**TOPRAK BİLİMİ ve BİTKİ BESLEME BÖLÜMÜ 2024 YILI FAALİYET BİLGİLERİ**

1. **BÖLÜM HAKKINDA GENEL BİLGİLER**

## İletişim Bilgileri

## Bölüm Başkanı: Prof. Dr. Kadir YILMAZ

## Adres: Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi. Ziraat Fakültesi, Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü, Avşar Mah., Batı Çevreyolu Bul., No: 251/A, 46040 Onikişubat/Kahramanmaraş

## Tel: 0344 300 20 13

## Fax: 0344 300 20 02

## Bölüm Sekreteri: Ahmet Sami KUNCAN, e-posta: askuncan@ksu.edu.tr

## Tarihsel Gelişimi

Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi (KSÜ)’nin, 11.7.1992 tarih ve 21281 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan 3837 sayılı yasası kapsamında, 1992–1993 Eğitim-Öğretim yılında kurulmuş ve ilk akademik yapısını oluşturan birimlerden biride Ziraat Fakültesi'dir. 2009 yılına kadar 'Toprak Bölümü' adıyla faaliyet gösteren bölümümüzün ismi daha sonra 'Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü' olarak değiştirilmiştir.

Bölümde birer adet lisans, yüksek lisans ve doktora (pasif) programı bulunmaktadır. Lisans programına kayıtlı 25 ve yüksek lisans programında kayıtlı toplam 8 öğrenci ile eğitim ve öğretim yapılmaktadır.

Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü 3 Profesör ve 2 Dr. Öğr. Üyesi ve 1 Araştırma Görevlisi ile eğitim-öğretim, yönetim ve araştırma geliştirme hizmetlerini sürdürmektedir.

Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü, Türkiye’de hem toprak hem de bitki üzerinde çalışarak kaliteli ve sürdürülebilir üretimi hedefleyen bölümlerden biridir. Toprak Minerolojisi, Bitki Besleme, Toprak Kimyası gibi disiplinlere ayrılmaktadır. Bölümde; verilen dersler ile toprak kaynaklarının tanımlanması, sınıflandırılması ve sahip oldukları özelliklere göre sürdürülebilir olarak kullanılması, tarıma kazandırılabilir toprakların iyileştirilmesi, toprak-su-bitki ilişkilerinin ve bitki besin maddeleri arasındaki ilişkilerin doğru bir şekilde irdelenmesi, yetiştiricilik koşullarına göre doğru tasarlanmış gübreleme uygulamalarının belirlenmesi gibi araştırma ve çalışma sahalarında kullanılabilecek teorik ve pratik donanımı öğrenciye kazandırmak ayrıca adı geçen konularda Türkiye ve dünyadaki mevcut durumu değerlendirerek yeni fikirler ortaya koyarak bireysel projeler üretebilecek nitelikli araştırmacılar yetiştirmeyi sağlamaktadır.

## A- Misyonu, Vizyonu ve Değerleri

**Misyon:** Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü; ulusal ve uluslararası düzeyde bilgi üreten ve bu bilgileri paylaşan, konusu ile ilgili sorunlara çözüm üreten, çağdaş, kaliteli, eğitim ve öğretim yapan, yetiştirdiği öğrencileri ile öne çıkan, mensubu olmaktan gurur duyulan bir bölüm olmaktır.

**Vizyon:** Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü; toprak oluşumu, sınıflaması, etüd haritalaması, toprak muhafazası, kimyası, fiziği, biyolojisi, toprak verimliliği bitki besleme ve gübreleme konularında çevresel ve sürdürülebilirliği de dikkate alarak eğitim vermek ve araştırmalar yapmaktır.  Bu faaliyetler ile birlikte ülke tarımının gerçekleriyle uyumlu ve konusunun uzmanı, çağdaş bilgilerle donanmış Ziraat Mühendisleri yetiştirmektir.

