**T.C.**

**TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI**

**Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü**

**Yağlı Tohumlar Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü**

# indir

# BRİFİNG RAPORU

 **(1 Ocak- 31 Aralık 2023)**

# OSMANİYE

1. **KURUMUN GENEL TANIMI**
	1. **Yasal Dayanak**

Enstitü Müdürlüğümüz, Tarım ve Orman Bakanlığının 03/06/2011 tarihli 639 sayılı Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname ile araştırma yetkisi verilen, ulusal ve uluslararası alanda araştırma yapan Bakanlık kuruluşudur.

06/05/2015 tarih ve 2015/7706 sayılı kararname ile Kurumumuzun unvanı Yağlı Tohumlar Araştırma İstasyonu Müdürlüğü iken, Yağlı Tohumlar Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü olarak değiştirilmiştir.

Enstitümüz Osmaniye İli Cevdetiye Beldesi Karataş Mahallesi Yeni Kayseri Yolu Bulvarı 22/8 adresinde hizmet vermektedir.

* 1. **Enstitümüzün Görevleri**

**Bölgesel Görev Alanı ve Konuları:** Osmaniye, Adana, Mersin, Hatay, Kilis, Gaziantep, Adıyaman ve Malatya görev bölgelerimiz olup, yağ bitkileri, bitki sağlığı, gıda teknolojileri, biyoçeşitlilik ve genetik kaynaklar görev konularımızdır.



**Amacımız:**

1. Islah ve yetiştirme teknikleri ile pazar talepleri doğrultusunda yeni çeşit, hat, verim ve kaliteyi geliştirmek, hastalık, zararlı ve olumsuz çevre koşullarına dayanıklılığı artırmak, bu görevleri yaparken biyoteknoloji gibi yeni teknik ve teknolojileri kullanarak temel ve uygulamalı araştırmalar yapmak,

2. Tarımsal mekanizasyon ve bilgi teknolojileri, hassas tarım teknikleri veya erken uyarı sistemleri ile bitki besleme ve zirai mücadelede etkinliği artırmak, hasat ve hasat sonrası ürün kayıplarını azaltacak araştırmalar yapmak,

3. Islah çalışmaları sonucunda geliştirilen çeşit ve hatları tescil ettirmek, ıslah materyalinin devamlılığını sağlamak ve geliştirdiği çeşitlerin elit ve orijinal kademede tohumluk üretimini gerçekleştirmek,

4. Ürünlerin çeşitlendirilmesi için alternatif ürün araştırmaları yapmak,

5. Görev alanında biyolojik çeşitliliğinin korunması ve sürdürülebilir kullanımının sağlanması amacıyla, bitkisel genetik kaynakların toplanması, muhafazası, tanımlanması, gerekli görüldüğünde kültüre alınması ve ıslah programında kullanılması konularında çalışmalar yapmak,

6. Tarımda suyun etkin kullanımı için uygun yöntem ve teknoloji geliştirmek,

7. Bitki besin maddeleri ile toprak düzenleyicilerin toprak verimlilik ve kalitesine etkilerini araştırmak ve uygun gübreleme tekniklerini geliştirmek,

8. Görevli olduğu temel bitki gruplarında vejetasyonu izlemek, gözlem yapmak, gelişim ve hasat dönemlerinde rekolte tahmini de içeren raporlar hazırlayarak karar vericilere, muhtemel krizleri önleyici önerilerde bulunmaktır.

* 1. **Personel Mevcut Durumu**

|  |  |
| --- | --- |
|  **Personel Sayısı** | **Toplam** |
| Enstitü Müdürü V. | 1 |
| Enstitü Müdür Yardımcısı V. | 1 |
| Araştırmacı (Mühendis) | 12 |
| Teknik Personel (Ziraat Tekniker ve Teknisyen) | 3 |
| Memur ve Diğer Personel | 5 |
| Koruma ve Güvenlik Görevlisi (Sözleşmeli) | 1 |
| Daimi İşçi | 10 |
| **Toplam** | 33 |

* 1. **Bina, Lojman, Diğer Sosyal ve Yardımcı Tesisler Durumu**

Enstitü yerleşkemiz içerisinde kurum binamız ve 3 bölümden oluşan 1 adet kapalı depomuz mevcuttur. Bununla beraber iki bloktan oluşan toplam 16 daireli lojman bulunmaktadır. Sosyal tesis bünyesinde 10 odalı misafirhane, konferans salonu (270 kişilik) ve 3 adet derslik mevcuttur. Ayrıca, Toprakkale lokasyonunda prefabrik ek binamız bulunmaktadır.

