdaya ulaşması için ne anlama geliyor?**”

En son yediğiniz yemeği düşünün.

Bu yemeğin arkasındaki emeği ve harcanan çabayı hiç düşündünüz mü? Dumanı hâlâ tüten ekmeğinizde kullanılan buğday, çocuğunuzun beslenme çantasındaki meyve, yaz sıcağında dostlarınızla en güzel anlarınızı paylaşırken onlara ikram ettiğiniz buz gibi limonata, milyonlarca insanın emeği ve gayretiyle, üstelik uzun bir mesafe kat ederek sofranıza çıktılar.

Türkiye İstatistik Kurumu'nun (TÜİK) 2018

verilerine göre, sadece Türkiye'de tarım sektöründe 4 milyon 983 bin kişi çalışıyor. Yani bu, pazardan aldığımız gıdaların yükünü yaklaşık 5 milyon kişinin omuzladığı anlamına geliyor.

Bunun yanı sıra binlerce bilim insanı da gıdalarımızın iklim şartlarına veya hastalıklara dayanması için yıllardır önemli çalışmalar yürütüyor.

Ancak nüfusun hızla artması sürdürülebilir gıda üretimini, dünyanın yakın gelecekteki en önemli sorunu olarak karşımıza çıkarıyor.

Birleşmiş Milletler (BM) tarafından 2015 yılında yapılan çalışmaya göre dünya nüfusunun 2050 yılında 9,7 milyar olması bekleniyor.

Türkiye'deki nüfusun ise 2050 yılında 96 milyon kişiye ulaşması öngörülüyor.

Özetle bu veriler, tarımda çalışan milyonlarca insanın bile önümüzdeki on yıllarda nüfusun beslenmesine yetişemeyeceği anlamına geliyor.

BM'nin tahminine göre, 2050 yılına gelindiğinde nüfus artışına ve tüketicilerin değişen beslenme tercihlerine ayak uydurmak için, bugünün tarımsal üretim seviyelerine kıyasla, **dünya genelinde yüzde 70 daha fazla yiyeceğin yetiştirilmesi gerekecek.**

Diğer taraftan bitkisel üretime uygun verimli toprakların son sınırına gelmiş olması nedeniyle, artan nüfusla birlikte kişi başına düşen tarımsal alan miktarı da azalıyor.

Yetersiz gıda tehdidi ise gelecek nesiller açısından önemli sağlık kaygılarını beraberinde getiriyor.

Tablo bu şekilde devam ederse belki de 2050 yılında dünyanın pek çok yerindeki çocuklar, taze meyve ve sebzelere ulaşamayacak.

Bu tabloyu tersine çevirmek ve sağlıklı gıda ihtiyacını sürdürülebilir şekilde karşılamak için akıllı tarım uygulamalarının kullanılması, şimdiden bir zorunluluk haline gelmiş durumda.

Akıllı Tarım Hayatımıza Daha Fazla Giriyor

Tarım, uygarlık kadar eski olsa da yöntemleri Antik Çağ'da takılıp kalmıyor.

Özellikle günümüzde, “akıllı tarım” teknolojileri hızla gelişiyor.

Akıllı tarımın yükselişi, yetiştirilen yiyeceğin üretim verimliliğini, ürün kalitesini ve sürdürülebilirliğini belirgin bir şekilde artırabilen teknolojileri de hayatımıza daha fazla dahil ediyor.

Akıllı tarımda kullanılan temel teknolojiler uydu görüntülerini, sensörleri, algoritmaları, robotları, giyilebilir teknolojileri, GPS haritalarını, çiftlik yönetim yazılımlarını ve bulut bilişimi gibi temel dijital teknolojiyi içeriyor.

Bu araçlar, çiftçilere işlerini nasıl yürütecekleri hakkında ayrıntılı bilgiler için veri ve analitiği birleştiriyor.

Verilerin Gücü İle Sofralarımız Daha Sağlıklı

Peki bu dijital teknolojiler bireysel hayatlarımız için neden önemli?

Akıllı tarım, çocuğumuzun beslenme çantasındaki meyvenin daha taze ve sağlıklı olmasını nasıl sağlıyor?

Dünya ve Türkiye'nin dört bir yanındaki çiftçilerin bağlanabilen mobil ağlara, gerçek zamanlı hava durumu verilerine ve toprak koşullarını izleyen özel uygulamalara, uydu kapsama alanlarına erişimi arttıkça mahsul verimi iyileşiyor.

Aynı zamanda çiftçilerin, tarımsal hastalıklardan kaçınmak için stratejik karar alma yetenekleri gelişiyor; salgınlar ve sayısız diğer tarımsal tehlikeler ise daha kolay bertaraf ediliyor.

Sonuç olarak daha fazla sayıda ve daha sağlıklı besin üretimi sağlanabiliyor ve bu nihai olarak kişisel sağlığımızı önemli ölçüde etkiliyor.

Yerel ve Mevsimsel Beslenmeyi Destekliyor

Ortalama olarak meyve ve sebzeler bize ulaşmak için, 600-700 kilometrenin üzerinde yol kat ediyor.

Tarımda kullanılan ve üretici ile tüketiciyi bağlayan akıllı teknolojilerin yaygınlaşmasıyla gıdaların bu uzun yolculuğu çok büyük oranda kısılacak.

Tüketici ürününü doğrudan kendi bölgesindeki yerel üreticiden almaya başladığında nakliye yolları kısılacak.

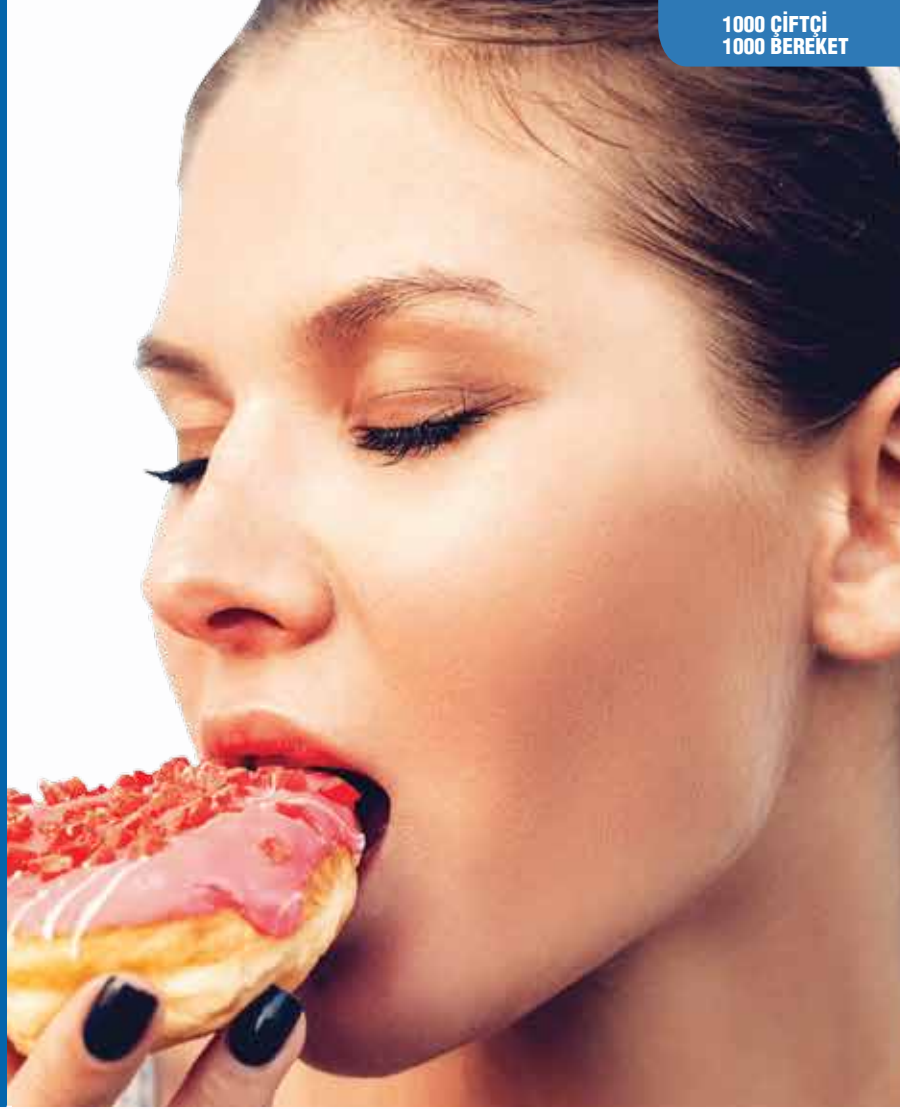
Nakliye araçları daha az yol yaptığı için daha az yakıt tüketecekler.

