

**TARIM BİLİMLERİ
VE TEKNOLOJİLERİ EĞİTİMİ UYGULAMA VE
ARAŞTIRMA MERKEZİ**

2022 YILI FAALİYET RAPORU

İÇİNDEKİLER

- Hakkımızda
- Misyon – Vizyon
- Müdür'ün Mesajı
- Organizasyon Şeması
- Müdür ve Üyeler Hakkında
- Danışma Kurulu Hakkında
- Sayılarla Araştırma Merkezi
- Etkinlikleri ve faaliyetleri anlatan görseller ve anlatımları

➤ Hakkımızda

Tarım Bilimleri ve Teknolojileri Eğitimi Uygulama ve Araştırma Merkezi 8 Nisan 2019 tarihinde kurulmuştur.

- Tarım bilimleri ve teknolojilerinin sağladığı imkânlardan yararlanmaya yönelik konularda araştırmalar yapmayı,
- Bölgesel, ulusal ve uluslararası düzeyde eğitim, araştırma ve geliştirme projeleri hazırlamayı, yürütmeyi ve değerlendirmeyi,
- Tarım bilimleri ve teknolojileri konusunda tarım sektörünün ihtiyaç duyduğu bilgi ve beceriye sahip kalifiye elemanlar yetiştirmeyi,
- Merkezin faaliyet alanıyla ilgili sektörün sorunlarını araştırmayı ve gelişmiş teknolojilerin sektöre doğrudan aktarılmasını sağlamayı,
- Yeni tarımsal uygulamaları, yöntemleri ve malzemeleri sunmayı,
- Sektörlerde çiftçiler, öğrenciler ve benzeri ilgili paydaşları eğitmeyi, bu kişilere tarımda yeni teknolojileri uygulayarak göstermeyi,
- Üniversite-kamu-özel sektör işbirliği ile geliştirilen tarım teknolojilerinin transferini sağlamayı,
- Gelişmiş teknolojilerin transfer mekanizmasını, yayım sistemleri ile araştırma kurumlarını, sektör ve üreticileri pazar odaklı bir yaklaşımla ilişkilendirmeyi,
- Üniversite-kamu-özel sektör işbirliği ile çeşit geliştirmek ve bunu uygulamaya aktarmayı,
- Kamu ve özel sektöre tarımsal biyoteknoloji hizmeti sunmak, biyoinformatik ile ıslahçılara destek olmayı,
- Tarımsal üretimde yeni agronomik yöntemler geliştirmeyi ve uygulamaya aktarmayı,
- Tarımsal üretimde otomasyon sistemleri geliştirmeyi ve yazılım programları üretmeyi,
- Doğa dostu bitki koruma ürünleri geliştirmeyi,
- Uluslararası projeler ile teknoloji transferini çift yönlü yapmayı

Amaçlayan merkezimiz kurulduğu günden bu yana özellikle bölgesel sorunları tespit etmek ve sorunlara çözüm önerileri getirmek üzere saha ziyaretleri ile yerinde tespitler yapmaktadır. Merkezimiz hem bölgesel hem de ülkesel tarımsal sorunlara çözüm üretecek Ar-Ge çalışmalarına odaklanmıştır.

➤ Misyon – Vizyon

Tarım bilimleri ve teknolojilerinin sağladığı imkânlardan yararlanmaya yönelik konularda araştırmalar yapmak, üniversitede bu alanda çalışan araştırmacıları bir araya getirerek daha etkin çalışmalarını sağlamak, bölgesel, ulusal ve uluslararası düzeyde eğitim, araştırma ve geliştirme projeleri hazırlamak, yürütmek ve değerlendirmek, sektörün sorunlarını araştırmak ve gelişmiş teknolojilerin sektöre doğrudan aktarılmasını sağlamak, tarımsal üretimde otomasyon sistemleri geliştirmek ve yazılım programları üretmek, uluslararası projeler ile teknoloji transferini çift yönlü yapmaktır.

Bitkisel üretimde tohumluk, hayvansal üretimde damızlık, gıda sanayiinde mikroorganizma ıslahı yapabilen ve geliştirilen ürünlerin üretimlerini gerçekleştirebilen, biyoteknoloji ve biyosistem konularında yeterli altyapıya sahip bir merkez olmaktır.

