



**T.C.**  
**KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ**  
**BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ KOORDİNASYON BİRİMİNE**

|                                 |                                                                                                                                                                                                                         |                                       |  |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--|
| Proje Numarası :                | 2024/2-27 A                                                                                                                                                                                                             |                                       |  |
| Projenin Adı :                  | Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü Teknolojik Altyapı Geliştirme Projesi                                                                                                                                             |                                       |  |
| Projenin Türü :                 | Altyapı projeleri (A)                                                                                                                                                                                                   |                                       |  |
| Proje Yön. Univ.-Adı-Soyadı :   | Dr.Öğr.Üyesi Ömer Faruk DEMİR                                                                                                                                                                                           |                                       |  |
| Görev Yeri :                    | Ziraat Fakültesi                                                                                                                                                                                                        |                                       |  |
| Bölümü :                        | Toprak Bilimi ve Bitki Besleme                                                                                                                                                                                          |                                       |  |
| Sözleşmeye Göre Projenin        |                                                                                                                                                                                                                         |                                       |  |
| Başlangıç Tarihi :              | 27-02-2024                                                                                                                                                                                                              |                                       |  |
| Bitiş Tarihi :                  | 26-05-2025                                                                                                                                                                                                              |                                       |  |
| Alınan Ek Süre :                | 3 Ay                                                                                                                                                                                                                    |                                       |  |
| Sonuç Raporu Tarihi :           | 30-05-2025                                                                                                                                                                                                              |                                       |  |
| Proje Bütçesi :                 | 358.000,00 TL                                                                                                                                                                                                           |                                       |  |
| Alınan Ek Ödenek :              | 0,00 TL                                                                                                                                                                                                                 |                                       |  |
| Projenin Toplam Bütçesi :       | 358.000,00 TL                                                                                                                                                                                                           |                                       |  |
| Harcanan Miktar :               | 355.200,00 TL                                                                                                                                                                                                           |                                       |  |
| Proje Kalan Bütçesi :           | 2.800,00 TL                                                                                                                                                                                                             |                                       |  |
| İşyeri Telefon Numarası :       | (344)300-2139                                                                                                                                                                                                           |                                       |  |
| Cep Telefon Numarası :          | (546)452-0027                                                                                                                                                                                                           |                                       |  |
| Proje Yöneticisinin İş Adresi : | KSÜ Ziraat Fakültesi Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü<br>Avşar Yerlekesi Onikişubat/Kahramanmaraş                                                                                                                  |                                       |  |
| Demirbaş Taşınır Alımları       | Proje Kapsamında Demirbaş Niteliğinde Taşınır Alınmıştır. Sayıştay Başkanlığı'nın Raporu ve BAP Komisyonu Gereği, Taşınırlar Görev Yaptığım Birimin Ambarına, Harcama Yetkilisinin Bilgisi Dahilinde Teslim Edilmiştir. |                                       |  |
|                                 | S.No                                                                                                                                                                                                                    | Alınan Demirbaş Taşınır adı           |  |
|                                 | 1.                                                                                                                                                                                                                      | Azot Protein Cihazı (Kjeldahl cihazı) |  |
|                                 | 2.                                                                                                                                                                                                                      | ISITICI (hot plate)                   |  |

Projemin sonuç raporunun kabulünü arz ederim. ....../...../202..

**Dr.Öğr.Üyesi Ömer Faruk DEMİR**  
(İmza)

Projemin Sonuç Raporunun, Üniversitemiz BAP/Kütüphane İnternet Sayfasında;

- |                                                                 |                                     |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 1.Yayınlanmasına İzin Vermiyorum.                               | <input type="checkbox"/>            |
| 2.Sadece Özetin Yayınlanmasına İzin Veriyorum.                  | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 3.Tam Metin Yayınlanmasına İzin Veriyorum.                      | <input type="checkbox"/>            |
| 4. Tarihinden İtibaren Tam Metin Yayınlanmasına İzin Veriyorum. | <input type="checkbox"/>            |



T.C.  
KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ  
BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ KOORDİNASYON BİRİMİ  
SONUÇ RAPORU

F-6

**Proje Adı**

Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü Teknolojik Altyapı Geliştirme Projesi

| Proje No                                                           | Başlama Tarihi                       | Bitiş Tarihi              |             |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|-------------|
| 2024/2-27 A                                                        | 27-02-2024                           | 26-05-2025                |             |
| Rapor Türü                                                         | Raporun Kapsadığı Dönemin Tarihleri  |                           |             |
| Sonuç Raporu                                                       | 27-02-2024                           | 26-05-2025                |             |
| Bilimsel Araştırmalar Birimi<br>Tarafından Sağlanan Destek Miktarı | Gelişme Raporu<br>Döneminde Harcanan | Şimdiye Kadar<br>Harcanan | Kalan       |
| 358.000,00 TL                                                      | 355.200,00 TL                        | 355.200,00 TL             | 2.800,00 TL |
| Destek Sağlayan Diğer Kuruluşların<br>Katkısı                      | Gelişme Raporu<br>Döneminde Harcanan | Şimdiye Kadar<br>Harcanan | Kalan       |
|                                                                    |                                      |                           |             |