Daha az yakıt tüketimi, daha az karbon salınımı ve karbon ayak izinin düşürülmesi anlamına geliyor.

Besinlerin karbon ayak izinin azaltılması o kadar önemli ki şimdiden tüketicileri bu konuda bilinçlendirmek için çalışmalar yapılıyor.

Örneğin, gelecek yıllarda marketlerde satılan ürünlerin üzerinde içerik ve besin değeri etiketinin yanı sıra karbon etiketleri de yer alacak.

Böylece **tüketiciler, bir ürünün sofralarına gelene kadar kat ettiği mesafeyi ve karbon ayak izini görebilecek.**



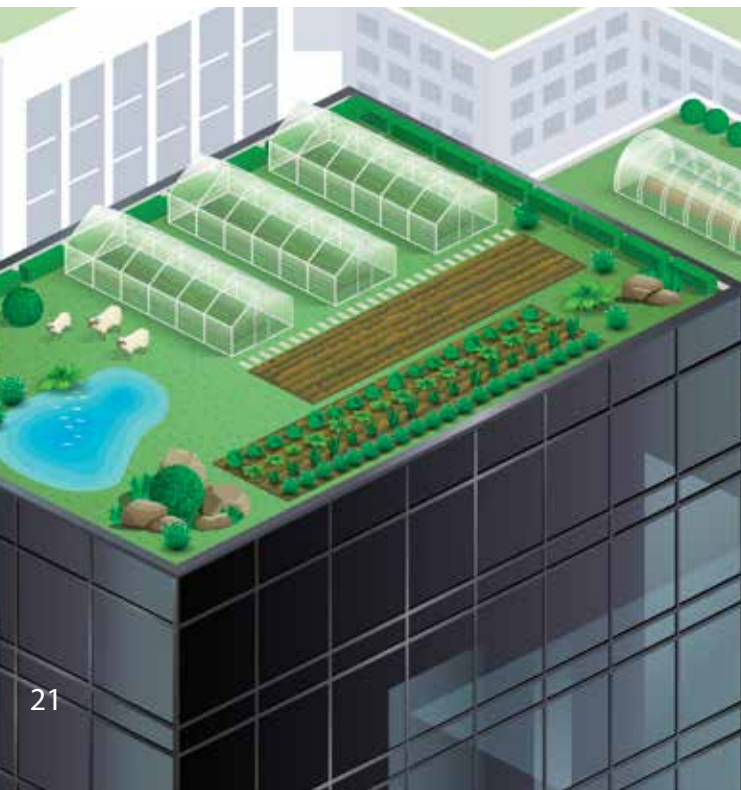
**Bu yazı ve
daha fazlası için
www.1000ciftci1000bereket.com'u
Ziyaret edin.**

Tarımda Dijital Dönüşüm

Özcan Kadioğlu

“ TARLALARIN
YERİNİ
DİKEY
SERALAR
ALACAK,

yerde yetişir diye bildiğimiz meyve
ve sebzeler havada yetişecek. ”



Dünya nüfusu sürekli olarak artarken, bunun doğal sonucu olarak gıdaya olan talep de her sene artarak devam ediyor. Her yıl dünya nüfusuna yaklaşık olarak 100 milyon kişi katılıyor. Yapılan araştırmalara göre, 2050 yılında dünya nüfusunun 10 milyar kişiye çıkacağı tahmin ediliyor. Açlığı yok etmek ve beslenme şartlarını iyileştirmek amacıyla 1943'te kurulan Dünya Gıda ve Tarım Örgütü'nün (FAO) tahminlerine göre, 2050 yılında gıdaya olan talep yaklaşık yüzde 70 civarında artacak.

Nüfus ve şehirleşme artıyor. Bunun sonucunda bina ve konut ihtiyaçları artarken, ekilebilir alanlar azalıyor. Bu gelişmeler ışığında 21'inci yüzyılın ortalarından itibaren tarım sektörü stratejik bir sektör olarak yeniden gündeme geliyor.

Son 10 yıldır gündemimizde Endüstri 4.0 adı verilen, bilişim teknolojileri ve sanayinin bir araya geleceği, üretimin bütünleşmiş bilgisayar sistemleri ile maksimum verimle yapılacağı ve yapay zekânın ön plana çıkacağı yeni bir sanayi devrimi var. Bu devrimin tarıma yansımalarına ise Tarım 4.0, Akıllı Tarım, Dijital Tarım gibi isimler veriliyor. Tarım 4.0 genel olarak sensörleri, algılayıcıları, mikro işlemcileri, otonom karar sistemlerini, bulut tabanlı bilgi ve iletişim teknolojilerini içeren teknolojilerin, tarım sektörüne uygulanmasına dayanıyor. İnternet tabanlı portallar ve çeşitli algoritmalar sayesinde büyük verilerin depolanması ve analiz edilerek tarladan sofraya tüm sürecin takip edilebilmesi, yönlendirilebilmesi ve gelecek projeksiyonlarının yapılabilmesi sağlanıyor.

Tarım 4.0 tarım ve gıda değer zincirindeki farklı aktörlerin işbirliğini, dolayısıyla ekosistemin önemini ortaya koyuyor. Bu süreçte, tarım sektörünün dünya ve ülkemizde entegrasyonu büyük önem taşıyor. Bu entegrasyon, tarım sektörünün tüm değer zinciri adımlarının birbiri ile gerçek zamanlı ve sürekli iletişim içinde olacak biçimde bağlı olmasını ifade ediyor. Tarım sektörünün daha verimli, rekabetçi, çevreci ve sürdürülebilir hale getirilmesi için Tarım 4.0 uygulamaları önemli ve etkili araçlar yaratıyor.

Elimizdeki bu güçlü aracın doğru kullanılması pek çok fırsat ve rekabet avantajı yaratır. McKinsey Global Institute tarafından yapılan son araştırmalar, herhangi bir endüstriyel sektöre kıyasla tarım sektörünün en düşük dijital penetrasyon oranına sahip olduğunu gösteriyor. Verimlilikte ve yeni hizmetlerin eklenmesinde tarım sektörü çok geride kalsa da vakit kaybetmeden tarımda dijital dönüşümü hızlandırmak gerekiyor.

Dünyadan Örnek Uygulamalar

İngiltere'de yapılan bir araştırmaya göre, 2015 yılında tarım teknolojilerini geliştirmek için 320 milyon dolar harcandı. Bu sayede buğday üretiminde yüzde 15 artış elde edilerek dekar (dönüm) başına üretim 700 kg'dan 800 kg'a çıktı.

Amerika dünya badem üretiminin yüzde 80'ini karşılıyor. Ancak bademin suya ihtiyacı çok fazla, dolayısıyla üretim maliyeti yüksek. Bu duruma çözüm bulmak amacıyla badem ağaçlarına nem sensörleri yerleştirildi ve toprak analizleri yapıldı. Bulutta toplanan bilgiler çiftliklerin sulama sistemlerine aktarıldı ve sulama uygun şekilde gerçekleştirildi. Bu teknoloji sayesinde sadece sulamada yüzde 20 oranında tasarruf sağlandı.

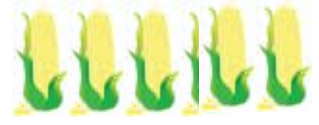
“ ABD'li çiftçilerin yaklaşık yüzde 80'i traktörlerini yönlendirmek için GPS cihazı kullanıyor. Yine ABD'li çiftçilerin yüzde 70-80'i arazilerinin en üretken alanlarını belirlemek için verim haritası kullanıyor. ABD 2018 yılında 143 milyar dolarlık tarım ürünleri ihracatı yaparak, bu alanda her yıl olduğu gibi dünya birincisi oldu. ”

Tarım Endüstrisinin Karşı Karşıya Olduğu Sorunlar

NÜFUS ARTIŞI = ARTAN GIDA TALEBİ

10 milyar =

2050'de dünya nüfusu



%70

Çiftçilerin üreteceği artan gıda oranı

KENTLEŞME TÜKETİM ALIŞKANLIKLARINI DEĞİŞTİRİYOR



36,4 kg

Yıllık kişi başına düşen işlenmiş gıda ve et tüketimi 1997-1999



45,5 kg

Yıllık kişi başına düşen işlenmiş gıda ve et tüketimi 2030

Hollanda'da tarımda yapılan yeniliklerin yüzde 70'i bilişim teknolojileriyle ilgili gerçekleşiyor. Bu sayede Hollanda hem tarımsal teknolojileri üretiyor hem de bu teknolojileri ihraç ediyor. 2015 yılında tarım teknolojileri ihracatının değeri 9 milyar avroya ulaştı.