**Değerler:** Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü bilimselliğin ışığında, kaynakları etkin kullanan, araştırmacı, yeniliklere açık, dinamik, paylaşımcı, katılımcı, paydaşlarını sisteme dahil eden, yol gösterici, çözüm odaklı güvenilir, saygın, lider ve etik değerlerin tümüne önem vermektedir.

Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü yöremizde ve ülkemizde toprak bilimi ve bitki besleme alanlarında ki soruları görebilme, analiz etme, çözüm üretme ve çözüm önerilerini yazılı ve sözlü olarak topluma aktarma becerisi olan kaliteli uzmanlar yetiştirmek amacıyla aşağıdaki amaç ve hedeflere ulaşmaya çalışmaktadır:

* Toprak Bilimi ve Bitki Besleme alanında nicelik ve nitelik açısından üstün bir eğitim-öğretimle öğrenci yetiştirmek, ulusal ve uluslararası yenilikleri takip eden, kendisini sürekli yenileme ve geliştirme becerisine sahip, yüksek donanımlı mezunlar vermek,
* Öğrencilerin edindikleri teorik ve uygulamalı mesleki bilgileri pratiğe dökecekleri alanları geliştirmeyi ve desteklemeyi,
* Öğrencilerimizin kendilerini çok yönlü geliştirmeleri için sosyal, kültürel ve spor aktivite imkanların artırılması,
* Kurumsal kaynakların kullanım etkinliğini artırarak, topluma katkı alanında paydaşlarla ilişkileri güçlendirmeye yönelik akademik-kültürel-sosyal faaliyetlerin niteliğinin ve niceliğinin geliştirilmesi,
* Araştırma alt yapısını sürdürebilir yapıda tutabilmek amacıyla kurumlarla işbirliği ve ortak projelerin geliştirilmesi,

Öncelikli alanları, eğitim-öğretim ve araştırma-geliştirme faaliyetleri toplumsal katkı temeline dayanan, etkin ve verimli bir yapıya sahip olmak, özel sektör ile kuvvetli ilişkileri yüksek tutacak bir bölüm olmak.

## B- Yetki, Görev ve Sorumluluklar

Bölümde yönetim sistemi ilgili mevzuat hükümlerine, Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Rektörlüğü ve Ziraat Fakültesi teşkilat yapısına göre şekillenmiş; stratejik plan hedeflerine ulaşmayı hedefleyerek, nitelik ve niceliği güvence altına almayı amaçlayan yönetsel ve idari bir yapılanmaya sahiptir.

Yönetim kadrosu gerekli liderlik fonksiyonlarını üstlenmekte ve idari kadrolar da faaliyetlerin sağlıklı ve sürdürülebilir yürütülmesi için gerekli çabayı göstermektedir. Bölüm yönetimi de idari yapılanma ile koordinasyon kültürü içerinde eş güdümlü çalışarak, personel motivasyonunu gözeterek liderlik etmekte, birimin hedefleri doğrultusunda bölüm faaliyetlerinin dinamik bir biçiminde gerçekleştirilmesine yürütülmesini sağlamaktadır. Bölümde kalite güvencesi kültürünü destekleyen, tüm birimleri ve süreçleri kapsayan kurumsal kültür ve liderlik işlevleri, Bölüm ve Bölüm Anabilim Dalı Başkanlığı tarafından yürütülmekte ve organizasyonlar gerçekleştirilmektedir.

Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü, akademik anlamda güncel literatür ile uyumlu olarak, bilgi ve tecrübelerini geliştirmektedir. Bu anlamda, akademik kadromuz yenilikçi metotların bölüme kazandırılması yoğun çaba sarf etmekte, bu doğrultuda akademik çalışmalar ile bilimsel veri havuzuna katkılarda bulunmaktadır. Yeni analiz metotlarının geliştirilmesi ve pratik uygulamaları bu aşamada ön plana çıkmaktadır. Aynı zamanda, bölge üreticilerinin yararını gözeten uygulamalar üzerine bölümde önemli çalışmalar gerçekleştirilmektedir. Bunu destekleyici manada, bölümde yürütülmüş olan yüksek lisans ve doktora çalışmalarının incelenmesinde yarar vardır.