* 1. **Tarımsal Arazi Varlığı**

# Osmaniye İli, Toprakkale İlçesi, Maymunsuyu (Sazlık) Köyünde Bakanlığa tahsisli bulunan, 115 ada 1 no’lu parsel 30 dekar ve 116 ada 1 no’lu parsel 87 dekar yüzölçümlü araziler ile Merkez İlçe Alibeyli Mahallesi sınırları içerisinde yer alan 43 ada 65 no’lu parsel 76 dekar yüzölçümlü taşınmaz, Yağlı Tohumlar Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü’ne tahsis edilmiştir. Osmaniye İli, Cevdetiye Beldesinde bulunan 192 ada 4 parsel, 482 dekar yüzölçümlü arazi de kurumumuza tahsis edilmiştir. Enstitü Müdürlüğümüze ait yaklaşık 435 dekarlık alanda bitkisel üretim yapılmaktadır.

# Enstitü Müdürlüğümüzün kurum arazisi üzerinde 8 dekarlık alan üzerinde kurulmuş olan seranın 7,5 dekarlık alanında örtü altı yetiştiriciliği yapılmaktadır.

* 1. **Araç-Makine Parkı ve Teçhizat Durumu**

**Tablo 1.** KurumTaşıt Varlığı (Adet)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Araçlar** | **Model** | **Adet** |
| Toyota Pickup | 1990 | 1 |
| Traktör (Erkunt) | 2013 | 1 |
| Traktör (Newholland) | 2014 | 1 |
| Traktör (Newholland) | 2015 | 1 |
| Traktör(Steyr) | 1983 | 1 |
| Kepçe (MST) | 2015 | 1 |
| Motosiklet(Honda) | 1991 | 2 |

**Tablo 2.** Tarımsal Alet, Makine ve Ekipman Varlığı (Adet)

|  |  |
| --- | --- |
| **Cinsi** | **Adet** |
| Römork | 3 |
| Pulluk  | 4 |
| Kültüvatör | 4 |
| Mibzer | 5 |
| Taş Toplama Makinesi | 1 |
| Çapa Makinesi | 3 |
| Dip Kazan | 1 |
| Kanal Açma Makinesi | 1 |
| Römorklu Su Tankları | 1 |
| 800 Lt + 1000 Lt 16m Kollu Tarla Pülverizatörü | 2 |
| Tarla Tapanı | 2 |
| Goble | 2 |
| Tırmık (4’lü) | 1 |
| Yerfıstığı Sökme ve Çevirme Makinesi | 1 |
| Yerfıstığı Patoz Makinesi | 1 |
| Ayçiçeği Tek Tabla Harman Makinesi | 1 |

* 1. **Kurumsal Yapı**

**Bölümler**

* Islah ve Genetik Bölümü,
* Gıda Teknolojisi Bölümü,
* Üretim ve İşletme Bölümü,
* Yetiştirme Tekniği Bölümü.

**Alt Yapı**

* İdari Bina,
* 2 adet kapalı depo,
* Misafirhane (10 odalı),
* Konferans Salonu (270 kişilik),
* Derslikler (3 adet),
* Lojman (16 daireli),
* Sera (8 da)
* Ek bina (Toprakkale)

**Laboratuvar Alt Yapısı**

* Temel gıda analiz laboratuvarı
* Biyoteknoloji laboratuvarı
* Bitki, toprak ve sulama suyu analiz laboratuvarı
* Bitki büyüme odası (Ayarlanabilir tarımsal LED sistemi)
* Soğuk hava deposu
* Yağ çıkartma ünitesi
* Yerfıstığı kavurma ünitesi
1. **ENSTİTÜ MÜDÜRLÜĞÜMÜZÜN ÇALIŞMA ALANLARINA GÖRE İLİMİZİN GENEL DURUMU**