➤ Müdür'ün Mesajı

Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi Ziraat Fakültesi olarak “Yerel kaynaklar ve gereksinimleri dikkate alarak evrensel değerlerle bilgi ve hizmet üretmek; öğrenci merkezli anlayışımız ve disiplinler arası çalışma prensibimizden kaynaklanan gücümüzle küresel düzeyde kabul görme” vizyonu ve “Çağın ve dünyanın gereksinimleri ile uyum içinde güncellediği yüksek eğitim kalitesi, araştırma altyapısı ve Ar-Ge kapasitesini kullanarak kamu ve özel sektörün gereksinimlerine yanıt verecek donanımda Ziraat Mühendisleri ve Peyzaj Mimarları yetiştirmek; sürdürülebilir tarım ve çevre dostu teknolojileri geliştirmek ve kullanımını yaygınlaştırmak; üretici ve sanayi ile işbirliği içinde ürettiği bilgi ve teknolojileri paydaşlarının hizmetine sunma” misyonu ile kurulmuş olan fakültemiz; öğrencilerimize kendi alanlarında bilgi, beceri, davranış ve birlikte iş görme alışkanlığı kazandırarak, iş dünyasının ihtiyaç duyduğu nitelikli insan gücünün yetiştirilmesinde önemli görevler üstlenmektedir.

Öğrencilerimizin çağdaş ve evrensel ilkeleri benimseyen, yüksek bilgi ve beceriye sahip bireyler olmaları ve hayata hazırlanmaları için büyük bir çaba göstermekteyiz. Fakültemizde Bahçe Bitkileri, Bitki Koruma, Tarla Bitkileri ve Peyzaj Mimarlığı olmak üzere 4 bölümde eğitim öğretim sürdürülmektedir. Öğrencilerimizin iş piyasasının beklentilerine yönelik yetişmelerini sağlamak amacıyla, eğitim öğretimi; 7+1 modeline göre düzenlemiş bulunuyoruz.

Bu model çerçevesinde öğrencilerimiz;

- 7 yarıyıl okulumuzda ders alarak,
- 1 yarıyıl da işletmelerde uygulama yaparak yetiştirilmektedir.

Bu sayede öğrencilerimiz, öğrenimleri süresince kazandıkları bilgi ve deneyimlerini, kamu/özel kurum ve kuruluşlarda yapacakları uygulamalı eğitimle pekiştirme ve becerilerini geliştirme imkânı bulmaktadırlar.

Fakültemizin eğitim ve Ar-Ge anlamında üstlendiği misyonun gerçekleştirilmesi ve hedeflerine ulaşması konusunda özverili ve gayretli çalışmalarından dolayı tüm mesai arkadaşlarıma ve bu raporun hazırlanmasında emeği geçenlere teşekkür ediyorum.

Prof. Dr. Taki DEMİR

Dekan

➤ Organizasyon Şeması



Prof. Dr. Taki DEMİR

Müdür

tdemir.subu.edu.tr



Doç. Dr. Hüseyin İrfan BALIK

Müdür Yardımcısı

irfanbalik.subu.edu.tr



**Dr. Öğr. Üyesi Rahime
CENGİZ**

Müdür Yardımcısı

rahimecengiz.subu.edu.tr

➤ **Müdür ve Üyeler Hakkında**

TABTEM YÖNETİM KURULU ÜYELERİ

İsim	Ünvan	Görev	Kurum
Taki Demir	Prof. Dr.	TABTEM Müdürü	SUBÜ Ziraat Fakültesi
Hüseyin İrfan Balık	Doç. Dr.	TABTEM Müdür Yard.	SUBÜ Ziraat Fakültesi
Rahime Cengiz	Dr. Öğr. Üyesi	TABTEM Müdür Yard.	SUBÜ Ziraat Fakültesi
Ömer Beyhan	Prof. Dr.	Bahçe Bitkileri Bölüm Başk.	SUBÜ Ziraat Fakültesi
Salih Karabörklü	Prof. Dr.	Bitki Koruma Bölüm Başk.	SUBÜ Ziraat Fakültesi
Mustafa Yılmaz	Doç. Dr.	Tarla Bitkileri Bölüm Başk.	SUBÜ Ziraat Fakültesi
Mustafa Ergen	Doç. Dr.	Peyzaj Mimarlığı Bölüm Başk.	SUBÜ Ziraat Fakültesi
Mustafa Genç	-	Yönetim Kurulu Başkanı	Sakarya Ticaret Borsası
Ali Şenel Bayraktar	-	Yönetim Kurulu Başkanı	Sakarya Ziraat Odaları Koordinasyon Kurulu
Yusuf Çelebi	Ziraat Mühendisi	Daire Başkanı	Sakarya Büyükşehir Belediyesi