Bölümün tüm faaliyetleri Bölüm Faaliyet Raporu ve Ziraat Fakültesi Faaliyet Raporları yıllık olarak düzenlenmektedir. Bölümün yürüttüğü iş, işlem, performansına ilişkin iç ve dış hesap verilebilirliği her yıl düzenli olarak idare faaliyet raporları ile sağlanmaktadır. Rapora giren aktiviteler ile güncel veriler kurumsal web sayfası, basılı yayınlar, sosyal medya, bildiriler, bültenler ve basın kuruluşları aracılığıyla kamuoyu ile paylaşılmaktadır. Raporlara, elde edilen verilere ve iç-dış paydaşlarca geri dönütlere bakılarak eksiklikler tespit edilmekte, yeni düzenlemelere ve iyileştirmelere gidilmektedir.

**C- Bölüm İdari Yapısı**

Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi (KSÜ) Ziraat Fakültesi Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü, toprak oluşumu, sınıflaması, etüd haritalaması, toprak muhafazası, kimyası, fiziği, biyolojisi, toprak verimliliği bitki besleme ve gübreleme konularında çevresel ve sürdürülebilirliği de dikkate alarak eğitim vermeyi, araştırmalar yapmayı ve tarımsal üretimdeki sorunlara çözümler geliştirmeyi hedefleyen bir akademik birimdir. Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü'nün örgüt yapısı aşağıdaki şekilde detaylandırılabilir:

**Bölüm Başkanı**

Bölüm başkanımız, Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü'nün idari ve akademik işleyişinden sorumludur. Akademik kadronun çalışmalarını koordine eder, eğitim programlarını geliştirir ve bölümün genel yönetimini üstlenir. Bölüm başkanının liderliğinde, bölümün hedefleri ve stratejik planları oluşturulur.

**Akademik Personel**

Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümümüz, 3 Profesör, 2 Doktor Öğretim Üyesi ve 1 Araştırma Görevlisinden oluşan güçlü akademik kadrosuyla eğitim, araştırma ve yönetim faaliyetlerini başarıyla yürütmektedir. Bölümümüz, toprak verimliliği, bitki besleme ve ekosistem sağlığı açısından kritik bir öneme sahiptir. Toprak verimliliğini tehdit eden zararlılar, hastalıklar ve yabancı otlar, ekonomik kayıplara neden olmakla kalmaz, aynı zamanda küresel ölçekte gıda arzını da riske atar.

Bölümümüz, söz konusu tehditlere karşı bilimsel araştırmalar yaparak toprak verimliliğini artırmayı, ekonomik kayıpları azaltmayı ve çevresel etkileri en aza indirmeyi amaçlar. Toprak Bilimi ve Bitki Besleme, çevre dostu tarım uygulamalarıyla doğal kaynakların korunmasına katkıda bulunurken, sürdürülebilir tarım politikalarının geliştirilmesinde de önemli bir rol oynar. Bölümümüz, bu alanda yaptığı çalışmalarla sadece yerel üreticilere değil, küresel tarım sektörüne ve gıda güvenliğine de katkı sağlamaktadır.

**Fiziksel Yapı (Araştırma- Eğitim Alt yapısı)**

Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi (KSÜ) Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü, araştırma yetkinliği, güçlü iş birlikleri ve geniş destek mekanizmalarıyla dikkat çekmektedir. Bölüm, toprak verimliliğini artırmak ve bitki beslenmesini optimize etmek için yenilikçi çözümler geliştirmek amacıyla bilimsel ve uygulamalı çalışmalara odaklanmaktadır.