**Tablo 3.** 2022 YılıOsmaniye İli Üretilen Yağlı Tohumlu Bitkilerin Ekim Alanları (da)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Kadirli** | **Merkez** | **Sumbas** | **Toprakkale** | **Düziçi** | **Bahçe** | **Hasanbeyli** | **Toplam (da)** |
| **Soya Fasulyesi** | 5200 | 18950 | 960 | 2265 |  |  |  | 27375 |
| **Yerfıstığı** **(Kabuklu)** | 57405 | 36000 | 7290 | 4000 | 39578 | 340 |  | 144613 |
| **Susam** | 8500 |  | 2340 |  | 450 |  |  | 11290 |
| **Ayçiçeği** **(Yağlık)** | 43564 | 15300 | 32435 | 4000 | 350 |  | 80 | 95729 |

**Tablo 4.** 2022 YılıOsmaniye İlinde Yetiştiriciliği Yapılan Bazı Yağlı Tohumlu Bitkilerin Verim ve Üretim Miktarları

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Yerfıstığı ( Kabuklu)**  | **Ayçiçeği (Yağlık)** | **Soya Fasulyesi** | **Susam** |
| **Verim (kg/da)** | **Üretim (ton)** | **Verim (kg/da)** | **Üretim (ton)** | **Verim (kg/da)** | **Üretim (ton)** | **Verim (kg/da)** | **Üretim (ton)** |
| **Merkez** | 368 | 13230 | 376 | 5758 | 385 | 7294 |   |   |
| **Kadirli** | 441 | 25332 | 383 | 16694 | 406 | 2110 | 34 | 285 |
| **Sumbas** | 368 | 2684 | 346 | 11223 | 399 | 383 | 36 | 84 |
| **Toprakkale** | 375 | 1500 | 250 | 1000 | 376 | 851 |   |   |
| **Düziçi** | 310 | 12281 | 300 | 105 |   |   | 56 | 25 |
| **Hasanbeyli** |   |   | 125 | 10 |   |   |   |   |
| **Bahçe** | 350 | 119 |   |   |   |   |   |   |
| **Toplam Üretim (ton)** | 55027 | 34790 | 10638 | 394 |

**3. 2022 Yıl Sonu (10 Kasım) ve 2023 Yıl Sonu (31 Aralık) İÇİNDE YAPILAN BAŞLICA ÇALIŞMALAR**

**3.1. Enstitü Altyapısına Kazandırdıklarımız**

**Cihazlar**

* Saf su cihazı
* Yüksek çözünürlüklü kameraya sahip mikroskop
* Protein tayin cihazı
* Yağ çıkartma makinesi
* Etüv (500 L)
* Ph ölçer
* Toprak nem sensörleri
* Tam otomatik kayıt yapan iklim istasyonu
* İnsansız Hava Aracı
* Alata Bahçe Kültürleri Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü Biyoteknoloji Laboratuvarından ilgili cihazlar (Elektroforez Tankı, Mikrosantrifüj, Real-Time PCR … v.b.) kurumumuza kazandırılmıştır.
* Akdeniz Su Ürünleri Araştırma Enstitüsü Müdürlüğünden “Atomik absorpsiyon spektrofotometre” cihazı kurumumuza kazandırılmıştır.
* Osmaniye Kadirli Ticaret Borsasında bulunan “Toprak Analiz Laboratuvarı” cihazları kurumumuza kazandırılmıştır.

**Laboratuvar Alt Yapısı**

* Biyoteknoloji laboratuvarı
* Bitki, toprak ve sulama suyu analiz laboratuvarı
* Bitki büyüme odası (Ayarlanabilir tarımsal LED sistemi)
* Agronomi laboratuvarı (2 Adet)

**Alet ve Ekipmanlar**

* Ayçiçeği tek tabla harman makinesi
* Yerfıstığı patoz makinesi
* Hidrolik presli ham yağ çıkarma makinesi

**Bakım ve Onarım**

* Çatı onarımı
* Elektrik onarımı
* İlaçlama
* Güvenlik kameralarının modernizasyonu
* Soğuk hava deposu tamiratı
* Tarımsal araç ve gereçlerin bakım ve onarımı
* Deprem sonrası oluşan hafif hasarların onarımı
* Laboratuvarların sıhhi tesisat onarımı

