

**1000 Çiftçi 1000 Bereket Programı
İlerleme Raporu 2019 & 2020***



**1000 IFTİ
BEREKET**



Bereketli Yarınlara...

** 30 Eylül 2020 tarihine kadar olan faaliyetler raporlanmıştır.*



1000 ÇİFTÇİ
BEREKET

İçindekiler

16	Rapor Hakkında
20	Bir Bakışta 1000 Çiftçi 1000 Bereket Programı
24	2019-2020 Gelişmeleri
28	Yol Haritası
32	Programda Yer Alan Bitkisel Ürünler
38	Program Kapsamı, Hedefleri ve Öncelikli Konuları
42	Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları'na Katkı
44	Programın Uygulamaları ve Başlıca Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları Etkileşimleri
46	Program Paydaşları Etkileşim Alanları
48	Paydaş Görüşleri
104	Programın Sürdürülebilirlik Yönetim Yaklaşımı
106	Sürdürülebilir ve Sorumlu İş Uygulamaları
118	Yerel Topluma Katkı
128	Dünyada Cargill
129	Dünyadaki Faaliyet Alanlarımız
130	Cargill'de Sürdürülebilirlik
134	Türkiye'de Cargill
135	Türkiye'deki Faaliyet Alanlarımız
138	2019 Yılı Performans Tabloları
138	Program Ekonomik Performansı
139	Program Sosyal Performansı
140	Program Çevresel Performansı

Bu rapor taslak olarak hazırlanmıştır.

Cargill olarak, dünyanın besin ihtiyacını güvenli, sorumlu ve sürdürülebilir bir şekilde sağlama amacıyla çiftçiler, üreticiler, sanayiciler, perakendeciler, yerel yönetimler ve ilgili tüm kuruluşlarla çalışıyoruz. Yenilikler geliştiriyor ve toplumların ekonomik kalkınmasına yardımcı oluyoruz.

1960 yılından bu yana Türkiye’deyiz. Bu toprakları ve toprakları işleyenleri iyi tanıyoruz. Türkiye’ye ve Türkiye ekonomisine güven duyuyoruz. Çalışmalarımızı ve projelerimizi bu güven çerçevesinde planlıyoruz.

Hayata geçirdiğimiz “1000 Çiftçi 1000 Bereket Programı”, en fazla çiftçiye ulaşan ve yatırımın sosyal geri dönüşü (Social Return on Investment-SROI) ilk kez hesaplanmış gıda ve tarım projesi olma özelliğine sahip. Bu projeyle ülkemiz çiftçisinin geçim kaynaklarını güçlendirerek refahını artırmayı amaçlıyoruz. %12 verimlilik hedefiyle çıktığımız yolda, ilk yılın sonunda %21’e varan verim artışına ulaşıldı. Çiftçilerin refahının artmasıyla ülke refahının artacağını bilincindeyiz. Geleceğin sağlıklı ve mutlu nesilleri için çok önemli olduğuna inandığımız projemizi çocuklarımıza umut dolu bir gelecek bırakma düşüncesiyle dikkatinize sunuyoruz.





Verimli ve kazançlı yarınlar için sahaya indik

1000 Çiftçi 1000 Bereket Programı, 2'nci yılını tamamladı. 2019 yılında hayata geçirilen program, Türkiye'de mısır çiftçilerini sürdürülebilir tarım uygulamaları konusunda desteklemek, kazançlarını artırmak, tarımda verimi artırmak ve sosyal-dijital bir dönüşüm başlatmak hedefiyle hayata geçirildi. Programa, her kesimden çiftçi katıldı.



1000 ÇİFTÇİ
BEREKET

Kalkınma Anadolu'ya yayılsın diye il il gezdik

Programın 2019 üretim sezonunu kapsayan ilk yılında Mersin, Adana, Konya, Karaman, Manisa ve İzmir olmak üzere toplam 6 ilde mısır tarımı yapan 1.072 mısır üreticisi 1000 Çiftçi 1000 Bereket Programı'na dâhil oldu.





Bereket artsın diye programa yeni iller ekledik

Programın 2020 üretim sezonunu kapsayan ikinci yılında; Mersin, Adana, Konya, Karaman, Ankara, Eskişehir, Balıkesir, Manisa, İzmir, Edirne, Kırklareli, Tekirdağ olmak üzere toplam 12 ilde mısır ve ayçiçeği tarımı yapan 1.175 çiftçi daha programa dâhil oldu.



1000 ÇİFTÇİ
BEREKET







Teknoloji verime dönüşsün diye projeler hazırladık

Program kapsamında sunulan hizmetlerden yararlanan ve tüm önerileri birebir uygulayan çiftçiler, verimlerini %21'e varan oranda artırdılar. Sulama ve gübrelemeden, uydudan tarla sağlığı takibine kadar birçok alanda teknik destek verildi.



1000 ÇİFTÇİ
BEREKET

Daha fazla çiftçi yararlanсын istedik, programın kapsamını genişlettik

2'nci yılda ayçiçeği üreticileri de programa dâhil oldu. Programa dahil olan 91 lider çiftçinin tarlalarını takip etmeleri için program kapsamında 7 farklı ilde tarımsal sulama sensör istasyonları kuruldu. Çiftçiler sensörlerden gelen anlık veriler doğrultusunda hava ve toprak sıcaklığının yanı sıra nem oranını da takip ettiler. Tarlaları için özel sulama ve ilaçlama önerilerinden faydalandılar.



1000 ÇİFTÇİ
BEREKET







Sürdürülebilir bir gelecek için yatırım yaptık

Programın sosyal,
çevresel ve ekonomik
anlamda yarattığı etkiler,
**“Yatırımın Sosyal
Geri Dönüşü (SROI)”**
ölçümüyle finansal değere
dönüştürüldü.

1000 Çiftçi 1000 Bereket
Programı'na yapılan her
1 TL'lik yatırım **2,53 TL**
değerinde sosyal getiri
sağladı.

Rapor Hakkında

Raporumuz 1000 Çiftçi 1000 Bereket Programı'nın hedefleri doğrultusunda şekillenirken paydaşlarımızın gelecek beklentileri ve sürdürülebilirlik önerileri önceliklendirildi.



Amaç

Kurumsal sosyal sorumluluk anlayışıyla hayata geçirdiğimiz **1000 Çiftçi 1000 Bereket Programı'nın** sürdürülebilirlik performansını ve yarattığı etkiyi **1000 Çiftçi 1000 Bereket Programı İlerleme Raporu** aracılığıyla tüm paydaşlarımızın dikkatine sunuyoruz.



Kapsam

Raporumuzda, program kapsamında 2019 yılında Mersin, Adana, Konya, Karaman, Manisa ve İzmir illerinde 1.072 mısır çiftçisinin gelişimi, karlılığı ve verimliliğini desteklemek üzere yürüttüğümüz çalışmaları ve bu çalışmaların sosyal, çevresel ve ekonomik alanlardaki etki ve performansına dair çok paydaşlı değerlendirmeleri sunmaktayız.

Üretimde değer zincirinin ilk halkası olan çiftçilerimizi desteklememizin temel amacı, ülke refahı için çiftçi refahının ön koşul olma gerçeğidir. Bu nedenle şirket olarak ülkemizde yarattığımız katma değeri çiftçilerimizle paylaşmanın en anlamlı yolunun çiftçilerimizin yanında yer alarak onları modern tarım uygulamaları ve teknolojiyle tanıştırmak olduğuna inanıyoruz. Raporumuz incelendiğinde görülecek ki sosyal sorumluluk programımız ülkemizde akıllı tarım yolunda atılmış en önemli adımlardan biri haline gelmiştir. 1000 Çiftçi 1000 Bereket Programı kapsamında olan çiftçilerimiz daha az kaynak tüketimi, sıfır atık ve verimlilik açısından sürdürülebilir adımlar atmıştır. Raporumuz, 2020 yılında program kapsamına dahil ettiğimiz ayçiçek tarımı ve tarlada sıfır atık yönetimi konularıyla, 2020 yılı hedeflerimize yönelik bakış açımızı ve Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları'na ulaşma konusundaki yaklaşımımızı değerlendirmeye sunuyor.



Analiz

1000 Çiftçi 1000 Bereket Programı'nın öncelikli konuları belirlenirken; Dünya Ekonomik Forumu Küresel Riskler Raporu¹, SASB Sürdürülebilirlik Sektörel Sınıflama Sistemi - Tarımsal Ürünler Sürdürülebilirlik Muhasebe Standardı², Avrupa Federasyonu Finansal Analistler Topluluğu - ÇSY Konuları Anahtar Performans Göstergeleri Taksonomi Rehberi³, Türkiye Cumhuriyeti Cumhurbaşkanlığı Strateji ve Bütçe Başkanlığı On Birinci Kalkınma Planı Tarım Hedefleri, Kırsal Kalkınma Planları ve Türkiye Tarım Politikaları ve Değerlendirme Raporu⁴ gibi hem sürdürülebilirlik hem de tarım alanında rehber dokümanlar incelendi. İnceleme çalışmaları sonucu belirlenen küresel ve yerel eğilimlerin yanı sıra tarım

ve gıda sektörü trendleri de odak alınarak tüm veriler analiz edildi. Bu ön çalışma ardından Program Hedef Toplulukları ve Program Ortaklarının da dahil olduğu etkileşimde bulunan paydaşların görüşleri alınarak program hedeflerine yönelik konular değerlendirildi. Programın öncelikli konu başlıkları bu iki aşamalı çalışma sonrasında belirlendi. Program, paydaş değerlendirmeleriyle öne çıkan konu başlıkları GRI (Global Reporting Initiative) Standartları önceliklendirme metodolojisiyle ölçeklendirilerek etki düzeylerine göre puanlandırıldı. Programın orta ve yüksek öncelikli konuları ise program yaklaşımı ve gelecek hedeflerini yansıtacak şekilde oluşturuldu.



Raporlama Çerçevesi

1000 Çiftçi 1000 Bereket Programı'nın başarısını devamlı kılmak amacıyla sürdürülebilirlik yaklaşımımızı tüm paydaşlarımızla etkileşimimizi temel alarak yönetiyoruz. Programımızın hedefleri doğrultusunda raporumuzun çerçevesini, öncelikli sürdürülebilirlik konularına ve paydaşlarımızın gelecek dönem beklentilerine ilişkin değerlendirmelerini temel alarak oluşturduk.



Yöntem

Programımızın temel paydaş gruplarını iç paydaşlarımız kategorisinde çiftçilerimiz, zirai danışmanlarımız, sosyal etki ve raporlama danışmanlarımız, eğitim veren dernekler ve eğitmenlerimiz olarak belirledik. Dış paydaşlarımız kategorisini sivil toplum kuruluşları, uluslararası organizasyonlar, kamu kuruluşları ve dernekler oluşturuyor. Ayrıca raporumuzu hazırlarken program kapsamında farklı coğrafi bölgeleri temsil eden mısır ve ayçiçeği üreten çiftçilerimiz, danışmanlık ve eğitim desteği veren diğer iç paydaşlarımız ve faaliyetlerimizle bağlantısı olan diğer paydaşlarımızla etkileşime geçerek görüşlerine başvurduk.



Geri Bildirim

Raporumuzun, program kapsamında yaptığımız çalışmaların sürdürülebilirlik anlayışımız doğrultusunda paylaşmaya ve paydaş geri bildirimlerini almaya olanak sağlayacak iletişim araçlarından biri olmasını amaçlıyoruz. Türkçe ve İngilizce olmak üzere 2 dilde hazırlanan raporumuza ilişkin soru, geri bildirim ve önerilerinizi bilgi@1000ciftci1000bereket.com adresine iletebilirsiniz.

¹ <https://www.weforum.org/reports/the-global-risks-report-2020>

² https://www.sasb.org/wp-content/uploads/2015/01/CN0101_Agricultural-Products_PCP1.pdf

³ https://effas.net/pdf/cesg/KPIs_for_ESG_3_0_Final.pdf

⁴ <http://www.sbb.gov.tr/wp-content/uploads/2020/04/KirsalKalkinmaOzellhtisasKomisyonuRaporu.pdf>



*“Atık konusunda verilen
çevrimiçi eğitimlere katıldım ve
çok memnun kaldım.”*

Umut Ayberk Akbay
1000 Çiftçi 1000 Bereket Mısır Çiftçisi, İzmir/Ödemiş*

* Detaylı bilgi için sayfa 55’e bakınız.



Bir Bakışta 1000 Çiftçi 1000 Bereket Programı

2020 yılında **Tarlada Sıfır Atık ve Dijital Tarım Pazarı** konularıyla kapsamımızı çeşitlendirerek programın etki alanını genişlettik.

COVID-19 sürecinde dahi çiftçilerimizin yanındaydık. Sağladığımız hijyen paketleriyle çiftçilere en ihtiyaç duydukları dönemde destek vermeye devam ettik.

1000 Çiftçi 1000 Bereket Programı ile ülkemizin önde gelen tarım bölgelerindeki çiftçilerimizi, küresel bir trend olan dijital dönüşüme hazırlıyoruz. Çiftçilerimizi sürekli gelişime teşvik ediyoruz. Onları bilim ve teknolojinin tarımda sağladığı avantajları kullanmaları konusunda yönlendiriyoruz. Çeşitli eğitimler ile kişisel ve mesleki bilgi birikimlerini artırıyoruz. Çiftçilerimizin iş yapılarını, veriye dayalı uygulamalarla destekleyerek verimliliklerini ve kârlılıklarını artırmayı, refah seviyesini yükseltmeyi amaçlıyoruz.

2019 üretim sezonunda başlattığımız programda, ilk yıl mısır çiftçilerimizin tarımsal faaliyetlerini kayıt altına aldık. 6 ilde 1.072 çiftçimizin finansal okuryazarlık, lisanslı depoculuk, zirai teknikleri, dijital tarım uygulamaları ve tarlada iş sağlığı ve güvenliği konularında farkındalık ve bilgi seviyesini yükseltmeye odaklandık. Bunun için çeşitli eğitimler verdik. Danışmanlık hizmeti sunduk. Çiftçilerin soru ve sorunlarını 7/24 danışabilecekleri iletişim kanalları kurduk. Tarlalarını anlık takip edebilecekleri mobil uygulamalara ücretsiz erişimlerini sağladık.



1000 Çiftçi 1000 Bereket Programımız, Tarım ve Orman Bakanlığı himayesinde Turkuvaz Medya Grubu tarafından düzenlenen Tarım Ormanın Geleceği Zirvesi'nde "Tarımı Geleceğe Taşıyanlar" ödülüne layık görüldü.



Bu faaliyetleri hayata geçirirken değerli paydaşlarımız Doktor, Finansal Okuryazarlık ve Erişim Derneği (FODER), Türkiye Ürün İhtisas Borsası (TÜRİB), T.C. Aile, Çalışma ve Sosyal Hizmetler Bakanlığı İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürlüğü ve akademisyenler ile kurduğumuz iş birlikleriyle katma değeri yüksek sonuçlar aldık.

İlk yıl sonunda, çiftçilerimizin verimliliklerinde önemli ölçüde artış kaydettik. Özel sulama, gübreleme, ilaçlama önerileri sayesinde çiftçilerimizin tasarruf etmelerini sağladık. Bu doğrultuda, tüm uygulamaları kullanan ve önerileri eksiksiz uygulayan çiftçilerimiz, %12 verim artışı hedefini aşarak %21'e varan verim artışına ulaştı. Aynı yıl 1000 Çiftçi 1000 Bereket Programı ile yarattığımız sosyal etkiyi ölçümlemek

amacıyla Yatırımın Sosyal Geri Dönüşü (Social Return on Investment, SROI) çalışmasını gerçekleştirdik. Bu çalışma sonucunda Programa yaptığımız her 1 TL'lik yatırımın, 2,53 TL değerinde sosyal getirisi olduğunu hesapladık. Bu sosyal etki ölçümleme çalışmasını bağımsız denetim ve danışmanlık şirketi EY Türkiye (Ernst & Young) iş birliğiyle gerçekleştirdik. Aynı zamanda programımız, Türkiye'de tarım ve gıda sektöründe "Yatırımın Sosyal Geri Dönüşü" alanında yapılan ilk program olma özelliğini de taşıyor.

2020 üretim sezonunda ise kapsamımızı genişleterek programımıza ayçiçeği çiftçilerimizi de dahil ettik. 266 ayçiçeği ve 909 mısır çiftçimiz ile 12 ilde faaliyetlerimizi sürdürmeye devam ettik.

"Tarlada Sıfır Atık ve Dijital Tarım Pazarı" konularıyla kapsamımızı çeşitlendirerek, programımızın etki alanını genişleterek paydaş katılımımızı artırdık. Türk Plastik Sanayicileri Araştırma Geliştirme ve Eğitim Vakfı (PAGEV) iş birliğinde Cargill-İTÜNOVA Teknoloji Transfer Ofisi "Tarlada Sıfır Atık Yönetimi" projemizle tarladaki atık sorununun çözülmesi, toprak ve biyoçeşitliliğin korunması, atıkların ekonomimizde değer yaratması için çalıştık. İlk yılımızda "Tarlada Sıfır Atık Yönetim Sistemi Modeli" için Konya ve Karaman'ı pilot bölge seçerek, 544 mısır ve 99 ayçiçeği çiftçimiz ile yola çıktık.

Bir Bakışta 1000 Çiftçi 1000 Bereket Programı

Eğitimlerimizi “Evde Hayat Var” temasıyla dijital platformlara taşıdık ve canlı yayınlarda çiftçilerimizle buluşarak interaktif görüşmeler yaptık.

2020 yılında dünyayı etkisi altına alan COVID-19 salgınında halkımızın gıda ve yiyecek ihtiyacını kesintisiz karşılamak üzere üretimine devam eden çiftçilerimizi biz de yalnız bırakmadık. Çiftçilerimiz ve aileleri için sağlık ve hijyen paketleri hazırlayarak evlerine ulaştırdık. Bu dönemde eğitim programımıza da hız kesmeden devam ettik. Eğitimlerimizi “Evde Hayat Var” temasıyla dijital platformlara taşıdık ve canlı yayınlarda çiftçilerimizle buluşarak interaktif görüşmeler yaptık. Çiftçilerimizi sosyal mesafe kurallarına uygun olarak tarlalarında ziyaret ettik. Tarla ziyaretlerinde programımız kapsamındaki uygulamalar hakkında geri bildirimlerini aldık. Onları dinleyen, anlayan taleplerine cevap veren yönetim anlayışıyla geri bildirimlerini değerlendirerek memnuniyet ve performans konularında beklentilerini karşıladık.



Program kapsamında verdiğimiz eğitimler dijital platforma taşındı. Ekim ve hasat öncesi dönemlerde “Evde Hayat Var” temasıyla interaktif katılıma açık çevrimiçi eğitimler gerçekleştirildi.

Düzenli eğitim, dijital uygulama desteği ve interaktif iletişimimizle Türkiye’de çiftçilere destek sağlayan en kapsamlı sosyal sorumluluk programını yürütmekten mutluluk duyuyoruz. Programımız ile 2019 yılında Türkiye Kurumsal Sosyal Sorumluluk Derneği’nin düzenlediği 11. KSS Zirvesi’nde Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları (SKA) Büyük Ödülü’nü kazandık. 2020 yılında ise Türkuvaz Medya Grubu tarafından Tarım ve Orman Bakanlığı himayesinde gerçekleştirilen Tarım Ormanın Geleceği Zirvesi’nde “Tarımı Geleceğe Taşıyanlar” ödülüne layık görülürken Felis Ödülleri’nde “Sosyal Sorumluluk ve Sürdürülebilirlik” alanında “Başarı Ödülü”nü aldık.

2015 yılında global olarak taahhüt ettiğimiz Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları’na desteğimizle gezegenimizin korunması, topluluklarımızın zenginleşmesi ve sürdürülebilir gıdaya erişmesi konularında sorumluluğumuzu yerine getiriyoruz. 2017 yılında global olarak “2030 yılına kadar 10 milyon çiftçiye eğitim desteği” hedefimizi belirlemiştik. Bu doğrultuda, 2020 finansal yılı sonunda 3,2 milyon çiftçiye ulaşarak sürdürülebilir tarımın yaygınlaşması için önemli adımlar attık.

1000 Çiftçi 1000 Bereket Programı’nda 2021 yılında da yenilikçi, çevreye duyarlı, verimliliği yüksek bir iş yapış anlayışını öne çıkaracak ve faaliyetlerimizi Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları’nı gözeterek planlamaya devam edeceğiz. Çiftçi gelişimini destekleyerek, verimliliği ve kârlılığı artırmaya odaklanıp tarımda dijital dönüşüm fırsatlarını değerlendirerek katma değer yaratmayı istikrarla sürdüreceğiz. Programımızın çevresel, sosyal ve ekonomik alanlarda yarattığı etkiyi, 2021 yılında kanola çiftçilerini kapsamımıza dahil ederek büyüteceğiz. Çalışmalarımızı daha geniş kitlelere yayarak yerel kalkınmayı da destekleyeceğiz.

1000 Çiftçi 1000 Bereket Programı kapsamında yerelin gelişiminde ve sürdürülebilir tarımda katma değer yaratan faaliyetlerimizi bu raporla siz kıymetli paydaşlarımızın bilgisine sunuyoruz. 1000 Çiftçi 1000 Bereket Programı İlerleme Raporu’nu dikkatinize sunuyor ve siz kıymetli paydaşlarımızın desteğiyle emin adımlarla yoluna devam edecek 1000 Çiftçi 1000 Bereket Programı adına teşekkür ediyoruz.



2019-2020 Gelişmeleri

2020 Sezonu*



117
Adana
Mersin

716
Konya
Karaman
Ankara
Eskişehir

189
Balıkesir
İzmir
Manisa

153
Edirne
Kırklareli
Tekirdağ

1.175
çiftçi

909
🌽

266
🌾

88.000
dekar

63k
🌽

25k
🌾

1.002
adet
dijital toprak
analizi
ph N P K

20
adet
tarımsal
sensör
istasyonu
🌱

10.300
dekar
uydudan
tarla sağlığı
takibi
📡

Dijital kanallar üzerinden

toplam
670
dakika
canlı
eğitim
💻

▪ Dijital Tarım Teknolojileri

▪ Finansal Okuryazarlık

▪ Tarımsal Teknik Bilgi

▪ Tarlada Sıfır Atık

▪ Dijital Tarım Pazarı (DİTAP)

Dijital Tarım
Uygulamaları ile %15 verim
artışı
hedefi

İlkler

Türkiye'de tarım ve gıda sektöründe
SROI hesaplanan ilk KSS programı



1₺ = 2,53₺

En fazla
çiftçiye
düzenli
danışmanlık



2019 Sezonu



6 ilde

469 Adana, Mersin
498 Konya, Karaman
105 İzmir, Manisa



1.072
çiftçi



265.000
dekar

1.313 adet
dijital toprak analizi



10 adet
tarımsal sensör istasyonu



3.000
dekar uydudan tarla sağlığı takibi



16 çiftçi toplantısı

716 katılımcı



Dijital Tarım Teknolojileri
Finansal Okuryazarlık
Tarımsal Teknik Bilgi
Tarımda İş Sağlığı ve Güvenliği
Elektronik Ürün Senedi (ELÜS) ve
Lisanslı Depoculuk Sistemi

%21'e varan
verim artışı



İlkler

Türkiye'de tarım ve gıda sektöründe SROI hesaplanan ilk KSS programı

1 ₺ = 2,53 ₺



En fazla çiftçiye düzenli danışmanlık



Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları (SKA)

Büyük Ödülü

2019-2020 Gelişmeleri

Öne Çıkan Gelişmeler

1000 Çiftçi 1000 Bereket Programı ile **12 ilde 1.981 mısır ve 266 ayçiçeği çiftçisine** ulaştık. Bu kapsamda toplam **352.880** dekarlık tarlayı kayıt altına aldık.

6 şehirde 17 çiftçi buluşması düzenledik.

Çiftçilerimizin bilgi birikimini artırarak verimlilik ve refahını desteklemek için toplamda **227 saat sınıf içi ve çevrimiçi eğitim** gerçekleştirdik.

Program kapsamında, - **598 çiftçiye** elektronik ürün senedi ve lisanslı depoculuk eğitimi,

- **448 çiftçiye** tarlada sıfır atık eğitimi,
- **448 çiftçiye** kâr & zarar tablosunun oluşturulması eğitimi,
- **402 çiftçiye** tarlada iş sağlığı ve güvenliği eğitimi,
- **314 çiftçiye** finansal okuryazarlık ve bütçeleme eğitimi
- **238 çiftçiye** dijital tarım pazarı (DİTAP) eğitimi,
- **210 çiftçiye** dijital toprak analizi eğitimi,
- **20 lider** çiftçiye uydu üzerinden tarla sağlığı takibi eğitimi, verdik.

2.333 adet dijital toprak analizi gerçekleştirdik.

7/24 erişime açık 1000 Çiftçi 1000 Bereket Teknik Destek Hattı'nı devreye aldık. Teknik Destek Hattı ile **40.000 dakikayı aşan görüşme** yaptık.

13.319 dekarlık alanda **uydudan tarla sağlığı takibi** gerçekleştirdik.

Meteoroloji, Sulama ve Tahmin İstasyonu uygulamasıyla tarımsal sensör istasyonlarından **64.584 saat veri akışı** sağladık ve Uydudan Tarla Sağlığı Takibi uygulamasıyla **8.353 uydu görüntüsü** aldık.

Program kapsamında doğru sulama ve bilimsel gübreleme programı, uydudan tarla sağlığı kontrolü ve teknik destek hattı hizmetlerinden yararlanan ve aldığı önerileri eksiksiz uygulayan çiftçilerin yıl sonu verim artışıyla %12'lik **hedefimizi aşarak %21'e varan verim artışına ulaştık.**

Programın sosyal, çevresel ve ekonomik alanda yarattığı etkiler, Yatırımın Sosyal Geri Dönüşü (SROI) yöntemiyle finansal değeri açısından hesaplandı. **Programa yapılan her 1 TL'lik**

yatırımın, 2,53 TL değerinde sosyal getirisi olduğu sonucuna ulaşıldı.

Ekim, gübreleme, yabancı ot ve hastalıklarla mücadele, ilaçlama, sulama, tarım makinesinin verimli kullanımı, ürünün dönemsel gelişimi ve depolama konuları hakkında **çiftçilere 58.373 adet bilgi, önlem ve öneri SMS'i** gönderdik.

Türkiye Kurumsal Sosyal Sorumluluk Derneği'nin düzenlediği **11. KSS Zirvesi'nde Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları (SKA) Büyük Ödülü'nü** kazandık.

Turkuaz Medya Grubu tarafından Tarım ve Orman Bakanlığı himayesinde gerçekleştirilen **Tarım Ormanın Geleceği Zirvesi Ekim ayında İzmir'de düzenlendi.** 1000 Çiftçi 1000 Bereket Programı **"Tarımı Geleceğe Taşıyanlar"** ödüllüne layık görüldü.

Felis Ödülleri'nde **"Sosyal Sorumluluk ve Sürdürülebilirlik"** alanında **"Başarı Ödülü"** aldık.

Yol Haritası



1- Çiftçilerin Programa Kayıt Olması

Çiftçiler 444 5 175'i arayarak programa kayıt oldular.



2- Dijital Toprak Analizleri

Kayıt sonrasında uzman ziraat mühendisleri çiftçilerin tarlasına giderek dijital toprak analizi yapıp yetiştirilecek ürüne bağlı olarak gübreleme önerisinde bulundular.



3- Ekim Öncesi Çiftçi Buluşmaları

Ekimden önce sınıf içi veya çevrimiçi buluşmalarda çiftçilerle bir araya geliniyor ve çiftlik bütçesinin nasıl tutulacağı, yetiştirilen ürün özelinde karşılaşılabilecek sorunlar ve çözümleri hakkında eğitim veriliyor.



4- Hasat Öncesi Çiftçi Buluşmaları

Hasat öncesi sınıf içi veya çevrimiçi buluşmalarda çiftçilerle bir araya gelinmekte ve hasat zamanı kararı, depolama ile sezonun değerlendirilmesi gibi uzmanlık gerektiren konularda eğitim veriliyor.



5- 1000 Çiftçi 1000 Bereket Programı Hasat Şenliği

Basın mensuplarının da davet edildiği hasat şenliklerinde, çiftçilerle bir araya gelinerek sezonun değerlendirilmesi yapılıyor.

Zirai Eğitimler

Dijital Toprak Analizi

Gübreleme ve Sulama

Tarlada İş Sağlığı ve Güvenliği

Tarlada Sıfır Atık

Uydudan Tarla Sağlığı Takibi Uygulaması Eğitimi

Yetiştiricilik Bilgileri

Finansal Eğitimler

Dijital Tarım Pazarı (DİTAP)

Finansal Okuryazarlık ve Çiftlik Bütçesi

Hasat Sonrası Depolama ve Pazarlama

Kar ve Zarar Tablosunun Oluşturulması

Elektronik Ürün Senedi ve Lisanslı Depoculuk





“Hem gübre tasarrufu hem de verim artışıyla programın bana sağladığı fayda büyük oldu.”

Ceylan Karaoğlan
1000 Çiftçi 1000 Bereket Mısır Çiftçisi, İzmir/Tire*

* Detaylı bilgi için sayfa 48'e bakınız.

Programda Yer Alan Bitkisel Ürünler

Mısırın son yıllarda artan üretim miktarına paralel olarak yem, yağ ve nişasta sektöründeki hacmiyle biyoyakıt-biyoetanol üretimindeki payı artıyor.

Mısır

Mısır insan gıdası, hayvan yemi ve endüstri ham maddesi olarak kullanılır. Ayrıca mısırın sap ve yaprakları hayvan yemi olarak da değerlendirilir. Bu tüketim alanlarının yanı sıra çerezlik olarak da tüketilen mısırın son yıllarda artan üretim miktarına paralel olarak yem, yağ ve nişasta sektöründeki hacmiyle biyoyakıt-biyoetanol üretiminde kullanımı da artmakta. Ülkemizde tahıllar içerisinde buğday ve arpadan sonra en geniş ekim alanına sahip olan mısır, ana ürün ya da ikinci ürün olarak üretilmekte.

Tahıl grubu ürünlerinden mısır gıda, hayvan yemi, biyodizel ve endüstri ham maddesi gibi çeşitli sektörlerde kullanıldığından tarımda önemli bir yere sahip.

Mısır üretimi ve ekim alanında en önemli ülkeler ABD, Çin ve Brezilya'dır. Üretimde %31,3 pay ile ABD, %23,5 pay ile Çin, %9,1 pay ile Brezilya yer alıyor. 2019 yılında üretilen yaklaşık 167 milyon ton mısırın en büyük ihracatçıları sırasıyla ABD, Güney Amerika ülkeleri ve Karadeniz Havzası

ülkeleri. Dünyada üretilen mısırın %62'si 2019 yılında yem sanayisinde tüketilmiştir.⁵

Ülkemizde, iklim koşulları ve toprak yapısının mısır tarımına elverişli olmasının yanı sıra mısırın toprak konusunda diğer tarım ürünlerine göre daha az seçici olması ve daha az insan gücüne ihtiyaç duyması nedeniyle mısır sırasıyla buğday ve arpadan sonra en geniş alanda yetiştirilen tahıl ürünüdür. Türkiye yıllık 8,0-9,0 milyon tonluk danelik mısır ihtiyacının, 5,5-6,0 milyon tonunu başta İç Anadolu olmak üzere sırasıyla Çukurova, GAP ve Ege'de yapılan üretimden karşılamaktadır. Kalan 2,5-3,0 milyon tonluk danelik mısır ise, ağırlıklı olarak Karadeniz'deki komşularımız Romanya, Ukrayna ve Rusya'dan temin edilmektedir. Türkiye Toprak Mahsulleri Ofisi'ne göre mısır ithalatı 2019 yılında 2,9 milyon ton olarak bildirilmiştir.