➤ **Danışma Kurulu Hakkında**

TABTEM YÖNETİM KURULU ÜYELERİ

İsim	Ünvan	Görev	Kurum
Taki Demir	Prof. Dr.	TABTEM Müdürü	SUBÜ Ziraat Fakültesi
Hüseyin İrfan Balık	Doç. Dr.	TABTEM Müdür Yard.	SUBÜ Ziraat Fakültesi
Rahime Cengiz	Dr. Öğr. Üyesi	TABTEM Müdür Yard.	SUBÜ Ziraat Fakültesi
Ömer Beyhan	Prof. Dr.	Bahçe Bitkileri Bölüm Başk.	SUBÜ Ziraat Fakültesi
Salih Karabörklü	Prof. Dr.	Bitki Koruma Bölüm Başk.	SUBÜ Ziraat Fakültesi
Mustafa Yılmaz	Doç. Dr.	Tarla Bitkileri Bölüm Başk.	SUBÜ Ziraat Fakültesi
Mustafa Ergen	Doç. Dr.	Peyzaj Mimarlığı Bölüm Başk.	SUBÜ Ziraat Fakültesi
Ali Ulvi Özerdem	Veteriner Hekim	İl Müdürü	Sakarya İl Tarım ve Orman Müdürlüğü
Bülent Cengiz	Gıda Yüksek Mühendisi	Enstitü Müdürü	Mısır Araştırma Enstitüsü
Ali Şenel Bayraktar	-	Yönetim Kurulu Başkanı	Sakarya Ziraat Odaları Koordinasyon Kurulu
Yusuf Çelebi	Ziraat Mühendisi	Daire Başkanı	Sakarya Büyükşehir Belediyesi

FAALİYET ADI	FAALİYET TÜRÜ	FAALİYET TARİHİ	FAALİYET İLETİŞİM KANALI
Tarımsal Öğretimin 176. Yıl Dönümü Etkinlikleri Kapsamında İklim Değişikliği ve Sürdürülebilir Tarım Çalıştayı	Çalıştay	10 Ocak 2022	Yüzyüze Toplantı
Fındık Çalışmaları Ödüle Layık Görüldü	Ödül Töreni	10 Ağustos 2022	Yüzyüze Toplantı
Akıllı Tarım Sistemleri	Proje	2022-Devam Ediyor	Sera Çalışması
Geleceğin Kadın Eli Projesi	Proje	30 Eylül 2022	Arazi Çalışması ve Teknik Eğitim
Koruma Tarım Şirketler Grubu Ziyareti	Yüzyüze Toplantı	07 Kasım 2022	Yerinde Ziyaret
HEKTAŞ Ticaret A.Ş. İnovasyon Merkezi Ziyareti	Yüzyüze Toplantı	07 Kasım 2022	Yerinde Ziyaret
Fidan Dikme Etkinliği	Arazi Çalışması	31 Mart 2022	Arazi Çalışması
Sakarya Peyzaj ve Süs Bitkiciliği Festivali	Fuar	07-10 Eylül 2022	Stand Açma ve Fuar Katılımı
Tarımsal Sanayi Kuruluşlarına Teknik Gezi	Yüzyüze Toplantı	08 Haziran 2022	Yerinde Ziyaret
Fındıkta Çeşit Geliştirme Çalışmaları	Proje	2022-Devam ediyor	Arazi Çalışması
TABTEM Danışma Kurulu Toplantısı	Yıl Değerlendirme Toplantısı	Sonu 21 Aralık 2022	Yüzyüze Toplantı

Tarım Bilimleri ve Teknolojileri Eğitimi Uygulama ve Araştırma Merkezi (TABTEM)

2022 Yılı Etkinlikler ve Faaliyetleri

1. Fındıkta Çeşit Geliştirme Çalışmaları

Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi (SUBÜ) Ziraat Fakültesi, fındık üreticilerinin yaşadıkları verim ve kalite sorunlarına çözüm üretmek için çalışmalarını sürdürüyor. Bu kapsamda SUBÜ Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinatörlüğü tarafından da desteklenen ve Dekan Prof. Dr. Taki Demir'in yürütücüsü olduğu 'Sakarya İli Fındıklarının Klon Seleksiyonu' isimli projeye; Karasu, Kocaali, Akyazı ve Hendek ilçelerindeki üretici bahçelerinde verimli ve kaliteli klonların belirlenmesi, bunların genetik analizlerinin yapılması, eşit bakım şartları ve ekolojik koşullar altındaki performanslarının tespit edilmesi ve yeni fındık çeşitlerinin geliştirilmesi amaçlanıyor (Nisan 2022).