Bölüm, yüksek düzeyde uzmanlaşmış akademik kadrosu ve modern altyapısıyla bilimsel araştırmalarda öncü bir rol üstlenmektedir. Araştırmalar, teorik bilgi ile pratik deneyimi birleştiren yaklaşımlarla yürütülmekte ve sonuçlarının tarımsal sektöre entegre edilmesi hedeflenmektedir. Yüksek lisans ve doktora programları kapsamında öğrencilerin araştırma projelerinde aktif katılımı sağlanmakta, laboratuvar ve saha çalışmalarında önemli bir sorumluluk üstlenmeleri teşvik edilmektedir. Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümümüz, ulusal ve uluslararası birçok kuruluşla iş birliği yapmaktadır. Üniversiteler, araştırma enstitüleri, kamu kurumları ve özel sektör kuruluşları ile sürdürülen ortak projeler, bölümün bilimsel bilgi üretiminde güçlü bir ağ oluşturmasını sağlamaktadır. Bölümün araştırma faaliyetleri, KSÜ Bilimsel Araştırma Projeleri (BAP) Koordinasyon Birimi, TÜBİTAK ve diğer hibe programlarından sağlanan finansal desteklerle sürdürülmektedir. Bu destekler, hem bilimsel çalışmaların genişletilmesini hem de bölüm altyapısının güçlendirilmesini sağlamaktadır. Aynı zamanda akademik personelin bilimsel etkinliklere katılımı teşvik edilmekte, bu sayede bilgi ve becerilerinin güncel tutulması sağlanmaktadır. Bölümde göreve başlatılan araştırma personelinin gerekli yetkinliğe sahip olmasında “KSÜ Öğretim Üyeliğine Yükseltilme ve Atama Kriterleri” ne göre istihdamı sağlanmaktadır. Bölüm öğretim elemanlarının araştırma yetkinliğini sürdürme, iyileştirme ve araştırma yapabilmeleri için laboratuvar ve sahada destek sunmaktadır. Destek almada KSÜ BAP proje imkanlarından geniş ölçüde yararlanılmaktadır. Bölümümüz; toprak verimliliği, bitki besleme ve biyolojik mücadele konularında yüksek araştırma performansıyla öne çıkmaktadır. Bölüm, yerel ve ulusal tarımsal sorunlara yönelik yenilikçi çözümler üretmekte ve bu çalışmaları uluslararası düzeyde tanınan akademik yayınlarla desteklemektedir. Lisansüstü öğrencilerinin aktif katılımıyla yürütülen projeler, hem bilimsel çıktıları artırmakta hem de genç araştırmacıların gelişimine katkı sağlamaktadır. Araştırma süreçlerinde laboratuvar ve saha çalışmaları önemli bir yer tutmakta, sonuçlar sektöre doğrudan uygulanabilir hale getirilmektedir. Bölüm, üniversiteler ve araştırma merkezleri iş birliği içinde çalışarak araştırmaların etki alanını genişletmektedir. Ayrıca TÜBİTAK, KSÜ BAP ve diğer hibelerden sağlanan destekler, bilimsel faaliyetlerin sürekliliğini sağlamaktadır. Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü, bilimsel yayınları ve yenilikçi projeleriyle tarım sektörüne değer katan, yüksek araştırma performansına sahip bir birimdir.

**II- AMAÇ ve HEDEFLER**

**A- Bölüm Amaç ve Hedefleri**

* Toprak Bölümü ve Bitki Besleme Bölümü idari yapılanma ile koordinasyon içerisinde çalışarak, personel motivasyonunu gözeterek, birimin hedefleri doğrultusunda bölüm faaliyetlerinin dinamik bir biçiminde gerçekleştirilmesine yürütülmesini sağlamak,
* Öğretim elemanlarının bilgi, beceri ve tecrübelerini geliştirerek daha yenilikçi ve çağdaş eğitim metotlarının uygulanmasına olanak sağlayarak eğitim ve öğretimde kalite standartlarına erişmek,
* Paydaşların katılımını arttırmak, ortak çalışma kültürünü geliştirmek ve daha geniş kapsamlı ve etki değeri yüksek çalışmalar gerçekleştirmek amacıyla diğer kamu kurum ve kuruluşları ile ortak projeler geliştirmek,
* Eğitim ve öğretim programlarını güncel gereksinimler doğrultusunda tasarlamak, uygulamak, izlemek ve sürekli geliştirmeye çalışarak eğitim-öğretimde kaliteyi artırmak,