Türkiye Tarımsal Üretimi 2023'e Kadar İki Kat Artırmak İstiyor

Dört mevsimin yaşandığı, hemen her türlü sebze ve meyvenin yetiştirilebildiği bir coğrafyada yaşıyoruz. Bu nedenle tarım bizim için stratejik bir sektördür. Gayri safi milli hâsılanın yüzde 7,1'i tarım kaynaklı. Çalışan her 5 kişiden 1'i tarım sektöründe çalışıyor. 5 milyon 650 bin kişi tarım sektöründe çalışıyor. Son 15 yılda tarım alanı yüzde 10 küçüldü ve çiftçi sayısı yüzde 19 azaldı.



Bu bilgilerin ışığında, 2023 yılına kadar tarımsal üretimi iki kat artırma hedefi, tarımda dijital dönüşümün hayata geçirilmesiyle mümkün olacaktır. Şu anki en büyük sorunumuz tarımda verimsiz, standart dışı ve kalitesiz üretim. Tarım ekonomisini genişletmenin yolu çiftçiyi ileri teknolojilerle, daha verimli üretebilir hale getirmekten geçiyor. Eğitim ve stratejik planlama ile önümüzdeki yıllarda bu başarılabilir. AB tarım bütçesini 7, ABD 5 yıl için planlıyor. Türkiye ise çok daha kısa dönemli tarım bütçesi planlaması yapıyor.

Avrupa'da tarım teknolojilerinin kullanımı sadece çiftçinin değil, üniversitelerin, araştırma kurumlarının ve kamunun da işi. Bu bağlamda Türkiye'nin de tarım sektörünün ıslah edilmesi adına, üniversiteler ve araştırma kurumlarıyla sanayi işbirliği çerçevesinde bir politika izlemesi gerekiyor.

Türk çiftçisi ortalama 55 yaşında ve gençler çiftçilik yapmıyor. Çiftçi kayıt sistemine kayıtlı yaklaşık 2,1 milyon çiftçi var. Aileleriyle birlikte düşünülürse, yaklaşık 12-13 milyon kişi gelirini topraktan kazanıyor. Bu çiftçilerin yüzde 30'u akıllı telefon kullanıyor. Sadece yüzde 40'i internet erişimine sahip. Bu tabloya bakıldığında görülüyor ki, gençler tarıma özendirilmeli. Yaşlı çiftçilerin yerine, teknolojiye anlayan genç ve dinamik çiftçiler gelmeli. Bölünerek küçülmüş araziler teknolojiyle daha verimli hale getirilmeli.

Tarım 4.0 ile üretim tarlalar yerine dikey inşa edilen seralarda olacak. Yerde yetişir diye bildiğimiz meyve ve sebzeler havada yetişecek. Hem temiz hem de daha az su kullanılıp, daha az ilaçlanacak. Şu bir gerçek ki, tarım 4.0 hayal edebildiğimizden ve tahmin edebileceğimizden çok daha fazlasını getirecek.

Akıllı Tarımla Neler Oluyor ?

- Güvenilir ve sağlıklı gıdaya erişim imkanları yaratıyor.
- Bilgi paylaşımı ve karar alma süreçleri hızlanıyor.
- Azalan temiz su kaynakları daha verimli kullanılıyor.
- Teknolojik uygulamalarla üretim maliyeti azalıyor.
- Karbondioksit salınımı azaltılıyor.
- Besin değeri yüksek, kaliteli ürünlerin üretimi artıyor.
- Toprağın durumu, sulama ve hasat zamanı bilgisi üreticiye anında ulaşıyor.
- Tarımsal üretim daha çevre dostu ve sürdürülebilir hale geliyor.

“DOĞANIN KOLLARINDA, NEFES KESEN BİR ROTA”

Betül Biliközen,
Cargill Kıdemli Müşteri Hizmetleri Uzmanı

Hayat çok zor dediğimiz bugünlerde, hayattaki seçimlerimin sadece bugün ne yiyeceğim, ne giyeceğim veya nereye gezeceğimden ibaret olmasını dilediğim bir zamanda, 29 Ekim tatili gelip çatmıştı. Yurt içi mi, yurt dışı mı derken... Sonbaharın tonlarının görüldüğü en güzel yerlerden biri olan, memleketimin gizli köşesi Kastamonu Küre Dağları'na gitmeye karar verdim. Yeşilin tüm tonlarını, sarıya dönmüş ve kızarmış yapraklarla bezeli yüzlerce ağaçtan oluşan dağları bir arada görebileceğiniz bir bölge olması, bu kararı almamda en önemli etkendi. Aklımı başımdan almıştı. Daha önce belgeselde izlediğim bu yerleri, şimdi kendim gözlemleyecek, keşfedecektim. Büyük bir heyecanla, çok sevdiğim doğa turizmcişi bir tura başvurarak kayıt yaptırıldım.

Turda yok yoktu. Gezme, görme, yeme-içme, eğlence, spor, bol kahkaha, dostluk, yardımlaşma... Hayatta en önem verdiğim değerleri ve yaşam tarzını bu turda rahatlıkla buldum.

Ve “macera başlasın!” sloganıyla, İstanbul'dan otobüsle yola koyulduk.

1.Gün

Küre Dağları Milli Parkı, Karadeniz Bölgesi'nin batısında Küre Dağları üzerinde yer alıyor. Kastamonu ve Bartın il sınırları içinde kalıyor. Milli parkı Azdavay, Pınarbaşı, Ulus, Kurucaşile, Amasra ve Cide ilçeleri çevreliyor. İstanbul'dan Bartın ili Ulus ilçesindeki otelimize yedi saatte vardık. İlk durağımız, Ulus merkezindeki Kocagöz Konağı'ydı. Burayı gezip Ulus merkezini gördükten sonra Kemerli Mağarası'na gittik. Yukarıdere Köyü ile Kemerli Mağarası arasında yürüyüp, yerel lezzetlerden oluşan yemeğimizi muhteşem bir konak bahçesinde ve canlı müzik eşliğinde yedik. Daha sonra Ulukaya Şelalesi ve Drahn Vadisi'nde yürüyüş yaptıktan sonra otelimize geri döndük.

2 .Gün

Güne muhteşem bir köy kahvaltısıyla başladıktan sonra, Valla Kanyonu'na gitmek üzere yola koyulduk. Ormana girerken, üzerimizde ağaçlardan yapılmış bir taç varmış gibiydi. 1200 metreye tırmanıp, aşağıdaki derenin sesi ile kanyona yuvalanan şahin ve kartal gibi yırtıcı kuşların çığlıklarının birbirine karışmasına şahit olduk. Muhteşem manzara karşısında nutkumuz tutulmuştu. Sümenler Köyü'nde güzel bir kahve molası verdikten sonra orman yürüyüşüne devam ettik. Öğle yemeği vakti gelmişti. Pınarbaşı'nda bir mantı evinde karaorman çorbası içip, özel peynirli mantı yiyerek, gün içinde kaybettığımız kalorileri geri almanın zevkine vardık. Ardından rotamızı Horma Kanyonu'na çevirdik. Zarı Çayı'nın kireç taşından kayaların içinde oyduğu 3,5 km'lik kanyonda, kendimizi Yüzüklerin Efendisi filmlerinin çekildiği platoda gibi hissettik. Bu keşiften sonra, günü sonlandırmak için Ilıca Şelalesi'ne vardık. Göletin muhteşem manzarası karşısında yine ve yeniden nefeslerimizi tıttuk. Daday'daki otelimize giderken, yolda Çatak Kanyonu seyir terasına uğrayıp, güneşin batışını izledik.

“Kanyonları, şelaleleri ve yeşiliyle
Kastamonu Küre Dağları'nı
keşfetmenin öyküsü.”

3 .Gün

Başrolde atların olduğu üçüncü günde, gittiğimiz otelde atları bakımları yapılırken, antrenman yaparken ve yemek yerken izledik. Daha sonra otelin çiftliğini ziyaret ettik. Burada sıcak, yeni sağılmış süt ikramını kabul ettikten sonra çiftlik hayvanlarını sevdik. Özellikle minik tavşanlarla karşılıklı sevgi alışverişinde bulunduk. Daday'ın merkezindeki ünlü bir etli ekmekçiye kendimize ziyafet çektik.