2. Tarımsal Sanayi Kuruluşlarına Teknik Gezi

TABTEM ve Ziraat Fakültesi olarak GSF Nişasta, Şen Piliç Yem Fabrikası ve Arifoğlu Hayvancılık Tesislerine gidilerek yerinde incelemeler yapılmıştır. Tarımsal sanayi kollarıyla yapılabilecek ortak projeler görüşülmüştür (Haziran 2022).



3. Sakarya Peyzaj ve Süs Bitkiciliği Festivali Katılımı

Sakarya Peyzaj ve Süs Bitkiciliği Festivali'nin ardından 2021 yılı itibariyle PSB ANATOLIA Peyzaj Süs Bitkileri ve Bahçe Ekipmanları içeriğiyle 'Ulusal İhtisas Fuarı' statüsünde gerçekleştirilmeye başlanmıştır. Fuarda, sektörün tüm bileşenlerini bir araya getirmek amacıyla, peyzaj mimarlığı öğrencilerinin katılımıyla gerçekleşen Tasarım ve Uygulama Yarışması da hayata geçirilmiştir. TABTEM ve SUBÜ Ziraat Fakültesi olarak fuarda stand açılmış yapılan çalışmalar katılımcılara tanıtılmıştır (Eylül 2022).



TABTEM'in doğal üyeleri olan Ziraat Fakültesi öğretim üyeleri tarafından festival boyunca standımızı ziyaret eden vatandaşlara peyzaj ve süs bitkileri özelinde bilgilendirmelerde bulunulmuştur.



4. Fidan Dikme Etkinliği

Fidan dikme, bitki yetiştiriciliği ve toprak bilgisi, konularında teknik bilgiler alan öğrenciler sahada uygulamalı olarak bilgilerini tatbik etme imkânı bulmuştur. Peyzaj Mimarlığı Bölüm Başkanlığı ve Arifiye Anadolu İmam Hatip Lisesi Müdürlüğü işbirliğinde düzenlenen etkinliğe katılan öğretim üyeleri, İmam Hatip Lisesi Okul Müdürü ve Müdür Yardımcısı, fakülte öğrencileri ve lise öğrencileri fidan dikmişlerdir (Mart 2022).



5. HEKTAŞ Ticaret A.Ş. İnovasyon Merkezi Ziyareti

Bitki Koruma Bölümü öğretim üyeleri Prof. Dr. Salih KARABÖRKLÜ, Prof. Dr. Murat ÇANKAYA, Dr. Öğr. Üyesi Bahadır ŞİN, Dr. Öğr. Üyesi. Muhammad ARİF, Arş. Gör. Furkan DOĞAN ve bölüm öğrencileri Mesleki Uygulama dersi kapsamında, başta bitki koruma alanı olmak üzere tarımsal alanda ülkemizin önemli firmalarından olan HEKTAŞ Ticaret A.Ş. firmasına ait İnovasyon Merkezini ziyaret etmiştir. Ziyaret sırasında İnovasyon Merkezi Genel Müdürü Ziraat Yüksek Mühendisi Volkan COŞ, Ziraat Mühendisi Kıymet ABANOS, Ziraat Mühendisi Murat Can ÖZTAY ve insan kaynakları departmanından Helas DOĞANARSLAN ve Adem ATAKAN tarafından şirket, merkez ve bitki koruma alanındaki faaliyetler hakkında detaylı bilgiler verilmiştir. Şirket bünyesinde staj, İşletmede mesleki eğitim ve iş imkânları konusunda fikir alış verişinde bulunulmuştur. Topraksız tarım yapılan akıllı seralar ve uygulama arazilerinin ziyaret edilmesi ile program tamamlanmıştır (Kasım 2002).



6. Koruma Tarım Şirketler Grubu Ziyareti

TABTEM'in doğal üyeleri olan Ziraat Fakültesi öğretim üyeleri Prof. Dr. Salih Karabörklü, Dr. Öğr. Üyesi İsmail Oğuz Özdemir, Dr. Öğr. Üyesi. Muhammad Arif ve Arş. Gör. Furkan Doğan ve bölüm öğrencileri bitki koruma alanında faaliyetler yürüten ülkemizin önemli firmalarından Koruma Tarım Şirketler Grubuna 07.11.2022 tarihinde bir ziyaret gerçekleştirmiştir. Şirket teknik Müdürü Gökhan Baştuğ ve Ziraat Yüksek Mühendisi Ercan Çöpoğlu şirketin bitki koruma alanında gerçekleştirmiş olduğu faaliyetler hakkında bilgiler vererek üretim tesislerini gezdirmişlerdir (Kasım 2022).