**B- Temel Politikalar ve Öncelikler**

* Bölüm olarak, ulusal ve uluslararası alanda bilimsel araştırmaları ile güncel literatüre katkıda bulunmak, toprak ve bitki besleme alanındaki yeni ve daha etkin analiz metotları ve teşhis sistemlerinin geliştirilmesine öncülük etmek,
* Bölge çiftçilerine toprak ve bitki analizleri konusunda destek vermek ve etkin gübre önerileri yaparak tarımsal üretimde toplam kalite standartlarına uygun ve aynı zamanda yüksek verimi hedefleyen bir üretim hedefine ulaşmak,
* Öğretim elemanlarının bilgi, beceri ve tecrübelerini geliştirerek daha yenilikçi ve çağdaş eğitim metotlarının uygulanmasına olanak sağlayarak eğitim ve öğretimde kalite standartlarına erişmek,
* Tarımsal üretimin sorunlarını bilen ve toprak ve bitki besleme alanlarında çözümler üretebilen, teoride ve pratikte başarılı, çok yönlü düşünme becerisine sahip, modern dünya ve çağdaş değerlerle uyumlu mühendisler yetiştirmek,
* Bilimsel literatürü yakından takip ederek evrensel geçerliliği olan, bilimsel alana katkı sağlayacak bilgi üretmek ve yayınlamak.

**III- BÖLÜM FAALİYET BİLGİLERİ**

**1. Faaliyet Bilgileri**

|  |  |
| --- | --- |
| **Faaliyet Türü**  | **Sayısı** |
| Sempozyum ve Kongre |  |
| Konferans |  |
| Panel |  |
| Seminer |  |
| Açık Oturum |  |
| Söyleşi |  |
| Tiyatro |  |
| Konser |  |
| Sergi |  |
| Turnuva |  |
| Teknik Gezi |  |
| Eğitim Semineri |  |

**2 . Yayınlarla İlgili Faaliyet Bilgileri**

|  |
| --- |
| **2023 YILINDA YAYINLANMIŞ AKADEMIK ÇALIŞMALAR** |
| **Birim** | **Uluslararası Makale** | **Ulusal Makale (ULAKBİM TR Dizin tarafından ulusal hakemli dergilerde yayınlanmış)** | **Uluslararası Bildiri** | **Ulusal Bildiri** | **Kitap** | **Ansiklopedi Maddesi** | **SSCI'de taranan dergilerde yayın sayısı** | **Diğer Makaleler** |
| Toprak Bilimi ve Bitki Besleme | 6 |  | 6 |  |  |  | 2 |  |

**Uluslararası Makale**

**1.** Akkaya, O. B., **Demir, Ö. F.**, Çelik, İ. S., Aygan, A., & Çömlekçioğlu, N. (2024). Isolation, Molecular Characterization and Optimization of Potassium Solubilizing Bacteria (KSBs) from the Kahramanmaras Region. *Geomicrobiology Journal*, 1-8.

**2.** Kara, Z., **Saltalı, K.,** & Rızaoğlu, T. (2024). Investigation Of Some Plant Nutrients And Heavy Metal Contents Of Soils Formed In Dıfferent Units Of The Ophiolıte. *Journal Of Environmental Protection And Ecology*, *25*(4), 991-1002.

**Diğer Makaleler**

**1. Saltalı, K.,** Murat, K., Tosun, Y. K., Zekeriya, K.., & Yakupoğlu, T. (2024). Andırın-Çiğsar Bölgesi Kiraz Bahçesi Topraklarının Bazı Fiziko-Kimyasal Özelliklerinin Değerlendirilmesi. *Ispec Journal Of Agricultural Sciences*, *8*(4), 884-893.

**2.** Kadifeci, H., **Dikici, H.,** & **Demir, Ö.F.** (2024). Effect of Active Lime on the Availability of Metal Micronutrients. *Türk Tarım ve Doğa Bilimleri Dergisi*, 11(2), 347-356.

