

**TOPRAK GÜBRE ve SU KAYNAKLARI MERKEZ ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ**  
**2022 YILI ARAŞTIRMA PROGRAM TABLOSU**

**TOPRAK GÜBRE ve SU KAYNAKLARI MERKEZ ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ**  
**TAGEM DESTEKLİ PROJELER**

**BÖLÜM:** İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ VE TARIMSAL EKOLOJİ

Sıra No	Proje No	Proje Adı, Süresi ve Bütçesi	Yürütücüler	Durumu
1		İklim Odası Koşullarında Kuraklık Stresi ile İlişkili Olarak İklim Değişikliği Projeksiyonlarının Patates (Solanum tuberosum L).Bitkisine Etkileri (2022-2025) (120.000 TL)	<b>Ödül ÖZTÜRK</b> İlknur CEBECİ Eser BORA Atilla POLAT Hüdaverdi GÜRKAN Tuğba ÖZKAN	2022 yılında başladı.
2	TAGEM/ TSKAD/ B/18/A9/ P6/551	Marjinal Alanlarda Bazı C3-C4 Bitkilerinin Karbon Tutma ve Erozyon Önleme Özelliklerinin Belirlenmesi-Konya Karapınar Örneği (2018-2022) (100000TL)	<b>Dr. Kevser KARAGÖZ SEZER</b> Mehtap ÖZTEKİN Doç Dr Aynur ÖZBAHÇE Dr. Suat AKGÜL Doç. Dr. Oğuz BAŞKAN Oğuz DEMİRKİRAN İlknur CEBECİ Ödül ÖZTÜRK Feti KIRTİŞ Erdal GÖNÜLAL Mustafa BAĞCI Necati ŞİMŞEKLİ Osman ÇAĞIRGAN Osman MÜCEVHER Prof Dr Mustafa BAŞARAN Prof Dr Oğuz Can TURGAY	Proje devam etmektedir.
3	TAGEM/ TSKAD/	İnsansız Hava Aracı ile RUSLE Örtü Yönetimi Faktörünün (C) Tarım ve Mera Alanlarında Tespit Edilebilme Olanaklarının Araştırılması	<b>Dr. M. Yağmur POLAT</b> İlknur CEBECİ	Proje devam etmektedir.

	B/19/A9/ P5/882	(2019-2023) (90 000 TL)	Dr. Kevser KARAGÖZ SEZER Eser BORA Akın ÖZCAN Atilla POLAT Doğan Can MUTLUM Selim UYGUN Dr. Suat AKGÜL Oğuz DEMİRKIRAN Yakup KÖŞKER Berna EFE	
4	TAGEM/ TSKAD/ B/19/A9/ P5/880	Kurak ve Yarı Kurak Alanlarda Sürdürülebilir Arazi Yönetimi: Arazi Bozunmasına İklim ve Arazi Kullanımı/Örtüsü Değişikliği Etkisinin Belirlenmesi  (2019-2020) (33 000TL)	<b>Oğuz DEMİRKIRAN</b> Prof. Dr. Oğuz BAŞKAN Doç.Dr. Tülay TUNÇAY Ödül ÖZTÜRK Dr. Kevser KARAGÖZ SEZER Atilla POLAT Dr. Ceren GÖRGİŞEN R. Murat PEKER	Proje devam etmektedir.
5	TAGEM/ TSKAD/ B/20/A9/ P6/1664	Hayvansal Üretimden Kaynaklı Sera Gazı Salımlarının ve Gübre Yönetiminin, Üretim Sistemleri ve Çevresel Etkileri Açısından Modellenmesi  (2019-2022) (60 000 TL)	<b>Dr. Mesut YILDIRIR</b> Ahsen ERTEM Emre KARMAZ Veysi DİNÇEL Fikret YILDIRIM, Dr. Engin ÜNAY Muhammet İkbal COŞKUN Sedat BEHREM Arzu ÖZDEMİR Selen BEDER	Proje devam etmektedir.
6	TAGEM/ TSKAD/ B/20/A9/ P5/1600	Asartepe Baraj Havzasında Sediment Yolu ile Taşınan Fosfor Kirliliğinin SWAT Modeli ile Belirlenmesi  (2020-2023) (35.000)	<b>Doç. Dr. Tülay TUNÇAY</b> Oğuz DEMİRKIRAN Prof.Dr. Oğuz BAŞKAN Dr. M. Aysel AĞAR M. Halil KOPARAN Emre KARMAZ Prof.Dr. Orhan DENGİZ Doç.Dr. Ali İMAMOĞLU	Proje devam etmektedir.

			Dr. Fikret SAYGIN	
7	TAGEM/ TSKAD/ B/20/A9/ P5/1608	Mikro Havza Su Hasadı Tekniklerinde Plastik Malç ile Organik Materyal Kullanımının Ankara Koşullarında Sera Gazı Emisyonu ve Toprak Nemine Etkileri (2020-2022) (60.000)	<b>İlknur CEBECİ</b> Ödül ÖZTÜRK Dr. M. Yağmur POLAT Ayşe Özge SAVAŞ Dr. Kevser KARAGÖZ SEZER Doç. Dr. Alper Serdar ANLI Akın ÖZCAN	Proje devam etmektedir.
8	TAGEM/ TSKAD/ A/21/A9/ P5/2655	Tarımsal Kaynaklı Sera Gazı Emisyonlarını Azaltmaya Yönelik Biyokömür (Biochar) Uygulamalarının Etkinliğinin Belirlenmesi (Doktora)  (2021-2022) (90 000TL)	<b>Ödül ÖZTÜRK</b>	Proje devam etmektedir
9	TAGEM/ TSKAD/ A/21/A9/ P5/2578	Agregasyon Dinamiklerinin Mera Ve Tarım Topraklarında Karbon Tutulumuna Ve Erozyon Duyarlılığına Etkisi  (2021-2025) (90 000TL)	<b>Doç. Dr. Tülay TUNÇAY</b> Oğuz DEMİRKIRAN Yakup KÖŞKER Atilla POLAT Dr. M. Aysel AĞAR, Prof.Dr. Oğuz BAŞKAN Dr. Ayten SALANTUR	Proje devam etmektedir.
10	TAGEM/ TSKAD/ B/21/A9/ P6/2632	Orta Anadolu Şartlarında Farklı Sürüm ve Münavebe Sistemlerinde Bazı Sera Gazı Emisyonlarının Belirlenmesi  (2021-2025) (143 000TL)	<b>Atilla POLAT</b> Çağlar SAGUN Dr. M. Yağmur POLAT Ödül ÖZTÜRK İlknur CEBECİ Muhammed Halil KOPARAN Dr. Rohat GÜLTEKİN	Proje devam etmektedir.
11	TAGEM/ TSKAD/ B/21/A9/ P6/2426	Ankara İli Buğday Parsellerinde, Tarımsal Kuraklık Hassasiyetinin Belirlenmesi, İzlenmesi ve Kuraklığa Dayanaklı Yönetim Politikalarının Geliştirilmesi (2021-2024) (120 000TL)	<b>Eser BORA</b> Oğuz DEMİRKIRAN Atilla POLAT Dr. M.Yağmur POLAT Ödül ÖZTÜRK İlknur CEBECİ Dr. Yasemin DEMİR Kadri AVAĞ	Proje devam etmektedir.