Türkiye içinde bulunduğu iklim şartları el verdiği için birinci ürün ve ikinci ürün olmak üzere sezon içinde iki kere mısır ekebilmektedir. Türkiye'de birinci ürün mısır

ekimi, ilk olarak Çukurova'da şubat ortasında başlayıp mart sonunda tamamlanırken, diğer illerde nisan başından mayısın son haftasına kadar devam etmektedir. Buğday ve/veya arpa hasadının ardından ekilen mısırlar, ikinci ürün mısır olarak nitelendirilir. İkinci ürün mısır ekimi ise haziran-temmuz aylarında yapılmaktadır. Birinci ürün mısır hasadı ağustos ortasında Çukurova ile başlar, eylülün üçüncü haftası Ege, ekimin ilk haftası İç Anadolu ve GAP'la devam edip kasım başına kadar sürer. İkinci ürün mısır hasadı ise ekim ortasından aralık başına kadar devam eder.

1000 Çiftçi 1000 Bereket Programı kapsamında Akdeniz Bölgesi, İç Anadolu Bölgesi, Marmara Bölgesi ve Ege Bölgesi'nden 909 mısır çiftçisiyle beraber sürdürülebilir mısır tarımı uygulamalarıyla üretim verimliliklerini artırmak için çalışıyoruz. Çiftçi refahı ve çalışma koşulları dahil olmak üzere mısır üretiminde toprak sağlığı, biyoçeşitlilik, su tüketimi ve iklim değişikliği konularında sürdürülebilirlik çalışmalarına da destek veriyoruz.

⁵ Tarımsal Ekonomi ve Politika Geliştirme Enstitüsü, 2020 Ocak, Mısır Tarım Ürünleri Piyasa Raporu



Manisa Ayçiçeği Hasadı Ziyareti

Programda Yer Alan Bitkisel Ürünler

Toprağın uygunluğu ve iklim yapısına adaptasyonu nedeniyle Türkiye’de ekimi yüksek oranda tercih edilen ayçiçeği, ülkemizde geniş ekim alanlarına ve üretime sahip.

Ayçiçeği

Ayçiçeği yağlık ve çerezlik olarak iki tip olarak yetiştirilir. Ancak bahçelerde süs bitkisi ve kesme çiçek olarak değerlendirilen tipleri de mevcuttur. Ayçiçeği, ülkemizde bitkisel yağ üretiminde %50 ile en büyük payı almakta ve yağ bitkileri üretiminde başta gelmektedir.

Dünyada tüketimi artan yağlı tohumlar yağ üretiminde kullanılanların yanı sıra yem, biyodizel gibi endüstrilerde ham madde veya katkı maddesi olarak da kullanılıyor. Bu ürünlerin işlenmesi sonucunda ortaya çıkan atıklar yem üretiminde ham madde veya yan ürün olarak değerlendiriliyor. Üretilen ayçiçeği tohumunun yaklaşık %90’ı yağ için işlenirken %10’luk kısmı çerezlik olarak tüketilmekte.

USDA⁶ (Amerika Birleşik Devletleri Tarım Bakanlığı) verilerine göre 2019 yılında 26,3 milyon hektar alanda ayçiçeği ekimi yapılmış. Ayçiçeği üretim ve ekim alanında en önemli ülkeler Rusya, Ukrayna, Avrupa Birliği, Arjantin ve Çin. Üretimde %29 payla Ukrayna ve %27,1



payla Rusya yer alıyor. 2019 yılında üretilen ayçiçeğinin büyük ihracatçı ülkeleri arasında sırasıyla Moldova, Avrupa Birliği, Çin ve Kazakistan bulunuyor.⁷

Ayçiçeği içerdiği yüksek orandaki (%22-50) yağ miktarı sebebiyle bitkisel ham yağ üretimi bakımından hem önemli bir yağ bitkisi hem de beslenme değeri yüksek yağlardan biri. Dünya bitkisel ham yağ üretiminin %11’i ayçiçeğinden karşılanırken, Türkiye’de bu oran %50’e ulaşıyor.

Toprağın uygunluğu ve iklim yapısına adaptasyonu nedeniyle Türkiye’de ekimi yüksek oranda tercih edilen ayçiçeği, ülkemizde geniş ekim alanına ve üretime sahip. Türkiye’de 2018/2019 sezonunda ayçiçeği üretimi 2,1 milyon ton. Yağlık Ayçiçeği

tarımı, genellikle Trakya-Marmara Bölgesi, Karadeniz ve İç Anadolu Bölgesi’nde yapılırken, Ege Bölgesi ve Akdeniz Bölgesinde daha çok çerezlik olarak ayçiçeği ekimi yapılmakta. Son yıllarda özellikle ABD, Fransa ve İspanya’da kızartmalık kullanım için daha uygun ve sağlıklı olan, ayrıca biyodizel sektörü için de daha uygun bulunan oleik tip ayçiçeği tarımı yaygınlaşıyor.

Türkiye’de son dönemde yaygınlaşan yüksek oleik tip ayçiçeği (HOSA) tarımını 1000 Çiftçi 1000 Bereket Programı kapsamına dahil ederek, Trakya, Güney Marmara ve Orta Anadolu Bölgelerinden 266 ayçiçeği çiftçisiyle sosyal, çevresel ve ekonomik etki alanımızı genişletiyoruz.

⁶ USDA: United States Department of Agriculture

⁷ Tarımsal Ekonomi ve Politika Geliştirme Enstitüsü, 2020 Ocak, Ayçiçeği Tarım Ürünleri Piyasa Raporu

Kanola tohumlarından elde edilen yağ, biyodizel, biyoetanol üretiminde değerlendirildiğinden çiftçiler için önemli bir alternatif ürün ve potansiyel arz ediyor.

Kanola

Ülkemizde bitkisel yağ kaynağı olarak öne çıkan kanola yağlı tohumlu bitkilerin başında gelen ayçiçeği, pamuk, yer fıstığı ve soya arasında üretim açısından üçüncü sırada.

Kanola çeşitlerinden elde edilen bitkisel yağ besin değeri ve içeriği bakımından zeytinyağı ve yerfıstığı yağının kalitesine yakın olup, dünya kanola üretiminin önemli bir kısmı gıda olarak kullanılmakta. Kanola tohumlarından elde edilen yağ, yemeklik yağ üretimi yanında biyodizel, biyoetanol üretiminde de değerlendirildiğinden çiftçiler için önemli bir alternatif üretim çeşidi ve potansiyel barındırıyor.



“Tarım kimyasalları gerektiğinde ve uygun reçetelere göre kullanılırsa, atık plastik oluşumu azalır; toprak, doğa ve insan kazanır.”

Prof. Dr. Filiz Karaosmanoğlu

*İstanbul Teknik Üniversitesi Kimya Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi ve
Cargill - İTÜNOVA Teknoloji Transfer Ofisi Proje Yöneticisi**

** Detaylı bilgi için sayfa 78’e bakınız.*



Program Kapsamı, Hedefleri ve Öncelikli Konuları

1000 Çiftçi 1000 Bereket Programı, çiftçileri sürdürülebilir ve dijital tarım uygulamaları konusunda bilgilendirerek verimliliğe ve gelirlerinin artmasına odaklanır. Program, ülkenin refah seviyesinin yükseltilmesi ve doğal kaynakların korunmasına katkı sağlamak hedefiyle gerçekleştirilmektedir.

Tarlada sosyal ve dijital dönüşümü destekleyen 1000 Çiftçi 1000 Bereket Programı mısır ve ayçiçeği yetiştiricilerinin bilime dayalı tarım metotları hakkında farkındalığını artırmaya yönelik uygulamaları hayata geçiriyor. Bu doğrultuda çiftçilere sağladığımız eğitim ve uygulamalarla girdi maliyetlerini düşürerek karlılıklarını artırmayı ve bu sayede refah seviyelerini yükseltmeyi hedefliyoruz.

Programın ana hedefi olarak önerilen tüm araç ve yöntemleri uygulayan çiftçiler için;

2019 yılı Mısır
çiftçileri için **%12**
verim artışı



2020 yılı Mısır
çiftçileri için **%15**
verim artışı



2021 yılı Mısır
çiftçileri için **%15**
verim artışı



2020 yılı Ayçiçeği
çiftçileri için **%5**
verim artışı



2021 yılı Ayçiçeği
çiftçileri için
%12,5
verim
artışı



2021 yılı Kanola
çiftçileri için
%12,5 verim
artışı hedefledik.



* Yukarıda belirtilen verim artış hedefleri, programa katılan çiftçinin bölge ortalamasına kıyasla elde etmesi planlanan artış hedefleridir. Bir önceki üretim sezonuna göre hesaplanan verim artış hedefi değildir.



1000 Çiftçi 1000 Bereket Programı ile doğru zirai uygulamaların tercih edilmesini, tarım faaliyetlerinde dijital teknolojilerin kullanımının yaygınlaştırılmasını, finansal okuryazarlık düzeyini artırırken tarlada iş sağlığı ve güvenliği farkındalığı yaratmayı amaçlıyoruz.

Ziraat mühendisleri ve konu uzmanları aracılığıyla çiftçilerle birebir iletişime geçerek, zirai konular başta olmak üzere teknik ve yönetsel danışmanlık hizmetleri sağlıyoruz. Çiftçi buluşmaları, tarla ziyaretleri, dijital iletişim kanalları ve interaktif canlı yayınlarla programın ana hedefine ulaşılmasında çiftçilere katkı sağlayacak eğitimleri yine program kapsamında ele

alıyoruz. Finansal okuryazarlık, zirai teknikler, dijital tarım uygulamaları, lisanslı depoculuk, Elektronik Ürün Senedi (ELÜS), tarlada iş sağlığı ve güvenliği, tarlada sıfır atık yönetimi ve Dijital Tarım Pazarı (DİTAP) konularında da eğitimler düzenleyerek farkındalık yaratıyoruz.

Program süresince sunulan tüm dijital tarım uygulamalarından yararlanan ve aldığı önerileri eksiksiz uygulayan çiftçilerin yıl sonu verim artışıyla %12'lik hedefimizi aşarak %21'e varan artışa ulaştık. Programın ikinci yılında uygulama kapsamımızı genişleterek uydudan tarla sağlığı takibini 3.000 dekar alandan 10.294 dekar alana ve 10 Meteoroloji, Sulama ve Tahmin İstasyonu sayısını da 20'ye çıkarttık.

Paydaş katılımını öncelikli tutan sürdürülebilirlik yönetimimizi, sahip olduğumuz geniş değer zincirini de kapsayacak şekilde biçimlendirerek her gün geliştiriyoruz. Program kapsamında etkileşimde bulunduğumuz paydaşları; program odak grubu, program faaliyetlerinden doğrudan ve dolaylı etkilenen paydaşlar olarak haritalandırdık. Program hakkında görüşlerini almak için etkileşimde bulunduğumuz paydaş gruplarıyla takip iletişimleri kurduk. Paydaşların karar süreçlerine olan etkileri ve programdaki rol ve yetkinliklerini göz önünde bulundurarak GRI önceliklendirme metodolojisi doğrultusunda programın öncelikli konularını belirledik.

Program Kapsamı, Hedefleri ve Öncelikli Konuları

1000 Çiftçi 1000 Bereket Programı Öncelikli Konu Başlıkları

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları (SKA) diğer bir deyişle Küresel Amaçlar, 2015 yılında Birleşmiş Milletler tarafından kabul edilen 2030 yılına kadar yoksulluğu ortadan kaldırmak, gezegenimizi korumak ve tüm insanların

barış ve refah içinde yaşamasını sağlamak için evrensel eylem çağrısıdır.

17 Amaçtan oluşan Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları, iklim değişikliği, ekonomik eşitsizlik,

yenilikçilik, sürdürülebilir tüketim, barış ve adalet gibi alanları içermektedir. Amaçlar birbiriyle bağlantılıdır; bir amaçta başarının anahtarı, birbiriyle ortak yönleri olan sorunları hep birlikte ele almaktır.

Birleşmiş Milletler Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları*



1. Yerel Topluma Katkı ve Çiftçi Refahı								
2. Dijitalleşme								
3. Sürdürülebilir Büyüme ve Sosyoekonomik Fayda								
4. Sürdürülebilir Tarım Uygulamaları								
5. Tarlada Sıfır Atık Yönetimi								
6. Çiftçi Eğitimleri								
7. Kaynak Verimliliği								
8. Su Yönetimi								
9. Mahsul Verimliliği								
10. Toprak Kalitesi ve Biyoçeşitlilik								
11. Tarlada İSG								

* <https://sdgs.un.org/goals>

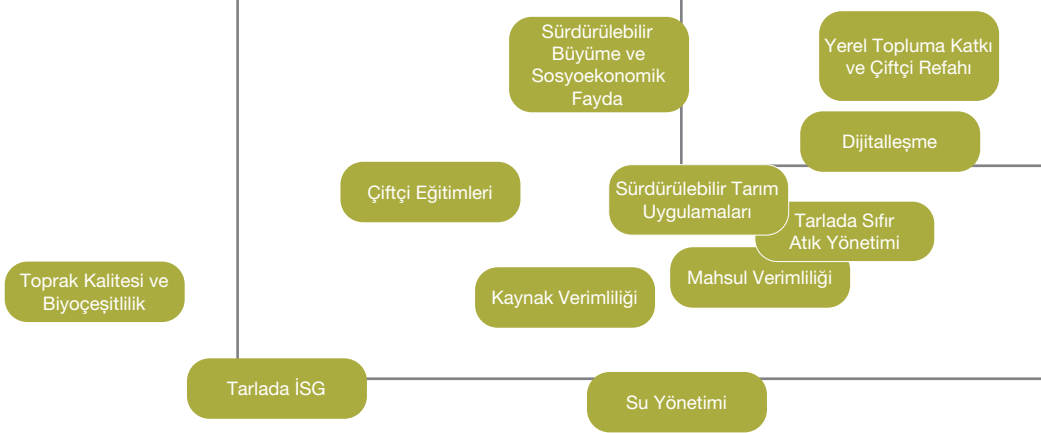
Önceliklendirme Matrisi

Yüksek
Paydaş Değerlendirmeleri ve Karar
Almaları Üzerindeki Etki
Orta

Orta

1000 Çiftçi 1000 Bereket Programı İçin
Ekonomik, Çevresel ve Sosyal Etkilerin Önemi

Yüksek



8 İNSANA YAKINLIĞI VE EKONOMİK GÜÇLEME	9 SANAYİ, YENİLİNCİLİK VE ALTYAPI	10 EŞİTSİZLİKLERİN AZALTILMASI	11 SÜRDÜRÜLEBİLİR ŞEHİRLER VE TOPLULUKLAR	12 SORUMLU ÜRETİM VE TÜKETİM	13 İKLİM EYLEMİ	14 SUDAKİ YAŞAM	15 KARASAL YAŞAM	16 BARİS, ADALET VE GÜÇLÜ KURUMLAR	17 AMAÇLAR İÇİN ORTAKLIKLAR
									
									
									
									
									
									
									
									
									
									

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları'na Katkı

Faaliyet gösterdiğimiz coğrafyalardaki operasyonlarımızı geliştirmeye yönelik yatırımlar yaparken, sosyal sorumluluk çalışmalarımızla yerel toplumun gelişimini ve refahını destekliyoruz.

Sürdürülebilirlik yolculuğumuzda küresel sorunlara çözüm bulmak amacıyla, Birleşmiş Milletler tarafından 2015 yılında kurulan Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları'nı rehber alıyoruz. Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları'na katkı sağlamak için tarım, gıda ve beslenme sektörlerindeki küresel erişimimizi ve deneyimimizi kullanıyoruz. Bu doğrultuda, Cargill Global Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları'nı desteklediğimizi taahhüt ediyoruz. Gezegenimizin

korunması, topluluklarımızın zenginleşmesi ve sürdürülebilir gıdaya erişmesi konularındaki çalışmalarımızla, Küresel Amaçlar'ın Yoksulluğa Son, Açlığa Son, Sağlık ve Kaliteli Yaşam, Nitelikli Eğitim, Temiz Su ve Sanitasyon, İnsana Yakışır İş ve Ekonomik Büyüme, Eşitsizliklerin Azalması, Sorumlu Üretim ve Tüketim, İklim Eylemi, Karasal Yaşam ve Amaçlar için Ortaklıklar konularında üzerimize düşen sorumluluğu yerine getiriyoruz.

Kapsayıcı sürdürülebilir kalkınma için öncelikli role sahip olan toplumun, sosyal refahın ve gelişimin odak noktalardan biri olduğuna inanıyoruz. Bu kapsamda faaliyet gösterdiğimiz coğrafyalardaki operasyonlarımızı geliştirmeye yönelik yatırımlar yaparken, sosyal sorumluluk çalışmalarımızla yerel toplumun gelişimini ve refahını destekliyoruz.

Cargill Global'in Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları'na buradan ulaşabilirsiniz.

<https://www.cargill.com/sustainability/sustainable-development-goals>



Tekirdağ Ayçiçek Hasadı Ziyareti

Programın Uygulamaları ve Başlıca Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları Etkileşimleri

Sosyal sorumluluk kapsamında başlattığımız 1000 Çiftçi 1000 Bereket Programı bünyesinde, Türkiye'nin toplumsal ve sosyal gelişimi kadar, ekonomik gelişiminde de önemli bir rol oynuyoruz. Program ile Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları'na katkı sağlıyor, çiftçinin gelişimine ve yerel kalkınmaya on bir amaçla katma değer yaratıyoruz.



1000 Çiftçi 1000 Bereket Programı Ana Çıktıları

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

Verilen **finansal okuryazarlık eğitimleri** ile çiftçilerin finansal konularda bilgi düzeyinin geliştirilmesi



Çiftçilerin uygun zamanlama ve doğru fiyatlandırma yöntemiyle **karlılıklarını artırmayı** sağlayan **Elektronik Ürün Senedi (ELÜS) ve lisanslı depoculuk sistemi hakkında eğitimler** verilmesi

Zirai ürünlerin optimum kullanımı için çiftçilerin zirai bilgi ve yeteneklerinin geliştirilerek **karlılığının artırılması ve refah seviyesinin yükseltilmesi**



Ham madde kullanımının daha iyi takibiyle **kaynak verimliliğinin** iyileştirilmesi



Dijital toprak analizi ile toprak kalite seviyelerinin takibi ve biyoçeşitliliğin korunması

Programa katılan çiftçilerinin zirai faaliyetlerini kayıt altına alarak, **finansal okuryazarlık, gelişmiş zirai teknikler, dijital tarım uygulamaları ve tarlada iş sağlığı ve güvenliği** konularında verilen eğitimlerle farkındalık ve bilgi düzeyini artırmak



Program kapsamında çiftçilere sağlanan **doğru sulama ve bilimsel gübreleme programı, uydudan tarla sağlığı kontrolü ve teknik destek hattı** hizmetlerinden yararlanma ve alınan önerileri uygulama



Çiftçilerin **finansal okuryazarlık, Elektronik Ürün Senedi (ELÜS) ve lisanslı depoculuk sistemi eğitimleriyle** karlılığın artırılması ve kırsal kalkınmanın desteklenmesi



Çiftçilere verilen **eğitimler, dijital araçlara erişim ve zirai danışmanlık hizmetleriyle** çiftçi gelişiminin desteklenmesi



Programa kayıtlı çiftçiye sağlanan **doğru sulama, bilimsel gübreleme programı, uydudan tarla sağlığı kontrolü, teknik destek hattı, tarlada sıfır atık yönetimi eğitimi** hizmetleriyle ekonomik, çevresel ve sosyal performansların geliştirilmesi



Programda sunulan **yenilikçi dijital araçlara erişim, zirai teknik destek ve danışmanlık hizmetleri** yoluyla çiftçilere doğru tarım teknikleri uygulama hizmeti sonucunda, ürünün ihtiyacı olan su, besin ve ilaç miktarlarını optimize ederek kaynak verimliliğine katkı sağlayarak, biyolojik kirliliğinin ve dolayısıyla ekosistem üzerindeki olası hasarın önüne geçilmesi



Çiftçilere **doğru sulama, bilimsel gübreleme programı, uydudan tarla sağlığı kontrolü, teknik destek hattı, tarlada sıfır atık yönetimi eğitimi** hizmetleriyle ekosistem üzerinde olumlu etki sağlanması



Program kapsamında gerçekleştirilen tüm uygulama ve faaliyetlerde **çok paydaşlı iş birliği sağlanması**



Program Paydaşları Etkileşim Alanları



1000 Çiftçi 1000 Bereket Programı kapsamında çiftçilere sağlanan zirai teknik, model ve süreç danışmanlığı desteğini tarım teknolojileri şirketi Doktor iş birliğiyle yürüttük.

Mısır üreticileri arasından seçtiğimiz 10 lider çiftçi program kapsamında edindikleri bilgi ve becerileri program sonrasında da uygulayabilmeleri ve bulundukları çevrede yayabilmeleri amacıyla yer aldıkları bölgede programın öncüsü olarak konumlandık. Yeniliğe açık ve faaliyet gösterdikleri bölgede etkileşim gücü olan çiftçiler arasından seçtiğimiz lider çiftçiler sayesinde, program ile yarattığımız etkinin sürdürülebilir olmasını amaçlıyoruz.

1000 Çiftçi 1000 Bereket Programı kapsamında çiftçilere sağlanan zirai teknik, model ve süreç danışmanlığı desteğini tarım teknolojileri şirketi Doktor iş birliğiyle yürüttük. Çiftçilerin tarlalarını bir işletme bakış açısıyla yönetebilmesinde onlara rehberlik eden finansal okuryazarlık eğitimlerini Finansal Okuryazarlık ve Erişim Derneği (FODER) ile gerçekleştirdik. Programın yarattığı etkinin ve ulaşılan hedeflerin ölçümlenmesi ve raporlanması konusunda EY Türkiye (Ernst&Young) İklim Değişikliği ve Sürdürülebilirlik Ekibi'nden destek aldık.

Program kapsamında çiftçilere sağladığımız İSG eğitimlerinde T.C. Aile, Çalışma ve Sosyal Hizmetler Bakanlığı'nın İş Sağlığı ve Güvenliği (İSG) uzmanlarından ve akademisyenlerden destek aldık. Tarlada Sıfır Atık Yönetimi çiftçi eğitimlerini, Türk Plastik Sanayicileri Araştırma Geliştirme ve Eğitim Vakfı (PAGEV) iş birliğinde yürütülen CARGILL-İTÜNOVA Teknoloji Transfer Ofisi Proje Yöneticisi Prof. Dr. Filiz Karaosmanoğlu verdi. Elektronik Ürün Senedi (ELÜS) ve lisanslı depoculuk sistemi hakkında eğitimleri ise Türkiye Ürün İhtisas Borsası'ndan eğitimcilerin katılımıyla yürüttük.

Cargill'in global ölçekteki sürdürülebilirlik paydaşlarına buradan ulaşabilirsiniz.

<https://www.cargill.com/sustainability/partners>

1000 Çiftçi 1000 Bereket Programı

Paydaş Grupları



1- Program Odak Grubu

- Ayçiçeği Çiftçileri
- Mısır Çiftçileri
- Kanola Çiftçileri

2- Kamu Kurum ve Kuruluşları

- T.C. Aile, Çalışma ve Sosyal Hizmetler Bakanlığı- İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürlüğü
- T.C. Tarım ve Orman Bakanlığı Tarım İşletmeleri Genel Müdürlüğü (TİGEM)
- Diğer Kamu Kurum ve Kuruluşları

3- Sivil Toplum Kuruluşları ve Akademi

- Akademisyenler
- Amerikan Şirketler Derneği (AmCham Türkiye/ABFT)
- İş Dünyası ve Sürdürülebilir Kalkınma Derneği (SKD)
- Koç Üniversitesi Sosyal Etki Forumu (KUSİF)
- Nişasta Sanayicileri Derneği (NİSAD)
- Türk Sanayicileri ve İş İnsanları Derneği (TÜSİAD)
- Türkiye Tarım Kredi Kooperatifleri
- Uluslararası Yatırımcılar Derneği (YASED)
- Finansal Kuruluşlar
- Medya Kuruluşları
- Sivil Toplum Kuruluşları
- Uluslararası Organizasyonlar

4- Program Çözüm Ortakları

- İTÜNOVA Teknoloji Transfer Ofisi
- Finansal Okuryazarlık ve Erişim Derneği (FODER)
- Türk Plastik Sanayicileri Araştırma Geliştirme ve Eğitim Vakfı (PAGEV)
- Türkiye Ürün İhtisas Borsası (TÜRİB)
- Turkcell
- EY Türkiye
- Doktor
- Cargill Türkiye

Program Odak Grubu



Mısır Çiftçisi

**“1000 ÇİFTÇİ 1000
BEREKET PROGRAMI
MISIR HAKKINDA
BİLMEDİĞİMİZ ÇOK
ŞEY OLDUĞUNU
FARK ETMEMİZİ
SAĞLADI. BİZLERİ,
BİLGİYE DAYALI
TARIM YAPMAYA
YÖNLENDİRDİ.”**



Ceylan Karaoğlan

1000 Çiftçi 1000 Bereket Mısır Çiftçisi, İzmir/Tire

“1000 Çiftçi 1000 Bereket Programı mısır hakkında bilmediğimiz çok şey olduğunu fark etmemizi sağladı. Bizleri, bilgiye dayalı tarım yapmaya yönlendirdi. Dijital toprak analiz cihazı sayesinde gübreleme konusunda doğru bilgiye sahip olduk. Toprak analiziyle beraber verilen gübre programını ziraat mühendisleriyle değerlendirdik ve uygulamaya karar verdik. Bunun sonucunda her gübre çeşidi için

önceki yıllarda kullandığımdan 10 kg/da daha az gübre kullandım. Hem gübre tasarrufu hem de verim artışıyla programın bana sağladığı fayda büyük oldu. Damla sulama sistemine geçerek tasarruf sağladım. “Meteoroloji, Sulama ve Tahmin İstasyonu” uygulamasını kullanan şanslı çiftçilerden biriyim. Ne zaman su vermem gerektiğini takip edip sulama yapıyorum. Hastalık ihtimaline

karşı bizi uyardığı için tarlaya gitmeden kontrol edebilmemizi sağlıyor. Bu program bilinçli gübreleme, dijitalleşme, ziraat mühendislerine ulaşım kolaylığı gibi her alanda eşit derecede fayda sağlıyor.”



Mısır Çiftçisi



**“PROGRAM KAPSAMINDA
DİJİTAL TARIM
UYGULAMALARINDAN
ÜCRETSİZ FAYDALANARAK
DİJİTALLEŞMEDE DENEYİM
KAZANDIK. CİHAZLARIN
KULLANIMI KONUSUNDA HER
ZAMAN İLETİŞİME GEÇEREK
BİLGİLİ KİŞİLERE DANIŞABİLDİK.
TARIMSAL BİLGİ ANLAMINDA
ZİRAAT MÜHENDİSLERİYLE
DEĞERLENDİRDİK, TARLA
KONTROLLERİYLE BİLGİLENDİK.”**

Âdem Ocak

1000 Çiftçi 1000 Bereket Mısır Çiftçisi, Konya/Çumra

“1000 Çiftçi 1000 Bereket Programı bize dijital ürünlerin kullanımı konusunda fayda sağladı. “Uydudan Tarla Sağlığı Takibi Uygulaması” ve “Meteoroloji, Sulama ve Tahmin İstasyonu” uygulamalarını kullanan çiftçilerden biriyim. Dijital ürünlerin ücretleri konusunda çekincelerimiz vardı. Program kapsamında dijital tarım uygulamalarından ücretsiz faydalananarak dijitalleşmede deneyim kazandık. Cihazların kullanımı konusunda her zaman

iletişime geçerek bilgili kişilere danışabildik. Tarımsal bilgi anlamında ziraat mühendisleriyle değerlendirdik, tarla kontrolleriyle bilgilendik. Farklı illerdeki üreticilerle tanışma fırsatı yakaladık ve farklı illerdeki zirai uygulamaları kıyaslama olanağı bulduk. Toprak analiz sonucumuza göre organik gübreleme konusunda bilinçlendik ve organik gübre kullanmaya başladık. Program kapsamında daha fazla tarlamı uydudan takip etmeyi istiyorum.

Ayrıca 2020 sezonunda verilen çevrimiçi atık eğitimlerine katıldım. Eğitim sonucunda, plastik atıkların çevre kirliliğine sebep oldukları konusunda bilgilendim. Atıkları azaltma konusunda başka eğitimler verilirse katılmak isterim. Plastik atıkları değerlendirme konularında çalışmak isterim.”

Program Odak Grubu



Mısır Çiftçisi

**“UYDU TAKİPLERİYLE
TARLADA RENK
FARKLILIĞI
VARSA KOLAYCA
TESPİT EDİYORUZ.
TARLAMIZA GİDEREK
O BÖLGELERDE
SORUN OLUP
OLMADIĞINI
KONTROL EDİYORUZ.”**

Cengiz Karaşahin

1000 Çiftçi 1000 Bereket Mısır Çiftçisi, Adana/Ceyhan

“1000 Çiftçi 1000 Bereket Programı kapsamında gübreleme, uydudan tarla takibi ve sulama konularında bilgi sahibi oldum. Yapılan çiftçi toplantılarında ziraat mühendislerinden gübreleri tek seferde değil de bölerek verdiğimde verime katkısı olduğunu öğrendim. Uydur takipleriyle tarlada renk farklılığı varsa kolayca tespit ediyoruz.

Tarlamıza giderek o bölgelerde sorun olup olmadığını kontrol ediyoruz. “Meteoroloji, Sulama ve Tahmin İstasyonu” ile sulama günlerini ve hastalık olma ihtimallerini takip edebiliyoruz. Çevrimiçi iletişim gruplarında her çiftçi ihtiyacı olana fikir vererek destek oluyor. Program sayesinde bilgi birikimim arttı ve mısıra baktığımda hastalık nerede kolaylıkla tespit

edebiliyorum. Her aradığımızda ziraat mühendislerine ulaşabiliyoruz. Program kapsamına gelecek senelerde pamuk ve fıstık gibi ürünlerin de dahil edilmesi gerektiğini düşünüyorum.”



Mısır Çiftçisi



**“PROGRAM
TOPRAK ANALİZ
CİHAZI SONUCUNA
GÖRE GÜBRELEME
YAPMAMIZI SAĞLADI.
DAHA AZ GÜBRELEME
YAPMAMIZA RAĞMEN
100-150 KG/DA
VERİM ARTIŞI
SAĞLADIK.”**

Emin Yücel

1000 Çiftçi 1000 Bereket Mısır Çiftçisi, Konya/Ereğli

“1000 Çiftçi 1000 Bereket Programı bize tarımı nasıl daha iyi yapacağımızı gösterdi. Program toprak analiz cihazı sonucuna göre gübreleme yapmamızı sağladı. Daha az gübreleme yapmamıza rağmen 100-150 kg/da verim artışı sağladık. Bitkinin döllenme durumunun ne zaman olduğunu bilmiyordum. Tarla ziyaretleri sonucunda ziraat mühendislerinden mısır

bitkisinin ne zaman püskül çıkardığını öğrendim. Püskül öncesi dönemde potasyum içerikli gübre kullanarak verime katkı sağladım. Saha ziyaretinin sıklaştırılmasının daha faydalı olacağını düşünüyorum. Diğer çiftçi arkadaşlarımla da Programa dahil olmasını istiyorum. 2020 yılında düzenlenen çevrimiçi eğitimlere

katıldım. Atık konusunda, günümüz şartlarında plastik atıklarımızı değerlendireceğimiz bir alan yok. Atıkları azaltmayı ve değerlendirerek çevrenin korunmasına katkıda bulunmayı isterim.”