**3.2. Faaliyetlerimiz**

**Enstitü Müdürlüğümüzde Araştırmacılarımıza Verilen Eğitimler**

* **“Bilimsel Makale Yazma Eğitimi” (Başlangıç 6 Haziran 2023 - 3 gün )**
* **“Toprak Nem Sensörlerinin Bilimsel Araştırmalarda Kullanımı Eğitimi” (7 Haziran 2023 - 1 gün)**
* **“Tarımsal Amaçlı Kullanılan Led Sistemlerinin Bilimsel Araştırmalarda Kullanımı Eğitimi” (12 Haziran 2023 - 1 gün)**

**Enstitü Müdürlüğümüzde 2022 Yıl Sonu ve 2023 Haziran İçerisinde;**

* 4 Sonuçlanmış TAGEM Projesi
* 13 Devam Eden TAGEM Projesi
* 2 BAP
* 2 Kamu- Özel Sektör Projesi
* 1 STK İşbirliği Projesi
* 1 Kamu İşbirliği Projesi
* 3 Yeni Teklif Projemiz bulunmaktadır.

**STK İşbirliği Projesi**

* Osmaniye Valiliği, Suriye Türkmenleri Eğitim Ve Yardımlaşma Derneği Türkmender Osmaniye ile “Yarınıma Umut Ol” projesi tamamlanmıştır. (20 Haziran 2022- 13 Aralık 2022)
* Proje sonuçlanmıştır.

**Kamu İşbirliği Projesi**

* Toprakkale Kaymakamlığı ve Tarım İlçe Müdürlüğü ile “Fidan Üretimi” protokolü imzalanmıştır. (30/12/2022-30/12/2027)
* Proje doğal afet (deprem) sebebi ile fesh edilmiştir.

**Kamu-Özel Sektör İşbirliği Programı Projeleri**

* **Proje Adı: Yerfıstığında Tarımsal Değerlerin İncelenmesi**

**Proje Ortağı: Binboğalar Tarım Ürünleri ve İnş. San. ve Tic. Ltd. Şti**

**Proje Başlangıç Tarihi: 27/04/2022 Proje Bitiş Tarihi: 10/02/2023**

* Proje sonuçlanmıştır.
* **Proje Adı:** Dikey Tarım Sistemi Sürdürülebilir Çilek Yetiştiriciliğinin Verim, Kalite ve Ekonomikliğinin Araştırılması ve Geliştirilmesi

**Proje Ortağı:** Amazon Ziraat Tarım ve Gıda İth. İhr. San. Ve Tic. Ltd. Şti.

**Proje Başlangıç Tarihi**: 30/12/2022 **Proje Bitiş Tarihi:** 30/12/2027

Proje doğal afet (deprem) sebebi ile fesh edilmiştir.

**Kurum Arazilerimizde 2023 Yılı İçerisinde Yürütülen Diğer Kurum Projeleri**

* Dr. Işılay LAVKOR, Adana Biyolojik Mücadele Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü “Yer Fıstığında Gövde Çürüklüğü (Sclerotium rolfsii) Hastalığı ve Aflatoksin Oluşumuna Karşı Rizobakterilerin Biyolojik Mücadele Olanaklarının Araştırılması”
* Dr. Ayşe Nuran ÇİL, Adana Doğu Akdeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü “Doğu Akdeniz Yer Fıstığı Islah Çalışmaları”
* Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon Merkez Müdürlüğü-Ankara “Yer Fıstığı Tescil Denemesi - 2023 Osmaniye Lokasyonu”