			Mesut YILMAZ Akın ÖZCAN Halil KOPARAN	
12	TAGEM/ TSKAD/ B/21/A9/ P6/2523	İklim Değişikliğinin Mısır, Pamuk ve Yonca Bitkilerinin Su Tüketimi Üzerindeki Etkilerinin Belirlenmesi: Aşağı Gediz Havzası Örneği (2021-2024) (25 000 TL)	<b>Eser BORA</b> Alican EREN Dr. Pınar BAHÇECİ ALSAN M.Yağmur POLAT Ödül ÖZTÜRK Hüdaverdi GÜRKAN Tansel TEMUR	Proje devam etmektedir.
13	TAGEM/ TSKAD/ B/21/A9/ P6/6187	Ülkesel Proje: Tarımsal Üreticilerin İklim Değişikliğine Dayanıklılığının Belirlenmesi” Alt Proje: Ankara’da Tarımsal Üreticilerin İklim Değişikliğine Dayanıklılığının Değerlendirilmesi (2021-2023) 59.000TL	<b>Ayşe Özge SAVAŞ</b> Dr.Yasemin DEMİR Ödül ÖZTÜRK Doç. Dr.Tülay TUNÇAY Eser BORA Dr. M.Yağmur POLAT Dr.Kevser KARAGÖZ SEZER İlknur CEBECİ Oğuz DEMİRKIRAN	Proje devam etmektedir.
14	TAGEM/ TSKAD/ B/21/A9/ P6/6187	Mikrobiyal Gübre Kullanımının Ekonomik Açından Değerlendirilmesi (2022-2023) 42.000 TL	Dr.Yasemin DEMİR Dr. Dilek Kaya Özdoğan	Proje 2022 yılında başlamıştır.

**BÖLÜM:** TARIMSAL SULAMA VE ARAZİ ISLAHI

Sıra No	Proje No	Proje Adı, Süresi ve Bütçesi	Yürütücüler	Durumu
1	TAGEM/ TSKAD/ 15/A13/ P02/3	Ankara Koşullarında M9 Anaçlı Jeromine Elma Çeşidinin Sulama Programının Belirlenmesi (2020-2025) (5 500 TL)	<b>Yakup KÖŞKER</b> Kadri AVAĞ Dr. Gonca Karaca BİLGİN Dr. Tuğba YETER Dr. Yasemin DEMİR Halit YILDIZ Turgay SEYMEN Dr. Şerif ÖZONGUN	Proje devam etmektedir.

			Doç.Dr.Aynur ÖZBAHÇE Doç.Dr. Cenk KÜÇÜKYUMUK Dr. Doğan DOĞAN	
2		Kuraklık Stresi ve Kısıntılı Sulama Koşullarında Mikoriza Uygulamalarının Dane Mısırdaki Bitki Su Tüketimi, Verim ve Kalite Parametrelerine Etkisi (2022 – 2025) (92.000 TL)	<b>Dr. Rohat GÜLTEKİN</b> Dr. Ceren GÖRGİŞEN Kadri AVAĞ Dr. Tuğba YETER Çağlar SAGUN	2022 yılında başladı
3		Kısıtlı Su Koşullarında Kuru Fasulyede Mikrobiyal Gübre Kullanımının Su Tüketimi ve Kalite Parametreleri Üzerine Etkisi (2022-2024) (204.600TL)	<b>Dr. Ceren GÖRGİŞEN</b> Dr. Tuğba YETER Dr. Rohat GÜLTEKİN Çağlar SAGUN Dr. Dilek KAYA ÖZDOĞAN	2022 yılında başladı
4	TAGEM/ TSKAD/ B/20/A9/ P3/1887	Kısıtlı Su Koşullarında Yetişen Patlıcanın Verim ve Kalitesine Aşılı Bitki Kullanımı ve Vermikompost Uygulamasının Etkilerinin Belirlenmesi (2020-2021) (55.000 )	<b>Dr. Sevinç KIRAN</b> Doç. Dr. Zeynep DEMİR Doç. Dr. Filiz BOYACI Doç. Dr. Köksal AYDINŞAKİR Prof. Dr. Şebnem KUŞVURAN Dr.Sinan ZENGİN Prof.Dr. Ş. Şebnem ELLİALTIOĞLU	Sonuç raporu yazımı aşamasında
5	TAGEM/ TSKAD/ B/20/A9/ P3/1596	Ankara Koşullarında Yüzey Üstü ve Yüzey Altı Damla Sulama Sistemleriyle Sulanan Ayçiçeğinin (Helianthus annuus L.) Sulama Programının Oluşturulması ve Bitki Su Stresi İndeksinin (CWSI) Belirlenmesi (2020-2023) (80.000)	<b>Dr. Pınar BAHÇECİ ALSAN</b> Dr. Ceren GÖRGİŞEN Dr. Rohat GÜLTEKİN Dr. Tuğba YETER Dr. Derya SÜREK Oğuzhan AYDIN Nahide NARİN ÖĞEN	Proje devam etmektedir.
6	TAGEM/ TSKAD/ B/20/A9/ P4/1981	Tuzlu Ve Kurak Alanların Değerlendirilmesinde Ketencik ve Tatlı Sorgumun Potansiyellerinin Saptanması (2020-2022) (55.000)	<b>Dr. Aysel M. AĞAR</b> Dr. Ceren GÖRGİŞEN Dr. Rohat GÜLTEKİN Dr.Sevinç Uslu KIRAN Dr. İlknur YURDAKUL Banu GÜNGÖR Gökçen BAYSAL Dr. Ayşegül EFENDİOĞLU ÇELİK Gülhan ATAGÜN	Proje devam etmektedir.