Program Odak Grubu



Mısır Çiftçisi

**“HER AN ULAŞABİLDİĞİM
ZİRAAT MÜHENDİSLERİ
VE ÇEVİRİMİÇİ İLETİŞİM
GRUPLARINDAKİ
KONUŞMALAR SAYESİNDE
ZARARLI BÖCEKLER
VE HASTALIKLARLA
NASIL MÜCADELE
EDİLMESİ VE NASIL
ÖNLEMLER ALINMASI
GEREKTİĞİNİ ÖĞRENDİM.
UYDU DESTEĞİYLE
TARLAMI EVDEN TAKİP
EDEBİLİYORUM.”**

Muhammet Abo

1000 Çiftçi 1000 Bereket Mısır Çiftçisi, Adana/Ceyhan

“1000 Çiftçi 1000 Bereket Programı kapsamında yapılan analiz sonucunda toprağımın yapısını öğrendim. Her an ulaşabildiğim ziraat mühendisleri ve çevrimiçi iletişim gruplarındaki konuşmalar sayesinde zararlı böcekler ve hastalıklarla nasıl mücadele edilmesi ve nasıl önlemler alınması gerektiğini öğrendim. Uydu desteğiyle tarlamı evden takip edebiliyorum. Sulamayı “Meteoroloji, Sulama ve Tahmin İstasyonu” cihazına göre yapıyorum. Önceki yıllarda 12-15 gün aralıklarla sulama yaparken mısır bitkisi

tepe püskülü dönemine geldiğinde cihazın verdiği uyarı sayesinde 7 gün aralıkla sulama yapmam gerektiği bilgisine ulaştım. Babadan öğrendiğimiz bilgilerle yetiştiricilik yaparken program sayesinde bilgiye dayalı üretim yapmaya başladım. Program yetenek ve bilgi birikimim açısından bilimsel yaklaşım kazanmamı sağladı. Bilinçli uygulama yapmaya başladım. Önceki yıllarda 50 kg/da üre gübresini tek seferde veriyordum. Bu şekilde bitkinin tamamını alamadığımı ve bölerek uygulama yapmam

gerektiğini öğrendim. Böylelikle bitkinin gelişiminin arttığını gözlemledim. Program kapsamında yaprak analizi konusunda da hizmet verilmesini isterim. Yaprak analizi sonucunda bitkinin hangi mikro elementlere ihtiyaç duyduğunu öğrenmek bize daha fazla katkı sağlayacaktır. Çevrimiçi sıfır atık eğitimlerinize katıldım ve çok memnun kaldım. Böylelikle çevreye karşı duyarlılığımız arttı. Geçtiğimiz yıllarda plastik atıklarımızı değerlendireceğimiz bir alan yoktu. Plastik atıkları azaltma ve değerlendirme konularında çalışmak istiyorum.”



Mısır Çiftçisi



**“2020 SEZONUNDA
DÜZENLENEN
ÇEVİRİMİÇİ
EĞİTİMLERE
KATILDIM VE ÇOK
MEMNUN KALDIM.”**

Muhammet Çakıcı

1000 Çiftçi 1000 Bereket Mısır Çiftçisi, Konya/Çumra

“1000 Çiftçi 1000 Bereket Programı kapsamında tarlama ziyarete gelen mühendisler sayesinde gübreleme, sulama ve verim artışı için yapılan uygulamalar konusunda bilgi sahibi oldum. Mühendisler ile görüşerek mısır bitkisinin ihtiyaç duyduğu su miktarı ve hangi dönemlerde sulamamız gerektiği konularında bilgi sahibi olduk. Toprak analiz sonucumuza göre oluşturulan analiz programına

uygun gübreleme yaparak 100-150 kg/da verimimi yükselttim. Girdi maliyetim aynı kalsa da verim konusunda artış yaşadım. Çevrimiçi iletişim grupları sayesinde farklı çiftçilerle tanışıyoruz. 2019 sezonunda yapılan toplantılarda iş güvenliği konusunda bilgilenebildik. Programın gelecek sezonlarda patates ve şeker pancarı gibi ürünleri de kapsamasını isterim. 2020 sezonunda düzenlenen

çevrimiçi eğitimlere katıldım ve çok memnun kaldım. Günümüz şartlarında plastik atıklarımızı değerlendireceğimiz bir alan yok. Atıkları azaltma konusunda eğitimler verilirse katılmak isterim. Plastik atıkları değerlendirme konularında sizlerle çalışmak isterim.”

Program Odak Grubu



Mısır Çiftçisi

**“ESKİDEN 50 KG/DA
TABAN GÜBRESİ
KULLANIRKEN
ARTIK 40 KG/DA
KULLANARAK GİRDİ
MALİYETLERİMİ
DÜŞÜRDÜM.”**



Nuri Osman Yeşilyurt

1000 Çiftçi 1000 Bereket Mısır Çiftçisi, Konya/Karapınar

“1000 Çiftçi 1000 Bereket Programı kapsamında tarlama ziyarete gelen mühendisler sayesinde gübreleme konularında bilgi sahibi oldum. Toprak analiz sonucumuza göre oluşturulan analiz programına uygun gübreleme yaparak 100 kg/da verimimi yükselttim. Eskiden 50 kg/da DAP taban gübresi kullanırken artık 40 kg/da DAP kullanarak girdi maliyetlerimi düşürdüm. Mühendisler ile

görüşerek mısır bitkisinin ihtiyaç duyduğu su miktarı ve hangi dönemlerde sulamamız gerektiği konularında bilgi sahibi olduk. Uydudan tarla sağlığı takibi uygulamasını kullanıyorum ve çok memnunum. Plastik atıklarımızı hurdacıya veriyoruz. Plastik atık azaltma konusunda sizlerle çalışmak ve çevreye faydalı olmak isterim.”



Mısır Çiftçisi



Umut Ayberk Akbay

1000 Çiftçi 1000 Bereket Mısır Çiftçisi, İzmir/Ödemiş

“1000 Çiftçi 1000 Bereket Programı kapsamında toprak analizi yapılmasının önemini anladım. Silajlık mısırdaki 1000 Çiftçi 1000 Bereket Programı sayesinde 780 kg/da verim artışı sağladım ve girdi maliyetimi düşürdüm. Program, geleneksel çiftçilik uygulamalarının doğru olmadığına farkına varmamı sağladı. Bilgiye dayalı üretimin önemini anladım. “Uydudan

Tarla Sağlığı Takibi Uygulaması” sayesinde damla borumun tıkanıp tıkanmadığını uydudan saptayarak, tarlanın içine girmenin mümkün olmadığı 1200 metrekaarelik alandaki sararmayı uydu görüntüleriyle fark edebildim. Önceki yıllarda mısır çeşit seçimini neye göre yaptığımı bilmezken proje sayesinde denemeler kurarak çeşit seçimine karar vermem gerektiği

bilincine ulaştım. Programa dahil olarak ücretsiz deneme imkânı bulduğum “Meteoroloji, Sulama ve Tahmin İstasyonu” ve “Uydudan Tarla Sağlığı Takibi Uygulaması” cihazlarını satın aldım. Programda gelecek dönemde istekli genç üreticilerle programın yürütülmesinin doğru olduğunu düşünüyorum. Kalifiye üreticilerin ziraat mühendislerinin kahvehanelere gelerek seçmesi ve verim artışı sağlamak için çaba gösteren kişilerin seçilmesi gerektiğini düşünüyorum. Atık konusunda verilen çevrimiçi eğitimlere katıldım ve çok memnun kaldım. Geçtiğimiz yıllarda plastik atıklarımızı değerlendireceğimiz bir alan yoktu. Bu yıl ilk kez muhtarımız ile iş birliği yapıp köy merkezindeki depoda plastikleri biriktirdik. Belediye yetkilileri gelip plastik atıklarımızı alacaklar. Program kapsamında da atıkları azaltma ve plastik atıkları değerlendirme konusunda çalışmalara katılmak isterim.”

Program Odak Grubu



Mısır Çiftçisi

“ÇİFTÇİLİK BABA MESLEĞİMİZDİR, ATADAN GÖRDÜĞÜMÜZ ŞEKİLDE UYGULAMALAR YAPIYORDUK. ZİRAAT MÜHENDİSLERİ İLE DAHA ÖNCE BİR ARADA OLMAMIŞTIK. BU PROGRAM SAYESİNDE ZİRAAT MÜHENDİSLERİ TARAFINDAN YAPILAN TOPRAK ANALİZ SONUCUNA GÖRE GÜBRELEME YAPTIM.”

Yalçın Soylu

1000 Çiftçi 1000 Bereket Mısır Çiftçisi, Konya/Ereğli

“1000 Çiftçi 1000 Bereket Programı kapsamında tarlama ziyarete gelen mühendisler sayesinde gübreleme ve sulama konularında bilgi sahibi oldum. Önceki yıllarda toprak ne istiyor bilmiyorduk. Çiftçilik baba mesleğimizdir, atadan gördüğümüz şekilde uygulamalar yapıyorduk. Ziraat mühendisleri ile daha önce bir arada olmamıştık. Bu program sayesinde ziraat mühendisleri tarafından yapılan toprak analiz sonucuna göre gübreleme yaptım.

Toprak analiz sonucumuza göre oluşturulan analiz programına uygun gübreleme yaparak 100-150 kg/da verimimi yükselttim. Çevrimiçi iletişim grupları sayesinde yeni çiftçilerle tanışıyoruz. Farklı çiftçilerin yaşadığı sorunları çevrimiçi iletişim gruplarından fotoğraf olarak paylaşmalarıyla bizler de bölgemizdeki hastalık ve zararlıları öğrenmiş oluyoruz. Program kapsamına gelecek senelerde şeker pancarı gibi ürünlerin de dahil

edilmesi gerektiğini düşünüyorum. Çevrimiçi eğitimlerin mümkünse kış aylarında yapılması biz çiftçiler için müsaitlik açısından ve şehirdeki evlerde bulunan internetin kalitesi açısından daha kolay olacaktır. Plastik atıkların azaltılması ve doğayı kirletmeme konularında eğitimler çok faydalı oluyor. Plastik atıklarımızı hurdacıya satarak değerlendiriyorum. Doğaya en az zarar veren yöntemleri öğrenmek isterim.”



Mısır Çiftçisi



**“SULAMA
KONUSUNDA ZİRAAT
MÜHENDİSLERİNDEN
BİLGİLER ALDIM.
ÖNCEKİ YILLARDA
SULAMADA
HATA YAPTIĞIMI
BU PROGRAM
SAYESİNDE
ÖĞRENDİM.”**

Yücel Yarimoğlu

1000 Çiftçi 1000 Bereket Mısır Çiftçisi, Konya/Karapınar

“1000 Çiftçi 1000 Bereket Programı kapsamında uydudan tarlamanın takibi yapıldı. Mühendis arkadaşlar arayarak tarlada belli bir bölgede sorun olduğunu söylediler. Toprak yapısı farklı olduğu için gelişim farkı olan kısımla ilgili beni bilgilendirdiler. Sıvı kükürt kullanmamı önerdiler. Sulama konusunda ziraat mühendislerinden bilgiler aldım. Önceki yıllarda sulamada hata yaptığımı bu program sayesinde

öğrendim. Toprak analiz sonucuna uyarak gübreleme yapıyorum. Geçtiğimiz yıllarda plastik atıklarımızı değerlendireceğimiz bir alan yoktu. Plastik atıkları azaltma ve değerlendirme konularında çalışmalar yapmak isterim.”

Program Odak Grubu



Mısır Çiftçisi

**“ÇEVİRİMİÇİ İLETİŞİM
GRUPLARINDA,
ÇİFTÇİLER KENDİ
TARLALARINDA
GÖRDÜKLERİ
HASTALIKLARIN
FOTOĞRAFLARINI
PAYLAŞIYORLAR
BÖYLELİKLE BİZLER DE
BİLGİ SAHİBİ
OLUYORUZ.”**



Zeki Ocak

1000 Çiftçi 1000 Bereket Mısır Çiftçisi, Konya/Çumra

“1000 Çiftçi 1000 Bereket Programı kapsamında toprak analizi, mısırın beslenmesi ve gübrelenmesi hakkında bilgi sahibi oldum. Alanında uzman ziraat mühendisleriyle birebir irtibat kurabildim ve zirai bilgi birikimim açısından büyük fayda sağladım. Çevrimiçi iletişim gruplarında, çiftçiler kendi tarlalarında gördükleri hastalıkların fotoğraflarını paylaşıyorlar böylelikle bizler

de bilgi sahibi oluyoruz. 2019 sezonunda toplantılarda yüz yüze soru cevaplar yaptık. Bilgi birikimimizi artırdık. 2020 sezonunda COVID-19 sebebiyle çevrimiçi toplantılara geçtik. Atık konusunda eğitimler verildi. Atık eğitimleri yoluyla atık konusunda bilgilenmek ve atıklarımın doğru şekilde değerlendirilmesini sağlamak istiyorum.”



Ayçiçeği Çiftçisi



**“ÜRETİCİ OLARAK
TEKNİK BİLGİYE
İHTİYACIMIZ VAR.”**

Emre Yağlıkara

1000 Çiftçi 1000 Bereket Ayçiçeği Çiftçisi, Ankara/Polatlı

“Üretici olarak teknik bilgiye ihtiyacımız var. Ürün yetiştiriciliği süresince dikkat edilmesi gereken adımlar, sezon boyunca yapılacak gübreleme, ilaçlama konularında bilgi istiyoruz. Babalarımızdan gelen bilgilerden ziyade yeni nesil sorgulayıcı ve bilime dayalı doğruları kullanmak hedefimizdir. Bilgileri bizlerle çevrimiçi iletişim gruplarında paylaşırsanız herkes faydalanabilir ve tüm çiftçiler

yaptığı üretimi sorgulayabilir. Çevrimiçi eğitimlerin sayısının artırılmasını talep ediyorum. Mümkünse kış aylarında eğitimler yapılırsa biz çiftçiler için müsaitlik açısından daha kolay olacaktır. Plastik atıkların azaltılması ve doğayı kirletmeme konularında eğitimler çok faydalı olur. Doğaya en az zarar veren yöntemleri öğrenmek isterim.”

Program Odak Grubu



Ayçiçeği Çiftçisi

**“ATIKLARI AZALTMA
KONUSUNDA
EĞİTİMLERİN
FAYDALI OLACAĞINA
İNANIYORUM.
PLASTİK ATIKLARI
DEĞERLENDİRME
KONUSUNDA
ÇALIŞMAK İSTERİM.”**

İlker Sigo

1000 Çiftçi 1000 Bereket Ayçiçeği Çiftçisi, Balıkesir/Bandırma

“1000 Çiftçi 1000 Bereket Programı’ndan beklentim, gelecek senelerde de toprak analizlerinin yapılmasıdır. Tarladan yüksek verim alabilmek için toprak analiz sonuçlarına göre gübreleme programlarını kullanmak isterim. Toprak yapısına göre gübre uygulaması yapmayı ve çeşit önerisi almayı isterim. Tarımsal eğitimlerle farklı zirai bilgiler öğrenmenin çok faydalı olacağına inanıyorum.

Çevrimiçi eğitimler çok faydalı oldu. Atıkları azaltma konusunda eğitimlerin faydalı olacağına inanıyorum. Plastik atıkları değerlendirme konularında sizlerle çalışmak isterim.”



Ayçiçeği Çiftçisi



**“TARIMSAL
EĞİTİMLERLE
FARKLI ZİRAİ
BİLGİLER
ÖĞRENMENİN ÇOK
FAYDALI OLACAĞINA
İNANIYORUM.
ÇEVİRİMİÇİ İLETİŞİM
GRUPLARINI
YAKINDAN TAKİP
EDİYORUM.”**

Yusuf Alak

1000 Çiftçi 1000 Bereket Ayçiçeği Çiftçisi, Balıkesir/Bandırma

“1000 Çiftçi 1000 Bereket Programı’ndan beklentim, zirai konularda bilgilenmek ve zirai yeniliklerden haberdar olmaktır. Tarladan yüksek verim alabilmek için toprak analiz sonuçlarına göre gübreleme programlarını kullanmak isterim. Toprak yapısına göre gübre uygulaması

yapmayı ve çeşit önerisi almayı isterim. Tarımsal eğitimlerle farklı zirai bilgiler öğrenmenin çok faydalı olacağına inanıyorum. Çevrimiçi iletişim gruplarını yakından takip ediyorum.”

Kamu Kurum ve Kuruluşları

**“1000 ÇİFTÇİ 1000
BEREKET PROGRAMI
KAPSAMINDA
VERİLEN EĞİTİMLER
VE DANIŞMANLIK
HİZMETLERİ SAYESİNDE;
FARKLI BÖLGELERDEN
ÇOK SAYIDA GÖNÜLLÜ
ÇİFTÇİYE ULAŞILARAK
TARIMSAL ÜRETİMDE
ÇEVRESEL, SOSYAL VE
EKONOMİK FARKINDALIK
YARATILMAKTADIR
VE UZUN VADEDE BU
OLUMLU ETKİLER,
TOPLUMUN TARIMA
BAKIŞ AÇISININ
DAHA İLERİ DÜZEYE
TAŞINMASINA DESTEK
OLACAKTIR.”**

*Hiçbir şeye ihtiyacımız
yalnız bir şeye ihtiyacımız
çalışkan olmak!*

B.Ö.

Ayşe Ayşin Işıkeçe*
Tarım İşletmeleri Genel Müdürü

* Tarım ve Orman Bakanlığı Bakan Yardımcısı olarak atanmıştır

Tarım sektörünün desteğe ihtiyaç duyduğu konuların başında; ülkemizde üretim açığı bulunan bitki türleri ve çeşitleri için tohumculuğunun desteklenmesi, bu ürünlerin üretiminin artırılması ve tanımlarının yapılarak sürdürülebilirliğinin sağlanması gelmektedir. Bu anlamda tarımsal desteklerin ürün bazlı verilmesi ve üretimde çevreye duyarlı tarım uygulamaların geliştirilmesi önem teşkil etmektedir.

Özellikle içinde bulunduğumuz pandemi süreci; toplum yaşamındaki en önemli konular arasında “tarım” ve buna bağlı olarak “beslenme” olduğunu göstermiştir. Tarımsal üretim açısından kendi kendine yeterlilik oranı, sürdürülebilir tarım uygulamaları, gıda güvenliği ve gıda güvenilirliği konuları bu dönemde daha çok gündeme gelmiştir. Stratejik planlamalarda bu konulara ağırlık verilmesi önem arz etmektedir. Tarımsal üretimde yeterlilik iyi tarım uygulamalarının ve kurumsal sosyal sorumluluk projelerinin hayata geçirilmesi ile mümkün olabilecektir.

1000 Çiftçi 1000 Bereket Programı kapsamında verilen eğitimler ve danışmanlık hizmetleri sayesinde; farklı bölgelerden çok sayıda gönüllü çiftçiye ulaşılarak tarımsal üretimde çevresel, sosyal ve ekonomik farkındalık yaratılmıştır ve uzun vadede bu olumlu etkiler toplumun tarıma bakış açısının daha ileri düzeye taşınmasına destek olacaktır.

1000 Çiftçi 1000 Bereket Programı’na dahil olan çiftçilere verilen eğitim sayısının ve iyi tarım uygulamalarının artmasını ve sürdürülebilir tarım faaliyetleri konusunda eğitilmiş üreticiler yetiştirilmesini umuyoruz. Ayrıca 1000 Çiftçi 1000 Bereket Programı bünyesinde verilen Dijital Tarım Pazarı Projesi eğitimlerinin devam ettirilerek, özellikle tarımsal üretim kapasitesi yüksek çiftçiler başta olmak üzere tüm çiftçilere verilmesini destekliyoruz.

T.C. Tarım ve Orman Bakanlığı’nın tarımda dijitalleşme yönündeki stratejik hedeflerine erişmek ve bu yolla çiftçilerin teknoloji kullanımını artırmak için öncelikle tarımsal üretimi yüksek üreticilere yönelik eğitimler verilmelidir.

Kamu Kurum ve Kuruluşları

**“PROGRAM
KAPSAMINDA
YAPILAN ANKET,
DEĞERLENDİRME VE
RAPORLAR, VERİLEN
EĞİTİMLERİN TARIM
ÇALIŞANLARININ
BİLGİ VE
FARKINDALIKLARININ
ARTMASINA KATKI
SAĞLADIĞINI
GÖSTERİYOR.”**



**İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**

T.C. Aile, Çalışma ve Sosyal Hizmetler Bakanlığı, İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürlüğü

Ülkemizde ölümlü iş kazaları analizine bakıldığında meydana gelen ölümlü kazaların %29'u trafik kazası, %23'ü traktör ve tarım makineleri gibi iş ekipmanı kaynaklı, %19'u kalp krizi gibi sağlık nedenlerinden kaynaklanırken %13'ü ise düşmelerden meydana gelen ölümlerdir. Yapılan bu kaza analizleri değerlendirildiğinde çalışanların iş sağlığı ve güvenliği farkındalıklarının yeterli seviyede olmamasından kaynaklı kazaların azımsanmayacak derecede fazla olduğu görülmektedir. İş kazalarının sıklıkla gerçekleştiği sektörler arasında önde gelen tarım sektörünün kendine özgü çalışma şartları, risk ve tehlikelerle karşılaşma olasılığı tarım sektöründe iş sağlığı ve güvenliği konusunun önemini ortaya koymaktadır.

Tarım sektöründe iş kazası ve meslek hastalıklarının yaşanmasında traktör ve tarım makinelerinden kaynaklanan riskler önde gelen nedenler arasındadır. Tarım ilaçlarının doğru olmayan yöntemlerle bilinçsiz bir şekilde kullanılması hem ilaçlamayı yapan tarım

çalışanlarının hem de ürünleri tüketen insanların kanserojen maddelere maruz kalmasına yol açmakta ve sağlıklarını tehlikeye atmaktadır. Diğer yandan, tarım alanındaki teknolojik değişimlere bağlı olarak tarım aletleri ve makinelerinin daha fazla kullanılmaya başlanması sonucunda meydana gelen iş kazalarının artması bu alanda iş sağlığı ve güvenliğinin önemini ortaya koymaktadır. Bu doğrultuda hem bu makineleri kullanacak kişilere hem de tarımsal işletmelere zarar verebilecek bu kazaların önlenmesinde eğitimin rolü büyüktür. Tarım çalışanlarının gerek tarım ilacı ve tarımsal alet ve makineleri kullanmaya başlamadan önce eğitim almaları önemlidir.

İş sağlığı ve güvenliği yaklaşımıyla gerekli önlemler alınarak hareket edildiğinde, iş kazalarının %98'inin, meslek hastalıklarının ise %100'ünün önlenildiği teorisi geliştirilmiştir. Buradan hareketle, iş sağlığı ve güvenliği farkındalığının artırılması iş kazalarının ve meslek hastalıklarının önüne geçilebilmektedir. Bu doğrultuda, sektör özelinde alınacak en önemli tedbirlerden biri sektör çalışanlarına iş sağlığı ve güvenliği eğitimlerinin verilmesi ve bu eğitimlerin sürekliliğinin sağlanmasıdır.

1000 Çiftçi 1000 Bereket Programı kapsamında bu konular özelinde eğitimler vererek, çiftçilerin en çok kaza ve hastalığa neden olan etkenler hakkında farkındalıklarının artmasını sağladık. Program kapsamında yapılan anket, değerlendirme ve raporlardan verilen eğitimlerin tarım çalışanlarının bilgi ve farkındalıklarının artmasına katkı sağladığı anlaşıyor. Bu katkılar, aynı zamanda iş sağlığı ve güvenliği konusunda bölgesel olarak özellikle pestisit, traktör ve tarım makineleri özelinde, tarım çalışanlarının ihtiyaç ve beklentilerinin belirlenmesine ve oluşturulabilecek politika ve stratejilere yön vermesine destek bir çalışma olmuştur. Bu noktada bu sosyal sorumluluk programının devam etmesi iş kazalarının ve meslek hastalıklarının önlenmesi açısından önem arz etmektedir.

Sivil Toplum Kuruluşları ve Akademi

**“1000 ÇİFTÇİ
1000 BEREKET
PROGRAMI’NIN
ÖZELLİKLE ÇİFTÇİLER
VE TARIMDA
DİJİTAL DÖNÜŞÜM
AÇISINDAN KATMA
DEĞERİNİN ÇOK
YÜKSEK OLDUĞUNU
DÜŞÜNÜYORUZ.”**

Aslı Özelli
Genel Sekreter, Amerikan Şirketler Birliği (AmCham)

Ülkelerin küresel tedarik zincirlerinden aldığı payın artırılmasında doğrudan yabancı yatırımın önemi gözlemlenmektedir. Küresel tedarik zincirlerine katılımın rekabetçilik ve sürdürülebilirlik açısından kritik bir belirleyici olarak ön plana çıktığı bugünlerde, doğrudan yabancı yatırımın değeri daha iyi anlaşılmaktadır. Doğrudan yabancı yatırım açısından bakıldığında, Türkiye'deki yabancı yatırımcı portföyü içerisinde Amerikan menşeli yatırımcının en ön sıralarda yer aldığını söylemek mümkün. Rakamsal olarak ifade etmek gerekirse Cumhurbaşkanlığı Yatırım Ofisi datalarına göre 2006-2019 yılları içerisinde ABD'den Türkiye'ye 12 milyar ABD doları tutarında doğrudan yatırım gelmiştir. 2019 itibarıyla Türkiye'de faaliyet gösteren Amerikalı firma sayısı 2.000'i aşmıştır. Bu rakamlar iki ülke arasındaki köklü ekonomik ilişkinin göstergesidir. AmCham Türkiye'nin bir bağımsız denetim ve danışmanlık şirketi tarafından hazırlanan raporunda Amerikan yatırımının, faaliyet gösterdiği ülkelerdeki ekonomik sürdürülebilirliğe ve cari açığın kapanması yönünde sağladığı katkılara ek olarak, Ar-Ge ve inovasyon konularında dönüştürücü etkisi dikkat çekmektedir.

Amerikan şirketleriyle iş birliği yerli şirketlerin gelişimine ve özellikle uluslararası iş standartlarına uyumlu iş yapış biçimleri elde ederek dünyaya açılmalarına imkan vermektedir. Buna ek olarak, sürdürülebilirlik açısından global düzeyde kriterlere sahip olan Amerikan şirketlerinin bazıları aynı kriterleri Türkiye'de de uygulamak üzere yola çıkmıştır. Bu küresel standartların Türkiye'de de uygulanacak olması Türkiye'nin sürdürülebilirlik gündemini global trendler ile uyumlu hale getirecektir. AmCham Türkiye üye şirketlerinden hareketle, Türkiye'de faaliyet gösteren Amerikan şirketlerinin hem bulundukları ekosistemi geliştirme hem de hizmet verdikleri veya müşterileri olan yerli KOBİ ve start-up'lar ile yakın iletişim ve iş birlikleri sayesinde ülkemize kapsayıcılık başta olmak pek çok açıdan sosyal fayda sağladıkları gözlemlenmektedir. Ayrıca en son gerçekleştirilen üye profil araştırmamıza göre; 2019 itibarıyla AmCham Türkiye üyelerinin Türkiye'de toplamda 50 milyar ABD dolarının üzerinde yatırımlarının olduğu, bu şirketlerin 100.000'e yakın istihdam yarattığı ve üyelerimizin de arasında yer aldığı Amerikan şirketlerinin Türkiye'den ihracata yaklaşık 9 milyar ABD doları tutarında bir katkı sağladığını söylemek mümkündür.

2020 yılında da COVID-19 dönemi özelinde pek çok Amerikan şirketinin bulundukları coğrafyaya aynı ve maddi

destek sağladığını söylemek mümkündür. AmCham Türkiye üyeleri özelinde COVID-19 döneminde Türkiye'ye 50 milyon TL'ye yakın destek sağlanmıştır.

Tarım ve gıda sektörü üyelerinin yakın zamandaki kapasite ve sermaye artışı yatırımları dikkat çekmektedir. Sektörde faaliyet gösteren bir üyemiz 54 milyon ABD doları tutarında bir kapasite artırımını gerçekleştirmiştir. Bahse konu yatırım ile tüm üretimin ABD'ye ihraç edilmesi hedeflenmekte olup, üretime giriş tarihi Şubat 2021'dir.

Bir Amerikan şirketi olan Cargill tarafından yürütülen 1000 Çiftçi 1000 Bereket Programı'nın özellikle çiftçiler ve tarımda dijital dönüşüm açısından katma değerinin çok yüksek olduğunu düşünüyoruz. Program iş dünyası açısından dijitalleşme ve sürdürülebilirlik ajandalarıyla entegre, farklı ve çevik çözümler sunulması gerektiği düşünülen öncelikli konular arasında olan iklim değişikliği ve atık yönetimi konularını gözetken bir program olması sebebiyle örnek bir projedir. Keza, projedeki öğrenimler üzerinden kadın istihdamına yönelik veriler ve politika önerileri sunarak Türkiye'deki gündeme katkı sağlanabilir. Halihazırda ayçiçeği ve mısır ürünleri için uygulanan bu proje, tarım ve gıda alanında faaliyet gösteren diğer uluslararası firmalarla iş birliği içerisinde farklı ürün gamlarını da kapsayacak şekilde genişletilebilir.

Sivil Toplum Kuruluşları ve Akademi

**“1000 ÇİFTÇİ
1000 BEREKET
PROGRAMI’NIN UZUN
VADELİ, ETKİ ODAKLI
VE FARKINDALIK
OLUŞTURMA TEMELLİ
BİR PROGRAM
OLMASI SEBEBİYLE
ÖZEL SEKTÖRE DE
ÖRNEK BİR
ÇALIŞMA OLMASINI
UMUYORUZ.”**



Dr. Gonca Ongan
Yönetici Direktör, Koç Üniversitesi Sosyal Etki Forumu (KUSİF)

Sosyal Etki Ölçümlemesi:
KUSIF 4 ADIM yayınımda tanımladığımız üzere, sosyal etki genel anlamda, “yapılan bir aktivite sonucu ortaya çıkan değişim” veya “bir eylem/aktivite/proje/program sonucu farklı insanlar üzerinde oluşan etkiler” olarak tanımlanabilir. Sosyal değer ve sosyal etki kavramı birbirleriyle iç içe geçmiştir. Sosyal değer üretmeyi amaçlayan her projenin aynı zamanda çalıştığı konularda topluma pozitif bir etki yapması beklenir. Özellikle sosyal değer üretmeye çalışan kuruluşların amacı tamamen ya da kısmen pozitif değişim yaratmaktır.