**3. Bilir, B. (**2024). Şırnak ili Silopi ilçesinde yetiştiriciliği yapılan yer fıstığının mineral beslenme durumunun toprak ve yaprak analizleri ile incelenmesi. *Mustafa Kemal Üniversitesi Tarım Bilimleri Dergisi*, *29*(2), 300-318.

**4.** Kara, Z., **Saltalı, K.,** & Rızaoğlu, T., Bani, A. (2024). *Assessment Of Elemental Composıtıon In Ultramafıc Parent Materıal And Derıved Soıls Usıng Pollutıon Indıces,* 40(3):11.

**Uluslararası Bildiriler**

**1.** **Bilir, B.,** **Saltalı, K.,** & Atıcı, C. T. (2024). Buğday Bitkisinin Verim Ve Bazı Verim Parametreleri Üzerine Kimyasal Ve Organomineral Gübre Kullanımının Etkisi. In International Anatolian Agriculture, Food, Environment And Biology Congress. 26-29 Temmuz, Kastamonu.

**2.** Kara, Z., **Saltalı, K.** (2024). Farklı Yöntemler Kullanarak Serpantin Toprakların Kil Mineral Özelliklerinin Belirlenmesi (Kahramanmaraş/Türkoğlu–Narlı Örneği). Ispec 14.Internatıonal Conference On Agrıculture Anımal Scıence Rural Development. 1147-1158. 24.03.2024, İzmir

**3.** Kara, Z., Ballı, E., **Saltalı, K.** (2024). Toprak Organık Madde Ve Bünyenın Toprak Nem Sabıtelerı Üzerıne Etkısı (Süphan Dağı Volkanık Toprak Örneğı). Ispec 14.Internatıonal Conference On Agrıculture Anımal Scıence Rural Development. 1159-1169. 24.03.2024, İzmir

**4.** **Bilir, B.,** İnci, H.Ş. (2024). Effects of Earthquakes on Agriculture Forest and Rangeland, 7. Uluslararası Çukurova Tarım ve Veteriner Bilimleri Kongresi, 9-10 Mart, Adana.

**5.** **Bilir, B.,** İnci, H. Ş. (2024). The Assessment of Some Agricultural Properties of The Soils of Şirnak University Mehmet Emin Acar Campus, 7. Uluslararası Çukurova Tarım ve Veteriner Bilimleri Kongresi, 9-10 Mart, Adana.

**6.** Gültaş, Ö., **Saltalı, K.,** **Bilir, B.** (2024). Assessment of nutritional status of apples grown in semi-arid regions by soil and leaf analysis. 11. Internatıonal Soil Congress, 23-25 Eylül, Kapadokya.

**3. Proje Bilgileri**

|  |
| --- |
| **Bilimsel Araştırma Proje Sayısı** |
| **Projeler** |  **2023** |
| **Önceki Yıldan Devreden Proje** | **Yıl İçinde Eklenen Proje** | **Toplam** | **Yıl İçinde Tamamlanan Proje** | **Toplam Ödenek** |
| **DPT** |  |  |  |  |  |
| **TÜBİTAK** |  | 2 |  |  | 1.513.000,000 TL |
| **A.B.** |  |  |  |  |  |
| **Bilimsel Araştırma Projeleri** | 1 |  | 1 | 1 | 81.832 TL |
| **Diğer** | 3 |  | 3 | 1 | 567.000 TL |
| **Toplam** |  |  |  |  | 2.161,832 TL |

**TÜBİTAK:**

1. Topraklarda Fosfor Fiksasyonunu Azaltabilmek için Diatomitin Fiziksel ve Kimyasal Modifikasyonu ile Reaktif Diatomit-Fosfor Esaslı Gübreler Elde Etmek ve Bunların Etkinliğini Buğday Bitkisi Yetiştirerek İncelemek (223O002, Bütçe: 1.440.000 TL)

**2.** Silisyumun (Si) Sorgum Bitkisinde (Sorghum Bicolor L.) Kadmiyum (Cd) Stresini Hafifletici Rolünün Araştırılması (124O079, Bütçe:73.680,00 TL)