			Ufuk AKBAŞ	
7		<b>Güdümlü Proje:</b> Dijital Sulama Yöntem Sisteminin (DiSU) Geliştirilmesi <b>Alt Proje:</b> İç Anadolu Bölgesi'nde Şeker Pancarı ve Buğday Bitkileri için Dijital Sulama Yönetimi Sistemi Geliştirilmesi 2021-2024 389.190,85 TL	<b>Kadri AVAĞ</b> Dr. Ceren GÖRGİŞEN Dr. Rohat GÜLTEKİN Dr. Tuğba YETER Serkan KUTLU Kubilay ATEŞAL Fulya GÜZELKÜÇÜK Banu GÜNGÖR Mehmet YILDIZ Eser BORA Muhammed Halil KOPARAN Belgin SIRLI	Proje güdümlü proje olarak 2021 yılında başlamıştır.

<b>BÖLÜM:</b>	<b>TOPRAK VE BİTKİ BESLEME</b>
---------------	--------------------------------

Sıra No	Proje No	Proje Adı, Süresi ve Bütçesi	Yürütücüler	Durumu
1		<b>Entegre Proje:</b> Biyolojik Gübrelerin Geliştirilmesi ve Kullanımının Yaygınlaştırılması	<b>Dr. Dilek KAYA ÖZDOĞAN</b> (Koordinatör)	Araştırmalar devam etmektedir.
2		<b>Entegre Proje:</b> Organik Atık ve Artık Yönetimi Projesi	<b>M.Reşat SOBA</b> (Koordinatör)	Araştırmalar devam etmektedir.
3		Karma Kültür Mikrobiyal Gübre Formülasyonu Oluşturulması ve Biyopolimer ile Kapsülasyonu (2022-2026) 497000 TL	<b>Dr. Dilek KAYA ÖZDOĞAN</b> Emre KARMAZ Çağlar SAGUN Vecihe İNCİRKUŞ Ahsen ERTEM Aynur DİLSİZ Atilla POLAT Nahide NARİN ÖĞEN Ebru ÇULHACI	2022 yılında başladı
4		Biyokömürün Çinko ile Zenginleştirilmesi ve Elde Edilen Organomineral Gübrenin Tarımsal Kullanım Olanaklarının Araştırılması	<b>Mahmut Reşat SOBA</b> Doç Dr. Zeynep DEMİR Tuğçe Ayşe KARDEŞ Ahsen ERTEM	2022 yılında başladı

			Muhittin Onur AKÇA Emre Can KAYA Ferda ÜNSAL CANAY	
5		Biogaz Üretim Tesislerinden Farklı İçeriğe Sahip Sıvı Fermante Atıkların Tarımda Kullanılma Olanakları (2022-2024) 185.000,00TL	<b>Gamze DEPEL</b> Doç.Dr.Zeynep DEMİR, Emre Can KAYA, Dr.Mehmet KEÇECİ, Prof. Dr. Ayten NAMLI, Dr.Muhittin Onur AKÇA, Havva TAŞKIN	2022 yılında başladı
6	TAGEM/ TSKAD/ 17/A09/ P01/01	Lignin Parçalayan Bakterilerin İzolasyonu ve Farklı Bitkisel Artıklarla Kompostlanarak Tarımda Kullanım Olanaklarının Araştırılması  (2017-2018) (95 000 TL)	<b>Ebru ÇULHACI</b> Gökhan KİBAROĞLU Dr. Esin ERAYDIN ERDOĞAN M.Reşat SOBA Okan ŞENGÜL Osman TAN Gamze DEPEL Arzu ÖZER	Proje devam etmektedir. Bir yıl uzatma talep edilmiştir.
7	TAGEM/ TSKAD/ 17/A09/ P01/04	Mera Alanlarında Tavuk Gübresinin Kullanılma Olanaklarının Araştırılması  (2017-2021) (50 000 TL)	<b>Uğur BAY</b> M.Reşat SOBA, Tuğçe Ayşe KARDEŞ, Ali ŞAHİN, Hayrettin KENDİR, Süleyman TABAN	Proje devam etmektedir. 1 sene uzatma almıştır.
8	TAGEM/ TSKAD/ 17/A09/ P02/08	Türkiye Toprakları Sayısal Veri Tabanının Oluşturulması, Haritalanması ve İzlenmesi  (2017-2019) (998.413 TL)	<b>Dr. Mehmet KEÇECİ</b> TGSKMAE Toprak Su Kaynakları Araştırma Enstitüleri	Proje devam etmektedir. Projenin normal süresi bitmiş 1 yıl uzatma kararı