4 .Gün

İstikamet Kastamonu! Yol üzerinde Kasaba Köyü'ne uğrayıp, bindirme tekniği denilen ve çivi kullanılmadan yapılan Mahmutbey Camii'ni gezdik. Ahşap tavanı, katlı mahfilleri, ahşap işçiliğinin yanı sıra kök boyadan nebati süslemeleri ile ünlü olan sanatına hayran kaldık. Kastamonu merkeze vardığımızda, içinde bir sürü şapka, el sanatları, oyuncak, silah, üniforma, kahve ve cezve bölümlerinin bulunduğu kent müzesini gezdik. Yine yerel lezzetlerle, etli ekmekle, tiritile, bandumayla kendimizi ödüllendirdik. Burada tatma fırsatına eriştiğimiz atom çorba inanılmaz lezzetliydi. Dil, işkembe, tuzlama, kelle ve paçadan oluşan bu sağlıklı çorba mutlaka denenmeli. Dördüncü günün sonunda, camiler, bedestenler, konaklar ve nefes kesen doğasıyla Kastamonu'ya, bir başka zaman tekrar gelmek üzere veda ettik. Şimdi bana diyeceksiniz ki, bir sonraki durak neresi? Görmediğim, bilinmeyenlerin gizli olduğu bir yer olacağı kesin!

Sevgi yolunda görüşmek üzere!



Bitkisel Yağ Sektörünün Duayeni Metin Yurdağül Mutluluğun Sırlarını Veriyor

“ Her başarılı insanın arkasında mutlu bir aile vardır. ”

Metin Yurdağül, 52 yıllık kariyeri boyunca “hobim” dediği işini yaparak, bugün gıda ve bitkisel yağ sektörünün duayeni ismi oldu. Gıda perakendeciliğinde, yağ sektöründe margarin denince akla gelen isimlerden biri o. MÜMSAD’ın başkanı olarak trans yağ ve margarinin sağlığa etkileri konusunda bilgi kirliliğiyle savaşıyor, bunun için yurt içi ve yurt dışında konferanslarda konuşmalar yapıyor, regülasyonu belirleyen ve Türkiye’de gönüllü olarak denetim yapan MÜMSAD’ın başkanlığını yürütüyor.

Bizi MÜMSAD ofisinde, işinin başındayken ağırlayan 81 yaşındaki Yurdağül, gülümseyerek her gün farklı bir hayat yaşadığını, asla boş oturmadığını söyledi. Öğretmeyi sevdiğini de sık sık dile getirdi, biz de öğrenmek için sabırsızlığımızı gizlemedik. Ve ortaya bu keyifli sohbet çıktı. İşini tutkuyla yapan insanlarda görebileceğiniz keskin bakışları, engin bilgisi ve renkli sohbetiyle, iş ve özel hayatında yakaladığı mutluluğun sırlarını ve yeni kitabı Yağcılıkta 52 Yıl’ı anlattı.

Gıdalar hakkında negatif değil, pozitif haberlere odaklanmalı.

“Son 20 yıldır Türkiye’de ağırlıklı olmak üzere, Batı ülkelerinde gıdaya karşı bir hücum var. Herkes beslenmenin kendisini ilgilendiren kısmıyla ilgili negatif haberlere maruz kalıyor. Gıdalarla ilgili pozitif gelişmeler haber olmuyor ama negatif bilgileri herkes çok seviyor. Her şey zararlı dendiğinde ise insanlar “Peki ben ne yiyeceğim?” diyerek strese giriyor. Bu bilgi kirliliğinden korunmak için insanlar popüler söylemlere değil, uzmanlara kulak vermeliler.”

Trans yağ oranını yüzde 0,3’e indirdik, markaları denetliyoruz.

“Trans yağ eskiden margarin üretimi sırasında istenmeden oluşan bir bulaşandı. Bu bulaşanın kardiyovasküler sağlık için risk oluşturabileceği 1995 yılında ortaya çıktı. O dönemden sonra teknoloji kendisini yeniledi. Türkiye’de trans yağ limiti konusunda bir regülasyon yokken (2021 yılında yürürlüğe girmesi planlanıyor), biz 2007 yılında MÜMSAD çatısı altında gönüllü olarak düzenlemeye gittik. 12 yıldır raflardaki ürünlerde trans yağ yok. Bu konuda bilgi kirliliğini önlemek için önemli çalışmalar yaptık, konferanslar verdik. Pek çok üründe görebileceğiniz ‘Trans Yağ Yoktur’ logosunu biz tasarladık ve isteyen markaların kullanmasına izin veriyoruz. Bu markaların ürünlerini de periyodik olarak raftan satın alıp analiz için akredite laboratuvarlara gönderiyoruz. Trans yağ oranı bizim sınırimıza uygun değilse uyarıda bulunuyoruz. 12 yıldır incelediğimiz margarinlerde trans yağ oranı yüzde 0,3-0,6 civarındadır ve bu limit hiç aşılmamıştır.”

Pozitif stres başarıya götürür.

“Bana göre stres iki türdür: Pozitif ve negatif stres. ‘Kendime bir hedef koydum, bu işi başaracağım’ diyerek gece gündüz çalışmak ve her kapıyı denemek, pozitif stresin etkisiyle yapılır.

Motivasyon insanın doğasında vardır, doğuştan gelir.

“Bir çalışanın amirinden olumlu şeyler duyması önemli bir itici güçtür. Ama motivasyon aslında insanın doğasında vardır, doğuştan gelir. Kendinizi işinizi daha iyi yapmak, ailenize daha iyi bakmak, iş ve aile dengesini kurabilmek üzere motive etmelisiniz. Negatif yorumlar alsanız dahi strese dönüştürmek yerine, negatif yorumları nasıl pozitif hale getirebileceğinize odaklanmalısınız.”



Metin Yurdağül Diyor Ki...

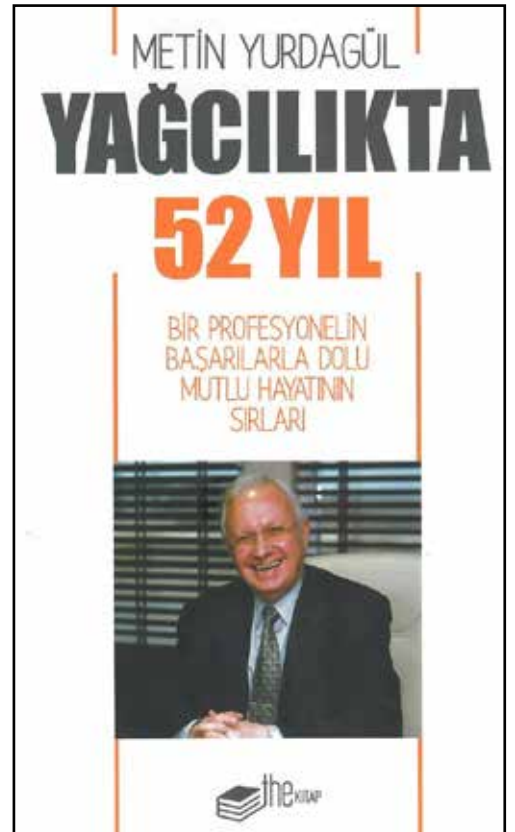
“Büyük ve küçük iş yoktur, iş istir. Her işi aynı motivasyonla yapın.”

“İşe koşarak gidin, iş hayatınızda her yeni güne heyecanla başlayın.”

“Asla kibirli olmayın. Mütevazı olmak en büyük erdemdir, daima size kazandırır.”

“Durmayın! Hangi yaşta olursanız olun projelerinizden, hayallerinizden vazgeçmeyin.”

Metin Yurdağül, “Yağcılıkta 52 Yıl” kitabında yöneticiliğin, iletişimin, mutlu bir aileye sahip olmanın ve insan ilişkilerinin inceliklerini anlatıyor.



Her başarılı insanın arkasında mutlu bir aile vardır.

"Eski erkek egemen zihniyetin bir söylemi vardır, 'Her başarılı erkeğin arkasında bir kadın vardır' derler. Ben diyorum ki, her başarılı insanın arkasında mutlu bir aile vardır.

Evdeki huzur önce çalışmaya yansır. İş ve aile yaşam döngüsünü şöyle tanımlıyorum: Çalışan önce müşteriye saygı duymalıdır çünkü ekmeğini ondan kazanır. Ekmeğine saygı duymalıdır çünkü ailesi o ekmele geçinir. Ailesine saygı duymalıdır çünkü ailesinin huzuru müşteriye yansır. İş e eve taşımak ve eşinizle, çocuklarınızla ilgilenmemek işkolikliğin başlangıcıdır. Ben en yoğun günlerimde bile aile, iş ve sosyal yaşamımı birbirinden ayırdım. Bazen 24 saat çalışsam bile bu dengeyi kurabildiğim için mutlu bir yuvaya sahibim."

"Yağcılıkta 52 Yıl: Bir Profesyonelin Başarılarla Dolu Mutlu Hayatının Sırları" kitabını önce ailem için yazdım.

"2000-2008 yılları arasında Ülker Grubu'nun basın sözcülüğünü yaptığım dönemde, gazeteci arkadaşlarım bana kitap yazıp hayatımı anlatmamı tavsiye ediyorlardı.