**Bilimsel Araştırma Projeleri:**

**1.** Ham Fosfat ve Elementel Kükürt Uygulamalarının Buğdayda Fosfor Yarayışlılığı Üzerine Etkileri. (2022/4-28 M, Bütçe: 49.471 TL)

**2.** **Şırnak-Silopi İlçesi Tarım Arazilerinin Besin Elementi Durumları ve Bazı Toprak Özellikleri ile İlişkisi (Şırnak Üniversitesi/BAP,** Bütçe: **32.631 TL)**

**Diğer:**

**1.** Farklı Dozlarda Fertigasyonla Uygulanan Azot ve Fosforun Baharatlık Kırmızıbiberin Verim ve Kalitesine Etkileri (TAGEM/TSKAD/B/21/A9/P1/2571, Bütçe: 80.000 TL)

**2.** Kahramanmaraş- Çağlayancerit Bölgesinde Farklı Arazi Değerlendirme Yöntemleri Yardımıyla Ceviz Arazi Uygunluk Haritalarının Çıkarılması, Verim, Kalite ve Ekonomik Parametrelerin İncelenmesi (TAGEM/TSKAD/B/21/A9/P2/2585. Bütçe: 129.000 TL)

**3.** Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü Teknolojik Altyapı Projesi (2024/2-27A, **Bütçe:** **358.000,00 TL**).

**4. Lisans Programı ve öğrenci sayısı**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Birimin Adı** | **I. SINIF** | **II. SINIF** | **III. SINIF** | **IV. SINIF** |
| **K** | **E** | **K** | **E** | **K** | **E** | **K** | **E** |
| **Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü** | 11 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **GENELTOPLAM** | 27 | 0 | 0 | 0 |

**5. Yüksek lisans ve Doktora Programları ve öğrenci sayısı**

|  |
| --- |
| **Enstitülerdeki Öğrencilerin Yüksek Lisans (Tezli/Tezsiz) ve Doktora Programlarına Dağılımı**  |
| Birimin Adı | Programı | Yüksek Lisans Yapan Sayısı | Doktora Yapan Sayısı | Toplam |
| Tezli | Tezsiz |
| Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü | Toprak Bilimi ve Bitki Besleme ABD | 10 | - | - | 10 |

**6. Yabancı Uyruklu Öğrencilerin Sayısı**

|  |
| --- |
| **Yabancı Uyruklu Öğrenci Sayısı**  |
| Birimin Adı | Programı | Yüksek Lisans Yapan Sayısı | Doktora Yapan Sayısı | Toplam |
| Tezli | Tezsiz |
| Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü | Toprak Bilimi ve Bitki Besleme ABD | - | - | - | - |

**IV- DEĞERLENDİRME**

Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü ulusal ve uluslararası düzeyde bilgi üreten ve bu bilgileri paylaşan, konusu ile ilgili sorunlara çözüm üreten, çağdaş, kaliteli, eğitim ve öğretim yapan, yetiştirdiği öğrencileri ile öne çıkan, mensubu olmaktan gurur duyulan bir bölüm olma misyonu doğrultusunda faaliyetlerini yürütmektedir. Bölümümüz;

**A- Üstünlükler**

* Güçlü teknolojik alt yapısı ile toprak ve bitki besleme alanında bilimsel çalışmaların yürütülmesine olanak sağlamaktadır.
* Fakültemiz bölümlerinde teorik ve uygulamalı olarak yürütülen toprak bilimi ile bitki besleme ve gübreleme dersleri ile öğrencilerimizin kendini geliştirmesine fırsat vermektedir.
* Diğer kamu kurumları ile ortak projeler yürüterek, bilgi ve deneyimlerini aktarmakta, kurumsal iş birlikleri ile daha geniş tabanlı projelerin yürütülmesine katkı vermektedir.
* Bilimsel çalışmalardan elde ettiği verileri yayınlayarak ülkemiz veri havuzunun genişlemesini ve bilimsel literatürün zenginleşmesini desteklemektedir.