<b>9</b>	TAGEM/ TSKAD/ B/18/A9/ P1/217	Fosfat Çözücü Bakterilerin Tespiti ve Veri Tabanının Oluşturulması: Ankara-Konya Örneği  (2018-2022) (400.000TL)	<b>Dr. Dilek KAYA ÖZDOĞAN</b> Çağlar SAGUN İlhan Güngö, Doç.Dr. Zeynep Demir Doç. Dr. Tülay Tunçay Gamze Depel Murat Peker Gökhan KİBAROĞLU Naci Demirci	Proje devam etmektedir.
<b>10</b>	TAGEM/ TSKAD/ B/18/A9/ P1/572	Yeni Ekmeklik Buğday Çeşitlerinin Kuru Şartlarda Azot İsteklerinin Belirlenmesi  (2018-2020) (80.000TL)	<b>Murat PEKER</b> M. Reşat SOBA Bayram ÖZDEMİR (TARM) Selami YAZAR (TARM)	Proje devam etmektedir.
<b>11</b>	TAGEM/ TSKAD/ Ü/18/A9/ P2/99	Akümülatör Bazı Bitkilerin Kadmiyum Kirliliği Olan Toprakları Temizleme Potansiyelinin Belirlenmesi  (2018-2022) (50.000TL)	<b>Dr. İlknur YURDAKUL</b> Doç. Dr. Sevinç USLU KIRAN Dr. Aysel M. AĞAR Uğur BAY	Sonuç raporu yazım aşamasındadır.
<b>12</b>	TAGEM/ TSKAD/ B/18/A9/ P1/775	Topraklarda Doğal Olarak Bulunan Mikorizaların İzolasyonu ve Monokültür Üretimi  (2018-2021) (80.500TL)	<b>Aynur DİLSİZ</b> Çağlar SAGUN Dr.Dilek KAYA ÖZDOĞAN Dr. Nur KOYUNCU, Dilara DEMİRBAŞ Prof. Dr. Younes Rezae DANESH Prof. Dr. Khalid MAHMOOD KHAWAR, Prof Dr. Semra DEMİR (Danışman)	Sonuç raporu yazım aşamasındadır.
<b>13</b>	TAGEM/ TSKAD/	Buğday Yetiştiriciliğinde Alternatif Taban ve Üst Gübrelere Geliştirilmesi (Doktora Projesi)  (2019-2021)	<b>Tuğçe Ayşe KARDEŞ</b>	Sonuç raporu yazım aşamasındadır.



	A/19/A9/ P1/876	(43 000 TL)		
14	TAGEM/ TSKAD/ B/19/A9/ P2/1638	<b>Ana Proje:</b> Türkiye Tarım Topraklarının Bitki Besin Maddesi ve Potansiyel Toksik Element Kapsamlarının Belirlenmesi, Veri Tabanının Oluşturulması ve Haritalanması <b>Alt Proje:</b> Kayseri, Nevşehir, Elazığ, Tunceli, Ardahan, Kars ve Iğdır İlleri Tarım Topraklarının Bitki Besin Maddesi ve Potansiyel Toksik Element Kapsamlarının Belirlenmesi, Veri Tabanının Oluşturulması ve Haritalanması (2019-2021) (468.883 TL)	<b>Dr. Mehmet KEÇECİ</b> Celal KOCA Vecihe İNCİRKUŞ Ceren GÖRGİŞEN Fikret YILDIRIM Veysi DİNÇEL Uğur BAY Gökhan KİBAROĞLU Ahmet KARAHANLI Okan ŞENGÜL	Proje devam etmektedir.
15	TAGEM/ TSKAD/ B/20/A9/ P1/1702	Ankara Koşullarında Azotlu ve Fosforlu Gübrelemenin Çörek Otunun (Nigella Sativa L.) Verim ve Kalite Parametrelerine Etkisinin Belirlenmesi (2020-2022) (38.000)	<b>R.Murat PEKER</b> Dr. Reyhan BAHTİYARCA BAĞDAT Çiğdem BOZDEMİR Veysi DİNÇEL	Proje devam etmektedir. 1 sene uzatma almıştır.
16	TAGEM/ TSKAD/ B/21/A9/ P2/2772	Çeltik - Mısır Atığı Karışımından Elde Edilen Biyokömürün ve Su Kısıtı Uygulamalarının Silajlık Mısır Verimi, Kalitesi ile Su Kullanım Etkinliği Üzerine Etkileri (2021 - 2023) (60 000 TL)	<b>Dr. Zeynep DEMİR</b> Dr.Betül BAYRAKLI Arzu EROL TUNÇ	Proje devam etmektedir.
17	TAGEM/ TSKAD/ Ü/21/A9/ P2/2705	Farklı Biyopolimerlerle Kapsüllenmiş Üre Gübresinin Hazırlanması ve Topraktaki Salınım Oranının Belirlenmesi (2021 - 2023) (65 000TL)	<b>Emre Karmaz</b> Ahsen Ertem, Çağlar Sagun, Dr. İlknur Yurdakul	Proje devam etmektedir.
18	TAGEM/ TSKAD/ E/20/A9/ P1/2478	Türkiye’de Bazı Tuzlu Topraklarda Bulunan Çeşitli Arbusküler Mikorizal Mantarlarının Topluluk Yapısının Belirlenmesi (Doktora Projesi)  (18.09.2020 -18.09.2023) (186000 TL)	<b>Çağlar SAGUN</b> Prof. Dr. Rezaee DANESH (Danışman) Prof. Dr. Sevinç ARCAK (Danışman)	Proje 2020 yılında başlamıştır.
19	TAGEM/ TSKAD/ A/19/A9/ P1/1322	Katı ve Sıvı Vermikompostun Domates Bitkisinin Gelişimi ve Toprağın Mikrobiyal Aktivitesi Üzerine Etkisi 2019-2022	<b>Ebru ÇULHACI</b>	Sonuç raporu yazım aşamasında

		101.000 TL		
<b>20</b>		Mikrobiyal Gübre Uygulamalarının Yaygınlaştırılması Güdümlü Proje (2022-2023)	<b>Aynur DİLSİZ</b> Mahmut Reşat SOBA Doç. Dr. Zeynep DEMİR Erol Gürkan IŞIN Gökhan KİBAROĞLU Osman TAN Dr. Dilek KAYA ÖZDOĞAN Çağlar SAGUN	Yeni projedir. PDT'ye 2022 yılında sunulmuştur. Güdümlü proje olması nedeniyle bu yıl faaliyetlere başlanacaktır.

<b>BÖLÜM:</b>	<b>COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ VE UZAKTAN ALGILAMA</b>
---------------	---

<b>Sıra No</b>	<b>Proje No</b>	<b>Proje Adı, Süresi ve Bütçesi</b>	<b>Yürütücüler</b>	<b>Durumu</b>
<b>1</b>	TAGEM/ TSKAD/ Ü/19/A9/ P6/1514	İklim Değişikliğinin Bazı Önemli Tarım Ürünleri Uygunluk Alanları Üzerine Etkilerinin Belirlenmesi (2019-2022) 15.000 TL	<b>Dr.Hakan YILDIZ</b> Dr. Doğan DOĞAN Belgin SIRLI Merve BOLAT Asuman YERDELEN Kadir Aytaç ÖZAYDIN Dilek GÜVEN Ertuğrul TURGUTOĞLU Zeynep ERYILMAZ Gülay DEMİR Mesut DEMİRCAN Osman ESKİOĞLU Hüdaverdi GÜRKAN Murat YILDIRIM	Proje devam etmektedir.