Ben de çocuklarım ve torunlarım için bir kitap yazmaya karar verdim ve 2006 yılında kaleme almaya başladım.

Ailemin Osmanlı'ya uzanan geçmişinden başlayarak, hem aile hem iş hayatımı anlattığım 150 sayfalık bir kitap yazdım ancak tamamlamadım.

Üzerinden 10 yıl geçtikten sonra, büyüyen torunlarım kitabımı bitirmem için beni zorladılar. Bir editörle çalışmaya karar verdim ve aile içinde kalacak bir kitap hazırladık.

Kitap bittikten sonra editörüm, iş hayatımı daha detaylı anlattığım ikinci bir versiyon hazırlamamı önerdi. Ben de kabul ettim. Kitapta Ülker dönemine ait birçok anım yer aldığı için kitap bittikten sonra Murat Ülker'e de okuttum. "Neden bastırılmıyorsun?" diye sordu, o zamanlar böyle bir düşüncem yoktu. Bir süre sonra yayınevime bana ulaştı, kitabı onlara Murat Ülker göndermiş olmalıydı. Böylece kitabı bastırmaya karar verdik ve bayilerde yerini aldı. Aileme özel yazdığım kitabın adını ise 'Mutluluğun Kitabı' koydum, şu an sadece 12 kişiden oluşan aile fertlerimde bulunuyor. Yani aslında iki kitabım var!"

81 yaşında çalışmaya devam ediyorum, 2022 yılına toplantı koydum!

"Emeklilik hayatında her gününüzü alacak bir hobiniz yoksa çalışmaya devam etmelisiniz. Ben işkolik değilim ama hobisi işi olan biriyim. 77 yaşında emekli oldum, 15 sene önce kurduğumuz MÜMSAD'ın başkanlığını hala yürütüyorum. 81 yaşındayım ve her gün değişik bir hayat yaşıyorum. Dünyanın her yerine yağlarla ilgili konferans vermeye gidiyorum. Geçtiğimiz haftalarda Endonezya'daydım, şu an Ukrayna için hazırlık yapıyorum. Ajandamda 2022'de yapılacak bir toplantının notu bile var."

Dürüstlük yoksa, zeka ve enerji insanı felakete sürükler.

"ABD'li iş insanı Warren Buffet'in çok inandığım ve kendimle özdeşleştirdiğim bir sözü vardır: Bir insanda üç şey ararım; Dürüstlük, zeka ve enerji. Eğer dürüstlük yoksa zeka ve enerji hem insanı hem de çalıştığı şirketi felakete sürükler. Zeki ve enerjik çok insan var ama önemli olan kendine dürüst olmaktır. Ben her gece başımı yastığa koyduktan sonra muhasebe yaparım. 'Bugün ne yaptım? Birini üzdüm mü? Haklı mıydım?' Eğer haksızsam, işçi de olsa genel müdür de olsa, o kişiden özür dilerim. Yaptığım şeylerin sayısı fazlaysa rahat uyurum."

'O da insan, ben de' dediğinizde hayat kolaylaşır.

"Hayatta her mevkiden kişiye 'O da insan, ben de insanım' diyerek yaklaştığınızda hayat çok kolaylaşıyor. Bu konuda Turyağ'dan bir anı geliyor aklıma. Turyağ'da çalışmaya bir şef olarak başlamıştım. Üretim departmanlarından birinde, emekli olan bir çalışan vardı. Vedalaştıktan sonra ona Turyağ adına bir mektup yazarak, verdiği hizmetler için minnettar olduğumuzu söyleyip, teşekkür ettim. Bu mektubu çerçeveletip evinin duvarına astı. İşini iyi yapan herkese teşekkür etmek ve değerli olduğunu hissettirmek çok önemli."

Turyağ'da Geçen 25 Yıl



Metin Yurdağül "Yağcılıkta 52 Yıl" kitabında Turyağ'da geçen yıllarını şöyle anlatıyor: "...Karla kaplı bir kış gününde, İzmir'de yaşayan Celal dayımdan bir mektup aldım. Dayım mektubunda genç bir kimya mühendisinin arandığını yazıyordu. ...1967 yılında işe başladığımda Turyağ'da henüz kahvaltılık margarin üretilmiyordu; sadece UFA markasıyla yemeklik margarin ve Turyağ markasıyla da sanayi yağları vardı. Çeyrek yüzyıl çalıştığım bu şirkete "mamul yağ üretim şefi" olarak girdim. 1967-1969 yılları arasında bu görevde kaldım. 1969 yılında yağ üretim şefliğine atandım. 1974'te yağ üretim müdürü olarak terfi ettim. 1978'de üretim direktörlüğüne atandım. 1990'da işletme genel müdür yardımcısı oldum ve 1992'de Turyağ'dan ayrılıncaya kadar bu görevde kaldım. ...Geriye dönüp baktığımda yağcılık hep severek yaptığım bir iş oldu. Sevdiğim işleri, sevdiğim, saygı duyduğum insanlarla birlikte yapma şansım oldu."

Metin Yurdağül'ün (en solda) Malezya'da katıldığı bir konferanstan eğlenceli bir kare, 2019.



“TARIMDA İŞ KAZALARI EĞİTİMİLE ÖNLENEBİLİR”



“1000 Çiftçi 1000 Bereket programı kapsamında, çiftçiler için iş sağlığı ve güvenliği eğitimini tasarlayan Doç. Dr. Y. Benal Öztekin, “Çiftçilere dokunarak davranışlarını değiştirebiliriz” diyor.”



Doç. Dr. Y. Benal Öztekin

Antik Mısır döneminde çalışan mimar ve mühendislerin yaşadığı iş kazalarını gözlemleyen İmhotep, daha o dönemlerde bu alanda çalışmalar yapmaya başlamıştı. O günden bu yana iş güvenliği kavramı dünyanın her yerinde ve her sektörde en önemli konu başlıklarından biri.

Peki ya tüm dünyada iş kazalarının en sık yaşandığı ilk üç sektörden biri olan tarımın Türkiye'deki durumu ne? 1000 Çiftçi 1000 Bereket programı kapsamında bu yıl düzenlenen İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimleri, Türkiye'deki mısır çiftçilerinin resmini ortaya koyuyor.

Mersin, Adana, Konya, Karaman, Manisa ve İzmir'de mısır tarımı yapan 1000'den fazla çiftçiyle yürütülen programla, iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili farkındalık oluşturulması ve üretimde bu kültürün yerleşmesi amaçlanıyor.

Bu eğitimlere Aile, Çalışma ve Sosyal Hizmetler Bakanlığı'nın İş Sağlığı ve Güvenliği (İSG) uzmanları da katıldı. Eğitimlerin içeriğini ise Samsun Ondokuz Mayıs Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarım Makineleri ve Teknolojileri Mühendisliği Bölümü'nden Doç. Dr. Y. Benal Öztekin hazırladı.

Eğitimler kapsamında binlerce çiftçiyle buluşan Öztekin'e tarım sektöründe iş güvenliğinin nasıl sağlanacağını ve programa dair gözlemlerini sorduk.

İş güvenliği anlamında tarım neden tehlikeli bir sektör?

Tüm dünyada tarım, inşaat ve madencilikten sonra en tehlikeli sektörlerden biri olarak tanımlanmaktadır.

Bu durumun başta işin kendi doğasıyla ilgili olduğunu söylemek mümkün. Üretim çeşitliliği, kapalı ve açık alanlarda üretim yapılması, üretimin mevsime, yıla ve doğa şartlarına bağlı olması, kadın ve çocukların çalışma hayatına dahil olması, örgütsüz çalışma koşulları, gerekli eğitimlere ulaşmada zorluklar, mevsimlik çalışanların yoğunluğu sektörü iş güvenliği açısından daha kırılgan bir konumda tutmaktadır.

Tarım sektöründe yaşanan iş kazalarının yüzde kaçını önlenebilir?

Her sektörde olduğu gibi tarımda da kazaları tamamıyla önlemek mümkündür.

Tabii bunun için yoğun bir çaba, önleyici tedbirler, eğitim çalışmalarının düzenli yapılıyor olması gerekir.

Bu kapsamda ilk yapılması gereken, tarım sektöründe yaşanan kazalar ile ilgili farkındalığın ve duyarlılığın artırılmasıdır.

Türkiye'deki iş güvenliği yönetmelikleri sizce yeterli mi?

Türkiye'de 2012 yılında yürürlüğe giren 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu bu anlamda en önemli ve sevindirici gelişmedir.

Kanunla birlikte birçok farklı yönetmelik de yayınlanmış ve yürürlüğe girmiştir. Bizi ilgilendiren tarım sektörü açısından, kanunun kapsayıcılığında bazı düzenlemelere ihtiyaç olduğunu söyleyebiliriz.