1000 Çiftçi 1000 Bereket Programı’nın, hedef kitlesi olan çiftçilerin çeşitli eğitim ve uygulamalar doğrultusunda bilgi birikimini artırarak, kârlılığını ve verimliliğini artırmasını hedeflediğini görüyoruz. Programın ilk yılı sonuçlarına göre çiftçiler üzerinde yaratılan sosyal etki ölçümlenerek, program hedeflerinin ne oranda gerçekleştiğine dair çıkarımlar yapıldığını ve buradan hareketle, programın ikinci yılı olan 2020 sezonuna dair yeni hedefler belirlenerek ve hedef kitle çeşitlendirilerek program kapsamının genişletildiğini anlıyoruz.

Sosyal etki çalışmasıyla paydaşlara programın çiftçiler üzerinde yarattığı sosyal etki aktarılacak istenmiştir. Yine aynı yaklaşımla, programın sürdürülebilirlik performansı, 1000 Çiftçi 1000 Bereket Programı İlerleme Raporu ile paydaşlara sunulmaktadır. 1000 Çiftçi 1000 Bereket Programı’nın uzun vadeli, etki odaklı ve farkındalık oluşturma temelli bir program olması sebebiyle özel sektöre de örnek bir çalışma olmasını umuyoruz.

İlerleyen dönemlerde, program kapsamındaki hedef kitlenin çeşitlendirilmesi, değişimin tüm hedef kitle ve alt sekmelerinde ölçülmesi, program süresince karşılaşılan olumlu ve olumsuz etkilerin analiz edilerek çiftçilerin programdan edindiği faydanın ilişkisinin açıklanması ve etki sağlayan veya etkilendiği tespit edilen diğer önemli paydaş gruplarının etki ölçümlemesine dahil edilmesi, programın sosyal değerinin daha da net açıklanmasına katkı sağlayacaktır.

Sivil Toplum Kuruluşları ve Akademi

**“CARGILL’İN
1000 ÇİFTÇİ 1000
BEREKET PROGRAMI,
ÜRETİCİLERİMİZİN
MODERN
TEKNİKLERLE DAHA
VERİMLİ ÜRETİM
YAPMALARINI
SAĞLAMAKTADIR.”**

Ebru Dicle
TÜSİAD Genel Sekreteri, TÜSİAD

TÜSİAD olarak tarım ve gıda sektörünü ülke ekonomisine katkısı ve istihdam potansiyeli nedeniyle son derece önemsiyoruz. Ülkemiz tarımsal alan büyüklüğü bakımından Avrupa'nın ve hatta dünyanın en büyükleri arasında yer alıyor. Tarımı elverişli kılan zengin coğrafi ve iklim özelliklerimiz, biyolojik çeşitliliğimiz, bunun yanı sıra tarıma dayalı sanayimiz ile dünyada 55 ürünün üretiminde ilk on sıradayız.

Tarım ve gıda sektöründe sahip olduğumuz zengin birikime rağmen halen küresel rekabet içinde olduğumuz ülkelerde yaratılan katma değer çok gerisinde olduğumuzu üzülerek görüyoruz. Bunun belli başlı nedenleri arasında ülkemizde tarım işletmelerinin küçük ölçekli ve bölünmüş olması, zengin ve verimli tarım arazilerinin tarım dışı amaçlarla kullanılması, tarımsal piyasalardaki aksaklıklar ve tarımsal örgütlenmede yaşanan sorunlar yer alıyor. Bununla birlikte elbette, iklim değişikliği, finansmana erişimde yaşanan sorunlar ve etki gücü düşük devlet destekleri, tarım ve gıda sektöründe Ar-Ge, inovasyon ve dijitalleşmeye ayrılan payın diğer sektörlerle kıyasla oldukça düşük kalması, kırsaldan kente göç ve yaşanan tarımsal nüfus da önemli nedenler olarak sıralanıyor.

Tarım ve gıda sektörümüzün potansiyelini gerçekleştirmesinin önündeki en büyük kısıtlar olarak görülen bu sorunların çözümüne yönelik somut eylem adımlarını gündeme getirdiğimiz “Sürdürülebilir Büyüme Bağlamında Tarım ve Gıda Sektörünün Analizi” çalışmamızı 2020 yılında kamuoyu ile paylaştık.

Bu çalışmamız kapsamında ortaya koyduğumuz önerilerin başarılı bir şekilde hayata geçirilmesi ve etkin sonuçların alınması için en önemli dinamiklerinden birinin katma değerden daha fazla pay alan, kamu politikalarında stratejik olarak konumlandırılmış bir tarım ve gıda sektörünün yaratılması olduğunu gördük. Bunun için kamu kurum ve kuruluşları başta olmak üzere tarımsal üretimden lojistiğe, gıda sanayinden perakendeye kadar tarım ve gıda değer zincirinde faaliyet gösteren tüm paydaşlar arasında iş birlikleri ve eşgüdüm gerekmektedir.

Dünyada bilinen ilk tarımsal faaliyetin gerçekleştiği Göbeklitepe'den bu yana, topraklarında tarım yapılan ülkemizin en önemli zenginliklerinden biri de toprağı seven, toprağı eken ve toprağı bilen üreticilerimiz. Her ne kadar son yıllarda küresel eğilimlere paralel olarak istihdam, tarımdan sanayi ve hizmetlere doğru kaysa da ülkemizdeki

tarımsal üretim becerisi ve bilgisi nesilden nesle aktararak devam ediyor. Bu tecrübenin yenilikçi uygulamalar ve inovatif araçlarla desteklenmesi; üreticilerimizin finansal okuryazarlıktan tarımsal atık ve kaybın azaltılmasına, dijital tarımdan modern pazarlama tekniklerine kadar geniş bir spektrumda yetkinliklerle donatılması, katma değer artışını sağlayacak en önemli etmenlerdendir. TÜSİAD üyelerimizden Cargill'in de bu çerçevede hayata geçirdiği 1000 Çiftçi 1000 Bereket Programı, üreticilerimizin modern tekniklerle daha verimli üretim yapmalarını ve böylelikle katma değerden aldıkları payı artırmalarını sağlayacaktır. 1000 Çiftçi 1000 Bereket Programı salt bir sosyal sorumluluk projesi olarak değil, ülkemizde sürdürülebilir bir tarım ve gıda sektörünün yaratılması için kıymetli bir iyi uygulama örneği niteliğindedir.

Tarım ve gıda sektörümüzün gerek ekonomimiz gerekse müreffeh ve sağlıklı bir toplum için öneminden hareketle TÜSİAD olarak, sürdürülebilir, katma değeri yüksek bir tarım ve gıda sektörü yaratılması için çalışmalarımızı değer zincirinin çeşitli halkalarına temas ederek kararlılıkla sürdürüyoruz. Cargill'i başarıyla sürdürdüğü bu inisiyatif için tebrik ediyor; 1000 Çiftçi 1000 Bereket Programı'nın etkisinin önümüzdeki dönemlerde de artarak devam etmesini temenni ediyoruz.

Sivil Toplum Kuruluşları ve Akademi



**“BİR ÜRETİM
FAALİYETİ
OLMASININ YANI
SIRA SOSYAL
YAŞAM ŞEKLİ
OLAN ÇİFTÇİLİĞİ
GELİŞTİREN HER
UYGULAMA,
ÇİFTÇİLER
ÜZERİNDE
ÖNEMLİ DEĞER
YARATMAKTADIR.”**

İsmail Kemaloğlu
Genel Sekreter, Nişasta Sanayicileri Derneği (NİSAD)

Hububat ürünleri içinde yer alan mısırın, ülkemiz tarımında yeri oldukça önemlidir. Bugün ülkemiz ekili alanlarının yaklaşık %3'ünde mısır ekimi yapılmaktadır. Mısır ülkemizde 210 bin civarında çiftçinin üretim alanı olmuştur. Bu da çiftçi kayıt sistemine dahil çiftçilerimizin %10'unun mısır üretimiyle iştiğal ettiğini göstermektedir.

Mısır bitkisi, başta gıda ve hayvancılık olmak üzere, nişasta sanayi, yem sanayi, gıda sanayi gibi çok farklı sektörlerde kullanılmaktadır. Nişasta sanayi için mısır; alternatif olmayan değerli bir üründür.

Ülkemizde mısırın daha büyük alanlarda yetiştirilen bir ürün olması ve üretim miktarının yüksek olması sebebiyle, mısır çiftçileri daha bilinçli tarım yapmaya yönelmişlerdir. Çiftçinin dünya standartlarında bir üretim modeli için ihtiyacı olan araçlar; bilgi, teknoloji ve sermayeye erişimdir. Gerekli bilgi, teknoloji ve girdi tedarikinde sermayeye erişebilen çiftçilerimiz dünya

standartlarında rahatlıkla üretim yapabilmektedir. Bu açıdan sözleşmeli üretim, birlikte üretim, çiftçiye eğitim verilmesi ve danışmanlık hizmetleri önem taşımaktadır. Sanayici, hammadde kullanıcısı bunun için yüzünü toprağa, çiftçiye dönmelidir.

Verimlilik, çiftçi refahı, sosyal ve dijital dönüşüm ve sürdürülebilir tarım destekleri, tarım sektörünün hayati faaliyetleri olup, çiftçinin en çok gelişime ihtiyaç duyduğu alanlardır. Bir üretim faaliyeti olmasının yanı sıra sosyal yaşam şekli olan çiftçiliği geliştiren her uygulama, çiftçiler üzerinde önemli değer yaratmaktadır. Çiftçilerin dünyayla rekabet edebilmesi, gelişen ve değişen teknolojiyi kullanabilmesi ve maliyet verimliliğinin yönetebilmesi için bu imkanlardan faydalanabilmesi büyük önem taşımaktadır. Bu açıdan Cargill tarafından yürütülen 1000 Çiftçi 1000 Bereket Programı gelişim odaklı ve katma değeri yüksek bir projedir.

Tarımsal üretimde esas hususlar maliyet yönetimi, kalite ve verimliliklerdir. 1000 Çiftçi 1000 Bereket Programı bu noktalara odaklanarak, çiftçi gelişimine sosyal etki ölçümüyle destek olmaktadır. Program kapsamında ulaşılan %21 verim artışı; çiftçilere sağlanan eğitim, danışmanlık ve teknoloji desteğiyle ne tür başarıların, ilerlemelerin kaydedilebileceği açısından örnek niteliğindedir. NİSAD ailesi olarak elde edilen başarılar ve çiftçi destekleri için müteşekkirimiz. Çiftçimize dokunan ve hayatına değer katan her faaliyeti kıymetli buluyoruz.

Sivil Toplum Kuruluşları ve Akademi

**“DİJİTALLEŞME,
ÇİFTÇİNİN SOSYAL
VE EKONOMİK
GÜVENLİĞİ,
TARIMSAL ÜRETİM
DESENİNİN BÖLGESEL
KOŞULLARLA UYUMU
VE DOĞAL KAYNAK
KULLANIMINDA
YAPILMASI GEREKEN
DÜZENLEMELER
ASLINDA İHTİYAÇ
DUYULAN
DEĞİŞİMLERİN
BAŞINDA GELİYOR.”**

Konca Çalkıvık
Genel Sekreter, İş Dünyası ve Sürdürülebilir Kalkınma Derneği (SKD Türkiye)

İş Dünyası ve Sürdürülebilir Kalkınma Derneği (SKD Türkiye) sürdürülebilirlik kavramını şirketlerin temel stratejilerinden biri haline getirmek amacıyla 2004 yılında kurulmuş ve sadece kurumsal üyelik kabul eden bir iş dünyası derneğidir. Dünya Sürdürülebilir Kalkınma İş Konseyi'nin de (WBCSD-World Business Council for Sustainable Development) Türkiye'deki bölgesel ayağı ve iş ortağı olan derneğimizin hali hazırda 18 farklı sektörden 67 üyesi bulunuyor.

Çalışmalarımızı Birleşmiş Milletler Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları doğrultusunda belirlediğimiz 5 odak alanında yürütüyoruz. Bu odak alanlarından biri de Sürdürülebilir Tarım ve Gıdaya Erişim. Sürdürülebilir Tarım ve Gıdaya Erişim Çalışma Grubu altında yürüttüğümüz çalışmalarla Türkiye'deki gıda ve tarım sektörünün sürdürülebilirlik yönündeki dönüşümüne katkı sağlamayı amaçlıyor ve bu konuda üyelerimize destek vermek için çeşitli çalışmalar yürütüyoruz.

Pandemi sürecinde de birçok kere değiştiğimiz gibi, gıdaya erişim özellikle şehirlerde hayati bir öneme sahiptir. Tarımsal üretimin gezegenin sınırlarına saygılı bir şekilde devam etmesi, şu anda ve gelecekte ortaya çıkabilecek risklere karşı dayanıklı olması, gıda tedarikinin güvenli bir şekilde gerçekleştirilmesi ve son olarak da finansal olarak erişilebilir olması ayrı ayrı kritik konulardır.

Bu başlıkların her birinde reforma ihtiyaç olduğu uzmanlarca dile getiriliyor. İklim değişikliği kaynaklı risklerin önümüzdeki 10 yılda tarımsal üretimi ve gıdaya erişimi tehdit ettiği düşünüldüğünde, bölgesel risklerin belirlenmesi, azaltılması ve yeni koşullara adaptasyon için uygun adımların saptanması önem kazanıyor.

Dijitalleşme, çiftçinin sosyal ve ekonomik güvenliği, tarımsal üretim deseninin bölgesel koşullarla uyumu, doğal kaynak kullanımında yapılması gereken düzenlemeler aslında ihtiyaç duyulan değişimlerin başında

geliyor. Bu değişimleri mevzuat düzenlemeleriyle tetiklemek mümkündür ancak davranış değişikliği yaratmadan toplam bir dönüşüm sağlamak mümkün değildir. Sosyal sorumluluk projeleri ve alanda yapılan pilot uygulamalar, çiftçilere göstererek anlatmanın ve ilham vermenin en güzel araçlarıdır. Böylece gönüllü bir değişim başlatmak ve bunun kalıcı olmasını sağlamak çok daha kolaydır.

1000 Çiftçi 1000 Bereket Programı'nın teknoloji çağının avantajlarını kullanarak tarımsal risklerin azaltılmasına ve çiftçinin dijitalleşmesine yardımcı olması umut verici. Sistemlerin kalıcı olması, gerektiği noktada mevzuat önerilerinde bulunulması ve çiftçinin çiftçiden öğreneceği ortamların yaratılması projenin etkisini büyütecektir.

Sivil Toplum Kuruluşları ve Akademi

**“CARGILL’İN
SÜRDÜRÜLEBİLİR TARIMIN
GELİŞTİRİLMESİ ODAĞINDA
HAYATA GEÇİRDİĞİ 1000
ÇİFTÇİ 1000 BEREKET
PROGRAMI’NIN, DOĞRUDAN
VE DOLAYLI ETKİ
YARATACAĞI EKOSİSTEMİN
BÜYÜKLÜĞÜNDEN VE
TARIMDA DİJİTALLEŞME
KONUSUNU İÇERMESİNDEN
ÖTÜRÜ FAYDALI OLACAĞI
DEĞERLENDİRİLMEKTEDİR.”**

yased **>40**
Uluslararası Yatırımcılar Derneği
International Investors Association

Uluslararası Yatırımcılar Derneği (YASED)

Birleşmiş Milletler tarafından 2015 yılında kabul edilen Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları (SKA), “yoksulluğu ortadan kaldırmak, gezegenimizi korumak ve tüm insanların barış ve refah içinde yaşamasını sağlamak için evrensel bir eylem çağrısı” olarak tanımlanmaktadır. 17 hedeften oluşan Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları; iklim değişikliği, ekonomik eşitsizlik, yenilikçilik, sürdürülebilir tüketim, barış ve adalet gibi birbirine bağlantılı alanları içermektedir.

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları sadece ülkelerin ya da sivil toplumun değil şirketlerin ve bireylerin de sahiplenebileceği hedefleri kapsamakta, ekosistemdeki tüm oyunculara sorumluluk vermektedir. Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları’nı vizyonunun bir parçası haline getiren şirketler kurumsal sosyal sorumluluklarını yerine getirmekten öte uzun vadede global ve yerel rekabetçilik açısından da avantajlı konuma gelmektedir.

Son dönemde Birleşmiş Milletler Sorumlu Yatırım Prensipleri (UN-PRI) ve AB Taksonomi Yönetmeliği gibi inisiyatiflerle de sürdürülebilirlik konusunun uluslararası kuruluşlar, toplumlar ve şirketler tarafından aksiyona dönüşen eylemler olarak ön plana çıktığı görülmektedir. Bu inisiyatiflerle bağlantılı olarak şirketler sürdürülebilir ürün ve hizmetlerden elde ettikleri gelirleri, buna yönelik sermaye ve operasyonel harcamalarını kayıt altında tutmaktadır. Bu kayıtlar da yatırımcıların yatırım kararlarını da etkileyen faktörler olarak şirketin şu anda hangi noktada olduğunu ve sürdürülebilirlikle ilgili gelecek hedeflerini yansıtmaktadır.

Bu noktada sürdürülebilirlik, sosyal sorumluluk kapsamında takip edilen bir konu olmaktan çıkıp, bir iş modeli haline alırken, yatırımın etkisini en geniş anlamda ele alan fizibilite ve iş planları çerçevesinde hareket edilmeye başlanmaktadır. Bu kapsamda da sürdürülebilir yatırımların önemli bir örneği olan, finansal getirinin ötesinde sosyal ve çevresel etkilere de odaklanan, etki yatırımları çerçevesinde yeni bir ekonomi oluşmuştur. Artık birçok yatırımcı, yatırımlarını çeşitlendirmeyi tercih ederek temiz enerji, sorumlu üretim, sürdürülebilir tarım gibi konulara kaynak ayırmaya başlamıştır.

Günümüzde sürdürülebilirlik dendiğinde akla ilk gelen alanların başında tarım ve gıda arzı konuları gelmektedir. Özellikle 2020 yılında yaşadığımız COVID-19 pandemisi ile üretimden tedarığa, tüketime ve hatta geri dönüşüme kadar tarımda verimliliği sağlayacak yenilikçi yaklaşımlara ve dijitalleşmenin yaygınlaştırılması projelerine yatırım yapılması çalışmaları da ivme kazanmıştır. Söz konusu sürdürülebilirlik projelerinde fark yaratan unsurun özgünlük ve kapsayıcılık olduğu düşünülmektedir. Bu bağlamda, Cargill’in sürdürülebilir tarımın geliştirilmesi odağında hayata geçirdiği 1000 Çiftçi 1000 Bereket Programı’nın, doğrudan ve dolaylı etki yaratacağı ekosistemin büyüklüğünden ve tarımda dijitalleşme konusunu içermesinden ötürü faydalı olacağı değerlendirilmektedir.

YASED olarak üyemiz olan Cargill’e, programa öncülük ettiği için teşekkürlerimizi sunuyor; programın, belirlenen döngüsel ekonominin temelini oluşturan verimlilik, inovasyon, maliyetlerin azaltılması ve kazanç artışı sağlanması hedeflerine ulaşacağına inanıyoruz.

Program Çözüm Ortakları

**“TARLADAKİ PLASTİK
VE ODUNSU ATIKLAR
İYİ YÖNETİLMELİ,
ULUSAL SERVET
OLARAK DÖNGÜSEL
EKONOMİDE DEĞER
KAZANMALIDIR.”**



Prof. Dr. Filiz Karaosmanoğlu
*İstanbul Teknik Üniversitesi Kimya Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi ve
Cargill - İTÜNOVA Teknoloji Transfer Ofisi Proje Yöneticisi*

İnsan vahşi hasat yaptığı dönemden günümüze ulaşırken, değişen ve gelişen teknolojiyle birlikte tüketimi de arttı. Evde, işte, sanayide, tarlada insan faaliyetleri kaynaklı olarak çevre kirliliği sonucunda iklim değişti. Toprak, doğadaki işleyen fabrikadır. Bu yeşil fabrika iyi yönetilmezse hem çevre kirliliğine yol açarak iklim değişimini olumsuz yönde etkiler hem de katı-sıvı-gaz kirleticilerle küresel sıcaklık artışının neden olduğu yağış anormallikleri, kuraklık, küresel yüzey ve küresel okyanus sıcaklıklarında artış, deniz seviyesi yükselmesi, kar ve buzulların yitirilmesi gibi olaylar nedeniyle toprak yönetimi ve arazi kullanımı değişikliklerinden etkilenir. Bu nedenle tarımsal üretim sürdürülebilir bir şekilde yönetilmelidir. Program kapsamında, 2020 sezonu verilerine göre ülkemizin çok değişkenli, en geniş coğrafyadaki ilk tarımsal üretim Yaşam Döngüsü Değerlendirmesi (YDD) yapılarak, yeşil fabrikanın tüm etkilerinin azaltılması için karbon yönetimi önerileri 2021 sezonu için çiftçi uygulamasına sunulacaktır.

Çiftçi toprağına tohumunu, bereketini ve emeğini eker. Yetiştirirken tükettiği su ve enerjinin yanında, gübre ve tarım kimyasalları kullanarak ürününü,

bereketini, emeğini hasat eder. Hızlı artan nüfusa yetecek tarımı başarmak için, kimya endüstrisinin mucizevi keşfi gübre ve ihtiyaçlar doğrultusunda giderek çeşitlendirilerek üretilen tarım kimyasalları (bitki koruma ürünleri) tüketimi beraberinde, insan, hayvan ve çevre sağlığı sorunlarını, plastik ambalajların atık sorununu tarlaya getirir. Sezon boyunca her kimyasal tüketimi ardından, tehlikeli sınıftaki atık plastik tarladadır.

Sürdürülebilir tarım için girdi miktarının en aza indirilmesi, toksik ve tehlikeli girdi miktarının azaltılması önemlidir. Bu doğrultuda, tarım kimyasalları gerektiğinde ve uygun reçetelere göre kullanılırsa, atık plastik oluşumu da azalırken toprak, doğa ve insan kazanır. Ayrıca, tarlada hasatta oluşan odunsu atık ve artıklar, yenilenebilir bir kaynak olarak ham madde niteliğindedir. Odunsu atıklar anız olarak tarlada yakılmamalıdır. Örneğin, 1 ton mısır anızı yakıldığında, 1072 ton karbondioksit eşdeğeri metan ve azot oksitleri ile akciğer ve kalp hastalıklarına sebep olan 6,26 kg PM2.5 (2.5 mikron ve daha küçük partiküller) oluşur. Gözle görülemeyen ancak elektron mikroskobu ile saptanabilen bu partiküller (saç telinin yaklaşık yüzde üçünden daha küçük

tanecikler) kan damarlarında da birikebilmektedir. Bu sebeplerden, tarladaki plastik ve odunsu atık-artık iyi yönetilmeli, atıklar ulusal servet olarak döngüsel ekonomide değer kazanmalı ve istihdam yaratmalıdır.

Tarladaki atığın ham madde olarak tüketen tesislere ulaşması için en iyi tedarik zinciri yönetimi hedefi dikkate alınarak, "Tarlada Sıfır Atık Yönetim Sistemi Modeli" çalışması sürdürülmektedir. Ülkemiz için önemli bir ilk olacak bu model ile 2021 sezonu için yol haritası ve eylem planı yapılarak, tarlada atık hasadı başarısı için ilerlenmektedir. Böylece 1000 Çiftçi 1000 Bereket Programı kapsamında, 2019 üretim sezonunda dijital tarım, sulama, iş güvenliği ve sağlığı, finansal okuryazarlık yetkinlikleri artarak, tarlada verim ve gelir artışına ulaşan çiftçimiz, en iyi atık yönetimiyle sürdürülebilir tarımsal üretimde güç kazanacak, iklim hassas üretimleri için tarlası direnç kazanacaktır.



Tarlada Sıfır Atık eğitim videosunu izlemek için lütfen QR kodu telefonunuza okutunuz.

Program Çözüm Ortakları

**“TARLADA İSG
KONUSUNUN
PROGRAM
KAPSAMINA
ALINMASININ
YANINDA, KONUNUN
ÇİFTÇİLERLE
ÖZELLİKLE YÜZ YÜZE
BULUŞMALARDA
GÜNDEME ALINMASI,
KONUŞULMASI,
TARTIŞILMASI
ÇOK ÖNEMLİ BİR
AŞAMADIR.”**



Doç. Dr. Y. Benal Öztekin
*Ziraat Fakültesi Tarım Makineleri ve Teknolojileri Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi,
Ondokuz Mayıs Üniversitesi*

Tarım ülkemizde çoğu kendi hesabına çalışan kişiler ve yaygın olarak da aile işletmeciliği şeklinde yürütülen bir iş koludur. Bugün için, bu kesimde faaliyet gösteren kişilere, tarlada İSG konularında düzenli, yaygın ve etkili eğitimlerin yeterince verildiğini söylemek olası değil. Bu konularda talebi yükseltmek ise, tarlada her tür bileşen açısından konunun öneminin anlaşılması ve görünür kılınmasıyla ilişkilidir. Tarım sektöründe İş Sağlığı ve Güvenliği bağlamında her tür girişimin olumlu sonuçlar doğuracağını öngörmek mümkün. Biz de 1000 Çiftçi 1000 Bereket Programı kapsamında, tarlada yaşanan iş kazalarının önlenmesinde özellikle çiftçilerimizin konuya olan duyarlılıklarını artırmak üzere tarım kazalarını gündeme aldık. 1000 Çiftçi 1000 Bereket Programı ile iş sağlığı ve güvenliğiyle ilgili farkındalık oluşturmak ve üretimde İSG kültürün yerleştirilmesini sağlamak amacıyla eğitimler verdik.

Tarlada İSG konusunun program kapsamına alınmasının yanında, konunun çiftçilerle özellikle yüz yüze buluşmalarda gündeme alınması, konuşulması, tartışılması çok önemli bir aşamadır. Bundan sonraki aşama ise içinden geçtiğimiz olağanüstü COVID-19 pandemi süreci de göz önüne alınarak, geçici olarak da olsa, çevrimiçi görüşmeler ve interaktif eğitim içerikleriyle çiftçilerimizin yalnız bırakılmaması olacaktır ve çiftçiler nezdinde olumlu sonuçlar yaratacaktır.

Bu çabaların sonuçlarını orta ve uzun vadede göreceğiz. Bu bağlamda, 1000 Çiftçi 1000 Bereket projesi ekibini, farkındalık ve görünürlük yaratma alanında öncü çalışmalardan biri olması sebebiyle çabalarından dolayı kutluyorum.

Program Çözüm Ortakları

**“FODER OLARAK
1000 ÇİFTÇİ 1000
BEREKET PROGRAMI
KAPSAMINDA
ÇİFTÇİLERE VERDİĞİMİZ
EĞİTİMLERDE ONLARI
FİNANSAL KONULARDA
GENEL BİLGİ SAHİBİ
YAPMANIN YANI
SIRA DOĞRU BÜTÇE
YAPABİLME, İŞLETME
BÜTÇESİ VE AİLE
BÜTÇESİNİ BİRBİRİNDEN
AYIRT EDEBİLME,
KREDİ KULLANIMI, FAİZ
HESAPLARI, KREDİ
ÖDEME PLANLARI VE
BORÇ YAPILANDIRMA
KONULARINDA
BİLİNÇLENDİRMEYİ
HEDEFLEDİK.”**



Atilla Köksal
Yönetim Kurulu Başkanı, Finansal Okuryazarlık ve Erişim Derneği (FODER)

Finansal Okuryazarlık ve Erişim Derneği (FODER) olarak kurulduğumuz günden bu yana ana hedefimiz, devlet, özel sektör ve diğer sivil toplum kuruluşlarıyla iş birliği yaparak ülke çapında finansal okuryazar bir ekosistem oluşturulmasına katkı sağlamaktır.

OECD'nin yapmış olduğu tanıma göre finansal okuryazarlık finansal tüketicilerin finansal ürünler ve kavramlar hakkında bilgilendirilmelerini ve finansal risk ve alternatifler arasında tercihte bulunabilecek farkındalığa sahip olmalarını temin ederek finansal refahı artırma sürecidir.

Tarım sektöründe, çiftçilerin ve tarım çalışanlarının diğer sektörlerdeki sabit gelirli çalışanlardan farklı olarak ürettikleri ürünlerle ilgili gelir ve giderlerdeki belirsizlik ve hasat dönemleri sonunda elde ettikleri toplu gelirler onların sağlıklı bütçeler oluşturmalarını zorlaştırmaktadır. Aile harcamalarının iş harcamalarıyla iç içe geçmesi de önemli nakit akış problemleri yaratmaktadır.

Finansal okuryazarlık eğitimleri, çiftçilerin finansal anlamda bu zorlukların üstesinden gelmelerine, ihtiyaç duyduğu bütçe, tasarruf, birikim ve yatırım gibi konularda onları bilinçlendirerek hem daha bilinçli finansal kararlar almalarına, hem de ülke ekonomisinin gelişmesine katkı sağlıyor. 2019 yılında ülkemizde bulunan Çiftçi Kayıt Sistemi'ne kayıtlı yaklaşık 2,2 milyon çiftçinin finansal bilinç düzeylerinin artırılması, ülkemizin sürdürülebilir kalkınması için önemli bir rol oynuyor.

FODER olarak 1000 Çiftçi 1000 Bereket Programı kapsamında çiftçilere verdiğimiz eğitimlerde onları finansal konularda genel bilgi sahibi yapmanın yanı sıra, doğru bütçe yapabilme, işletme bütçesi ve aile bütçesini birbirinden ayırt edebilme, kredi kullanımı, faiz hesapları, kredi ödeme planları ve borç yapılandırma konularında bilinçlendirmeyi hedefledik. Bu destek sonucunda çiftçilerimiz düzenli bütçe yapmanın ve tasarruf etmenin önemini anladı, maliyetlerin ve kar marjlarının

nasıl hesaplandığını ve nakit akış planlarının nasıl çalıştığını gördü, finansal hizmet sağlayıcıların sundukları ürünlerin faydalarını ve olası risklerini anladı, finansal hizmetleri kullanmadan önce sigorta primleri, faiz oranları veya kredi kullanımı gibi konularda doğru soruları sorma konusunda bilinçlendi.

FODER olarak çiftçilerimizin finansal konulardaki bilgilerini geliştireceğini, gelir ve tasarruf düzeylerini artıracaklarını ve uzun vadede onların finansal refahlarına katkıda bulunacağını düşündüğümüz finansal okuryazarlık desteği konusunda 1000 Çiftçi 1000 Bereket Programı kapsamında Cargill ile iş birliğinde bulunmaktan ve böyle önemli bir sosyal sorumluluk programının bir parçası olmaktan gurur ve mutluluk duyuyoruz.

Program Çözüm Ortakları

**“1000 ÇİFTÇİ 1000
BEREKET PROGRAMI
TARLADA SIFIR
ATIK YÖNETİMİ
ÇERÇEVESİNDE
CARGILL-İTÜ-PAGEV
OLARAK TARLADAKİ
ATIK PLASTİKLERİN
TOPLANMASINI,
ATIK EKONOMİSİNDE
İŞLENMESİNİ
VE GERİ DÖNÜŞÜM
MİKTARLARININ
ARTIRILMASINI
HEDEFLİYORUZ.”**



Yavuz Eroğlu
Yönetim Kurulu Başkanı, Türk Plastik Sanayicileri Araştırma Geliştirme ve
Eğitim Vakfı (PAGEV)

Dünya’da üretim hacmi olarak altıncı, Avrupa’da Almanya’dan sonra ikinci konumdaki Türk Plastik Sanayinin lider sivil toplum kuruluşu PAGEV’in üyeleri arasında tarımda kullanılan boru, çuval, poşet, damla sulama, şişe, halatlar, ağlar, sera örtüsü, bidon ve kasa materyallerinin üreticileri önemli yer tutmaktadır. Ülkemiz için önemli bir gelir ve istihdam kaynağı olan tarımsal üretimde, bu plastiklerin kullanımının sürdürülebilir şekilde yönetilmesi yoluyla kaynak tasarrufu sağlanarak, verimlilik artırılmaktadır.