2	TAGEM/ TSKAD/ B/18/A9/ P6/284	Bazı Ürünlerde İklim Değişkenleri ile Hasar Tespitlerinin İlişkilendirilmesi ve Risk Haritalarının Oluşturulması (2018-2021) 80.000 TL	<b>Sultan ERGUN</b> Yrd.Doç.Dr.Ramazan AYRANCI Dr. Hasan Cumhuri SARISU Zir.Yük.Müh.İrfan GÜLTEKİN Zir.Yük.Müh.Bekir ENGÜRÜLÜ Zir.Yük.Müh. Dr.Şerife ÇAY Zir.Yük.Müh.Selim UYGUN Prof.Dr. Erhan TERCAN	Proje devam etmektedir. 1 yıl uzatma almıştır.
---	--	--	---	--

**TOPRAK GÜBRE ve SU KAYNAKLARI MERKEZ ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ**  
**2022 YILI DIŞ DESTEKLİ PROJELER (Tübitak, Özel Sektör, Kamu, Kalkınma Ajansı, FAO ...vb)**

**2022 YILI DAHİL OLUNAN TAGEM PROJELERİ**

Sıra No	Bölüm	Proje Adı	Yürütücüleri	Destekleyen Kurum	Durumu
1	İklim Değişikliği ve Tarımsal Ekoloji Bölümü	Limon Yetiştiriciliği için arazi uygunluk sınıflarının belirlenmesi, verim ve kalite değerleri ile ekonomik özelliklerinin incelenmesi (2020-2022)	Proje Lideri: Alata Bahçe Kültürleri A.E. Doç. Dr. Tülay TUNÇAY Dr. Murat Güven TUGAÇ	TAGEM/ Alata Bahçe Kültürleri araştırma Enstitüsü	Proje devam etmektedir.
2	Tarımsal Sulama ve Arazi Islahı Bölümü	Patlıcanda Türlerarası Melezleme Yolu İle Önemli Bazı Abiyotik Streslere Tolerant Hatların Geliştirilmesi. (2020-2024) (265 000TL)	Proje Lideri: Esra CEBECİ (BATEM) Filiz BOYACI <b>Sevinç KIRAN</b> Ş.Şebnem ELLİALTIOĞLU	TAGEM BATEM	Proje devam etmektedir.

3	İklim Değişikliği ve Tarımsal Ekoloji Bölümü	İklimsel Dalgaların İzmir Kemalpaşa Yöresinde Yetiştirilen Zeytin Ağaçlarına Etkilerinin Dendroklimatolojik Olarak Belirlenmesi	Uluslararası Tarımsal Araştırma ve Eğitim Merkezi ile TAGEM Projesi Merve DEVECİLER Gizem YÜCEERİM Dr. Gülay YILMAZ Ömer SÖKMEN <b>Eser BORA</b> Özgür DURSUN Prof. Dr. Mehmet Ali UL Prof. Dr. Ünal Akkemik	TAGEM/Uluslararası Tarımsal Araştırma ve Eğitim Merkezi	Proje devam etmektedir.
4	Toprak Ve Bitki Besleme Bölümü	Eğirdir Gölünde Yetişen Bazı Makrofitlerin Hayvan Yemi Olarak Kullanılması (2022-2023) (40.000 TL)(Kimyasal Gelecek)	Dr. Cafer Bulut <b>Tuğçe Ayşe KARDEŞ</b> <b>Atilla POLAT</b> <b>Vecihe İNCİRKUŞ</b>	TAGEM/Su Ürünleri Araştırma Enstitüsü ile Isparta Uygulamalı Bilimler Fak.	Yeni Proje
5	İklim Değişikliği ve Tarımsal Ekoloji Bölümü Toprak Ve Bitki Besleme Bölümü	Merada beslenen akkaraman koyunlarının günlük yem tüketimleri, metan salımları ve mera ortamının detaylı tanımlanmasına yönelik Çorum ili pilot uygulaması	Proje Lideri: Lalahan UHAEM Dr. Mesut Yıldırım <b>Atilla Polat</b> <b>M. Halil Koparan</b>	TAGEM Lalahan Uluslararası Hayvancılık Araştırma ve Eğitim Merkezi	Proje devam etmektedir.
6	Tarımsal sulama ve arazi ıslahı	Güdümlü Proje: Havza bazlı optimum bitki deseni ile su ihtiyacının teknik ve ekonomik açıdan değerlendirilmesi (HABİTAD) Alt Proje : Akdeniz havzasında optimum bitki deseni ve sulama suyu ihtiyaçlarının belirlenerek stratejik ve politik karar destek araçlarının oluşturulması (BAKAROL) (Enstitüye Bütçe Yok)	Proje Lideri: Köksal AYDINŞAKİR (BATEM) <b>Ceren Görgişen</b> <b>Tuğba Yeter</b>	TAGEM BATEM ile	Proje devam etmektedir.