Ülkemizde tarımla uğraşan kesimin büyük çoğunluğunun kendi hesabına çalışan kişiler olduğunu, aile işletmeciliğinin yoğunluğunu ve aile bireylerinin çalışmaya dâhil olduğunu düşünürsek, tarım çalışanlarının bir kısmı kanun kapsamı dışında kalmaktadır.

Ayrıca sektörde mevsimlik çalışan sayısı oldukça fazladır.

Bu nedenlerle, tarım çalışanlarını bütünüyle içine alabilecek bir düzenlemeye ihtiyaç olduğu söylenebilir.

Çiftçiler iş güvenliğine dair nereden eğitim alabilir, nasıl örgütlenebilirler?

İlk etapta çiftçinin bu konuda talebinin yükselmesi gerekiyor. Bu konu ile ilgili farkındalığın ve görünürlüğün artırılması ile mümkün bence.

Tarımda yaşanan kazalar ile çiftçilerimiz ve aile bireyleri ölüyor ya da kol, bacak vb. uzuv kayıpları gibi çok ciddi travmatik sonuçlar ortaya çıkıyor.

Uzun vadede ortaya çıkan meslek hastalıkları da cabası. Bir iş yaparken ölüm ve bahsettiğimiz bu denli önemli kayıpların yaşanması ve bunların sıklıkla ortaya çıkıyor olması, konu üzerinde çok acil çalışma yapılması gerektiğini gösteriyor.

Elbette talep yükselecek ve kamu kurum ve kuruluşları, üniversiteler, özel sektör konu ile ilgili bir araya gelerek çalışmalar yapacak.

Kısa ve uzun vadede yapacaklarımızı ortaya koyduğumuz çalışmalar var. Bunlar değerlendirilmeli, gündeme alınmalıdır.

Bu bağlamda ben 1000 Çiftçi 1000 Bereket projesi ekibini çabalarından dolayı kutluyorum.

Farkındalık ve görünürlük alanında öncü çalışmalardan biri de bu, olumlu sonuçlar doğuracağına olan inancımı belirtmek isterim.

1000 Çiftçi 1000 Bereket programı kapsamında yaptığınız çalışmalardan bahsedebilir misiniz?

Proje ekibiyle durum değerlendirmesi yaptığımız görüşmeler sonucunda öncelikle sektörde yaşanan kaza kayıt ve verilerini incelemeye başladık.

Şu anda güncel değerlendirmeler yapabilmek için ulusal ve yerel basında yer alan traktör kaza haberlerini derliyoruz.

Belirli bir süre sonra topladığımız verilere dair sonuçları değerlendireceğiz.

Tarımda yaşanan kazaların büyük çoğunluğu traktör kazaları olduğu için çalışmalara buradan başlanmasına karar verildi.

Bildiğiniz üzere özellikle çiftçilerimizin konuya olan duyarlılıklarını belirlemek için, program kapsamında Adana'da yapılan çiftçi buluşmalarında tarım kazaları gündeme alındı.

Toplantılardaki ikili görüşmelerden ve geri dönüşlerden ilginin yoğun, duyarlılığın yüksek olduğunu söyleyebiliriz.

Ölümlü iş kazalarının sebepleri:

%32

Trafik kazası

Türkiye'de Traktör Kazalarına Bir Bakış...

3174	222	1428
Ölümlü, yaralanmalı kazaya karışan taşıt sayısı	Ölen sürücü sayısı	Yaralanan sürücü sayısı

Kaynak: 2017 yılı verileri, TÜİK Karayolu Trafik Kaza İstatistikleri

Dijitalleşen İş Dünyası ve İnsan

Serdar Özgenlik,
Cargill Çalışan Deneyimi Müdürü

“Yapay zeka ve robotlar işimizi elimizden alacak mı?” sorusunun cevabı, hem şirketler hem de çalışanlar için iyi haberler taşıyor.”

Yıl 1984. George Orwell'in aynı adlı romanında anlatılanlar gerçekleşirse de, teknoloji alanında çok önemli gelişmeler oldu. İlk bilgisayar üretildi, ilk CD piyasaya sürüldü. Kolundaki saat ile arabasıyla bağlantıya geçip onunla konuşan dizi karakterleri ütöpik geliyordu.

Şimdi ise bunlar hayatımızın sıradan bir parçası. Eski banka kuyruklarını bir düşünün, insansız şubelere ne kadar kolay alıştık. Ya da e-devlete. En son ne zaman resmi bir evrak almak için bir kamu kurumuna gittiniz?

Değişim baş döndüren bir hızla ilerlerken, yazının başındaki örnekler bize ne kadar eski teknoloji gibi geliyor değil mi? Peki bundan sonra nasıl bir gelecek bizi bekliyor? Geleceğin resminde biz nerede olacağız? Robotlar ve yapay zeka işimizi elimizden mi alacak, yoksa bize hayal edemeyeceğimiz konforlar mı sunacak? İş hayatımız tüm bu dijital değişimlerden nasıl etkilenecek?

İşlerin yüzde 42'sini robotlar yapacak

2017 yılında Deloitte'in yaptığı bir anketin sonuçları çarpıcı. Ankete katılan şirketlerin yüzde 15'i dijital iş modelleri için kuruluşlarını yeniden tasarlama sürecinde olduğunu söylüyor.

Cargill de bu şirketler arasında yer alıyor. Transformasyon adını verdiğimiz dönüşümler en güncel SAP projesini hayata geçirdik. Şirketlerin yüzde 56'sı dijital ve mobil araçlardan yararlanmak için İnsan Kaynakları programlarını yeniden tasarladığını belirtiyor.

Cargill de HR Transformasyon kapsamında "MyHR" uygulamasını kullanıyor. Şirketlerin yüzde 33'ü ise İK çözümleri sunmak için bir çeşit yapay zeka (AI) teknolojisi kullanıyor. Bu ise işe alım ve oryantasyon süreciyle yakın zamanda hayatımıza girecek olan RPA (Robotik Proses Otomasyon) teknolojisi.

Yani bizim adımıza tüm süreçleri yönetecek yapay zeka yardımcılarımız.

Bu anket aslında değişimin tam da içinde olduğumuzu, bizim dışımızda gerçekleşmediğini görmemizi sağlıyor.

World Economic Forum'un yayınladığı The Future of Jobs 2018 adlı raporda da ilginç bir sonuç var.

2018 yılında 14 ana endüstrideki tüm işlerin sadece yüzde 29'u robotlar tarafından yapılırken, 2022'de bu oranın yüzde 42 olması bekleniyor.

Peki sonumuz ne olacak?

Makineler çalışırken, biz inovasyona odaklanacağız

Haberler iyi! Dijitalleşme ve RPA gibi teknolojiler, çalışanların zamanlarının çoğunu meşgul eden, katma değeri düşük işleri devralacaklar. E-posta okumak, form doldurmak, talep yaratmak, hoş geldin e-postası hazırlamak, uçak bileti almak, bir dava dosyasını satır satır okumak, sınav sonuçlarını değerlendirmek, sadece tahlil sonuçları için doktoru meşgul etmek gibi işler, bilgisayar yazılımlarına emanet olacak.

Biz çalışanlar işlerimizi bu teknolojilere devrettikçe, çok değerli olan vaktimizi katma değeri yüksek işlere ayırabileceğiz.

İnsan potansiyeli çok yüksek bir değer.

Dijitalleşme bu potansiyeli makinelerin yapamayacağı işlerde kullanmamızı sağlayacak.

Sosyal ilişkilerimizi kuvvetlendireceğiz, yöneticiler kendilerini geliştirmeye ve çalışanlarına daha çok vakit ayıracak, inovasyon ve stratejiye odaklanabileceğiz.

Evrak işlerinden kurtulduğumuz, binlerce veriyi bizim yerimize sistemlerin analiz ettiği, süreç takibini onların yaptığı, iş ve özel hayat dengesini daha sağlıklı kurduğumuz bir hayat hayal edin.

İşte bu hayal, gelecekte gerçek olacak.

Sürekli yeni deneyimler kazanmak zorundayız

Tabii bu konforlu hayata ulaşırken bizleri en çok zorlayan konu değişime uyum sağlamak olacak.

Artık bir işi öğrenip emekli olana kadar aynı işi yapma dönemi bitti.

Bu hızlı değişimde ayakta kalmanın en önemli şartları, hızlı bir şekilde değişime uyum sağlamak ve yeni şeyler öğrenmeye açık olmaktır.