**6 Şubat 2023 Depreminden Sonra Yapılan Çalışmalar**

* Kahramanmaraş Merkezli 7.7 ve 7.6 şiddetinde yaşanılan deprem felaketinden İlimiz Osmaniye etkilenmiştir. Kurumumuz, T.C. Osmaniye Valiliği ve ilgili kurumlarla hızlı bir şekilde koordinasyon sağlamış;
* Kurumumuza ait Sosyal Tesislerde depremden etkilenen vatandaşlarımıza kapılarını açmış, ilgili birimlerle koordinasyon sağlanarak depremzede vatandaşlarımıza süreç boyunca kalacak yer ve yemek gibi temel ihtiyaçlar karşılanmıştır.
* Kurumumuza ait 3 bölümden oluşan Depomuzda AFAD (2 Bölüm) ve Türk Kızılay’ına (1 Bölüm) yer tahsis edilmiş. Depremde İlimize yapılan yardımların (Çadır, battaniye, kıyafet, yiyecek… v.b.) kayıt altına alınmasını ve ilgili yerlere doğru bir şekilde ulaştırılmasına olanak sağlamak amacıyla depo görevi üstlenilmiştir.
* Halen Kurumumuza ait alanlarda Konteyner Kentlere yapılan yardımlarla ilgili olarak AFAD depo görevi üstlenilmekte depo (3 bölüm) ve boş alanlarımız (araç park alanı) kullanılmaya devam etmektedir.

**4. PLANLAMALARIMIZ**

* Tarımsal sulamada teknolojik gelişmeler paneli,
* Yağlı tohumlar çalıştayı,
* Osmaniye Valiliği ve Milli Eğitim Müdürlüğümüz ortak Erasmus plus projesi
* Yerfıstığı ile ilgili DOĞAKA projesi

**5. İHTİYAÇ ve SORUNLAR**

* Genel idari hizmetler (memur, büro görevlisi, muhasebeci) personel eksikliği bulunmaktadır.
* Kurumumuz Ar-Ge ve üretim alanlarında çalıştırılmak üzere işçi personeline ihtiyaç duyulmaktadır.
* Kurumumuz Ar-Ge ve Üretim Alanları tarımsal arazi varlığı açısından yetersiz kalmakta yeni alanlara ihtiyaç duyulmaktadır.