7	Toprak ve Bitki Besleme Bölümü	Orta Anadolu'da Ekim Nöbeti Araştırmaları (2020-2024)	Recep KODAŞ Baran ARAS Murat BALABAN Dönüş ERMİŞER <b>M.Reşat SOBA</b>	TAGEM Tarla Bitkileri Araştırma Enstitüsü ile ortak	Proje devam etmektedir.
8	Toprak ve Bitki Besleme Bölümü CBS Birimi	Bitkisel Üretimde Değişken Düzeyli Gübre Uygulamalarının Planlanması, Geliştirilmesi ve Yaygınlaştırılması (HASTARIM) Ankara Örneği Alt Projesi. (2019-2022) (500 000TL)	Proje Lideri: Turgay POLAT (TARM) <b>Dr. Mehmet KEÇECİ</b> <b>Dr Hakan YILDIZ,</b> <b>Metin AYDOĞDU</b>	<b>TAGEM-TARM</b>	Proje devam etmektedir.
9	Tarımsal Sulama ve Arazi Islahı Bölümü	Beytepe Göleti Su Kalitesinin Belirlenmesi ve Sürdürülebilir Kullanımının Araştırılması (2021-2022) (112.500 TL) (Enstitüye Kimyasal Getirisi Var)	Fatma Özkay <b>Tuğba YETER</b> <b>Ceren GÖRGİŞEN</b>	TAGEM Türkiye Milli Botanik Bahçesi Müd.	Proje devam etmektedir.
10	CBS Birimi	Ayçiçeği Bitkisine Yönelik Arazi Kalite Uygunluk Haritalarının Oluşturulması (01.01.2020 - 31.12.2023)	Proje Lideri; Dr. Nurhan MUTLU Yürütücüler; Dr. Selma ÖZTEKİN, Burcu SARAÇOĞLU, Yalçın KAYA, Bülent BAŞARAN, Oğuzhan AYDIN, Mustafa BOZDAĞ, Erhan ÖZER, Öğr. Gör. Alper MUTLU, Fikret SAYGIN, Yrd. Doç. Dr. Ali İMAMOĞLU, Prof. Dr. Orhan DENGİZ, <b>Harun TORUNLAR</b>	TAGEM/ Orta Karadeniz Geçit Kuşağı Tarımsal Araştırma Enstitüsü-TOKAT	Proje devam etmektedir.
11	Toprak ve Bitki Besleme Bölümü	Ege Bölgesi Rhizobium Bakteri Suşlarının Toplanması Değerlendirilmesi ve Seleksiyonu (2018-2021)	Proje Lideri: Vural KARAGÜL (UTAEM) Nuri CANDAN, Ali ERTÜRK,	<b>TAGEM-UTAEM</b>	Proje devam etmektedir.

	(141 000TL)	Huriye BAYRAM, Kürşat ÜNER, Şuayip YÜZBAŞI, Sinan ARAS, Burcu GÜNDÜZ ERGÜN, <b>Dilek KAYA ÖZDOĞAN</b>		
--	-------------	--	--	--

## 2022 YILI ULUSLARARASI KAYNAKLI DIŞ DESTEKLİ PROJELER

Sıra No	Bölüm	Proje Adı	Yürütücüleri	Destekleyen Kurum	Durumu
1	Toprak ve Bitki Besleme Bölümü	Study on Community Structure of Arbuscular Mycorrhizal Fungi in Plain Saline Soils of Turkey and Possibility of In Vitro Mass Propagation of Native Dominant Fungal Species for Bio- Fertilizer Production (2019-2021) (143.520 Euro)	<b>Prof. Dr. Younes Rezaee Danesh</b> <b>Aynur DİLSİZ</b> <b>Çağlar SAGUN</b> <b>Dilek KAYA</b> <b>ÖZDOĞAN</b>	Destekleyen Kurum; AB ( Horizon 2020) Koordinasyon: TÜBİTAK	Proje sonuç raporu yazılıyor.
2	Toprak ve Bitki Besleme Bölümü İklim Değişikliği ve Tarımsal Ekoloji Bölümü	Avrupa’da Toprak Karbonunu Tahmin Etmek İçin Uzaktan Algılamalı Yenilikçi Teknolojilerin Teşvik Edilmesi Stimulating Novel Technologies from Earth Remote Observation to Predict European Soil carbon (STEROPES)	<b>M. Halil Koparan</b> <b>Dr. Mehmet KEÇECİ</b> <b>Ayşe Özge SAVAS</b> <b>Dr. Tülay TUNÇAY</b> Atatürk Toprak, Su ve Tarımsal Meteoroloji Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü Cantekin KIVRAK	AB Projesi EJP SOIL	Proje devam etmektedir.

			5467000 euro			
3	İklim Değişikliği ve Tarımsal Ekoloji Bölümü Toprak ve Bitki Besleme Bölümü		Avrupa Tarım Topraklarında Toprak Organik Karbon Tutulum Potansiyeli  Soil Organic Carbon Sequestration Potential of Agricultural Soils in Europe (CarboSeq) (24000 Euro)	Toprak ve Su Kaynakları Araştırmaları Daire Başkanlığı Dr. Sevinç MADENOĞLU <b>Toprak Gübre ve Su Kaynakları Mer. Araş. Ens. Müd.</b> <b>Dr. Mehmet KEÇECİ Muhammed Halil KOPARAN Dr. Zeynep DEMİR Emre Can KAYA Atilla POLAT Dr. Tülay TUNÇAY</b> Uluslararası Tarımsal Araştırma ve Eğitim Mer. Müd. (UTAEM) Dr. Nejat ÖZDEN Ülfet ERDAL Şener ÖZÇELİK Konya Toprak Su ve Çölleşme İle Mücadele Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü İsmail ÇİNKAYA Atatürk Toprak, Su ve Tarımsal Meteoroloji Araştırma Enstitüsü Müd. Emel KAYALI Mehmet GÜR	AB Projesi EJP SOIL	Proje devam etmektedir.
4	Tarımsal Sulama Ve Arazi Islahı Bölümü		Avrupa'da Yenilikçi Toprak Yönetim Uygulamaları	İzmir Bornova Zeytincilik Araştırma Enstitüsü Müd. Dr. Alev KIR	EJP SOIL	Proje devam etmektedir.