7. Geleceğin Kadın Eli Projesi

TOYOTA tarafından finansmanı sağlanan ‘Geleceği Kadın Eli’ projesi Ziraat Fakültesi öğretim üyelerinin eğitim ve danışmanlık desteği ile hızla devam ediyor. 30 Eylül 2022 tarihinde proje ortağı TOYOTA, Sodexo, Tarım ve Orman İlçe Müdürlüğü ve SUBÜ Ziraat Fakültesi arasında imzalanan protokol ile resmen başlayan projede Arifiye ilçesinde ikamet eden 10 kadın çiftçimize örtü altı sebze yetiştiriciliği konusunda 80 saatlik eğitim verilmiştir. Sürdürülebilir bir gelecek için toplumsal cinsiyet eşitliğini destekleyen ve kadınların iş yaşamındaki rolünü geliştirmeyi hedefleyen proje kapsamında Ziraat Fakültesi öğretim üyeleri tarafından sebze bahçesi tesisi, kültürel uygulamalar, roka, nane, dereotu, maydanoz, taze soğan, marul, lahana, karnabahar, ıspanak yetiştiriciliği hakkında teorik ve uygulamalı eğitim verilmiş ve kursiyerlere TOYOTA tarafından 60m2 büyüklüğünde sera hibe edilmiştir (Ekim 2022).



8. Akıllı Tarım Sistemleri

Tarım ve Orman Bakanlığının açmış olduğu TAGEM Ar-Ge projeleri çağrısı kapsamında sunulan “Süs Bitkisi Üretiminde Çevre Kontrollü Dikey Tarım ve Bir Karar Destek Sistemi Uygulaması: Hibrit Afrika Menekşesi Örneği” projesi TAGEM tarafından desteklenmeye değer bulundu.



9. Fındık Çalışmaları Ödüle Layık Görüldü

SUBÜ Ziraat Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Taki Demir, Dünya Fındık Haftası etkinlikleri kapsamında düzenlenen ödül töreninde ‘Fındığa Değer Katan Akademisyenler’ arasında gösterilerek ödül kazandı.

Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi (SUBÜ) Ziraat Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Taki Demir, Sakarya Ticaret Borsası ev sahipliğinde gerçekleştirilen Dünya Fındık Haftası etkinlikleri kapsamında düzenlenen Fındığa Değer Katanlar Ödül Töreni’nin ‘Fındığa Değer Katan Akademisyenler’ kategorisinde ödüle layık görüldü. Demir, ödülünü SUBÜ Rektörü Prof. Dr. Mehmet Sarıbyık ve Sakarya Üniversitesi (SAÜ) Rektörü Prof. Dr. Hamza Al’ın elinden aldı. Ödül törenine Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği (TOBB) Başkanı Rifat Hisarcıklıoğlu, Sakarya Büyükşehir Belediye Başkanı Ekrem Yüce ve Toprak Mahsulleri Ofisi (TMO) Genel Müdürü Ahmet Güldal da katıldı. Türkiye dünyadaki fındık üretim ve ihracatının önemli bir kısmını gerçekleştirirken, SUBÜ de yakın zamanda kurulan Ziraat Fakültesi ile fındık alanında çalışmalar yapıyor ve özellikle Sakarya Ticaret Borsası ile verimliliğin artırılmasına yönelik ortak faaliyetler yürütüyor. Türkiye’de fındığın tanıtımına ve tüketimine katkı sağlamak amacıyla her yıl Ağustos ayının ikinci haftası Dünya Fındık Haftası olarak kutlanıyor (Ağustos 2022).



10. TABTEM Danışma Kurulu Toplantısı

TABTEM Müdürü Prof. Dr. Taki Demir, TABTEM Müdür Yardımcıları Doç. Dr. Hüseyin İrfan Balık ve Dr. Öğr. Üyesi Rahime Cengiz, Bahçe Bitkileri Bölüm Başkanı Ömer Beyhan, Tarla Bitkileri Bölümü Başkanı Doç. Dr. Mustafa Yılmaz’ın katılımı ile Danışma Kurulu toplantısını 21 Aralık 2022 tarihinde Ziraat Fakültesi Toplantı Odasında gerçekleştirdi. Toplantıda TABTEM Araştırma ve Uygulama arazisinde yürütülen çalışmalar, arazide yürütülecek denemeler, sektörün ihtiyaçları doğrultusunda hazırlanacak olan yeni proje fikirleri kurul üyelerince değerlendirilmiştir.



TARIM BİLİMLERİ VE TEKNOLOJİLERİ EĞİTİMİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi

Ziraat Fakültesi Yerleşkesi Arifiye / SAKARYA **Tel:** 264 616 01 91 **Posta:** tabtem@subu.edu.tr

<https://tabtem.subu.edu.tr/>

 /subuofficial