Tarımda kullanılan plastiklerle sıcaklık, nem, ışık, sulama, haşerelerle mücadele, hasat koruma gibi birçok etkinin kontrolünde vazgeçilmez katkılar sağlanmaktadır. PAGEV için tarladaki plastikler, kullanım ömürleri ardından da yok sayılamayacak kadar değerli

bir kaynaktır. Atık plastikler geri dönüştürülerek ilk hallerine geri getirilebilir, yeni maddeler elde edilebilir veya enerjiye dönüştürülerek geri kazanılabilir. 1990’dan bugüne plastik atık yönetimi proje ve uygulamalarını daha ileriye taşımayı hedefleyen PAGEV, teknik bilgi ve uzmanlığını ilgili paydaşlara açık diyalogla sunmakta, atık yönetimi veri ve analizlerini gerçekleştirmektedir.

1000 Çiftçi 1000 Bereket Programı Tarlada Sıfır Atık Yönetimi çerçevesinde Cargill-İTÜ-PAGEV olarak tarladaki atık plastiklerin toplanmasını, atık ekonomisinde işlenmesini ve geri dönüşüm miktarlarının artırılmasını hedefliyoruz. Böylece tarladaki plastiklerin kullanım sonrası doğaya sızmasını önlerken, döngüsel ekonomide doğal kaynak tasarrufu sağlayarak, sektörün sera gazı emisyonlarının da eko-

verimli bir şekilde azaltmayı ve atık yönetimini en etkin şekilde başarmayı hedefliyoruz. Bu konuda henüz Avrupa Birliği’nin (AB) yasal düzenlemesi mevcut değildir. Bugüne kadar AB üyesi 29 ülkeden sadece 7 ülke bu konuda kendi mevzuatlarıyla düzenlemeler yapmıştır. Bu projeyle çiftçimizin tarlada atık yönetimini kolaylaştıracak, tarladan başlayan plastik atık yönetimi zincirini çevre ve ekonomik avantajlar uyarınca izleme, denetleme ve yerli katma değer yaratma yönünde yeni bir mevzuat oluşturulmasına yön verebilecek olan PAGEV’in katkısının hem Türkiye hem de AB nezdinde önemli bir adım olması için gücümüzü ortaya koyuyoruz.

Program Çözüm Ortakları

**“EĞİTİM ÖNCESİ
ÇİFTÇİLERİN BÜYÜK
BİR KISMININ
BU SİSTEMDEN
HABERDAR OLMADIĞI
GÖRÜLSE DE
VERİLEN EĞİTİMİN
NETİCESİNDE
ALINAN GERİ
DÖNÜŞLER IŞIĞINDA
ÇİFTÇİLERİN BELİRLİ
BİR KISMININ
ÜRÜNLERİNİ DOĞRU
FİYATTAN SATIŞINI
SAĞLAMAK ADINA
ELÜS’Ü HAYATLARINA
ENTEĞRE ETMEYE
NİYETLİ OLDUKLARI
GÖRDÜK.”**



Aydın Seyman

Elektronik Lisanslı Ürün Senedi (ELÜS) Eğitmeni, Türkiye Ürün İhtisas Borsası (TÜRİB) Danışmanı

ELÜS (Elektronik Lisanslı Ürün Senedi) ticareti çiftçilerin, hasat zamanı arz fazlalığı nedeniyle oluşan fiyat anomalisinin olumsuz etkisini lisanslı depolar vasıtasıyla bertaraf etmeleri ve etkin ve organize bir piyasa ortamında ürünlerini en iyi fiyata satabilmelerini sağlıyor. Bu amaca yönelik olarak Temmuz 2019'da TÜRİB (Türkiye Ürün İhtisas Borsası) kurulmuştur.

Türkiye'de 2019 yılında hububat üretim miktarı 36 milyon tona ulaşmış, ELÜS ticaretinin altyapısı için kurulu lisanslı depo kapasitesi ise Ticaret Bakanlığı verilerine göre 2020 yılında 5 milyon ton olmuştur. Bu kapsamda Tarım ve Orman Bakanlığı Çiftçi Kayıt Sistemi'ne kayıtlı 2 milyona yakın çiftçiden, ülkemizde ELÜS ticareti yapabilen ve bu konuda farkındalığı olan sadece 55.000 çiftçi mevcuttur.

Bu doğrultuda, 1000 Çiftçi 1000 Bereket Programı kapsamında çiftçilere ELÜS'ü ve TÜRİB'i tanıtabilmek adına eğitim programları hazırladık. Bu eğitimlerin çiftçilere katkı sağladığını düşünüyorum. Paralel şekilde, TÜRİB ELÜS Piyasası'nda alım satım yapan çiftçiler, bu sistemi kullandıkları için doğru fiyatı yakaladıklarını düşünmekteler.

Eğitim öncesi çiftçilerin büyük bir kısmının bu sistemden haberdar olmadığı görülse de verilen eğitimin neticesinde alınan geri dönüşler ışığında çiftçilerin belirli bir kısmının ürünlerini doğru fiyattan satışını sağlamak adına ELÜS'ü hayatlarına entegre etmeye niyetli olduklarını gördük.

Program Çözüm Ortakları

**“YETİşTİRİCİLERİMİZ,
BİTKİLERİNİN SU
İHTİYACINI VE
SULAMA ZAMANINI
MOBİL UYGULAMA
ÜZERİNDEN TAKİP
EDEBİLİYOR.”**

Ömer Gazimihal
Dijital İş Servisleri Kurumsal Ürün Yönetimi Direktörü, Turkcell

Dünyanın ilk dijital operatörü olarak dijital ürün ve servisler, dijital iş çözümleri ve techfin alanındaki işlerimizle müşterilerimizin yanında oluyoruz. 26 yıldır Türkiye için çalışan, Türkiye’den kazandığını yine ülkesine ve milletine veren bir şirket olarak güçlü altyapımız üzerinden sunduğumuz hizmetlerimizle müşterilerimizin değişen talep ve ihtiyaçlarına yönelik çözümler oluşturuyoruz. Son dönemde pandemiyle birlikte önemi artan dijitalleşme; şirketler, kamu kurumları ve hatta sektörler için hayati öneme sahip bir konuma geldi. Böylece teknoloji sektörünün eğitimden sağlığa, lojistikten tarıma kadar tüm alanlara etkisi olan stratejik bir yatırım olduğu apaçık ortaya çıktı. Aslında telekomünikasyon sektörü tüm sektörleri yatay kesen ve o sektörlerde faaliyet gösteren şirketlerin işlerini daha iyi yapmasına katkı sağlayan ana bileşen haline gelmiş durumda.

Dijitalleşmenin özellikle tarım sektörüne olan etkisine değinirsek; tarım sektörünün dijitalleşmesini sağlamak, verimli ve sağlıklı ürünlerin yetiştirilmesine destek vermek en önemli hedeflerimiz arasında yer alıyor. Bu kapsamda çiftçimize destek olmak amacıyla yerli ve milli ürünümüz Filiz’i geliştirdik. Filiz, yapay zeka algoritmalarıyla veriyi anlamlı bilgiye çevirerek çiftçimize kolaylık sağlıyor. Türkiye’nin yedi bölgesinde de kullanılabilen Filiz; sensörler aracılığıyla toprak ve havanın farklı noktalarındaki sıcaklık ve nem değerlerini saatlik olarak ölçümlüyor. Ayrıca Filiz ile çiftçilerimize hastalık riskine karşı erken uyarı sağlayarak, olası verim kayıplarının önüne geçiyoruz. Bununla birlikte yetiştiricilerimiz, bitkilerinin su ihtiyacını ve sulama zamanını mobil uygulama üzerinden takip edebiliyor.

Türkiye’de çiftçilere sürdürülebilir tarım uygulamaları konusunda destek veren 1000 Çiftçi 1000 Bereket Programı’nda da Türkiye’nin ilk özel endüstriyel tasarımlı yerli ve milli tarımsal iklim istasyonu Turkcell Filiz ile yer aldık. Programa katılan 20 mısır ve ayçiçeği yetiştiricisinin tarlasından Turkcell Filiz aracılığı ile toplanan saatlik sıcaklık, rutubet ve toprak nemi gibi veriler buluttaki özel algoritmalarla işlenip yine Turkcell Filiz isimli akıllı telefon uygulaması üzerinden sulama önerilerini ve mantari hastalık risklerini çiftçilerimiz ile paylaştık. Tarımda dijital dönüşümü hedefleyen sosyal sorumluluk projesi 1000 Çiftçi 1000 Bereket’i dijital ürün ve hizmetlerimizle desteklemeye devam edeceğiz.

Program Çözüm Ortakları

**“EY TARAFINDAN
GERÇEKLEŞTİRİLEN
RAPORLAMA
SÜRECİ, PROGRAMIN
UYGULAMAYA
GEÇMESİNDEN
SONUÇLARIN
ALINMASINA KADAR
OLAN SÜREÇTE,
YARATILAN
ÇEVRESEL, SOSYAL VE
EKONOMİK ETKİNİN
TÜM PAYDAŞLAR
TARAFINDAN
ANLAŞILMASINI
VE PROGRAMIN
SAĞLADIĞI FAYDANIN
SOMUTLAŞTIRILMASINI
SAĞLIYOR.”**



Zeynep Okuyan Özdemir
EY Türkiye İklim Değişikliği ve Sürdürülebilirlik Hizmetleri Lideri

Türkiye'nin sosyolojik ve ekonomik yapısı içerisinde önemli bir yere sahip olan tarım sektörünün önde gelen sorunları arasında verim düşüklüğü yer alıyor. Gelişmiş ülkelerde modern teknolojiler ve çağdaş ekonomik normlarla desteklenmesi gerektiği kabul edilen tarım sektörünün gelişimi için verimlilik artırıcı çözümlere ve yeniliklere ihtiyaç duyuluyor.

1000 Çiftçi 1000 Bereket Programı, mısır çiftçilerine verimliliklerinin artmasında katma değer sağlayarak karlılıklarını artırmayı ve refah seviyelerini yükseltmeyi hedefliyor. Bu önemli verimlilik projesiyle, çiftçilerimize verilen sosyal desteğin onlar üzerinde yarattığı etkiyi daha önceki sosyal etki ölçümlemesi çalışmalarımızla hesaplayarak, çıktıların pozitif yönde olduğuna dair analizlerle sonuçlandırmıştık.

Programın, çiftçilerimiz, toplumumuz ve ekosistemimiz üzerinde yarattığı etkiyi ve sürdürülebilirlik performansını işbu 1000 Çiftçi 1000 Bereket İlerleme Raporu yoluyla Programın tüm iç ve dış paydaşlarıyla paylaşıyoruz. EY tarafından gerçekleştirilen raporlama süreci, programın uygulamaya geçmesinden, sonuçların alınmasına kadar olan süreçte yaratılan çevresel, sosyal ve ekonomik etkinin tüm paydaşlar tarafından anlaşılmasını ve programın sağladığı faydanın somutlaştırılmasını sağlıyor.

Raporumuzun üreticilerin, kuruluşların, toplumun ve kamunun tarımda sürdürülebilir verimlilik ve çiftçinin gelişimi konusundaki bilincinin artmasına, verimlilikte yenilikçi ve sürdürülebilir çözümler arayışı için gereken desteğin yaratılmasına ve projelerin sürdürülebilirlik performansının ölçülerek yaratılan etkinin daha net anlaşılmasına önemli katkısı olacağına inanıyorum.

EY olarak, tarım alanında ulusal ölçekte yapılan, sürdürülebilir kalkınmada büyük role sahip bu programın parçası olmanın gururunu yaşıyoruz. Ülkemizin gelişiminde tarımın önemine ilişkin farkındalığın artırılmasına ve çiftçilerimizin teknoloji ve bilgiye erişiminin yükseltilmesine katkı sağlama imkânı bulduğumuz için mutluluk duyuyoruz.

Program Çözüm Ortakları

**“2020 YILINDA
COVID-19 SALGINI
NEDENİYLE YAŞANAN
KISITLAMALARDA
TEKNOLOJİ ALTYAPIMIZ
VE UZAKTAN ERİŞİM
SİSTEMLERİMİZLE
ÇİFTÇİMİZİN YANINDA
OLMAYA DEVAM
EDİYORUZ.”**



Hande Çetin
1000 Çiftçi 1000 Bereket Operasyon Yöneticisi, Doktor

1000 Çiftçi 1000 Bereket Programı kapsamında 7/24 erişime açık olan 1000 Çiftçi 1000 Bereket Teknik Destek Hattı ile çiftçilerimizin mısır, ayçiçeği ve yetiştirdikleri diğer ürünler hakkında zirai tüm sorularına cevap veriyoruz.

Program kapsamında çiftçilerimiz her türlü zirai problemlerini, 444 51 75 numaralı Teknik Destek Hattı'nı arayarak, çevrimiçi iletişim gruplarına yazarak ve uzman mühendislerimizle telefon veya mesaj yoluyla direkt iletişime geçerek iletebiliyorlar. Bölgelerine ve yetiştirdikleri ürüne göre oluşturduğumuz çevrimiçi iletişim gruplarıyla çiftçilerimiz kendi aralarında da fikir alışverişinde bulunabiliyor. Çiftçilerimizden en çok hangi gübreleri, ne zaman ve nasıl kullanacakları hakkında sorular alıyoruz. Geçen yıl en çok soru aldığımız konular gübreleme, mobil uygulamalara kayıt ve sulama iken bu yıl gübrelemeyi yetiştiricilik ve ekim konuları takip etti.

2020 yılında COVID-19 salgını nedeniyle yaşanan kısıtlamalarda teknoloji altyapımız ve uzaktan erişim sistemlerimizle çiftçimizin yanında olmaya devam ediyoruz. Sahadaki teknik uzman desteği ve kurumlara erişimi kısıtlanan çiftçimize bu süreçte 7/24 kesintisiz teknik destek hizmeti vermekten mutluluk duyuyoruz.



“Susuzluk stresine ve kuraklığa en dayanıklı Mısır çeşidi hangisidir. Bu konuda yardımcı olur musunuz?”



“Mısırdaki daha önce fosfor ve bor eksikliği yaşadım. Ne önerirsiniz?”



“Neden tepe püskülü dönemine 1 hafta kala potasyum içerikli gübrelemeyi yapmak lazım?”

Program Çözüm Ortakları

**“1000 ÇİFTÇİ 1000
BEREKET PROGRAMI
KAPSAMINDA
ÇİFTÇİLERİMİZ
VERDİĞİMİZ ÖNERİ
VE TAVSİYELERİ
UYGULADIKÇA FAYDA
SAĞLADILAR VE
PROGRAMA OLAN
GÜVENLERİ ARTTI. HER
ÇİFTÇİ BULUŞMASINA
BİR ÖNCEKİNDEN DAHA
FAZLA ÇİFTÇİ KATILDI.”**

Nihat Mıdıköğlu

1000 Çiftçi 1000 Bereket Programı Baş Ziraat Mühendisi, Doktor

1000 Çiftçi 1000 Bereket Programı kapsamında 2019 yılında, Çukurova, Konya Karaman ve Ege bölgelerinden mısır ekim dönemlerine ve bitki gelişim fenolojilerine göre çiftçiler belirlenerek her ay tarlaları tarafımca ziyaret edildi. Tarlalarındaki mısır birlikte yetiştirdiğimiz bu çiftçilerimiz genelde sulama, gübreleme, mısır kurdu, mısır koçan kurdu ile mücadele konularında yardım talep ettiler. Bu taleplerinin yanında, sulamada ve gübreleme gibi uygulamalarda çiftçilerin yıllarca doğru bildikleri yanlışları, bilgiye dayalı olarak düzeltmeye çalıştık.

Karık ve damla sulama yöntemi kullanan çiftçilerimizin tarlalarında, iklim ve toprak şartlarına göre ölçülebilen ve dekar başına 800 ton civarında su verilmesini amaçlayan çalışmalar yaptık. Böylece çiftçilerimizin sulama ve gübrelemede eski alışkanlıklarını ortadan kaldırarak yüksek verim almalarını sağladık.

Çiftçiler gerçekleştirdiğimiz toprak analizleriyle topraklarını tanıdılar. Topraklarının pH, organik madde, katyon değişim kapasitesi, toprak tansiyonu gibi zirai terimleri öğrendiler. Topraklarının karakterine göre ürünlerinin gelişimi için tercih etmeleri gereken gübre tiplerini, bu gübrelerin karakterlerini, doğru uygulama zamanını ve doğru uygulama miktarını öğrendiler. Dolayısıyla etkin ve sürdürülebilir gübreleme rejimini benimsediler.

1000 Çiftçi 1000 Bereket Programı kapsamında çiftçilerimiz verdiğimiz öneri ve tavsiyeleri uyguladıkça fayda sağladılar ve programımıza olan güvenleri arttı. Her çiftçi buluşmasına bir öncekinden daha fazla çiftçi katıldı. 2020 üretim sezonunda programımıza yeni birçok çiftçi dahil olurken, program kapsamındaki bölgelerden de çeşitli katılım talepleri geldi.

Yaşadığımız COVID-19 salgını birçok çiftçimizi tedirgin etse de bizler hep çiftçilerimizin yanında olduk. Bu birlikteliği, çevrimiçi iletişim grupları, mesaj, telefon, canlı yayın gibi iletişim ortamlarıyla gerçekleştirerek pekiştirdik. Çiftçilerimize COVID-19'dan korunmak adına gönderdiğimiz sağlık setleriyle her zaman yanlarında olduğumuzu kanıtladık. Programa dahil olan çiftçilerimiz, herkes için üretmenin ne kadar kutsal olduğunun bilinci içerisinde olduklarını hiç unutmadılar.



*Dijital Toprak Analizi ve
Çiftlik Bütçesi videosunu
izlemek için lütfen QR
kodu telefonunuza
okutunuz.*

Program Çözüm Ortakları

**“1000 ÇİFTÇİ
1000 BEREKET
PROGRAMI’YLA
TARIM 4.0’IN
GETİRDİĞİ BU
DİJİTAL DÖNÜŞÜMÜ
ÇİFTÇİLERİN İŞ
YAPIŞ ŞEKLİNE
ENTEĞRE EDEREK
ONLARI TEKNOLOJİ
VE BİLİME DAYALI
TARIM YÖNTEMLERİ
KULLANMAYA
YÖNLENDİRİYORUZ.”**

Tanzer Bilgen
CEO, Doktor

Endüstri 4.0'ın tarımdaki karşılığına denk gelen Tarım 4.0, bilgiye dayalı alınan kararlarla yapılan üretimdir. Tarım 4.0'a geçişin ilk adımı sahadan sağlıklı verilerin toplanması, ikinci adımı ise elde edilen verilerin bilimsel çalışmalar doğrultusunda ve yapay zekâ algoritmalarıyla yorumlanması ve o anki koşullara göre hedefe uygun, en doğru kararın verilmesini sağlayan kullanıcı uygulamalarıdır.

Türkiye'de çiftçilerin %70'inin akıllı telefonun olmasını, çeşitli uygulamalar, internet ve iletişim kanallarını kullanarak edindikleri bilgileri hayata geçirme hareketlerini, çiftçilerin tarımda dijital dönüşüme uzak olmadıkları şeklinde yorumluyoruz.

1000 Çiftçi 1000 Bereket Programı'yla Tarım 4.0'ın getirdiği bu dijital dönüşümü çiftçilerin iş yapış şekline entegre ederek onları teknoloji ve bilime dayalı tarım yöntemleri kullanmaya yönlendiriyoruz. Böylece çiftçilerimiz gübreleme, sulama, ilaçlama gibi zirai uygulamalarını bilimsel yöntemler doğrultusunda gerçekleştiriyorlar. Ayrıca dijital iletişim kanalları ve 1000 Çiftçi 1000 Bereket Teknik Destek Hattı üzerinden uzman ziraat mühendislerimizle iletişime geçerek onların bilgi birikiminden yararlanabiliyorlar. Böylece topraklarından daha kaliteli ürün elde ederken, verimliliklerini dolayısıyla karlılıklarını artırırlar.

Aynı paralelde, akıllı cihazların birbirleriyle veya daha büyük sistemlerle bağlantılı olarak haberleştiği iletişim ağı olan nesnelerin interneti (IoT) çerçevesinde 1000 Çiftçi 1000 Bereket Programı ile giderek yaygınlaşacağını düşündüğümüz sensör ağları ve bu ağlardan toplanacak veriler, çiftçilerimizin tarımsal faaliyetlerini ve tarlaların durumunu gerçek zamanlı olarak takip edebilmemizi sağlıyor. Bu verilerden çok farklı bilgi ve çıkarımlara ulaşmak da mümkün oluyor.

Program Çözüm Ortakları

**“CARGILL OLARAK
155 YILDIR
DÜNYANIN GÜVENLİ,
SORUMLU VE
SÜRDÜRÜLEBİLİR
BİR ŞEKİLDE
BESLENMESİ İÇİN
ÇALIŞIYORUZ.”**



Murat Tarakçıoğlu

Yönetim Kurulu Başkanı ve CEO, Cargill Gıda Orta Doğu, Türkiye & Afrika

Cargill olarak 155 yıldır dünyanın güvenli, sorumlu ve sürdürülebilir bir şekilde beslenmesi için çalışıyoruz. Hayati önem taşıyan bu görevimizi yerine getirirken en önemli paydaşlarımızdan biri olan, gıda zincirinin kahramanı çiftçilerin geçim kaynaklarını güçlendirmeye, tarımda dijitalleşmeyi desteklemeye ve bunun sonucunda da verim ve refahlarını artırmaya odaklanıyoruz. 70 ülkede faaliyet gösteren uluslararası bir gıda şirketi olarak biliyoruz ki, tarımsal üretimin sürdürülebilir olması için çiftçi refahının artması büyük önem taşıyor.

Türk çiftçilerin binbir emekle ürettiği yerli ürünleri alıp, sofralarımızda yer alan birçok gıda ürünü için ham madde sağlıyoruz. Çiftçilerimizin mahsulünü sofralara taşıyor, çiftçilerimizle her zaman omuz omuza çalışıyoruz. Bu nedenle başımızın üzerinde yerleri var. Daha az kaynakla daha fazla üretim yapabilmelerini sağlamak, dijital tarım aracı desteği sunarak üretim süreçlerini kolaylaştırmak, 7/24 danışmanlık hizmeti vererek yanlarında olmak için, 2019 yılında 1000 Çiftçi 1000 Bereket Programı'nı başlattık.

Türk çiftçisinin yeniliğe açık olduğuna dair güçlü bir inançla ve heyecanla yola çıktık. Programın ilk yılında, Mersin, Adana, Konya, Karaman, İzmir ve Manisa'da mısır tarımı yapan 1072 çiftçiye doğrudan dokunarak, sürdürülebilir bir değişimin ilk adımını attık. Çiftçinin verim ve refahını artırmak üzere atmamız gereken adımları belirledik ve yol haritamızı çizdik. Önceliğimiz, bilgiye dayalı zirai tekniklerin uygulanması, dijital araç kullanımı ve danışmanlık desteği oldu. Tarım teknolojileri şirketi Doktor, Finansal Okuryazarlık ve

Erişim Derneği (FODER), Aile, Çalışma ve Sosyal Hizmetler Bakanlığı ve akademisyenler ile iş birliği yaptık.

“Bilgi güçtür” diyerek; su, gübre ve ilaç gibi kaynakların etkin kullanımı, mahsul veriminin artması, finansal okuryazarlığın güçlenmesi, maliyet hesabı yapma farkındalığının artması ve tarlada iş sağlığı ve güvenliği kültürünün yaygınlaşması üzerine eğitim programlarını hayata geçirdik. Ekimden hasada çiftçilerimize desteğimizi sürdürmek için danışma hattı kurduk ve ihtiyaç duydukları her an ziraat mühendislerine ulaşabilmelerini sağladık. Çiftçileri bilgiyi paylaşmaları ve ortak bir bilgi havuzu oluşturmaları için de teşvik ettik. Çiftçilerin her türlü öneri ve deneyimlerini birbirlerine aktarabilmeleri ve iş birliği kurabilmeleri için çevrimiçi iletişim platformları üzerinden gruplar kurduk.

Üretim sürecini kolaylaştıran ve verimi doğrudan etkileyen dijital tarım araçları, çiftçi refahını artıracak en önemli uygulamalardan biri. Bu nedenle programımızın önemli bir ayağını oluşturuyor. Ziraat mühendisleriyle birlikte çiftçilerimizin tarlalarını ziyaret ettik ve dijital toprak analizi yaptık. Analiz sonrasında cep telefonuna gönderilen mesaj ile ekimden hasada kadar; doğru gübreleme, verimli sulama ve hastalıklarla mücadele konusunda çiftçilerimize özel yetiştiricilik önerileri sunduk. Belirlediğimiz lider çiftçilerin tarlalarına sensör istasyonları kurduk. Çiftçiler bu istasyonlar ve uydudan tarla takibi aracılığıyla toprak, hava ve bitki gelişimini düzenli takip ettiler.

1000 Çiftçi 1000 Bereket Programı’nın ilk yılı hayli bereketli ve verimli geçti. Program

kapsamında çiftçilerimizin tarlalarına özel sunduğumuz önerileri eksiksiz uygulayan üreticiler, %21’e varan verim artışına ulaştılar. Bu sonuç bize şunu gösterdi; doğru yatırımlar yapıldığında ve sürdürülebilir tarım yöntemleri desteklendiğinde, verimlilikte kayda değer bir artış gerçekleşiyor.

Çiftçilerin refahını artıracak yeni alanlar tespit etmeye ve programımıza üreticilerin ihtiyaçlarına göre şekil vermeye, ikinci yılımızda da devam ediyoruz. Bu yıl programımızın kapsamını daha da genişlettik. Trakya, Güney Marmara ve Orta Anadolu’da ayçiçek üretimi yapan çiftçileri de programa dahil ettik. Sürdürülebilir tarımsal üretim için atık yönetimi önemlidir. Biz de “Tarlada Atık Hasadı Başlıyor” sloganıyla yola çıkarak, PAGEV iş birliğinde İTÜNOVA Teknoloji Transfer Ofisi ile Tarlada Sıfır Atık Yönetimi projemizi başlattık. Tarladaki atıkların ülkemiz ekonomisinde değer yaratması ve Türkiye’ye örnek bir model oluşturmak üzere çalışmalarımızı sürdürüyoruz. Program kapsamında çiftçilerle yüz yüze yaptığımız eğitimleri ise pandemi nedeniyle “**Evde Hayat Var**” diyerek dijital platforma taşıdık. Yoğun katılım gösteren çiftçilerimizle çevrimiçi olarak canlı yayınlarda bir araya geldik. Ayrıca ziraat mühendislerinin tarlalara yaptığı ziyaretlerin ve uydula izlenen tarlaların sayısını artırdık.

Düzenli eğitim, dijital araç desteği ve sürekli iletişimle, Türkiye’de çiftçilere yönelik en uzun süreli ve düzenli destek veren sosyal sorumluluk programını yürütmekten mutluluk duyuyoruz. Ayrıca 1000 Çiftçi

1000 Bereket Programı ile bir ilke daha imza attık. Türkiye’de tarım ve gıda alanında yürütülen ve sosyal etki araştırması yapılan ilk sosyal sorumluluk programı oldu. 1000 Çiftçi 1000 Bereket Programı’nın topluma, çevreye ve refah artışına yaptığı pozitif etki hesaplandığında, programa yatırdığımız her 1 TL’nin 2,53 TL değerinde sosyal getiri sağladığını gördük.

Elbette bu sosyal ve dijital dönüşümün ivme kazanarak devam etmesi ve büyümesi en büyük arzumuz. Programımız aracılığıyla çiftçilerin, bilgiye ve teknolojiye dayalı tarımla hayatlarında neleri değiştirebileceklerini görmelerini hedefliyoruz. Kalıcı bir değişimin tohumlarını ekmek için yaşadığı bölgede kanaat önderi konumunda olan, yeniliğe açık, etkileşim gücü yüksek çiftçilerle iş birliği yaptık. Geleneksel üretim süreçlerine dijital tarım araçlarını da entegre eden ve başarıyla kullanan bu lider çiftçiler, tarlalarında artan verimle, bereketli mahsulleriyle, azalan maliyetleriyle diğer çiftçilere örnek oldular. Bu sayede sürdürülebilir tarım uygulamalarının diğer bölgelerde de yaygınlaşacağına inanıyoruz. Çiftçilerden ve bölge halkından gördüğümüz yoğun ilgi, Programın gelecek nesillere aktarılacak sürdürülebilir sonuçlar doğuracağına dair bize ümit veriyor. Yüzlerce çiftçimizin samimi ve yoğun ilgileri, gönderdikleri teşekkür mesajları, bize büyük bir motivasyon sağlıyor. Bundan aldığımız güçle, 1000 Çiftçi 1000 Bereket Programımız, her yıl daha fazla çiftçimize eğitim ve danışmanlık hizmeti vererek, büyümeye devam edecek.

Program Çözüm Ortakları

**“1000 ÇİFTÇİ 1000
BEREKET PROGRAMI
İLE ÇİFTÇİLERE
TEKNOLOJİK ARAÇLARA
VE BİLGİYE DAYALI
TARIM PRATİKLERİNİN
KULLANIMIYLA
ÜRETİM SÜREÇLERİNİN
KOLAYLAŞABİLECEĞİNİ,
BUNUN SONUCUNDA
VERİMLİLİKLERİNİN
ARTABİLECEĞİNİ
GÖSTERİYORUZ.”**



Arzu Örsel

Kurumsal İlişkiler Direktörü, Cargill Gıda Orta Doğu, Türkiye & Afrika

Uluslararası bir gıda şirketi olarak, dünyada nesiller boyu gıda güvenliğinin sağlanması için çiftçi refahının yüksek olması gerektiğine inanıyor, tarımda dijitalleşmeyi destekliyoruz. Üretim zinciri çiftçi ile başladığı için, çiftçinin refahı ne kadar yüksek olursa, verimlilik ve bununla birlikte ülkelerin refahı da o kadar artar. Bu nedenle Cargill olarak dünyanın pek çok yerinde, çiftçilerin refahını ve verimliliğini artırmaya odaklanan çeşitli projeler yürütüyoruz. Bunu da çiftçilerin sürdürülebilir

yöntemlerle üretmelerini destekleyerek yapıyoruz. Güzel bir hedefimiz var: 2030 yılına kadar dünyada 10 milyon çiftçiye dokunarak, sürdürülebilir tarımın yaygınlaşması için çalışacağız.

Sürdürülebilir üretim, bir çiftçi için daha az maliyetle üretim ve sürdürülebilir büyüme anlamına geliyor. Ülkeler için ise uzun vadede ekonomik denge ve gıdaya kesintisiz ulaşım için önem taşıyor. Aynı zamanda, sürdürülebilir üretimle gezegenimizin kaynaklarını daha

etkili bir şekilde koruyabiliriz. Bu gerçeklerden hareketle, biz de 155 yıllık deneyimimizle sürdürülebilir gelişimin, çevreyi korumanın ve doğal kaynakları etkili kullanmanın yeni yollarını keşfetme kararlılığıyla çalışıyoruz. Dünyanın her yerinden çiftçileri sürdürülebilir tarım pratikleri için teşvik etmek üzere eğitim ve uygulama desteği sunuyoruz. Türkiye’de bu yıl 1.175 mısır ve ayçiçeği çiftçisiyle sürdürdüğümüz 1000 Çiftçi 1000 Bereket Programı’nın en önemli odak noktalarından biri de bu.