			Innovative Soil Management Practices across Europe (i-SoMPE)	<b>Toprak Gübre ve Su Kaynakları Mer. Araş. Ens. Müd.</b> Kadri AVAĞ		
6	İklim Değişikliği ve Tarımsal Ekoloji Bölümü		Tarım-Çevre Tedbiri Altındaki Alt Tedbirlerin Ödeme Hesaplamalarına Yönelik Revizyon Çalışmaları (2021-2022)	<b>Dr. Yasemin DEMİR</b>	AB Projesi IPARD	Proje devam etmektedir
7	Tarımsal Sulama Ve Arazi Islahı Bölümü		Su Ayak İzi	<b>Dr. Aysel AĞAR</b> Kadri AVAĞ	AB Projesi Erasmus	Proje devam etmektedir.
8	Toprak ve Bitki Besleme Bölümü		Ketencik ve Unutulmaya Yüz Tutmuş Yerel Ürünlerin Karışık Ekimleri ile Ürün ve Kalite Parametrelerini Arttırıcı Ekim Sistemlerinin Geliştirilmesi <b>TAGEMAB50</b>  (12.10.2021 – 30.10.2024)  (40.000€) (27.165,00 TL gönderilen proforma-Lab malzemesi alınacak)	Dr. Reyhan BAHTİYARCA BAĞDAT Doç. Dr. Işıl ÖZDEMİR, <b>Aynur DİLSİZ</b> , Prof. Dr. Rezae Younus DANEESH, <b>Çağlar SAGUN</b> , <b>Dr. Dilek KAYA ÖZDOĞAN</b> , Dr. Emel ÇAKIR, Dr. Safure GÜLER, Oğuzhan AYDIN, Gül SARIOĞLU, Dr. Hümeysra YAMAN	AB Projesi HORIZON 2020	Proje devam etmektedir.



## 2022 YILI ULUSAL KAYNAKLI DIŞ DESTEKLİ PROJELER

Sıra No	Bölüm	Proje Adı	Yürütücüleri	Destekleyen Kurum	Durumu
1	İklim Değişikliği ve Tarımsal Ekoloji Bölümü	Farklı Kapalılığa Sahip Sarıçam Meşcerelerinde Toprak ve Su Kaybının Belirlenmesi: Çamlıdere Örneği (2013-2022)  (Genel Bütçe: 70266 TL, TGSKMAE-Bütçesi: 6000TL)	İskender DEMİRTAŐ (ÇEM) <b>İlknur CEBECİ</b> <b>Ödül ÖZTÜRK</b> <b>M. Hilmi SEÇMEN</b> Suat AKGÜL Hicrettin CEBEL Serdar ONAT Mehmet TOKCAN (İAOAE)	TAGEM-ÇEM-OGM	Proje devam etmektedir.
2		Ankara İlinde Nesli Tehlike Altında Olan Bitki Türlerinin Korunmasına Yönelik Eylem Planı	<b>Celal KOCA</b> <b>Nuray GÜNEŞ</b>	Tarım ve Orman Bakanlığı 9. Bölge Müdürlüğü Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü Milli Botanik Bahçesi Müdürlüğü <b>Toprak Gübre ve Su Kaynakları Merkez Araştırma Enstitüsü</b> Ankara Üniversitesi Hacettepe Üniversitesi	Yeni Proje
3	Tarımsal Sulama ve Arazi Islahı Bölümü	Yüzeyaltı damla sulamada kısıntılı ve fasıllalı sulama uygulamalarının toprakta su dağılımına ve çörek otunun su tüketimi ve verimine etkisi (39.781,16 TL) (2020-2022)	Prof Dr. Ahmet Ertek <b>Dr. Ceren GÖRGİŞEN</b> <b>Dr. Rohat GÜLTEKİN</b> <b>Kadri AVAĞ</b> <b>Emre KARMAZ</b> <b>Dr. Tuğba YETER</b>	Isparta Uygulamalı Bilimler Üni. ile BAP	Proje devam etmektedir.
4	Toprak ve Bitki Besleme	İnsansız Hava Aracı Teknolojileri ve Yapay Zeka Yöntemlerinin Füzyonu ile Dijital Tarım	Doç Dr. İsmail ÇÖLKESEN(Gebze Teknik Ünivesitesi) <b>Atilla POLAT</b>	TÜBİTAK 1001	Proje devam etmektedir.

		Uygulamalar: Mısır Gelişimi İzlenmesi (01/11/2021 - 01/05/2024) 424.347,00 TL (40.000 TL, Enstitü Bütçesi)	<b>Emre KARMAZ</b> <b>Selen BEDER</b>		
5	İklim Değişikliği ve Tarımsal Ekoloji Bölümü	Yüksekova Havzasında İklim Ve Arazi Kullanımı Değişimlerinin Ekosistem Servisleri Üzerine Etkisinin Değerlendirilmesinde Toprak Fonksiyonlarının Kullanılması	Doç. Dr. Mesut DURAK Siirt Ün. Zir. Fak. <b>Dr. Hakan YILDIZ</b>	TÜBİTAK ARDEB	Proje Sonuç Yazımı Aşamasında
6	İklim Değişikliği ve Tarımsal Ekoloji Bölümü Toprak ve Bitki Besleme Bölümü	Sürdürülebilir Su Yönetimi İçin Yeni Bir Yaklaşım: Su- Enerji-Gıda- Ekosistem Bağlı Çerçevesine Döngüsel Ekonomi Yaklaşımının Entegrasyonu (2022-2024) 72000 TL	Doç. Dr. Emre ALP (ODTÜ) <b>Dr. Yasemin DEMİR</b> <b>Dr. İlknur YURDAKUL</b>	TÜBİTAK 1001	Proje devam etmektedir.
7	Tarımsal Sulama Ve Arazi Islahı Bölümü	Sulama Suyuna Hava Enjeksiyonunun Şekerpancarı Verimi, Kalitesi ve Topraktaki Biyolojik Aktivitesi Üzerine Etkileri (01.01.2022-31.12.2023) (494.893 TL) ( 10.000 TL Enstitü için Kimyasal)	Prof. Dr. Yusuf Ersoy YILDIRIM <b>Ceren GÖRGİŞEN</b> <b>Tuğba YETER</b> İsmail TAŞ Ayşegül BOYACIOĞLU Prof. Dr. Hasan Sabri ÖZTÜRK Prof. Dr. Ayten NAMLI Murat TUĞRUL	TÜBİTAK 1001	Proje devam etmektedir.
8	Toprak ve Bitki Besleme Bölümü	Van Gölü Havzasında Yetiştirilen Yerel Buğdayların Rizosferlerindeki Arbusküler Mikoriza Popülasyonlarının İncelenmesi	Dr. Öğretim Üyesi Solmaz Najafi <b>Aynur Dilsiz,</b> <b>Çağlar Sagun,</b>	Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi ile BAP	Proje devam etmektedir.