Tabii bu konforlu hayata ulaşırken **bizleri en çok zorlayan konu değişime uyum sağlamak olacak.**

Yukarıda bahsettiğimiz The Future of Jobs 2018 raporuna göre, değişim sürecinde çalışanların yüzde 35'i en az 6 aya kadar, yüzde 9'u 6 ay ile 1 yıl arasında, yüzde 10'u ise 1 yıldan uzun bir süre eğitime ihtiyaç duyacak.

Ortalama bir çalışan, çalışma hayatı boyunca en az üç kez bu yeniden öğrenme ve farklı yetkinlikler kazanma sürecini yaşayacak.

Cargill İnsan Kaynakları da dönüşüyor

Cargill İnsan Kaynakları transformasyonunun temelinde de, dijital dönüşümü gerçekleştirerek İnsan Kaynakları uygulamalarında, katma değeri yüksek işlere odaklanmak var.

Bu yolculukta önemli bir adım atıldı. RPA gibi teknolojilerin yaygınlaşması ile çalışan gelişimi, çalışan bağlılığı gibi konulara odaklanma fırsatını daha da çok yakalayacağız.

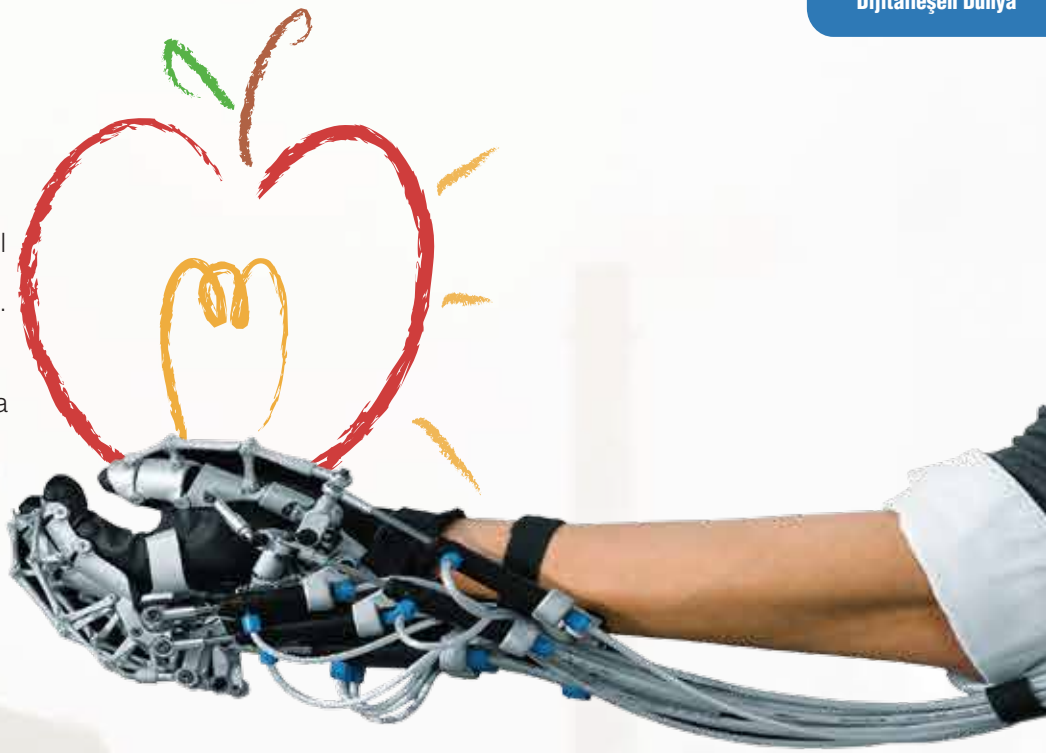
Self Service uygulamalarla bilgiye ulaşma kaynakları çeşitlendirildi. Ücret yönetimi, kişisel veriler, performans yönetimi gibi süreçler dijital ortama taşındı.

MyHR üzerinden taleplerin daha hızlı çözülmesi için bir dijital sistem kuruldu ve organizasyon buna göre yeniden yapılandırıldı.

Bırakalım robotlar bizim adımıza çalışsın, bizler robotlarda olmayan insan olmanın üstün özelliklerini kullanalım.

Empati kurmak, sosyal olmak, yaratıcı işler yapmak için daha çok vaktimiz olsun.

İşte ve hayatta mutlu olmanın sırrı da belki burada yatıyordur.



“Biz çalışanlar işlerimizi bu teknolojilere devrettikçe, çok değerli olan vaktimizi katma değeri yüksek işlere ayırabileceğiz.”

Fıstıklı Sade Börek

Börekçilerin vazgeçilmez lezzeti sade böreği bir de fıstıklı deneyin!

Çay saatlerini ziyafete dönüştüren, hafta sonu kahvaltılarının sevilen böreği sade börek, Turyağ'ın börek ustası Aydın Katanalp'in tarifıyla yeni bir lezzete kavuşuyor. 32 yıldır börek yapan Aydın Usta'nın püf noktalarıyla birlikte paylaştığı bu özel tarifini mutlaka deneyin.

Malzemeler: 450 gr Turyağ NTY Yağı, 3 kg un, 25 gr tuz, 1,5 kg su, 1,5 lt Su
İç malzemeler: 500 gr fıstık

Yapılışı: Un, tuz ve su ile hamur yoğrulur. Hamuru 20 dk dinlendirdikten sonra, hamurdan bezeler hazırlanır. Bezeler merdane ile tabak büyüklüğünde açılır, açılan her bezenin arasına 70 gr Turyağ NTY yağı konulur. Bezeler yağlanan bir tavaya alınır ve hamur 1.5 saat dinlendirilir. Börek açılmaya başlanır ve yufkaların arasına fıstık içi harcı eklenir. Hazırlanan börek önceden 190 derecede ısıtılmış fırında 25-30 dk. pişirilir.

Afiyet olsun.



1



2



3



4



5



6



7



8



Turyağ

40
YILDIR
USTALARIN DEĞİŞMEYEN TERCİHİ



NTY Efsane Börek Ustalarının Tercihini Efsane Yağ!

Eşi benzeri olmayan lezzetler için 40 yıldır
ustaların değişmeyen tercihi NTY ile farkınızı gösterin!
Tazelikliğini ve gevrekliğini uzun süre koruyan lezzetli börekler için,
siz de değişmeyen kalitesiyle NTY'yi kullanın!



Gerçekleşen Fuarlar

1-4 Eylül

SAAFoST Kongre ve Fuarı

Güney Afrika'da gerçekleşen kongrede gıda, bilim ve teknoloji odaklı şirketler ve ziyaretçiler buluştu.

Kongrede gıda güvenliği, gıda sağlığı, beslenme, ürün geliştirme, pazarlama, gıda işleme, gıda mühendisliği, sürdürülebilirlik gibi konu başlıkları üzerine sunumlar yapıldı.

4-7 Eylül

CNR Food İstanbul

Bu yıl 109'u yabancı 2.000'den fazla markanın bulunduğu CNR Food İstanbul'u 50 binden fazla kişi ziyaret etti.

4-7 Eylül tarihlerinde gerçekleşen fuarda yerli ve yabancı ziyaretçilerin yoğun ilgisi ile karşılaşan katılımcı firmalar 10 bini aşkın ürün sergiledi.

5-9 Ekim

Anuga Fuarı

Dünyanın en büyük gıda ve içecek ticaret fuarı olan ve bu yıl 100'üncü yılını kutlayan Anuga Fuarı, 5-9 Ekim'de Almanya Köln'de gerçekleşti.

Perakende, endüstri ve yiyecek içecek firmalarından gelen katılımcılar sektördeki en yeni trendleri ve inovasyonları inceleme şansı buldu.

29-31 Ekim

Gulfood Manufacturing Fuarı

Orta Doğu, Afrika ve Güney Asya bölgesinin en büyüğü olan fuarı, 29-31 Ekim'de 150'yi aşkın ülkeden 26 bin katılımcı ziyaret etti.

Katılımcılar fuarda üç gün boyunca tüketici eğilimleri, yeni yiyecek ve içecek çözümleri hakkında paylaşımlarda bulundu.

5-6 Kasım

Tarım ve Gıda Politikaları Konferansı

Gıda İçecek ve Tarım Politikaları Araştırmaları Merkezi'nin (GIFT) ev sahipliğinde, Türkiye'nin en büyük gıda ve tarım buluşması gerçekleşti.

5-6 Kasım'da Adana'da düzenlenen konferansa kamu, endüstri, iş dünyası, akademi, sivil toplum, teknoloji alanlarında uzman 50'nin üzerinde konuşmacı ve 400'e yakın izleyici katıldı.



5-9 Kasım

Adana Tarım Fuarı

Adana Uluslararası Tarım, Hayvancılık, Tavukçuluk ve Süt Endüstrisi Fuarı ile Seracılık, Bahçecilik, Fidancılık, Tohumculuk, Çiçekçilik ve Teknolojileri Fuarı, 5-9 Kasım tarihlerinde ziyaretçileriyle buluştu.