Çiftçilerin tarlalarına özel sulama, gübreleme, ilaçlama önerileri sunarak, kaynakları en etkili şekilde kullanmalarına ve tasarruf etmelerine destek oluyoruz. Tarımsal atıkların geri dönüşüm tesislerine kazandırılması için Türkiye’de örnek olacak bir model üzerinde çalışıyoruz. Atığın aslında bir atık olmadığını, yeni bir değere dönüştürülebilecek ham maddeler olduğunu hatırlatıyoruz. Teknolojik araçlara ve bilgiye dayalı tarım pratiklerinin kullanımı teşvik ediyoruz. Çiftçilere üretim süreçlerinin kolaylaşabileceğini, bunun sonucunda verimliliklerinin artabileceğini gösteriyoruz.

1000 Çiftçi 1000 Bereket Türkiye’de çiftçiye yönelik en kapsamlı olan ve düzenli destek sağlayan sosyal sorumluluk programı. Çiftçilere dijital tarım araçlarını kullanım desteği sunuyoruz. Farklı konu başlıklarında sürekli eğitimler veriyoruz. Ekimden hasada kadar danışmanlık desteği sağlıyor ve çiftçilerimizin ihtiyaç duydukları anda ziraat mühendislerine ulaşmalarını sağlıyoruz. Üretimin her aşamasında çiftçilerimizin yanında yer alıyoruz, onları yalnız bırakmıyoruz. Pandemi döneminde tarlasını bırakmayan, halkımızın gıda ihtiyacını kesintisiz karşılamak üzere üretime devam eden çiftçilerimize ve ailelerine dezenfektan, maske, siperlik ve eldivenden oluşan hijyen ve sağlık paketleri ulaştırdık. Bu dönemde programımız da hız kesmedi. Çiftçilerimizle yan yana gelesek de çevrimiçi olarak buluştuk. Hepsini tek

tek aradık, nasıl olduklarını sorduk. Canlı yayınlanan eğitimlerin tarih ve saatlerini onlara danışarak belirledik. ‘Tarlada Sıfır Atık Yönetim Sistemi’ eğitimiyle verimin artması için doğru gübreleme ve sulama tekniklerinin önemi çiftçilere aktardık. Canlı yayında çiftçiler sordu, uzmanlar yanıtladı. Pandemi bize hangi şartlarda olursa olsun birlikte kuvvet doğduğunu, çiftçilere her anlamda destek vermenin önemini bir kez daha gösterdi.

1000 Çiftçi 1000 Bereket Programı aynı zamanda Türkiye’de tarım ve gıda alanında sosyal etki araştırması yapılan ilk proje. Programımızın ilk yılında çiftçilerin verimliliği %21’e varan oranda artmıştı. Ama biz bu sonuç ile yetinmedik. Verimlilik artışının yanı sıra sosyal etki yaratmak üzere yola çıktığımız için, projemizin sonucunda ortaya çıkan değişimi ve çiftçilerimizin üzerindeki etkisini görmek istedik. Bağımsız denetim ve danışmanlık şirketi Ernst & Young ile iş birliği yaptık. Bir projenin sosyal etkisini anlamak ve finansal bir değere dönüştürmek için uluslararası kabul görmüş Sosyal Değer Prensipleri ve Yatırımın Sosyal Geri Dönüşü (Social Return on Investment - SROI) yaklaşımı ile bir rapor hazırladılar. Programımızla sosyal değişim konusunda kat ettiğimiz mesafeyi şeffaf bir şekilde ortaya koydular. Bu rapora göre, 1000 Çiftçi 1000 Bereket Programı’na yatırdığımız her 1 TL, 2,53 TL değerinde sosyal getiri sağladı.

1000 Çiftçi 1000 Bereket Programı’yla yarattığımız sosyal etkinin Türkiye, Türk çiftçisi ve aileleri için refah artışına yol açacağına inancımız tam. Sürdürülebilir ve bilgiye dayalı tarım uygulamalarının sonuçlarını gören diğer çiftçiler sayesinde, bu pratiklerin yaygınlaşacağını öngörüyoruz. Özellikle dijital tarım araçlarının rolüyle kolaylaşan üretim süreçlerinin yeni nesil çiftçileri de motive edeceğine inanıyoruz. 1000 Çiftçi 1000 Bereket Programı’na dahil olan genç ve umut veren çiftçiler var. Onlardan aldığımız geri bildirimlerle de görüyoruz ki, yenilikçi tarım uygulamaları çiftçiliği, genç nüfus için çekici hale getiriyor. Tarlasına terini ve emeğini katan ve karşılığında refahının arttığını gören her bir çiftçi, tarımın geleceğinin korunması için seferber olacaktır. Bugüne kadar olduğu gibi, bundan sonra da sürdürülebilir bir refah artışına katkıda bulunmak üzere çalışmaya devam edeceğiz.



“Çiftçilerimizin sulama ve gübrelemede eski alışkanlıklarını ortadan kaldırarak yüksek verim almalarını sağladık.”

Nihat Mıdıköğlu
*1000 Çiftçi 1000 Bereket Programı Baş Ziraat Mühendisi, Doktor**

** Detaylı bilgi için sayfa 94'e bakınız.*

Programın Sürdürülebilirlik Yönetim Yaklaşımı

1000 Çiftçi 1000 Bereket Programı ile çiftçilerin zirai uygulamalarında bilim ve teknoloji temelli bilgiye ulaşabilecekleri dijital platformlar oluşturduk. Böylelikle zirai bilgi, finansal karlılık yönetimi, doğal kaynak ve çevre yönetimi eğitimleriyle donanım ve farkındalık seviyelerini geliştirmeyi hedefledik.

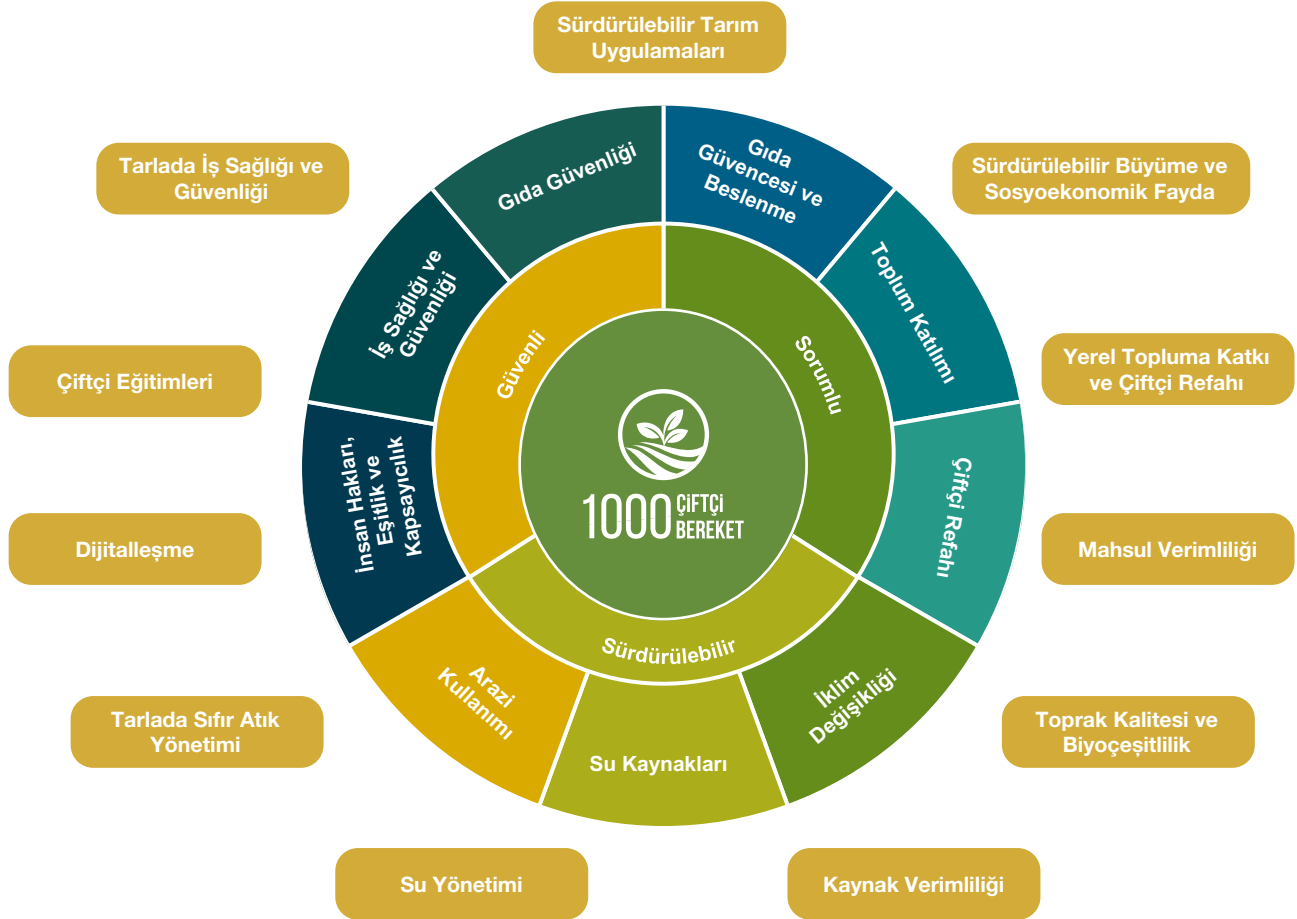
Bir tarım ülkesi olan Türkiye'nin sürdürülebilir tarım yetkinliğine ulaşması için çiftçilerin eğitimi ve tarımda dijital dönüşüm faaliyetleri önceliklendirilmeli. Bu doğrultuda, 1000 Çiftçi 1000 Bereket Programı ile çiftçilerin zirai uygulamalarında bilim ve teknoloji temelli bilgiye ulaşabilecekleri dijital platformlar oluşturduk. Zirai bilgi, finansal karlılık yönetimi, doğal kaynak ve çevre yönetimi eğitimleriyle donanım ve farkındalık seviyelerini geliştirmeyi hedefledik.

Program kapsamında çiftçilere; ham madde tasarrufu, atık yönetimi, toprak kalitesi ve biyoçeşitliliğin korunması gibi uygulamaya yönelik eğitimlerin yanı sıra çevresel etki ve sosyal getiri bağlamında farkındalık kazandırarak artı değer sağlıyoruz.

Programımızın öncelikli konularını, global sürdürülebilirlik yaklaşımımız olan Güvenli, Sorumlu ve Sürdürülebilir iş anlayışımızla yönetiyoruz. Öncelikli konu başlıklarımız doğrultusunda gerçekleştirdiğimiz uygulamaların detaylarını, raporun Sürdürülebilir ve Sorumlu İş Uygulamaları ve Yerel Topluma Katkı bölümlerinden takip edebilirsiniz.

Cargill'in global ölçekte yürüttüğü sürdürülebilirlik yaklaşımının ayrıntılarına buradan ulaşabilirsiniz.

<https://www.cargill.com/sustainability>



Sürdürülebilir ve Sorumlu İş Uygulamaları

1000 Çiftçi 1000 Bereket Programı kapsamında sunulan hizmetlerden ve dijital araçlardan faydalanan, tüm önerileri uygulayan çiftçiler hasat zamanında %21'e varan verim artışı sağladılar.

1000 Çiftçi 1000 Bereket Programına dahil olan ve bereketli bir yılı geride bırakan çiftçiler, tarımda dijital dönüşüm kapsamında üretim yaparak, tarlalarındaki verimi artırdılar. Programda sunduğumuz çeşitli eğitimler, dijital toprak analizi, sensör istasyonu ile akıllı sulama, uydudan tarla sağlığı takibi, Teknik Destek Hattı uygulamalarından faydalandılar. Bu araçlar sayesinde tarlasına özel doğru sulama, gübreleme ve ilaçlama programını uygulayan çiftçiler, su ve gübre gibi kaynaklardan tasarruf sağladılar, doğru ilaçlama önerileri sayesinde hastalık riskini azalttılar ve toprak kalitesinin ve biyoçeşitliliğin korunmasına katkıda bulundular. Program kapsamında sunulan hizmetlerden ve dijital araçlardan faydalanan, tüm önerileri uygulayan çiftçiler hasat zamanında %21'e varan verim artışı sağladılar.



Tekirdağ Ayçiçeği Hasadı Ziyareti

Cargill'in global ölçekte yürüttüğü sürdürülebilir mısır tarımında çevresel etkiye yönelik yaklaşımının ayrıntılarına buradan ulaşabilirsiniz.

<https://www.cargill.com/sustainability/corn/corn-environmental-impact>

Dijital Toprak Analizleri

Lider çiftçilerle yapılan görüşmelerde, tarlaya özel gübreleme programı sayesinde daha az gübre kullanarak önceki yıllara göre daha yüksek verim elde edildiği belirtildi.



Tarımsal faaliyetlerden oluşan toprak kirliliğinin başlıca sebebi yanlış zirai ürün kullanımıyla yanlış miktar uygulamasıdır. Uygun olmayan, yanlış dozajda ve yanlış yöntemlerle kullanılan zirai ilaçlarla gübreler, toprakta birikerek; toprak canlılığını ve verimliliğini artıran mikroorganizmaların ölmelerine sebep olup toprakta kirlilik oluştururlar.

Tarım toprağında oluşan fiziksel ve kimyasal değişimler kirlilik ve hastalık belirtileri olarak görülmektedir. Toprak kirliliğini önlemenin en kolay yolu toprak analizleridir. Toprak analizleriyle toprağın besin elementleri ve miktarı analiz edilerek, ihtiyaç duyduğu besin elementine göre gübre çeşitleri ve miktarı belirlenmektedir. Geleneksel yöntemlerle yapılan toprak

analizi, 2-3 haftalık uzun bir süreçte sonuçlanmakta ve çiftçi için ekstra maliyete neden olmaktadır. Elde taşınabilir dijital toprak analizi cihazlarıyla 10 dakikadan kısa bir sürede yakın kızılötesi ışınlar sayesinde topraktaki 9 farklı parametre (toprak bünyesi, pH seviyesi, organik madde oranı, Azot (N), Fosfor (P_2O_5), Potasyum (K_2O), kirlilik miktarları, katyon değişim kapasitesi, toprak sıcaklığı) ölçülebilmektedir.

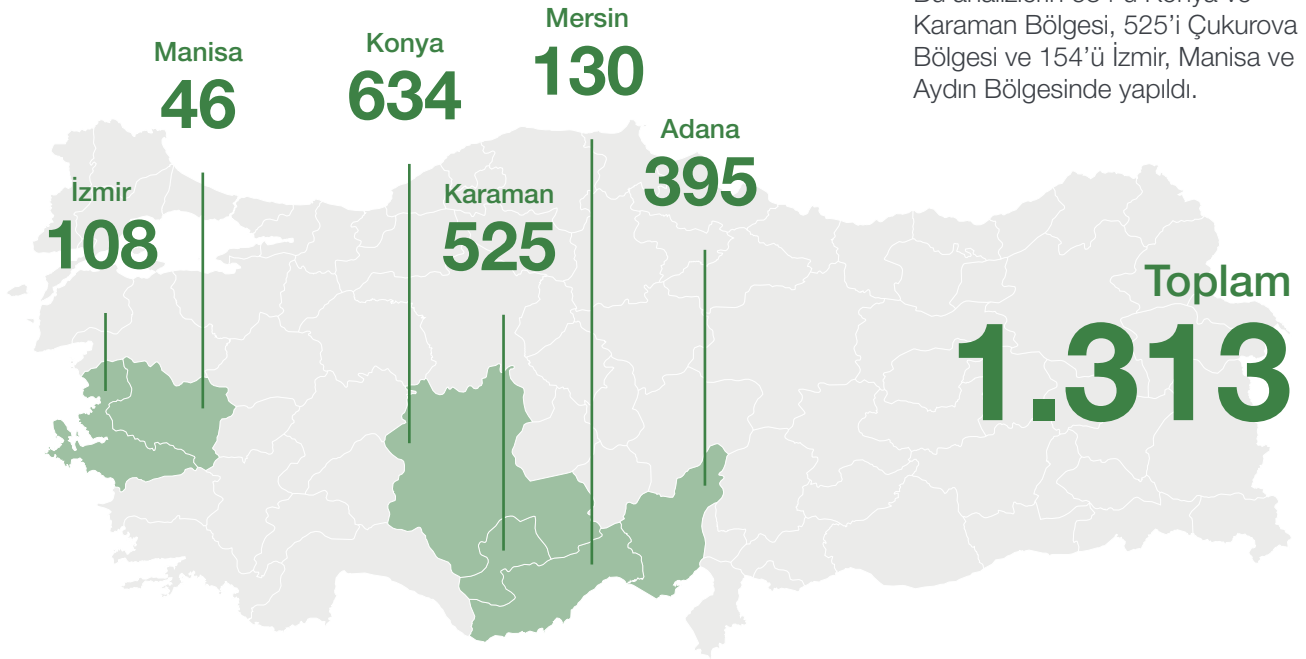
Tarladan alınan toprak örneği, dijital toprak analizi cihazında 5 defa taranarak bilgi bankasına iletilir. Dijital Toprak Analizi Modeli ile veriler anlamlandırılarak, birkaç dakikada toprak analizi sonuçları mobil uygulamaya yüklenmektedir. Dijital toprak analizi yaptıran çiftçi, cep telefonuna indirdiği mobil

uygulama sayesinde analiz sonucunu ve gübreleme önerilerini görüntüleyebilir. Ayrıca, mobil uygulamaya kaydolduğu mail adresine dijital toprak analizi sonucu PDF olarak gönderilmektedir.

Dijital toprak analizi sonuçlarına göre tarlalara özel oluşturulan gübreleme programları, çiftçilerin gübre çeşidi seçimi ve miktarı konusunda geleneksel yöntemler yerine, bilimsel gübreleme yöntemlerini seçmelerini sağlıyor. Çiftçilerin tarlalarını daha iyi tanıyıp daha hızlı aksiyon almalarını ve böylece kaynak israfının önlenmesine, ham madde verimliliğinin sağlanmasına ve biyoçeşitliliğin korunmasına katkıda bulunuluyor.

Sürdürülebilir ve Sorumlu İş Uygulamaları

1.072 Çiftçi ile Gerçekleştirilen Dijital Toprak Analizi Sayısı ve Şehir Dağılımları



Program kapsamında 22 ziraat mühendisiyle tarla ziyaretleri gerçekleştirerek, 1.072 çiftçi için 1.313 adet "Dijital Toprak Analizi" gerçekleştirdik. Analiz sonuçlarına göre her bir tarlaya özel gübreleme önerileri sunduk. Bu analizlerin 634'ü Konya ve Karaman Bölgesi, 525'i Çukurova Bölgesi ve 154'ü İzmir, Manisa ve Aydın Bölgesinde yapıldı.



İzmir

Yapılan toprak analizi sonuçlarına göre; Ege Bölgesi'nde ölçümler sınır değerler aralığında kalırken, İç Anadolu ve Çukurova Bölgesi'ndeki topraklarda pH seviyesi ve Potasyum miktarının sınır değerlerinin üstünde olduğunu tespit ettik. Bu değerler doğrultusunda tarlalara özel oluşturduğumuz gübreleme programlarıyla çiftçilerin gübre seçimi ve miktarı konusunda bilimsel gübreleme yöntemlerini kullanmalarını sağladık. Lider

çiftçilerle yapılan görüşmelerde, tarlaya özel gübreleme programı sayesinde daha az gübre kullanarak önceki yıllara göre daha yüksek verim elde edildiği belirtildi.

Programın ikinci yılında 12 şehirde 1.175 çiftçi için 1.002 adet "Dijital Toprak Analizi" gerçekleştirdik. Yapılan analizlerin sonucunda 131'i ayçiçeği üretimi ve 871'i mısır üretimine özel gübreleme önerileri sunuldu.

Meteoroloji, Sulama ve Tahmin İstasyonu



Meteoroloji, Sulama ve Tahmin İstasyonu Nedir?

Meteoroloji, Sulama ve Tahmin İstasyonu; toprağın 30 cm altındaki toprak sıcaklığı ve nemi, toprağın 30 cm ve 85 cm üzerinde iki seviyeden hava sıcaklığı ve bağıl nemi ölçerek saatlik takip eden 1,5 metre uzunluğundaki istasyonlardır. Her saat başı toplanan veriler Dar Bant Nesnelerin İnterneti Teknolojisi aracılığıyla veri tabanına iletilir ve veriler işlenerek anlamlı hale getirilir. Çiftçiler cep telefonuna indirdikleri mobil uygulama sayesinde anlık olarak toprak sıcaklığı ve nemiyle hava sıcaklığı ve bağıl nem, yağış tahmini gibi verilere erişebilmektedir. Telefon numarası, isim ve soy isimle kaydoldukları mobil uygulama üzerinden tarla sınırlarını çizerek kayıt yapan çiftçiler, mobil uygulama üzerinden

hem tarladaki toprak ve hava durumu takibini yapıyor, hem de yetiştirilen ürüne ve toprak tipine özel sulama ihtiyacını ve hastalık risklerini görüntüleyebiliyorlar.

Program kapsamında sensör istasyonları aracılığıyla, bölgedeki iklim, toprak koşullarına ve ürün tipine özel sulama ve ilaçlama miktarları hakkında öneriler sunulmaktadır. Tarladan alınan saatlik verilerle yetiştirilen bitki türüne özgü hastalıkların riski hesaplanır, risk yükseldiğinde mobil uygulamaya uyarı ve bildirimler gönderilir. Sensör istasyonlarında ölçülen veriler, hiper-lokal hava durumu tahminleriyle birleştirilerek 48 saatlik bir ilaçlama uygunluğu grafiği hazırlanır. Ayrıca nem oranının sürekli takip edilmesiyle toprağın minimum

nem seviyesinde tutulması için sulama sıklığı belirlenmekte ve yetiştirilen ürünün strese girmesi engellenmektedir. Bu sayede etkin sulama ve ilaçlama uygulanmaktadır.

Mobil uygulamaya kaydedilen ürün için sistemde kayıtlı hastalıklarla ilgili açıklama ve görseller ile ruhsatlı aktif maddeler, etki süreleri ve doğru dozaj kullanımı gibi hastalıkla mücadele için gerekli bilgiler mevcuttur. Kayıtlı mantarı hastalıklar için belirlenen sıcaklık ve nem değerlerine ulaşıldığında mobil uygulama çiftçilere uyarı vermektedir. Örneğin; Mısır ürünleri için yaprak yanıklığı, rastık, kök ve kök boğazı çürüklüğü hastalıkları tanımlıyken ayçiçeği ürünleri için verticillium solgunluğu, beyaz çürüklük ve

Sürdürülebilir ve Sorumlu İş Uygulamaları

Çiftçilerle yapılan görüşmelerde yapılan beyanlara göre 2019 sezonunda Çukurova'da danelik mısır ortalama verimi 1.320 kg/da iken, program kapsamında sensör istasyonu uygulama desteği sağladığımız çiftçiler 1.507 kg/da verim aldılar.



Çiftçilerin sensör istasyonu uygulama desteği özelinde verim ortalaması 1.651 kg/da'a ulaştı.

kök ve kök boğazı çürüklüğü hastalıkları tanımlanmıştır. Hastalık riskleri tarlada gerçekleşen hava durumu ve nem bilgisinin kullanıldığı matematiksel modellerle belirlenmektedir.

Program kapsamında Lider Çiftçilere tarlaları hakkında anlık veri sağlayan 10 sensör istasyonu kurduk. Sensörlerden gelen anlık veriler doğrultusunda çiftçiler, hava ve toprağın sıcaklığını ve nem oranını takip ederken, sulama ihtiyacı, hastalık riskleri, uygun ilaçlama saatleri ve açık kaynaklardan alınan 7 günlük hava durumu tahmini bilgisine eriştiler. Böylece tarlalarına gitmelerine gerek kalmadan, tarlalarına ve ürünlerine özel olarak etkin sulama ve ilaçlama kararları alabildiler.

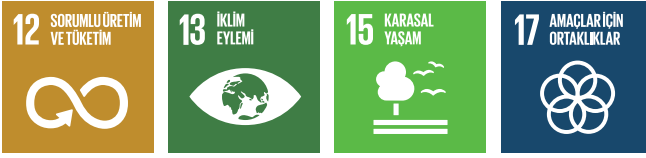
Programın ilk yılında 3'ü Adana, 3'ü Konya, 1'i Karaman, 2'si Mersin ve 1'i İzmir'de olmak üzere 1869 dekarlık alana etki eden 10 adet sensör istasyonu kurduk. Programın ikinci yılında kapsamımızı genişleterek 6'sı Adana, 6'sı Konya, 2'si Karaman, 3'ü İzmir, 1'i Mersin, 1'i Manisa ve 1'i Ankara'da olmak üzere 2.662 dekarlık alana etki eden toplamda 20 sensör istasyonu hizmeti sağladık.

Çiftçilerle yapılan görüşmelerde yapılan beyanlara göre 2019 sezonunda iklim değişikliği nedeniyle Çukurova'da danelik mısır ortalama verimi 1.320 kg/da iken, Program kapsamında sensör istasyonu uygulama desteği sağladığımız çiftçiler 1.507 kg/da verim aldılar. Çiftçilerin sensör istasyonu uygulama desteği özelinde verim ortalaması ise 1.651 kg/da'a ulaştı.

Cargill'in global ölçekte yürüttüğü su kaynaklarının yönetimine dair yaklaşımının ayrıntılarına buradan ulaşabilirsiniz.

<https://www.cargill.com/sustainability/priorities/water-resources>

Uydudan Tarla Sağlığı Takibi Uygulaması



Uydudan Tarla Sağlığı Takibi Uygulaması Nedir?

Uydular her gün tarla üzerinden geçiyor. Bu sırada görüntüler çekiliyor. Bu görüntüler; ekili ürüne, bitkinin fenolojik dönemine ve bölgesel iklim verilerine göre yorumlanarak tarlaya ait çeşitli gelişim haritaları hazırlanıyor. Bu haritalar, Uydudan Tarla Sağlığı Takibi mobil uygulamasından sunuluyor. Kullanıcılar bu haritaları inceliyor. Farklı tarihlerdeki haritaları karşılaştırıyor. Tarlalarının gelişimini düzenli olarak takip edebiliyor.

Üretimde verimliliğin takibi için çiftçiler tarlalarını; tarla kontrol haritası, sağlık haritası ve değişim haritası olmak üzere üç farklı metotla uydudan görüntüleyebiliyorlar.

1. Tarla Kontrol Haritası:

Tarlaların en iyi gelişim gösteren veya gelişme problemi gözlenen bölgelerini kolayca görüntülenebilmekte, tarlaya gitmeden önce ziyaret önceliği vereceğiniz bölgeleri tek bir haritadan işaretlenmektedir.

2. Sağlık Haritası:

Tarladaki bitkilerin gelişimi her gün izlenebilmekte. Renk değişimleri takip edilerek problemli bölgeleri, tarlaların tamamını gezmeye ihtiyaç olmadan tespit edilebilmekte. Geç gelişim gösteren bölgeler görülürken çeşitli hastalıklar ve sulama kanalı tıkanıklığı gibi problemleri gözden kaçırma riski de ortadan kaldırılmakta.

3. Değişim Haritası:

Tarladaki haftalık değişimler takip edilebilmektedir. Değişiklikler, ilerleme (mavi renk) veya gerileme (mor renk) olarak haritaya yansır. Sahadaki düşük performans alanlarına uygulanan eylemlerin işe yarayıp yaramadığının takibini sağlar. Ayrıca tarladaki bitkilerin hasat döngüsüne girip girmediğini de gözlemlemektedir.

Sürdürülebilir ve Sorumlu İş Uygulamaları

Programın ikinci yılının ilk yarısında lider çiftçiler dahil 74 çiftçiye sağladığımız Uydudan Tarla Sağlığı Takibi Uygulamasıyla, 10.294 dekar mısır ve ayçiçeği ekim alanını takip ettik.

Program kapsamında çiftçilere ürünlerinin tarladaki gelişimini ve sağlığını Uydudan Tarla Sağlığı Takibi Uygulaması üzerinden takip edebilme imkânı sağladık. Uydudan gelen anlık veriler sayesinde çiftçiler, uygulamayla yerel hava durumu tahminleri ve erken uyarı sistemi aracılığıyla şiddetli yağış ve don gibi hava durumların yanı sıra hastalıklara ve zararlılara karşı erken önlem alabildi. Ayrıca operasyonel verimliliğin günlük takibi için tarlalarını kontrol haritası, sağlık haritası ve değişim haritası olmak üzere farklı metotlarda uydudan görüntüleyebildiler.



Programın ilk yılı, lider çiftçiler dahil 21 çiftçiye sağladığımız Uydudan Tarla Sağlığı Takibi Uygulaması ile 3.024 dekar mısır ekim alanı takip edildi. Ziraat mühendislerinin uydu görüntülerini düzenli kontrolleri sonucu, 501 dekarlık alanda tespit edilen problemlili bölgeler konusunda ilgili çiftçiler bilgilendirilerek gerekli önlemlerin alınması sağlandı.

Programın ikinci yılının ilk yarısında lider çiftçiler dahil 74 çiftçiye sağladığımız Uydudan Tarla Sağlığı Takibi Uygulamasıyla, 10.294 dekar mısır ve ayçiçeği ekim alanı takip edildi. Uzman ziraat mühendislerinin katılımıyla 3 farklı zamanda dijital platformlardan canlı yayınlar gerçekleştirilerek toplamda 20 çiftçiye 195 dakika çevrimiçi Uydudan Tarla Sağlığı Takibi Uygulama eğitim hizmeti sunuldu.

Tarımsal Eğitimler



1000 Çiftçi 1000 Bereket Programı kapsamında çiftçilerin tarımsal bilgi birikimini artırmak amacıyla ziraat mühendisleriyle birlikte düzenli olarak tarla ziyaretleri yapılarak tarımsal eğitimler gerçekleştirildi. Tarla ziyaretleri ve çiftçi buluşmalarında gübre ve ilaç kullanımı, sulama yöntemleri, hastalık ve zararlılarla mücadele konularında bilgiler verildi.

Programın ilk yılında tarla ziyareti gerçekleştirerek, Çukurova'da 6, İç Anadolu'da 8, Ege'de 2

kez olmak üzere toplamda 32 saat zirai eğitim sağlandı. 1000 Çiftçi 1000 Bereket Programı ile sağladığımız eğitimler ve tarla ziyaretleriyle düzenli ziraat mühendisi desteği alan çiftçi sayısını artırmayı hedefliyoruz.