	07.04.2021 – 07.04.2022 29998,81 TL (Enstitüye Kimyasal Alımı)	Arş.Gör. Bulut Sargın, Arş.Gör. Burak Özdemir, Doç.Dr. Erol Oral, Dr. Meriç Balcı, Dr.Öğr.Üyesi Fevzi Altuner, Dr.Öğr.Üyesi Sıyami Karaca, Prof.Dr. Mehmet Ülker, Prof.Dr. Semra Demir, Prof.Dr. Younes Rezaee Danesh, Öğrenci Ezelhan Şelem, Öğrenci Mina Najafi, Öğrenci Sana Jamal Salih		
--	--	--	--	--

## 2022 YILI ÖZEL SEKTÖR PROJELERİ

Sıra No	Bölüm	Proje Adı	Yürütücüleri	Destekleyen Kurum	Durumu
1	Toprak ve Bitki Besleme Bölümü	Tarımsal Uygulamalarda Makro Besin Elementleri Okuma Sistemi (2019-2022) (490.937TL)	Dr. Özlem TAVUKÇUOĞLU <b>Vecihe İNCİRKUŞ</b>	Medisen Medikal Teknolojiler Araştırma Geliştirme San. Tic. Ltd. Şti.	Projenin son yılı

**2022 BASILACAK SONUÇ RAPORLARI**

<b>Sıra No</b>	<b>Bölüm</b>	<b>Proje Adı</b>	<b>Yürütücüleri</b>
<b>1</b>	İklim Değişikliği ve Tarımsal Ekoloji Bölümü	Artırılmış CO <sub>2</sub> Konsantrasyonları ve Sıcaklık Değerlerinin Kuru Koşullarda Buğday Bitkisine Olan Etkilerinin Değerlendirilmesi TAGEM/TSKAD/14/A13/P01/03  (2014-2019) (75.000 TL)	<b>Ödül ÖZTÜRK</b> İlknur CEBECİ Kadri AVAĞ Bayram ÖZDEMİR Dr. Ayten SALANTUR
<b>2</b>	İklim Değişikliği ve Tarımsal Ekoloji Bölümü	<b>Entegre Proje: Tarımsal Hidroloji</b> <b>Alt proje:</b> Toprak Nemi ve Ön Yağış İndisi (API) Arasındaki İlişkinin Toprağın Bazı Fiziksel Özelliklerinde Araştırılması TAGEM/TSKAD/16/A13/P05/02 (2016-2018) (50.000 TL)	<b>Oğuz DEMİRKIRAN</b> Doç. Dr. Oğuz BAŞKAN Hicrettin Cebel Yakup KÖŞKER İlknur CEBECİ Dr. Kevser KARAGÖZ SEZER M.Yağmur POLAT Eser BORA
	İklim Değişikliği ve Tarımsal Ekoloji Bölümü	<b>Ülkesel Proje:</b> Ulusal Ürün İzleme ve Verim Tahmini Projesi TAGEM/TSKA/16/A13/P08/01/A.P.8 <b>Alt Proje:</b> Bitki Gelişim Modelleri ve CBS, UA Teknikleri ile Verim Tahmin Modellemesi ve Ürün İzleme (Alt Proje-8) (01.01.2016 – 31.12.2021)	<b>Dr. Murat Güven TUĞAÇ</b> Harun Torunlar, Dr. Ediz Ünal, Dr. Hakan Yıldız, Metin Aydoğdu, Belgin Alsancak Sırlı, Dr. Nihal Ceylan, Dr. Armağan Karabulut Aloe
<b>3</b>	Tarımsal Sulama ve Arazi Islahı Bölümü	Farklı Su Düzeylerinin Silajlık Mısır'da Toprakta Olan Sera Gazı (CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> , N <sub>2</sub> O) Salımına Etkisi (2018-2021) (54000TL)	<b>Rohat GÜLTEKİN</b> Kadri AVAĞ Ceren GÖRGİŞEN Ödül ÖZTÜRK Tuğba YETER

		TAGEM/TSKAD/B/18/A9/P6/612	Pınar BAHÇECİ ALSAN
4	Tarımsal Sulama ve Arazi Islahı Bölümü	Fusariumlu Alanlarda Farklı Anaçlara Aşılı Kavun Yetiştiriciliğinde Su Stresi Uygulamalarının Dayanıklılık, Verim ve Kalite Üzerine Etkileri  (2019-2020) (110 870 TL)	<b>Doç. Dr. Aynur ÖZBAHÇE</b> Yakup KÖŞKER Rohat GÜLTEKİN Ceren GÖRGİŞEN Kadri AVAĞ Dr. Yasemin DEMİR Doç. Dr. Seral YÜCEL
5	Tarımsal Sulama ve Arazi Islahı Bölümü	Farklı Konsantrasyonlarda Sülfat İçeren Sularda En Uygun Sülfat Analiz Yöntemlerinin Belirlenmesi  (2019-2020)  TAGEM/TSKAD/B/19/A9/P4/869	<b>Nuray GÜNEŞ</b> Ahsen ERTEM
6	Toprak ve Bitki Besleme Bölümü	<b>Entegre Proje: Organik Atık ve Artık Yönetimi</b> <b>Alt Proje:</b> Buğday-Haşhaş Ekim Nöbetinde Bitki Saplarının Toprağa Karıştırılmasının Verim ve Bazı Toprak Özellikleri Üzerine Etkileri TAGEM/TSKAD/16/A13/P04/01 (2016-2020) (70.000 TL)	<b>M. Reşat SOBA</b> Dr. Hesna ÖZCAN Dr. Derya SÜREK Uğur BAY Özgür SUNA Tuğçe Ayşe KARDEŞ
7	Toprak ve Bitki Besleme Bölümü	Ticari Hüyük Asit ve Leonarditin Spektroskopik, Termik ve Metal Bağlanma Özelliklerinin Araştırılması Hüyük ve Fulvik Asidin Modellenmesi TAGEM/TSKAD/B/18/A9/P2/94 (2018-2019) (60.000TL)	<b>Ahsen ERTEM</b> Emre KARMAZ Kadri AVAĞ R. Murat PEKER