Bölgenin en kapsamlı tarım fuarında donanım, geniş ürün gamı, son teknolojik ürünler ve inovasyon konusundaki tüm farklılıklar ziyaretçilerin beğenisine sunuldu.

7-10 Kasım

Manisa Uluslararası Tarım ve Hayvancılık Fuarı

Manisa 13. Uluslararası Tarım ve Hayvancılık Fuarı, bu yıl 7-10 Kasım tarihleri arasında düzenlendi.

Fuara tarımsal mekanizma ve enerji, zirai ilaçlar, tohum, fide, fidan, çiçekçilik, hayvancılık, yem, gübre, ürün işleme, organik tarım ve hizmet sektöründen yüzlerce kişi katıldı.

10-16 Kasım

Agritechnica Tarım Makineleri Fuarı

Almanya'da 10-16 Kasım'da gerçekleşen Agritechnica Uluslararası Tarım Makineleri Fuarı'nda tarım makineleri, traktörler, hasat makineleri, tahıl ve tohum işleme makineleri, bilgi teknolojisi, sulama tesisleri, peyzaj, yedek parçalar, toprak işleme makineleri, tohumlar ve taşıma teknolojileri gibi birçok ürün yer aldı.

21-24 Kasım

Samsun Gıda Fuarı

Samsun 4. Gıda, İçecek Ürünleri, Gıda İşleme Teknolojileri, Paketleme ve Lojistiği Fuarı, 21-24 Kasım'da Tüyap Samsun Fuar ve Kongre Merkezi'nde yapıldı.

Baklıyattan baharata, unlu mamullerden çikolataya, tarım ürünleri ekipmanlarından paketleme ve ambalaja kadar birçok alanda ürün ziyaretçilere sunuldu.

27 Kasım-1 Aralık

Food&Life

Almanya'nın en büyük yeme, içme ve eğlenme fuarı olarak bilinen Food&Life, bu yıl 27 Kasım-1 Aralık tarihlerinde Münih'te gerçekleşti.

Avrupa'nın her yerinden geleneksel ve bölgesel lezzetlerin sunulduğu; meşrubattan şarküteriye, sağlıklı yaşam ürünlerinden et ve balık ürünlerine, unlu mamullerden süt ve yumurta ürünlerine kadar birçok alanda son tüketiciye hedefleyen fuarda, yıldız şeflerin canlı performansları da yer aldı.

9-11 Aralık

SIAL Middle East

SIAL Middle East 2019 Fuarı, 9-11 Aralık tarihlerinde Abu Dabi National Exhibition Center'da düzenlenecek. 50 ülkeden 1.200 katılımcının, 97 ülkeden 28 bin ziyaretçinin ve 70 ülkeden 700 VIP alım heyetinin katılacağı SIAL Middle East'te, tüm gıda ve içecek ürünlerinin yanı sıra gıda işleme ve ambalaj ekipmanları, etiketleme makine ekipmanları yer alacak. Abu Dabi Ulusal Sergi Şirketi (ADNEC) ve Comexposium tarafından ortaklaşa düzenlenen fuara Türkiye de katılacak. Türkiye milli standında av ve kümes hayvanlarından ay çiçeği tohumuna, baldan gazsız içeceklerle, kuru gıda ürünlerinden turşu, zeytin ve zeytinyağı ürünlerine kadar geniş yelpazede ürünler bulunacak.

Dünya gıda fuarları arasında önemli bir yeri olan SIAL, 1960'lı yıllardan itibaren Fransa'nın başkenti Paris'te iki yılda bir düzenleniyordu. Zaman içerisinde kazandığı başarı ve deneyimlerini dünyanın çeşitli bölgelerine ihraç ederek ekonomi merkezlerinin başkentlerinde düzenlenmeye başladı. Bu çerçevede SIAL Middle East Gıda Fuarı, Birleşik Arap Emirlikleri'nin başkenti Abu Dabi'de 2010 yılından beri düzenleniyor.

Gelecek Fuar Takvimi

17-26 Ocak 2020

International Green Week (IGW)

International Green Week (IGW) 17-26 Ocak 2020'de Berlin'de gerçekleşecek. 1926'dan bu yana Berlin'de düzenlenen gıda, tarım ve bahçe endüstrisinin önemli fuarlarından olan IGW, Küresel Gıda ve Tarım Forumu'nun (GFFA) kökeni olarak biliniyor. 80'in üzerinde uluslararası bakanlığın ve gıda üreticisinin buluşma noktası olan IGW, yiyecek ve içecek endüstrisinin büyüleyici dünyasını ortaya koyuyor.

Fuarda uluslararası ve yerli yiyecek içecekler, deniz ürünleri, etler, çaylar, otlar, baharatlar, tarım ve bahçıvanlık makineleri, tohumlar ve seralar bulunacak. Ayrıca bahçecilik malzemeleri, hayvancılık, evcil hayvan, avcılık ve balıkçılıkla ilgili her şeyin yer alacağı fuarda, mutfak ve ev aletleri de sergilenecek. 118 bin metrekarelik alanda yapılacak olan fuara 61 ülkeden, 1.800 katılımcı ve 400 bin ziyaretçinin dahil olması bekleniyor.



23-26 Ocak 2020

Aydın Tarım Fuarı

Bu yıl 8'incisi düzenlenecek olan Aydın Tarım Fuarı, Aydın Efeler Pamuk Tarış Depolarında gerçekleştirilecek. Bu yılki fuarda tarım alanında kullanılan teknolojiler öne çıkacak. Geçtiğimiz yıl 280 firma ile 207 bin ziyaretçinin katılım gösterdiği fuarın bu yıl daha fazla ziyaretçi çekmesi bekleniyor. Fuar, Aydın ve bölgesi için önemli bir konumda bulunuyor.



6-9 Şubat 2020

Agroexpo Eurasia

15. uluslararası Tarım, Tarım Makineleri, Hayvancılık ve Ekipmanları, Canlı Hayvan ve Seracılık Fuarı Agroexpo Euroasia İzmir'de gerçekleşecek. 75 ülkeden 950 katılımcının dahil olacağı fuara 360 bin ziyaretçinin gelmesi ve 700 milyon TL'lik iş hacmi yaratılması bekleniyor. 337 bin metrekare alana kurulan fuar, Gaziemir Uluslararası Fuar Alanı'nda yapılacak. Yurt dışından önemli üreticiler, tarım ve hayvancılık firmaları, yerli ve yabancı traktör üreticileri başta olmak üzere tüm sektör temsilcileri ve çiftçilerin fuara katılması bekleniyor. Türkiye'nin en büyük, Avrupa'nın ise 4. büyük tarım fuarı olan Agroexpo, düzenlenen seminer ve toplantılarla sektördeki en yeni gelişmelerin paylaşılması için fırsat yaratıyor.



10-14 Şubat 2020

Prodexpo

27. Uluslararası Yiyecek, İçecek ve Gıda Hammaddeleri Fuarı Prodexpo, Rusya'nın başkenti Moskova'da gerçekleşecek. Expocentre Fuar Alanı'nda ziyaretçilerini ağırlayacak olan Prodexpo; Rusya ve Doğu Avrupa'nın uluslararası yiyecek ve içecek gösterisi olarak biliniyor. Prodexpo'da temel gıda ve içeceklerden organik ürünlere, sportif yiyeceklerden helal gıdaya kadar dünyanın birçok yerinden gıda maddeleri sunulacak. Gıda pazarından 30 ürün sektörünün yer alacağı fuara, 69 ülkeden 2.417 katılımcı dahil olacak. 120'nin üzerinde uluslararası ve Rus perakende zincirinin katılması beklenen fuara 112 ülkeden 66.915 ziyaretçinin dahil olması öngörülüyor.



Bize ulaşın



Ekolojik ayak izimizi azaltmak için dergimizi geri dönüştürülmüş kağıda bastık. E-dergi olarak okumak isteyenler içinse dijital formatta hazırladık. Bize e-posta gönderin, e-dergimizi sizinle paylaşalım.
cargill_turkey@cargill.com



-  www.cargill.com
-  www.cargill.com.tr
-  cargill_turkey@cargill.com
-  [@CargillTurkey](https://www.facebook.com/CargillTurkey)
-  www.turyagliyiz.biz
-  [@turyagpastacilik](https://www.facebook.com/turyagpastacilik)
-  [@turyagpastacilik](https://www.instagram.com/turyagpastacilik)
-  [@1000ciftci1000bereket](https://www.instagram.com/1000ciftci1000bereket)
-  www.1000ciftci1000bereket.com