 **EK1:** TAGEM ve BAP Destekli Projeler Tablosu

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Projenin Adı** | **Finansman Kaynağı (TAGEM, TÜBİTAK, AR-GE, Kalkınma Ajansı, BAP, Belediye Gibi)** | **Projenin durumu****(YeniTeklif/Devam eden/Sonuçlanan)** | **Yürütücü** | **Proje Başlama Tarihi** | **Proje Bitiş Tarihi** | **Bütçesi** |
| 1 | Osmaniye’de Yetiştirilen Yer Fıstıklarının Aflatoksin Yönünden İncelenmesi | TAGEM | Sonuçlanan | Deniz SEVİLMİŞ | 01.01.2020 | 31.12.2022 | 30.000 |
| 2 | Ekim Öncesi Yer Fıstığı Tohumuna Demir ve Fungusit Kaplama Uygulamalarının Meyve Verimi ile Bazı Kalite Özellikleri ve Kök Boğazı Çürüklüğü (Aspergillus niger )’ne Etkisinin Araştırılması | TAGEM | Sonuçlanan | Deniz SEVİLMİŞ | 01.01.2020 | 31.12.2022 | 25.000 |
| 3 | Ana Ürün Ve II. Ürün Yer Fıstığı (*Arachis hypogaea* L.) Tarımında Bitki Yoğunluğunun Verim Ve Bazı Tarımsal Özelliklere Etkisinin Belirlenmesi | TAGEM | Sonuçlanan | Deniz SEVİLMİŞ | 01.01.2020 | 31.12.2022 | 36.000 |
| 4 | Yer Fıstığı (*Arachis hypogaea* L.) Tarımında Ekim Zamanının Bazı Önemli Tarımsal Ve Kalite Özellikleri Üzerine Etkisi | TAGEM | Sonuçlanan | Oktay Burak ÖZCAN | 01.01.2020 | 31.12.2022 | 36.000 |
| 5 | Yer Fıstığında Yüksek Oleik Asit İçeren Çeşitlerin Geliştirilmesi | TAGEM | Yeni Teklif | Fulya Eda KUMRAL | 01.01.2023 | 31.12.2027 | 180.000 |
| 6 | Osmaniye İlinde, Bazı Susam Popülasyonlarının Agro-Morfolojik ve Kalite Özelliklerinin Belirlenmesi | TAGEM | Yeni Teklif | Oktay Burak ÖZCAN | 01.01.2023 | 31.12.2025 | 120.000 |
| 7 | Bazı Yağlık Ayçiçeği Genotiplerinde, Farklı Ekim Zamanı ve Ekim Sistemlerinin Verim ve Verim Unsurları Üzerine Etkisinin Belirlenmesi | TAGEM | Yeni Teklif | Bekir ŞİMŞEK | 01.01.2023 | 31.12.2024 | 60.000 |
| 8 | Osmaniye ve Adana İllerinde Yer Fıstığı (*Arachis hypogaea* L.) Yetiştirilen Alanlarda Sorun Olan Toprak Kökenli Fungal Etmenlerin Tespiti, Yaygınlığı Ve Çeşit Reaksiyonlarının Belirlenmesi | TAGEM | Devam Eden | İbrahim TEKE | 01.01.2021 | 31.12.2023 | 50.000 |
| 9 | Osmaniye Yer Fıstığı Islah Çalışmaları | TAGEM | Devam Eden | Oktay Burak ÖZCAN | 01.01.2020 | 31.12.2025 | 95.000 |
| 10 | Yer Fıstığı (*Arachish hypogaeae* L.) Germplasmının Karakterizasyonlarının Markerler ile Belirlenmesi | TAGEM | Devam Eden | Fulya Eda KUMRAL | 01.01.2021 | 31.12.2023 | 100.000 |
| 11 | Yer Fıstığı Tarımında, Leonardit ve Hümik Asitle Uygulanan Azaltılmış Fosfor Dozlarının Verim ve Bazı Kalite Özelliklerine Etkisi | TAGEM | Devam Eden | İsa BİLALOĞLU | 01.01.2021 | 31.12.2023 | 36.000 |
| 12 | Yer Fıstığı Kabuğu Kompostunun Sera Koşullarında Yetiştirme Ortamı Olarak Kullanım Olanakları | TAGEM | Devam Eden | İsa BİLALOĞLU | 01.01.2021 | 31.12.2023 | 45.000 |
| 13 | İntrodüksiyon Yöntemiyle Ana ve İkinci Ürün Koşullarına Uygun Soya Genotiplerinin Belirlenmesi | TAGEM | Devam Eden | Oktay Burak ÖZCAN | 01.01.2021 | 31.12.2025 | 150.000 |
| 14 | Farklı Yerfıstığı Çeşitlerine Mutasyon Tekniği (Cobalt-60) Kullanılarak Verim ve Kalitesi Yüksek Mutant Hatların Geliştirilmesi | TAGEM | Proje Sonlandırıldı | Ganimet DEMİR | 01.01.2020 | 31.12.2024 | 100.000 |
| 15 | Yerfıstığında Genetik Stok Oluşturma ve İntrodüksiyon Materyali ile Çeşit Geliştirme Projesi | TAGEM | Devam Eden | Oktay Burak ÖZCAN | 01.01.2021 | 31.12.2025 | 125.000 |
| 16 | Farklı Doz ve Zamanlarda Kaolin Uygulamalarının Yerfıstığında (*Arachis hypogaea* L.) Agronomik Özelliklere Etkisi | TAGEM | Devam Eden | Oktay Burak ÖZCAN | 01.01.2021 | 31.12.2023 | 60.000 |
| 17 | Bazı Yerfıstığı Çeşitlerinin Arachis hypogea L Farklı Ekolojik Koşullarda Verim Verim Komponentleri ve Kalite Değerlerinin Belirlenmesi | BAP (Çukurova Üniversitesi) | Devam Eden | Deniz SEVİLMİŞ | 2022 | 2024 | 29.901,62 |
| 18 | Ana Ürün ve İkinci Ürün Yerfıstığı (Arachis hypogaea L.) Tarımında Farklı Ekim Sıklığının Yaprak Alan İndeksine ve Verime Etkisinin Belirlenmesi | BAP (Çukurova Üniversitesi) | Devam Eden | Y. Ahu ÖLMEZ | 2021 | 2023 | 29.881,98 |
| 19 | Ayçiçeğinde (*Helianthus annnuus*) Genotip X Çevre İlişkilerinin; Yağ Asitleri, Sterol Kompozisyonu ve Yağ Kalitesine Etkilerinin Araştırılması – Ülkesel Proje  | TAGEM | Devam Eden | Bekir ŞİMŞEKFulya Eda KUMRAL(Osmaniye Lokasyonu Sorumluları ) | 01.01.2021 | 31.12.2024 | - |