Küresel bir sağlık krizi yaşadığımız COVID-19 döneminde, Program kapsamında verdiğimiz eğitimleri dijital platforma taşıyarak çiftçilerin interaktif olarak katıldığı "Evde Hayat Var" temalı ekim öncesi ve

hasat öncesi dönemlerde canlı yayınlar gerçekleştirdik. Ekim öncesi dönemde 3 oturumda gerçekleştirdiğimiz çevrimiçi eğitimlerimizle, toplamda 210 katılımcıya 305 dakika çevrimiçi eğitim sağladık. Hasat öncesi dönemde ise 5 farklı oturumda gerçekleştirdiğimiz eğitimlerle 238 katılımcıya 425 dakika çevrimiçi eğitim verdik. Böylece toplamda 448 çiftçiye 730 dakika çevrimiçi eğitim hizmeti sunulmuş oldu.



Manisa Ayçiçeği Hasadı Ziyareti

Sürdürülebilir ve Sorumlu İş Uygulamaları

1000 Çiftçi 1000 Bereket Programı'nın ikinci yılında çiftçinin atık yönetimi sorununu çözmek ve atıklara ham madde olarak değer katmak amacıyla "Tarlada Sıfır Atık Yönetimi" projesini uygulamaya aldık.

Tarlada Sıfır Atık Yönetimi



1000 Çiftçi 1000 Bereket Programı ile sürdürülebilir tarımı desteklemek, sosyal ve dijital dönüşümü teşvik etmek, çiftçilerin verimlilik ve refahını artırmak için ilerlerken, programın 2'nci yılında çiftçinin atık yönetimi sorununu çözmek ve atıklara ham madde olarak değer katmak amacıyla "Tarlada Sıfır Atık Yönetimi" projesini uygulamaya aldık. Çalışmamız İstanbul Teknik Üniversitesi İTÜNOVA Teknoloji Transfer Ofisi "Tarlada Sıfır Atık Yönetimi" Projesi'nde Prof Dr. Filiz Karaosmanoğlu yönetiminde, Türk Plastik Sanayicileri Araştırma Geliştirme ve Eğitim Vakfı PAGEV iş birliğinde yürütülmekte. Tohumdan ürüne yaşam döngüsü boyunca açığa çıkan sap, saman, kök, koçan, kavuz, tabla gibi

bitki atık ve artıklarıyla başta plastikler olmak üzere torba, çuval, bidon ve benzeri ambalaj atıklarının mevzuata uygun olarak geri dönüşüm sektörüne ve enerji üretimine katma değer sağlaması için "Tarlada Sıfır Atık Yönetim Sistemi Modeli" geliştirerek, Türkiye'de bu modeli yaygınlaştırmayı hedefliyoruz.

Sürdürülebilir tarımsal üretim, arazi-atık-enerji-su yönetiminin en etkili şekilde gerçekleştirilmesi, mevcut en iyi tarımsal mekanizasyonun kullanılması ve tüm kaynakların verimli şekilde tüketilmesiyle başlanır. Bu sürdürülebilirlik başarısının, tarımsal üretimin çevre ve iklim değişimine etkilerinin teknik ölçümü Yaşam Döngüsü Değerlendirmesi (YDD; ISO 14040-ISO 14044) çalışması ile yapılmakta.

YDD ürünlerin tüm yaşam çevrimleri süresince çevreye karşı olan potansiyel etkilerinin ölçümlenmesi amacıyla "kaynaktan son kullanıma" yaklaşımıyla karşılaştırmalı olarak yapılıyor. İncelenen ürünün çevresel etkilerinin sistematik olarak değerlendirilmesi veya ürünlerin karşılaştırılması; hava, su ve toprağa olan tüm çevresel etkilerin hesaplaması; yaşam döngüsü kademeleriyle çevre arasındaki etki yönlerinin belirlenmesi; malzeme tüketimi ve salımların yerel halk, bölge ve dünya üzerindeki etkilerinin belirlenmesinin yanı sıra iki veya daha fazla ürünün sağlık ve çevre üzerine olan etkilerinin karşılaştırılması gerçekleştirilmekte. Böylece kanserojenler, solunumla ilgili organik ve inorganikler, iklim değişimi, ozon tabakası,

radyasyon, ekotoksiklik, asidifikasyon ve ötrofikasyon, alan kullanımı, mineral kullanımı, fosil yakıt kullanımı etkileri kantitatif olarak ortaya konarak yorumlanmakta ve tüm etkileri azaltma, üretimi iyileştirme seçenekleri saptanmakta.

Bu doğrultuda program kapsamında, tohumdan pazara mısır ve ayçiçek tarımının YDD çalışmasını, 1000 Çiftçi 1000 Bereket Programı kapsamında Doktor saha ekibi tarafından tarladan derlenecek 2020 yılı girdi-çıktı verilerine göre yaparak, ürün karbon ayak izlerini saptamayı hedefliyoruz. Tarlanın girdileri toprak, su, enerji, gübre ve bitki koruma ürünleri; çıktıları ise mısır, ayçiçek, atık ile doğrudan ve dolaylı hava kirliliği ve iklim değişimine neden olan gazlardır. YDD çıktılarının yorumlanması ile daha kaynak verimli, daha iyi arazi-su-enerji-atık yönetimi için çözüm önerilerine ulaşacağız. Bu önerileri 2021 sezonu öncesinde çiftçilerle paylaşacağız.

Tarlada Sıfır Atık Yönetimi projesi kapsamında, ilk adım olarak çiftçi eğitimleri gerçekleştirdik. Prof. Dr. Filiz Karaosmanoğlu'nun "Tarlada Atık Hasadı Başladı" başlıklı eğitimlerinde tarımsal üretimin çevre ve iklim değişimine etkisi, sürdürülebilir tarımsal üretim için kaynak verimliliği, su-enerji-atık yönetimi, mısır ve ayçiçek tarımında yaşam döngüsü değerlendirmesi, tarlada atıkların belirlenmesi, atık yönetiminin önemi ve gerekliliği ve ulusal atık mevzuatı başlıklarında çiftçilerimizi bilgilendirdik. Tarlada teknolojinin kullanılarak çevresel riskleri en aza indirmenin, yaşam döngüsündeki

olumsuz etkileri azaltmanın, sürdürülebilir tüketim için başta toprak olmak üzere tüm kaynakları gelecek için daim kılmamızın gerekliliklerini vurguladık. Sürdürülebilir tarım için tarlada sıfır atık yönetim sistemiyle düşük karbon ayak izli mısır ve ayçiçek tarımı gerçekleştirilmesinin önemini ve gerekliliğini paylaştık. Çiftçi sorularıyla eğitimin etkileşimi yüksek oldu.

2019 yılı saha verilerine göre Doktor ile 2020 yılında tarlada oluşacak atık miktarları için öngörü çalışması yaptık. Ardından Prof. Dr. Filiz Karaosmanoğlu ve PAGEV ile ülkemizin tarladaki atık haritalama çalışmasını gerçekleştirip, atık sektörü için ham madde potansiyelini belirledik, Tarlada Sıfır Atık Yönetim Sistemi Modeli çalışmasına başladık. Tarladaki atığın geri dönüşüm ve/veya enerji geri kazanım tesislerine mümkün en düşük karbon ayak izi ve maliyetle yasal zincirde iletilmesi önceliklendi.

Ülkemiz için önemli bir ilk olacak bu model için pilot çalışma bölgesi olarak Konya ve Karaman bölgesinde bulunan 544 mısır çiftçisini ve 99 ayçiçeği çiftçisini belirledik. Çiftçilerimizle birebir telefonla iletişime geçerek, yerinde faaliyetler gerçekleştirdik. Tarladan atık plastikler mevzuata uygun alınıp taşınarak, lisanslı toplama-ayırma-işleme zincirine sokularak, döngüsel ekonomide katma değer yaratıldı.

Bitki koruma ürünlerinin plastik ambalajları tehlikeli atık sınıfına dahildir. Bu nedenle tarladaki tehlikeli atık plastiklerin yönetimi için kolaylaştırıcı

mevzuat ek çözümünün çiftçi yararına olacağı tespit edilerek resmi erkle iletişim başlattık. Tarladaki odunsu atıkların anız olarak tarlada yakılması da insan sağlığı, çevre kirliliği ve iklim değişimine olumsuz etki açılarından tehlikelidir. Odunsu atıklar biyoelektrik-biyosı-biyosoğuk üretimi için yerli-milliyenilenebilir kaynak olup, Ulusal Enerji Verimliliği Eylem Planı: Tarım Eylemleri kapsamında önemli konuma sahiptir. Atık plastikler ve odunsu atıklar Ulusal Atık Yönetimi ve Eylem Planı ve Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Sıfır Atık Projesi hedefleri doğrultusunda döngüsel ekonomide ulusal servete dönüştürerek, çevre ve iklim dostu tarımı başaracağız. Böylece tohumdan sofraya giden yolda Avrupa Birliği Yeşil Düzen Belgesi politikasına da uyumlu ilerleme kaydedilerek, başta tarım ürünleri ihracatında olumlu etki yaratmayı hedefliyoruz.

Prof. Dr. Filiz Karaosmanoğlu, PAGEV Başkanı Yavuz Eroğlu ve 1000 Çiftçi 1000 Bereket Programı Proje Ekibi, Tarım ve Orman Bakanlığı Bitki Koruma Ürünleri Daire Başkanlığı, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Sıfır Atık ve Atık İşleme Daire Başkanlığı ile Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı Enerji Verimliliği ve Çevre Daire Başkanlığı'na sahadan bilgi ve çözüm seçenekleri arzı yapıyor.

1000 Çiftçi 1000 Bereket Programı'na kayıtlı çiftçilerin yakınında bulunan diğer tarımsal üretimlerin (pancar, buğday, patates) atık ve artıklarının potansiyelini de araştırıyor ve 2020 hasat kayıtlarına alıyoruz.

Sürdürülebilir ve Sorumlu İş Uygulamaları

Eğitimlerde ürünün online pazar yerlerinde satışa sunulması ve fiyat tekliflerinin alınması konusunda çiftçilerimize perspektif oluşturuyor ve ürünlerini daha geniş kitlelere pazarlama konusunu gündemimize alıyoruz.

Dijital Tarım Pazarı (DİTAP)



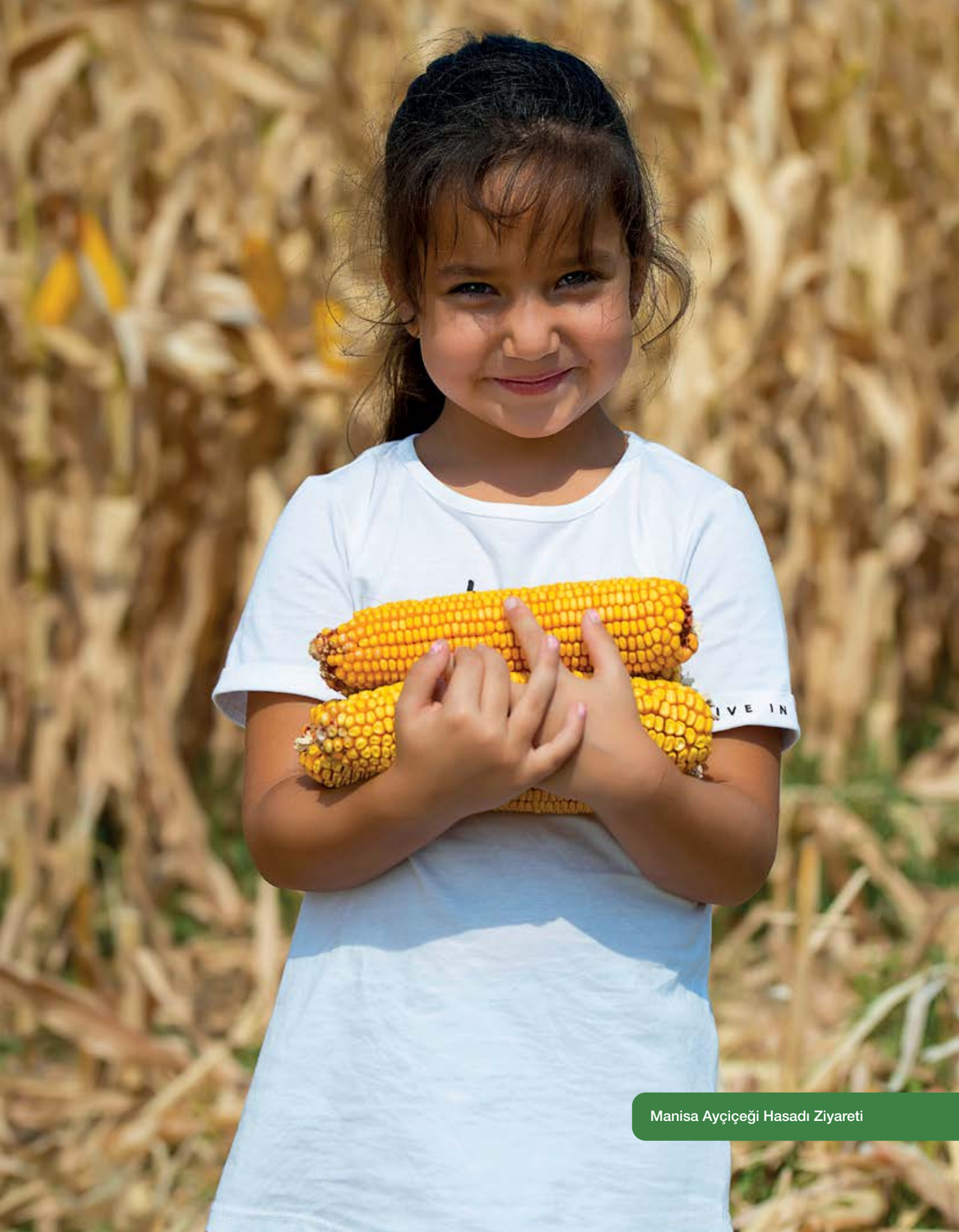
T.C. Tarım ve Orman Bakanlığı, gıdada üretimden tüketime tüm zinciri dijital ortama taşıyan Dijital Tarım Pazarı'nı (DİTAP) devreye aldı. Tarımda dijitalleşme adına başlatılan çok önemli bir proje olan Dijital Tarım Pazarı sayesinde, değer fiyattan tüm alıcılar ve üreticiler çevrimiçi platformda buluşabiliyor. T.C. Hazine ve Maliye Bakanlığı, T.C. Ticaret Bakanlığı ve Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği'nin (TOBB) de desteklediği Dijital Tarım Pazarı ile tarımın tüm paydaşları tek bir platformda buluşabiliyor. Tarımsal arz ve talebin "dijital pazaryeri" yaklaşımı ve sözleşmeli tarım

uygulamasıyla buluşmasını sağlayan DİTAP ile üreticinin daha fazla gelir elde etmesini, tarım endüstrisinin istediği nitelikte tarımsal ürün bulmasını ve tüketicinin de tarımsal ürünlere daha uygun fiyatlarla ulaşmasını hedefliyoruz.

T.C. Tarım ve Orman Bakanlığı tarafından "Dijital Tarım Yılı" olarak ilan edilen 2020 yılında çiftçilerimize DİTAP çevrimiçi platforma kayıtları ve platformun kullanımı konusunda eğitim verilerek, satış potansiyellerine

katkı sağlandı. Eğitimlerde ürünün online mağazalara konması ve fiyat tekliflerinin değerlendirilmesi konusuna önem vererek pazarlama imkanlarını artırmayı amaçlıyoruz.

Programın ikinci yılında ise çevrimiçi platform üzerinden 238 çiftçiye DİTAP eğitimi verilerek, satış potansiyellerine katkı sağlandı.



Yerel Topluma Katkı

Program kapsamında öncelikli olarak ele aldığımız çiftçi eğitimleri, çiftçilerimizin sosyal ve ekonomik refahını artırmayı hedeflerken tarımsal eğitimlerin yanı sıra sosyal ve finansal konuları da içeriyor.



Tekirdağ Ayçiçeği Hasadı Ziyareti

Kapsayıcı sürdürülebilir kalkınma için öncelikli rolün, toplumun sosyoekonomik gelişimiyle mümkün olacağına inanıyoruz. Bu kapsamda, eğitimli bir toplumun gelişimin odak noktalarından biri olduğunun bilincindeyiz. Buradan yola çıkarak program kapsamında öncelikli olarak ele aldığımız çiftçi eğitimleri, çiftçilerimizin sosyal ve ekonomik refahını artırmayı hedeflerken tarımsal eğitimlerin

yanı sıra sosyal ve finansal konuları da içeriyor. Ayrıca onları çeşitli iletişim araçlarını kullanarak birbirleriyle iş birliği yapmaya teşvik ediyoruz. Çiftçimizin refahı arttıkça, toplumumuzun refahının artacağına olan güçlü inancımızla yerel kalkınmaya katkıda bulunuyoruz.

Finansal Okuryazarlık Eğitimleri



Türk çiftçisinin sahip olduğu toprağa bir işletme mantığıyla bakıp, onu en değerli varlığı olarak görmesinin üretim sürecinde yaratacağı olumlu etkiyi öne çıkarmak amacıyla finansal okur yazarlık konusunu program kapsamına aldık.

Finansal Okuryazarlık ve Erişim Derneği (FODER) iş birliğiyle gerçekleştirdiğimiz finansal okuryazarlık eğitimleriyle çiftçilerin teknolojiyi tarımla birleştirerek toprağından yüksek verim almasının yanı sıra konuya daha bütünsel bir bakış açısıyla yaklaşarak iş yönetimi yapabilmesini hedefledik. Bu doğrultuda programın ilk yılında 314 çiftçiye farklı finansal araç ve ürünlere erişim ve finansal okuryazarlık konusunda eğitim verdik. Programın 2'nci yılında ise ekim öncesi 210 çiftçiye ve hasat öncesi 434 çiftçiye eğitimlerimizle ulaştık.

Program kapsamında yürüttüğümüz anket çalışmalarıyla çiftçilerin ham madde satın almada kullandığı yöntemler, ödeme şekilleri ve finansal araçları analiz ettik. Çiftçilerin yarısından fazlasının nakit, hasat vadeli bayiye veya sözleşmeli şirketlere borçlanarak ham madde satın alımlarını gerçekleştirdiğini ve herhangi bir bankacılık aracı kullanmadığını tespit ettik. Program kapsamında gerçekleştirdiğimiz eğitimler ve saha ziyaretleriyle yarattığımız farkındalıkla, bankacılık araçlarını kullanan ve birden fazla finansal araç kullanımıyla ihtiyaçlarını karşılayabilen çiftçi sayısını artırmayı hedefliyoruz.

Programın ilk yılında verdiğimiz finansal okuryazarlık eğitimleri sonucu, finansal araçları kullanan çiftçi oranı %76'ya ulaştı.



Programın ilk yılında verdiğimiz finansal okuryazarlık eğitimleri sonucu, finansal araçları kullanan çiftçi oranı %76'ya ulaştı.

Cargill'in global ölçekte yürüttüğü çiftçi refahına yönelik yaklaşımın ayrıntılarına buradan ulaşabilirsiniz.

<https://www.cargill.com/sustainability/priorities/farmer-prosperity>

Yerel Topluma Katkı

1000 Çiftçi 1000 Bereket Programı'nın ilk yılında Türkiye'de tarlada güvenli ve sağlıklı çalışma ortamının oluşturulmasına katkı sunmak üzere iş sağlığı, iş güvenliği ve ilk yardımla ilgili İSG eğitimleri düzenledik.

İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimleri



İş kazalarının en çok gerçekleştiği sektörler arasında tarım önde geliyor. Tarım sektörünün kendine özgü ve geleneksel çalışma şartları kaza riskini artırmakta. Sektöre özgü kimyasal, fiziksel, hijyenik ve ergonomik risk ve tehlikelerle karşılaşma olasılığı oldukça fazla. Bu nedenle iş sağlığı ve güvenliğinin öncelikli olarak ele alınması gerektiğine inanıyoruz. Bu anlayışımız doğrultusunda, 1000 Çiftçi 1000 Bereket Programı'nın ilk yılında Türkiye'de tarlada güvenli ve sağlıklı çalışma

ortamının oluşturulmasına katkı sunmak üzere iş sağlığı, iş güvenliği ve ilk yardımla ilgili İSG eğitimleri düzenledik. T.C. Aile, Çalışma ve Sosyal Hizmetler Bakanlığı'nın İş Sağlığı ve Güvenliği (İSG) uzmanları ve akademisyenlerle birlikte programın ilk yılında 402 çiftçiye yaklaşık bir saatlik İSG eğitimi sağladık.

Program kapsamında verilen eğitimlerde ilk yardım, ilaçlama sırasında güvenlik önlemleri, traktör ve tarım makinelerinin bilinçsiz kullanımından kaynaklı kazaların önlenmesi gibi sağlık ve güvenlik konularında çiftçilerin farkındalığını artırmaya yönelik bilgilendirmeler yaptık. Çiftçilerle yaptığımız görüşmelerde bu bilgilendirmelerin faydalı bulunduğu dair geri bildirimler aldık.

Dijital İletişim Araçları

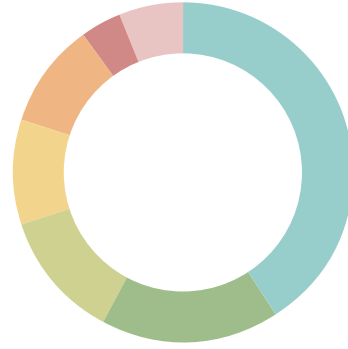
Programın ilk yılı Teknik Destek Hattına gelen aramalardaki soruların yüzdelik dilimleri bölgelere ve konulara göre şu şekilde:

Teknik Destek Hattı

Program kapsamında çiftçilerin 7/24 uzman mühendislerle ulaşabilmeleri ve destek alabilmeleri için 1000 Çiftçi 1000 Bereket Destek Hattı'nı (444 5 175) kurduk. Böylelikle çiftçiler, yalnızca bir telefonla uzman ziraat mühendislerine ulaşarak her türlü zirai problemlerini danıştılar. Destek hattı üzerinden ilk yıl toplam 40.000 dakikadan fazla görüşme yaptık. İkinci yıl* 10.958 dakika uzman mühendis desteği sağladık.

Bölgelere göre:

- %41 Konya
- %17 Adana
- %12 Karaman
- %10 Manisa
- %10 Mersin
- %4 Denizli
- %6 Diğer



Konulara göre:

- %38 Gübreleme
- %24 Uygulamaya Kayıt
- %15 Diğer
- %9 Sulama
- %7 Yetiştiricilik
- %7 Ekim

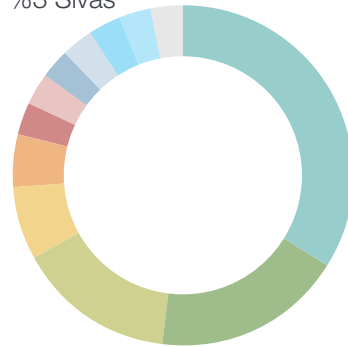


Programın ikinci yılı* Teknik Destek Hattına gelen aramalardaki soruların yüzdelik dilimleri bölgelere ve konulara göre şu şekilde:

Çiftçiler, Doktor ziraat mühendislerinin de yer aldığı, çiftçilerin birbiriyle bilgi ve deneyimlerini paylaştığı iletişim kanalları ve 1000 Çiftçi 1000 Bereket Teknik Destek Hattı üzerinden ağırlıklı olarak aşağıdaki konularda fikir alışverişinde bulundular: Gübreleme, Hastalık - Zararlılar (Koçan Kurdu, Mısır Kurdu, Yaprak Kurdu ve Yeşil kurt), Sulama, İlaçlama - Yabancı Otlarla Mücadele, Toprak Analizi, Ekim, Ürün Bilgisi, Ürün Seçimi (Tohum vb.), Yetiştiricilik, Bakım.

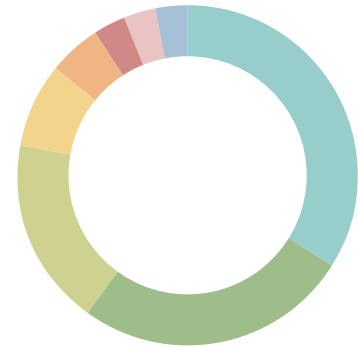
Bölgelere göre:

- %34 Konya
- %18 Ankara
- %15 Adana
- %7 Karaman
- %5 Şanlıurfa
- %3 Balıkesir
- %3 Gaziantep
- %3 İzmir
- %3 Kocaeli
- %3 Manisa
- %3 Mersin
- %3 Sivas



Konulara göre:

- %34 Diğer
- %26 Gübreleme
- %18 Yetiştiricilik
- %8 Hastalık-Zararlı Mücadele
- %5 Ekim Bilgi Talebi
- %3 Tohum Seçimi
- %3 Sulama
- %3 Yabancı Ot Mücadele



* 30 Eylül 2020 tarihine kadar olan faaliyetler raporlanmıştır.

Yerel Topluma Katkı

Programın ilk yılında 10 lokasyonda oluşturulan çevrimiçi iletişim gruplarında toplamda 239 kişi bulundu.

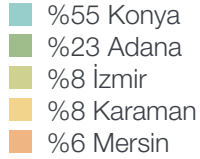
Çevrimiçi İletişim Grupları

1000 Çiftçi 1000 Bereket Programı kapsamında çiftçilerin teknolojik iletişim araçlarını aktif olarak kullanmaları, çiftçiler arası iletişimin artması ve tüm çiftçiler arasında bilgi paylaşımının sağlanması amacıyla çevrimiçi iletişim gruplarını oluşturduk.

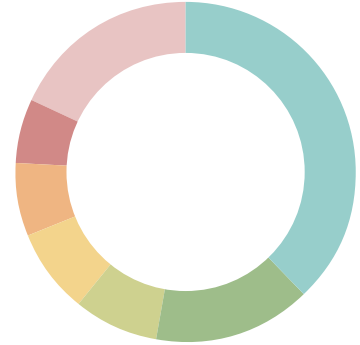
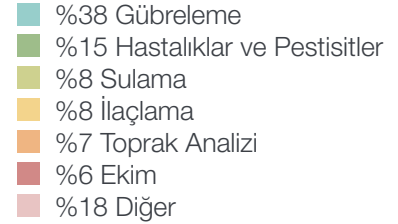
Programın ilk yılında 10 lokasyonda oluşturulan çevrimiçi iletişim gruplarında toplamda 239 kişi bulundu. Çevrimiçi iletişim grupları üzerinden ziraat mühendislerine 155 soru yöneltildi ve cevaplandı, 6.809 mesaj ve 1.203 fotoğraf ve video paylaşıldı. Program kapsamında hayata geçirdiğimiz çevrimiçi iletişim grupları ve Teknik Destek Hattı ile çiftçileri dijital iletişim kanallarını aktif bir şekilde kullanmaya teşvik ederken, dijitalizasyonu iş yapış biçimlerine ve sosyal hayatlarına entegre etmelerini amaçlıyoruz.

Programın ilk yılı çevrimiçi iletişim gruplarından gelen soruların yüzdelik dilimleri bölgelere ve konulara göre şu şekilde:

Bölgelere göre:



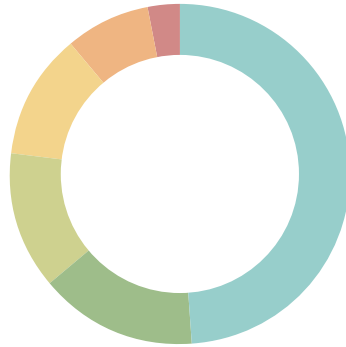
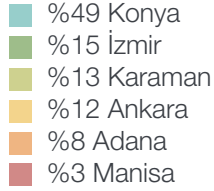
Konulara göre:



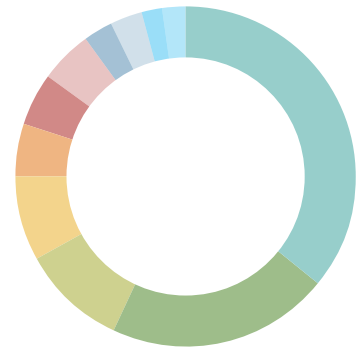
Programın ikinci yılında* çevrimiçi iletişim grupları üzerinden 61 soru yanıtlandı. Çiftçilerden gelen sorular; gübreleme, yetiştiricilik, ilaçlama, hastalıklar, zararlılar, ekim, sulama, mobil uygulamalarla ilgiliydi. Programın ikinci yılında* 8 lokasyonda oluşturulan çevrimiçi iletişim gruplarında toplamda 378 kişi bulundu.

Programın ikinci yılında* çevrimiçi iletişim gruplarından gelen soruların yüzdelik dilimleri bölgelere ve konulara göre şu şekilde:

Bölgelere göre:



Konulara göre:



* 30 Eylül 2020 tarihine kadar olan faaliyetler raporlanmıştır.

Yerel Topluma Katkı

Çiftçilerin ürünlerinin kalitesinden ödün vermeden uygun zamanlama ve doğru fiyatlandırma yöntemiyle kârlılıklarını artırmayı hedefledik. Bu yaklaşımla, Elektronik Ürün Senedi (ELÜS) ve lisanslı depoculuk sistemi eğitimlerini 1000 Çiftçi 1000 Bereket Programı kapsamına dahil ettik.

Elektronik Ürün Senedi (ELÜS) ve Lisanslı Depoculuk Eğitimleri



Elektronik Ürün Senedi (ELÜS) ve lisanslı depoculuk sistemi, ürün emniyeti sağlanarak kalitenin korunması için büyük önem taşıyor.

Çiftçilerin ürünlerinin kalitesinden ödün vermeden uygun zamanlama ve doğru fiyatlandırma yöntemiyle kârlılıklarını artırmayı hedefledik. Bu yaklaşımla Elektronik Ürün Senedi (ELÜS) ve lisanslı depoculuk sistemi eğitimlerini 1000 Çiftçi 1000 Bereket Programı kapsamına dahil ettik. Çiftçilerin lisanslı depoculuk ve ELÜS hakkında bilinçlendirilmesi, artan mahsul verimliliğiyle yaratılan gelir başta olmak üzere sosyal, çevresel ve ekonomik alanların tamamında pozitif etki yaratmak amaçlandı.

Programa dahil olan çiftçilerin ürünlerini satışa sundukları zaman aralıklarını da analiz ettik. Ürünlerini depolayıp zamanı geldiğinde daha yüksek karla satışa sunan çiftçilerin, hasat zamanı veya hasattan hemen sonra satış yapanlara oranla daha düşük kar marjıyla sattığını tespit ettik. Bu durumu iyileştirmeye yönelik olarak düzenlediğimiz eğitimlerde, ürün emniyetinin sağlanarak kalitesinin korunması ve ürünlerin sınıf ve derecelerinin yetkili sınıflandırıcılar tarafından saptanmasının önemine atfen Elektronik Ürün Senedi (ELÜS) ve lisanslı depoculuk sistemine çiftçilerimizin dikkatini çektik.