**B- Zayıflıklar**

* Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü geniş laboratuvar imkanlarına sahip olmasına rağmen, teknik destek bakımından laboratuvar hizmetlerinde sorunlar veya gecikmeler olmaktadır. Bu bakımından, teknik desteğe gereksinim duyulmaktadır.
* Bölümümüz personel sayısının özellikle teknik kadro bakımından eksik olduğu düşünülmektedir. Yürütülen bilimsel çalışmalara destek olarak teknisyen, mühendis ve kimyager gibi teknik elemanların istihdamı hem uygulama dersleri hem de laboratuvar çalışmalarının sağlıklı yürütülmesi açısından gereklidir.
* Bölümümüzde ve aynı zamanda fakültemizde bir kimyasal atık bertarafı konusunda eksiklik olduğu görülmektedir. Asitli veya ağır kimyasalların bulunduğu çözeltiler lavabolara dökülmekte ve bu şekilde kanalizasyona karışmaktadır. Bu durumun, çevreye ve canlılara en az zarar verecek yeni bir yöntemle çözülmesi önem arz etmektedir.
* Uluslararası iş birliği ile yürütlecek çalışmalar, etkinlikler konusunda bölümün kendini geliştirmeye ihtiyacı vardır.

**C- Değerlendirme**

* Bölümümüz öğretim birikimli öğretim üyesi kadrosu ve teknik imkanları ile bölgesel ve ulusal düzeyde gerçekleştirdiği projeler ile önemli bir yere sahiptir.
* Toprak ve bitki besleme çalışmaları ile tarımsal üretimde yüksek verimi hedeflerken, aynı zamanda doğaya en az zarar veren çevreci yaklaşımları esas almaktadır. Bu temelde, kimyasal gübrelerin daha etkin kullanımı, organo-mineral gübre stratejileri ve sürdürülebilir tarım yöntemleri ile üretimi artırırken doğayı koruyacak yöntemleri araştırmaktadır.
* Bölümümüz, toprak ve bitkide daha güncel analiz yöntemleri ve bitkide elementel teşhisler üzerine yeni metotlar geliştirmek ve bölgesel olarak bunların test edilmesi konusunda çalışmalar yürütmektedir.
* Bölge topraklarını ve ürün çeşitlerini temel alan bilimsel çalışmalar ile üreticilerin sorunlarına çözümler aramakta ve yeni denemeler ile üreticilere öncülük etmeye çalışmaktadır.
* Yukarıda sayılan üstün ve zayıf yönleri ile bölümümüz, eksikliklerini gidermeye çalışmakta ve bilimsel faaliyetlerine devam etmektedir. 2024 yılı içerisinde bölümüz öğretim üyeleri tarafından 2 adet SCI indeksinde ve 4 adet uluslararası olmak üzere toplamda 6 makale yayınlanmış, 6 adet bilimse toplantıya katılarak bildiriler sunulmuştur. Bölümümüzde 2 adet TÜBİTAK, 2 adet BAP projesi ve 2 adet diğer kurumlar ile olmak üzere toplamda 6 adet proje yürütülmektedir. Aynı zamanda, bölümümüzde 1 adet Alt Yapı Projesi tamamlanmıştır.

**V- ÖNERİ ve TEDBİRLER**

* Bölümümüz eğitim-öğretim hizmetleri ile bilimsel çalışmaların sürdürülebilirliği açısından akademik personel kadrosunun güçlendirilmesine ve daha fazla araştırmacı personelin istihdamına ihtiyaç duyulmaktadır.
* Uluslararası iş birliği ile yürütlecek çalışmalar, etkinlikler konusunda bölümün kendini geliştirmeye ihtiyacı vardır.
* Bölümde teknik alt yapıda arıza-tamir ve bakım işlemleri konusunda gecikmeler yaşanmaktadır, çalışmaların aksamaması için servis bakım işlemleri konusunda önlemler alınması gerekmektedir.