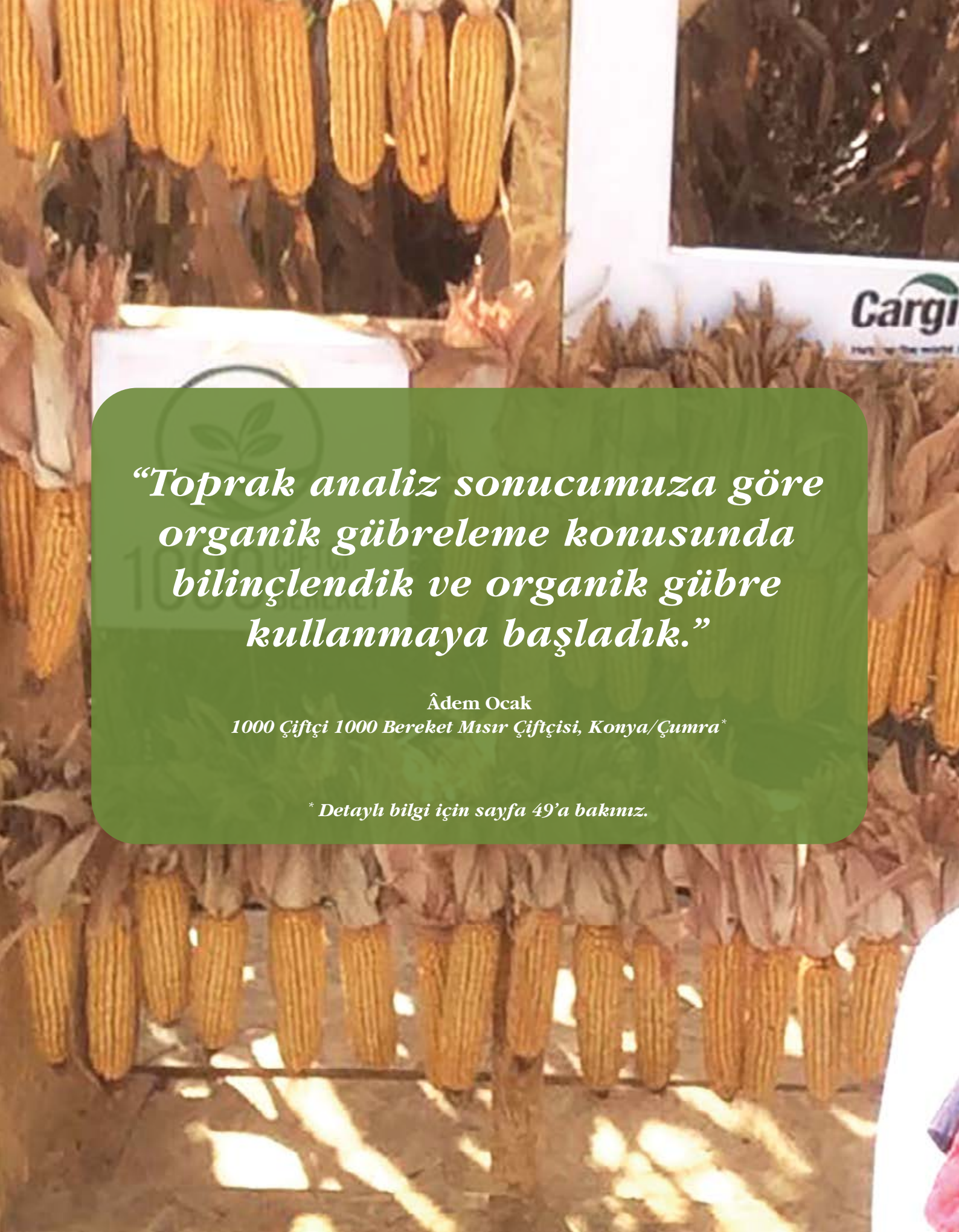


Tekirdağ Ayçiçek Hasadı Ziyareti

Eğitimlerde çiftçilerin karlılığını artırmayı, kaliteden ödün vermeden daha yüksek miktar ürün sağlamalarını ve daha doğru fiyatlandırma yapmalarını hedefliyoruz. Bu doğrultuda programın ilk yılında 402 çiftçiye Elektronik Ürün Senedi (ELÜS) ve lisanslı depoculuk sistemleri konusunda eğitim verdik. Programın ikinci yılında ise çevrimiçi platform üzerinden 196 çiftçiye eğitim sağladık.

Lisanslı depolara teslim edilen ürünler için düzenlenen ve depolanan ürünleri yetkili ticaret borsalarında satışa çıkaran ELÜS (Elektronik Ürün Senedi) eğitimini vermeye devam ediyoruz. Böylelikle çiftçilerin satış/pazara erişim faaliyetlerinde maliyetlerini azaltabileceklerini ve genel anlamda maliyet optimizasyonu yapabileceklerini anlatıyor ve bir strateji olarak iş yapış biçimlerine entegre edebileceklerini gösteriyoruz.

Lider Çiftçilerle yaptığımız görüşmelerde, ürünü depolayarak zamanı geldiğinde satma stratejisi uygulayan çiftçilerin finansal olarak olumlu sonuçlarla karşılaştığına yönelik geri bildirimler aldık.



“Toprak analiz sonucumuza göre organik gübreleme konusunda bilinçlendik ve organik gübre kullanmaya başladık.”

Âdem Ocak
1000 Çiftçi 1000 Bereket Mısır Çiftçisi, Konya/Çumra*

* Detaylı bilgi için sayfa 49’a bakınız.



Dünyada Cargill

**70 ülkede 155.000
çalışanımız
ile dünyanın
güvenli, sorumlu
ve sürdürülebilir bir
şekilde
beslenmesini
sağlamak için
durmak bilmeden
çalışıyoruz.**

70 ülkede 155.000 çalışanımız ile dünyanın güvenli, sorumlu ve sürdürülebilir bir şekilde beslenmesini sağlamak için durmak bilmeden çalışıyoruz.

Her gün çiftçileri pazarla, müşterileri çeşitli hammadde ve ara mamullerle, insanları ve hayvanları ihtiyaç duydukları besinlerle buluşturuyoruz.

Faaliyet gösterdiğimiz tüm ülkelerde güvenilir bir iş ortağı olarak gıda, tarım, finans ve endüstriyel alanlarındaki müşterilerimize en yenilikçi hizmetleri sunmak için 155 yıllık deneyimimizi yeni teknolojiler ve bilgilerle birleştiriyor, hep birlikte daha güçlü ve sürdürülebilir bir gelecek inşa etmek için çalışıyoruz.

İş ortaklarımıza içgörü sağlıyoruz



Veri analizi



Piyasa
uzmanlığı



Risk
yönetimi



Mali
çözümler

Ham maddeleri nihai ürünlere dönüştürüyoruz.



Hayvan
beslenmesi
ve sağlığı



Gıda
bileşenleri



Hayvansal
protein



Biyoendüstriyel
ürünler

Ürünleri dünyanın her yerine taşıyoruz.



Kara yolu



Demir yolu



Akarsu
taşımacılığı



Deniz yolu

155
yıllık deneyim

155.000
çalışan

70 ülke

Dünyadaki Faaliyet Alanlarımız

Gıda Bileşenleri ve Biyoendüstriyel

Dünya genelindeki 24.000 çalışanımızla birlikte, gıda ve endüstriyel alanlarında sunduğumuz yenilikçi ürün ve hizmet portföyümüzü gıda, içecek üreticileri, ev dışı tüketim ve perakende sektörlerindeki müşterilerimize ulaştırıyoruz.



Metal ve Taşımacılık

Müşterilerimize demir çelik piyasalarında fiziki tedarik ve risk yönetimi çözümleri sunuyoruz. Öte yandan geniş filomuz ve küresel ayak izimizle müşterilerimize okyanus taşımacılığında ihtiyaçlarına cevap verecek çözüm alternatifleri sağlıyoruz.



Protein ve Tuz

Dünyanın birçok ülkesinde büyükbaş ve kümes hayvanı eti ile yumurta ürünlerini işleyerek gıda üreticileri, ev dışı tüketim ve perakende sektörünün hizmetine sunuyoruz. Gıda ve tarım gibi farklı endüstrilerde kullanılan tuz ürünü için ise başta ABD, Kanada ve Çin olmak üzere çeşitli ülkelerde faaliyetlerimizi sürdürüyoruz.



Tarımsal Tedarik Zinciri

Faaliyet gösterdiğimiz pek çok ülkede tahıl ve yağlı tohum üreticileri ile ilgili sektörleri buluşturuyor, işleme ve dağıtım süreçlerinde bulunmanın yanı sıra çiftlik hizmetleri ve risk yönetimi çözümleri sunuyoruz.



Hayvan Besleme

Hayvan besleme alanındaki 120 yıllık deneyimimizi, 40 ülkede edindiğimiz tecrübe ile harmanlayarak ürettiğimiz yem ve premiksleri, besi hayvanı ve balık yetiştiricilerine, yem üreticilerine ve distribütörlere tedarik ediyoruz. Müşterilerimize, sektöre yön veren araştırmalarımız sonucunda elde ettiğimiz yenilikçi hayvan besleme çözümlerimizin yanı sıra, dijital modelleme ve formülasyon hizmeti de sunuyoruz.



Cargill'de Sürdürülebilirlik

Cargill olarak rehber ilkelerimizin yol göstericiliğinde sürdürdüğümüz faaliyetlerimizin temelinde

- **Dürüst, etik ve şeffaf olma,**
- **Sürdürülebilir tedarik zincirleri oluşturma,**
- **İnsan Haklarını koruma,**
- **Kapsamı ve çeşitliliği geliştirme,**
- **İnsan, hayvan ve gıda sisteminin güvenliğini sağlama**

yaklaşımı yatarken, sürdürülebilirlik anlayışımızı ise üç ana unsur üzerine inşa etmekteyiz.

- **Dünyanın besin ihtiyacını karşılamak**
- **Gezegeneimizi korumak**
- **Toplumlara geliştirmek**

Dünyamızın besin ihtiyacını karşılıyoruz

Tarım dünyanın artan besin ihtiyacını karşılayabilir. Özellikle iklim değişikliğinin ortasında küresel gıda güvenliğinin artırılması, en verimli yerlerde en uygun mahsullerin yetiştirilmesi ve gıdanın en bol olduğu yerden en az ulaşılır olduğu yere taşınması gereksinimini beraberinde getiriyor. İnovasyon ve eğitim alanında yapılacak yatırımlar, çiftçilere verimliliklerini artırmak ve bugünün gıda ihtiyacını karşılamak için ihtiyaç duydukları araçları sağlayacaktır. Dünya üzerindeki tüm çiftçilerin yılmaz ve sebatkar birer girişimci olduğunu biliyoruz. Çiftçiler değişen yetiştiricilik koşullarına, tüketici beklentilerine ve gıda ihtiyacına uyum sağlarken biz de çiftçileri üretimin her safhasında destekliyoruz.

Gezegeneimizi koruyoruz

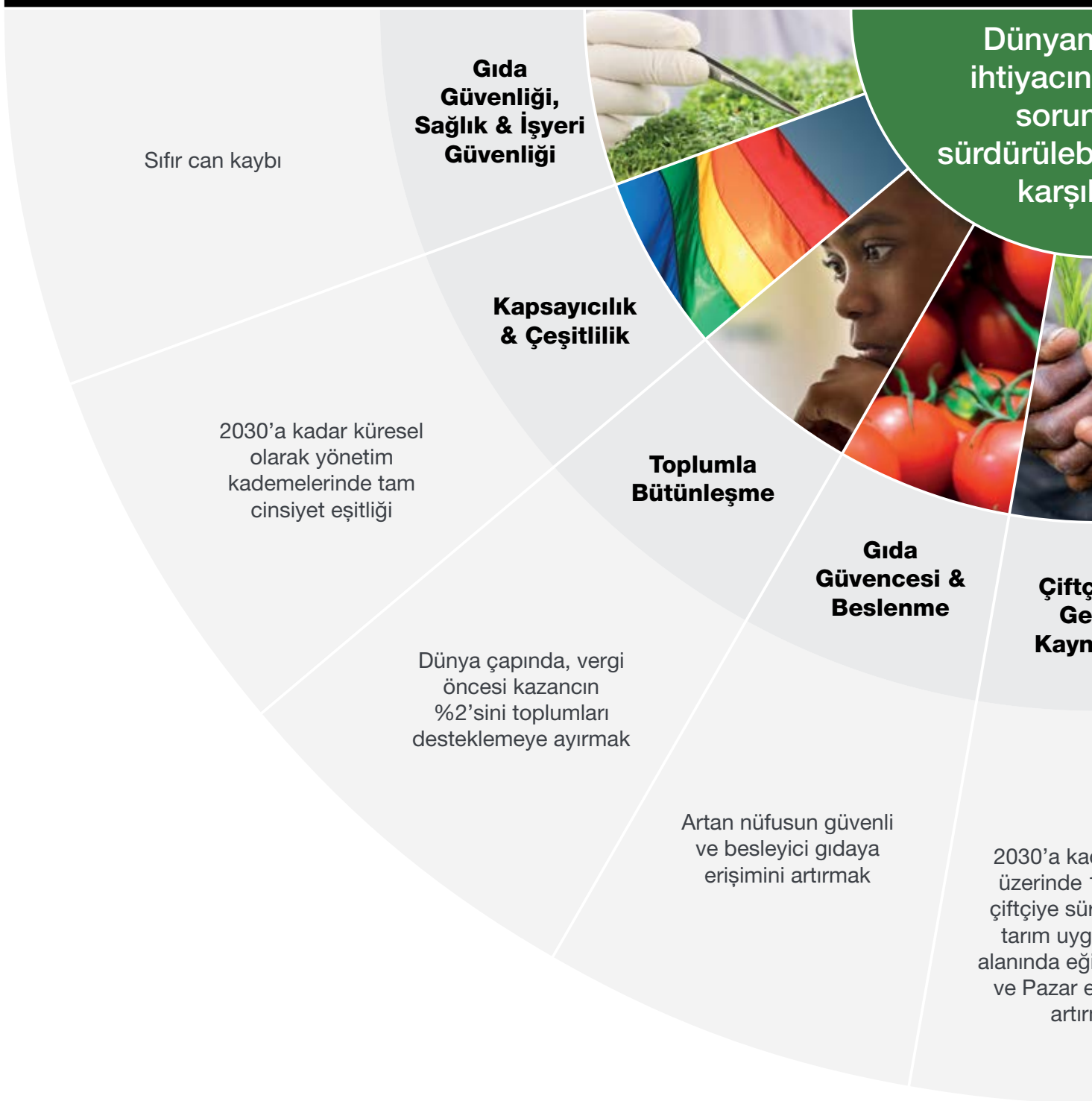
Ormanlarımızı koruyor, sürdürülebilir tarımı destekliyor, çevresel etkimizi azaltıyor, çiftçilerin değişen iklim koşullarına uyum sağlamasına yardım ediyor, su kaynaklarımızı korumak, su kalitesini arttırmak ve temiz suya erişimi kolaylaştırmak için var gücümüzle çalışıyoruz.

Toplumlara geliştiriyoruz

Ekonomik kalkınma, bağış ve yardımlar, çalışan gönüllüğü ve çeşitli işbirlikleri ile topluluklar inşa edilmesine destek oluyoruz. İş birimlerimiz, üretim tesislerimiz ve çalışanlarımız aracılığıyla sivil toplum kuruluşlarının çalışmalarına katkı sağlıyoruz.

Dünyanın sorumlu bir şekilde beslenmesi, çevresel etkimizin en aza indirilmesi, içinde yaşadığımız ve çalıştığımız toplumların gelişmesine katkı sağlamak için var gücümüzle çalışıyoruz. Dünyanın beslenmesinde küresel lider olmaya ve hizmet verdiğimiz tüm pazarlarda faaliyetlerimizi sorumluluk bilinciyle yürütmeye tutkuyla bağlıyız.

Cargill'de Sürdürülebilirlik



2030'a kadar öncelikli
havzaların tamamında
sürdürülebilir su
yönetimi sağlamak

Tarımsal tedarik zincirlerimizi 2030'a kadar ormanları tahrip etmeyecek şekilde dönüştürmek

2017'ye kıyasla, sera
gazı emisyonunu
operasyonlarımızda
2025'e kadar %10;
tedarik zincirimizde ise
2030'a kadar satılan
her ton ürün başına
%30 azaltmak

İnsan Hakları Evrensel
Beyanname'si'nde ifade
edildiği üzere insan
haklarını savunmak ve
saygı duymak

çim akları

dar dünya
10 milyon
dönürebilir
ulamaları
itim vermek
erişimlerini
mak

Türkiye’de Cargill

Türkiye’de 1960’lı yıllarda başlayan yolculuğumuz, Türkiye’ye duyduğumuz güven ile 60 yıldır her geçen gün büyüyerek devam ediyor.

Türkiye’de 60 yıl önce gıda sektörüne yönelik olarak başlayan faaliyetlerimizi, her yıl yaptığımız yeni yatırımlar, getirdiğimiz yeni teknolojiler ve ARGE çalışmalarımız sayesinde çeşitlendiriyor, 100’den fazla yenilikçi üründen oluşan geniş portföyümüzü hem gıda ve hayvan beslenmesi hem de biyoendüstri alanlarında farklı sektörlerin hizmetine sunuyoruz. Türkiye genelinde 4 fabrika ve 3 ofisimizde 670 çalışanımızla gıda, yem, ambalaj, tekstil, inşaat, enerji gibi pek çok sektöre hammadde ve ara mamul sunuyoruz.

Türkiye’de tarım alanında faaliyet göstermeyen ancak tarım mahsullerini girdi olarak kullanan bir şirket olarak; tarıma dayalı hammadde teminimizin tamamını alın teri ve emekleri ile karşılayan ülkemizin çiftçileri ile çalışmaktan onurluyuz. 1000 Çiftçi 1000 Bereket adını verdiğimiz Kurumsal Sosyal Sorumluluk Programımız ile iki yılda 2200 çiftçiye ulaşarak verimliliklerini artırmak üzere çeşitli zirai danışmanlık, eğitim ve dijital araçlara erişim imkanı sunabilmiş olmaktan da mutluluk duyuyoruz.

Yerli kaynaklardan ham madde, ara ürün ve çevre dostu endüstriyel ürünler üretirken sürdürülebilir dünya için çalışıyor, Birleşmiş Milletler Kalkınma Hedeflerine katkı sunan projeler gerçekleştiriyoruz. Katma değerli ürünlerimizle ülkemizde geniş bir yelpazedeki müşterilerimize hizmet veriyor, yerli üretimle Türk sanayisini destekleyerek beş kıtada 70 ülkeye Türkiye’den ihracat gerçekleştiriyoruz. Dilovası tesisinde ürettiğimiz yerli trafo yağını, Türkiye’nin ilk yerli ve milli elektrikli tren setine tedarik ediyoruz. Orhangazi’de ürettiğimiz yüksek teknoloji endüstriyel nişastayı iç piyasaya arz ederken aynı zamanda da 18 ülkeye de ihraç ediyoruz. Ayrıca pandemi döneminde Hindistan’da duran trafo yağı üretimini, Dilovası’ndaki tesisimizden ikame ederek, Çin dahil Uzak Doğu’daki 20 ülkeye trafo yağı ihracatımızı sürdürüyoruz.

Yaşadığımız ve çalıştığımız her yerde toplumla bütünleşmek, mevcut ihtiyaçlara yönelik destek sağlamak ve toplumsal fayda üretmek üzere projeler geliştirmeye çalışıyoruz. Orhangazi’de bulunan Cargill İlköğretim okulu, Cargill 112 Acil servisi ve aile sağlığı merkezi ile sürdürülebilir bir değer yaratıyor, Balıkesir Üniversitesi Gıda Mühendisliği Bölümünde yer alan Yağ Laboratuvarı’mız ile gıda sektörünün geleceğine katkı sağlıyoruz. Çeşitli sivil toplum kuruluşlarıyla farklı projelere imza atıyor; çalışma arkadaşlarımızın etkin katılımıyla gönüllülük ve bağış programları yürütüyoruz.

Türkiye’de 1960’lı yıllarda başlayan yolculuğumuz Türkiye’ye duyduğumuz güven ile 60 yıldır her geçen gün büyüyerek devam ederken, son 6 yıldır da İstanbul Merkez Ofisimizden Cargill’in tüm Orta Doğu ve Afrika’daki ticari operasyonlarını tamamı Türk bir ekiple yönetiyoruz.

Türkiye'deki Faaliyet Alanlarımız



Gıda

Dünyanın önde gelen gıda bileşeni üreticilerinden biri olarak öne çıkarken, Türkiye'de de gıda ve içecek endüstrisine 60 yıldır yenilikçi ürün ve çözümlerimizle hizmet vermekteyiz. Ülkemizin bereketli topraklarında yetişen yerli mahsulleri kullanarak Orhangazi Mısır işleme tesisimizde doğal nişasta ve tatlandırıcılar, 2014 yılında bünyemize kattığımız Balıkesir'de bulunan Turyağ fabrikamızda bitkisel yağlar ve Dilovası tesisimizde ise gıda emülgatörleri üretiyoruz. Yüksek gıda güvenliğiyle iş sağlığı ve güvenliği standartlarında faaliyet gösteren ve daimi iş mükemmeliyeti prensibinden beslenerek gerek teknoloji, gerekse ARGE yatırımlarımızı sürdürdüğümüz tesislerimizde üretilen bu hammadde ve ara mamuller bebe bisküvisinden çorbaya, dondurmadan muhallebiye, börekten içeceğe pek çok son üründe yer alarak sofralarımıza ulaşıyor.

Cargill'in gıda bileşenleri alanındaki 155 yıllık küresel tecrübesini, yerel bilgi birikimimizle harmanlayarak gıda sektörünün hemen hemen tüm oyuncularına sunmanın yanı sıra ilaç ve besin takviyeleri üretiminde kullanılan bitkisel bazlı ham maddeler ile hizmet vermekten mutluluk duyuyoruz.

ARGE ve inovasyonu iş yapış şeklimizin merkezine alarak yaptığımız çalışmalar sayesinde zenginleştirdiğimiz ürün ve hizmet portföyümüz ile gıda ve içecek üreticisi müşterilerimize trendlere ve ihtiyaçlara yönelik yenilikçi çözümler sunuyoruz. Son 6 yılda sadece bitkisel yağlar alanında hazır gıda ve ev dışı tüketim sektörlerine 80'i aşkın yeni ürün sunarak sektöre yepyeni bir soluk getirdik.

Öte yandan yakından takip etmekle kalmayıp müşterilerimiz için ürün ve çözüme dönüştürdüğümüz küresel gıda trendleri arasında yer alan şeker azaltıcı çözümler, trans yağ içermeyen yağlar ve bitkisel ağırlıklı beslenmenin ağırlık

kazanacağını gösteriyor. Biz de Cargill olarak çalışmalarımızı bu doğrultuda yürütmeye devam ediyoruz. Balıkesir'de bulunan Turyağ fabrikamızda son teknolojiyle Türkiye'de bir ilk olan yağ pilot tesisimizi kurarak, ARGE çalışmalarımızda yeni nesil yağlara odaklandık. Örneğin içeriğinde hindistancevizi yağı ve hindistan cevizi yağı ile harmanladığımız yerel üretim tohum yağları bulunan sağlık ve lezzet odaklı pastacılık yağı Turyağ Maestro serisini tüketicilerle buluşturduk. Bir diğer çalışmamız da hayvansal proteinleri, bitkisel bazlı bezelye proteiniyle kısmen veya tamamen ikame edebilmek üzerine. Böylelikle müşterilerimizin hem vejetaryen hem de fleksiteryan tüketicilere de hitap edebilmesini sağlayacak daha sağlıklı alternatifler sunacağız.

Öte yandan Orhangazi üretim tesisimizde yer alan ve gıda üreticisi müşterilerimizin kendilerini pazarda farklılaştıracak, yenilikçi ve daha sağlıklı ürünler sunmalarına destek olacak pilot tesisimizi ise yakın zamanda devreye alacağız. Bu tesis sayesinde anahtar teslim müşteri çözümlerimizle, müşterilerimizin söz konusu trendlere uyumlu yeni ürün deneme süreçlerini hızlandırıp kolaylaştırabilmeyi hedefliyoruz. Böylelikle yurt dışından ithal edilmek durumunda kalan pek çok ürünün formülünün de Türkiye'de geliştirilebilmesine önayak olacağız.

Türkiye’deki Faaliyet Alanlarımız



Biyoendüstriyel

Cargill olarak Türkiye’de 2014 yılından beri biyoendüstriyel ürünler alanında da faaliyet göstererek, imalat sanayiinde kullanılan petrol türevi ara ürünlere alternatif ürünler ürettiyoruz. Petrol bazlı ürünlere kıyasla daha çevreci ve karbon ayak izi daha düşük olan bu ürünler inşaattan tekstile, savunmadan enerjiye ülke ekonomimiz için pek çok kritik sektörde ham madde ve ara mamul olarak kullanılıyor. Cargill’in bitkisel kaynaklardan üretilen biyoendüstriyel ürün portföyü hayatımızın her alanında karşımıza çıkmakta.

Dilovası’nda bulunan ve 2014 yılında Cargill bünyesine katılan tesisimizde ülkemizde yetişen mısır, ayçiçeği ve soya gibi bitkilerden elde edilen yağlar kullanılarak trafo yağı, yağ asitleri, hidrojene yağ, soğutma yağları ve sıvıları, bitkisel mum, biopoliol ve asfalt katkısı gibi onlarca farklı sektörde kullanılan yüzlerce çeşit yenilikçi ürün üretilmekte ve beş kıtada 70 ülkeye ihraç edilmektedir. Dolayısıyla Dilovası tesisleri bir nevi biyorafineri olarak hizmet vermektedir.

2019 yılında Türkiye’de ilk kez Cargill tarafından üretilen yerli trafo yağı, trafoların izolasyonunu artırmak ve soğutmayı sağlamak için kullanılmaktadır. Trafoların daha yüksek sıcaklığa dayanmasını ve uzun ömürlü olmasını sağlayan trafo yağlarımız Türkiye’de üretim yapan dünya çapındaki trafo üreticilerine ve küresel enerji şirketlerine tedarik edilmektedir. Öte yandan Orhangazi Mısır işleme tesisimizde üretmekte olduğumuz ülkemizin ilk yüksek teknolojlili nişastası ise başta e-ticaret hacminin büyümesiyle daha da önem kazanan kağıt, oluklu mukavva gibi ambalaj imalatında olmak üzere tekstil ve inşaat gibi pek çok sektörde bağlayıcı ve mukavemet artırıcı ham madde olarak kullanılmakta.

Endüstriyel nişasta ihtiyacı iç pazarda olduğu gibi dış pazarlarda da artıyor. Hali hazırda 18 ülkeye ihraç ettiğimiz endüstriyel nişastamız Türkiye’de üretilen ortalama her iki koliden birinde kullanılmakta.



Hayvan Beslenmesi

Cargill, Türkiye’de hayvan beslenmesi alanındaki faaliyetlerine 2015’te başlayarak dünyanın önde gelen markalarından Provimi’yi Türkiye’ye getirdi. 2018’den bu yana Hendek’te bulunan tesisimizde kanatlı ve büyük baş hayvan yetiştiricilerine, balık üreticilerine ve entegre tesislere yönelik yem ve performans artırıcı premiksler üretmekteyiz. Yem endüstrisinin yanı sıra, yumurta, tavuk, süt ve et çiftliklerine de gerek hammadde, gerekse ihtiyaca yönelik yerel çözümler sağlıyoruz.

Türkiye’de GMP+ ve FAMI QS yem güvenliği yönetim sistemi sertifikasına sahip tek tesis konumundaki Hendek fabrikamızda üretilen yem ve premiksleri, aynı zamanda aralarında Mısır, Kazakistan ve Yunanistan’ın da olduğu 8 ülkeye de ihraç etmekteyiz.

60

Türkiye’de 60 yıl



4

4 üretim tesisi



650

650’den fazla
çalışan



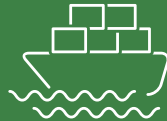
120

120 inovatif ürün



70

70 ülkeye ihracat



500

500 milyon ABD
dolarından fazla
yatırım



2019 Yılı Performans Tabloları

Program Ekonomik Performansı

Tablo 1: Programın İlk Yılı Mısır Üretim Bölgelerine Göre Ekim Alanı ve Çiftçi Sayısı

Mısır Üretimi	Ekim Alanı (Adet)	Ekim Alanı (Dekar)	Çiftçi Sayısı (Kişi)
Çukurova Bölgesi	626	117.460	469
Konya & Karaman Bölgesi	808	141.490	498
İzmir & Manisa & Aydın Bölgesi	136	5.930	105
Toplam	1.570	264.880	1.072

Tablo 2: Bölgelere Göre Üretim ve Artış Miktarı

	Çukurova Bölgesi (kg/da)	Konya & Karaman Bölgesi (kg/da)	İzmir & Manisa & Aydın Bölgesi (kg/da)
2018	14,8	14,0	67,7
2019	13,7	14,6	71,3
Üretim Artış Miktarı (%)	-7,7*	4,9	5,4

* 2019 yılında yaşanan aşırı yağış, ortalamaların üzerinde seyreden sıcaklık, ekim döneminin 45 gün gecikmesi gibi durumlar sebebiyle genel bölge ortalaması üretim miktarında %10,8 azalış yaşanırken, Programa dahil olan çiftçiler %7,7 azalış yaşadılar.

1 Hektar = 10 Dekar = 10.000 metrekare (m²)

Program Sosyal Performansı

Tablo 3: Yaş Gruplarına göre Çiftçi Sayıları

Çiftçi Sayısı	30 Yaş Altı	30-50 Yaş Aralığı	50 Yaş Üstü
Çukurova Bölgesi	28	198	243
Konya & Karaman Bölgesi	10	200	288
İzmir & Manisa & Aydın Bölgesi	16	53	36
Toplam	54	451	567

Tablo 4: Eğitim Düzeyine göre Çiftçi Sayıları

	İlköğretim-Lise Düzeyi	Üniversite-Yüksekokul Düzeyi
Çiftçi Sayısı	785	287

Tablo 5: Bölgeler ve Eğitim Türlerine Göre Çiftçilere Verilen Eğitim Süreleri

	Finansal Okuryazarlık Eğitimi	Zirai Teknik ve Teknolojiler Eğitimi	İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi	Elektronik Ürün Senedi (ELÜS)
Eğitim saati (Kişi x saat)	314	1432	402	402

Program Çevresel Performansı

Tablo 6: Bölgelere Göre Önerilen Gübre Miktarları

	Program Öncesi Önerilen Gübre Çeşidi ve Miktarı (kg/da)	Program Sonrası Önerilen Gübre Çeşidi ve Miktarı (kg/da)
Çukurova Bölgesi	60 kg - 20.20	25 kg - DAP
Konya & Karaman Bölgesi	60 kg - 20.20	25 kg - DAP
İzmir & Manisa & Aydın Bölgesi	60 kg - 15.15.15	25 kg - DAP

Tablo 7: Program Dahilindeki Sulama Tipine Göre Ekim Alanı

	Damla Sulama Tipine Göre Ekim Alanı (dekar)	Salma Sulama Tipine Göre Ekim Alanı (dekar)	Yağmurlama Sulama Tipine Göre Ekim Alanı (dekar)
Çukurova Bölgesi	2.905	115.554	0
Konya & Karaman Bölgesi	130.559	5.993	5.256
İzmir & Manisa & Aydın Bölgesi	402	5.528	0

Tablo 8: Bölgelere Göre Gerçekleştirilen Toprak Analizi Sayısı

	Toprak Analizi Sayısı
Çukurova Bölgesi	525
Konya & Karaman Bölgesi	634
İzmir & Manisa & Aydın Bölgesi	154
Toplam	1.313

Tablo 9: Bölgelere Göre Uydu Üzerinden Tarla Sağlığı Takibi Yapılan Alan

Uydu Üzerinden Tarla Sağlığı Takibi Yapılan Alan (dekar)	
Çukurova Bölgesi	1.291
Konya & Karaman Bölgesi	1.460
İzmir & Manisa & Aydın Bölgesi	273
Toplam	3.024

1 Hektar = 10 Dekar = 10.000 metrekare (m²)