**SAĞLANAN DESTEKTEN ŞİMDİYE KADAR YAPILAN HARCAMALARIN FASILLARA GÖRE DAĞILIMI**

| Fasıl              | Harcanan      | Kalan       |
|--------------------|---------------|-------------|
| MAMUL MAL ALIMLARI | 355.200,00 TL | 2.800,00 TL |

**RAPOR DÖNEMİNE AİT İLGİLİ YAYINLAR**

| No | Yayın           |
|----|-----------------|
|    | Bulunmamaktadır |

**RAPOR DÖNEMİNE AİT İLGİLİ FİKRİ MÜLKİYETLER**

| No | Fikri Mülkiyet Adı | Fikri Mülkiyet No | Alındığı Ülke | Tescil Tarihi   |
|----|--------------------|-------------------|---------------|-----------------|
|    |                    |                   |               | Bulunmamaktadır |

**RAPOR DÖNEMİNDE YAPILAN ÇALIŞMALAR VE ELDE EDİLEN SONUÇLAR**

**Sonuç Rapor Özeti :**

Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi, Ziraat Fakültesi Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü laboratuvarlarında toprak, bitki ve su analizleri gerçekleştirilmektedir. Bu doğrultuda bölge toprakları ve yetiştirilen bitkiler incelenmekte, sürdürülebilir tarım ve sağlıklı bir bitki besleme için önerilerde bulunmaktadır. Aynı zamanda, bölümümüzde verilen uygulamalı toprak ve bitki besleme dersleri ile fakültemiz öğrencilerinin de toprak ve bitki analizlerini öğrenmesi sağlanmaktadır. Bölümümüzde yürütülen bilimsel çalışmalar ve yukarıda saydığımız faaliyetlerin yürütülmesi için laboratuvar alt yapısının geliştirilmesine ihtiyaç duyulmaktadır. Toprak ve bitkide toplam azotun belirlenmesi için azot-protein tayin cihazı (Kjeldahl Cihazı) kullanılmaktadır. Azotun ürün verimini etkileyen başat element olarak bilinmektedir. Bu nedenle, toprak ve bitki analiz laboratuvarlarının temel ekipmanlarından biri "Kjeldahl Cihazı" dır. Bu ünite sayesinde örnekler yüksek sıcaklıkta yakılarak eklenen kimyasallar ile birlikte gerçekleşen reaksiyonlar neticesinde organik azotlu bileşikler inorganik formlara dönüştürülmekte ve sonraki aşamalarda bu inorganik bileşikler uygun prosedürler ile tayin edilmektedir. İkinci olarak, bitki bileşiminde azot dışındaki diğer elementlerin tayin edilebilmesi için ise öncelikle bitki dokularının blok-parçalama prosedürü ile "hot plate" te asitler ile yüksek sıcaklıkta muamele edilmesi ve çözeltilerin elde edilmesi gerekmektedir. Bu amaç için de belirtildiği gibi yüksek sıcaklığı sağlayacak bir ısıtıcıya (hot plate) gerek duyulmaktadır. Bu saydığımız iki aletin temini ile toprak ve bitki analizlerinin sağlıklı bir şekilde yürütülmesi sağlanacaktır. Bölümümüze, yukarıda belirttiğimiz azot- protein cihazı (yakma ve destilasyon üniteleri) ve ısıtıcı plakanın (hot plate) temin edilmesiyle sadece akademik ve bilimsel bir katkı sağlamakla kalmayıp, bölgenin çiftçilerine yönelik tarımsal danışmanlık hizmeti verilerek tarımsal üretimde kalite artışı ve sürdürülebilirlik için daha sistematik çözümler sunulmuştur.

Rapor içeriği için lütfen eke bakınız.

**EK:** [Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü-Teknolojik Altyapı Geliştirme Projesi Sonuç raporu.pdf](#)

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu :e9ac2b143e

Belge Takip Adresi : <https://bapotomasyon.ksu.edu.tr/belgedogrula>

Adres : Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Ziraat Fakültesi Toprak Bilimi ve Bitki BeslemeBilgi için: Ömer Faruk DEMİR  
Telefon : (344)300-2139  
e-Posta:demirfaruk@ksu.edu.tr

Unvan: Dr.Öğr.Üyesi  
Telefon : (344)300-2139



## Demirbaş[Taşınır Alımları

Proje Kapsamında Demirbaş Niteliğinde Taşınır Alınmıştır. Sayıştay Başkanlığı'nın Raporu ve BAP Komisyonu Kararı Gereği, Taşınır Görev Yaptığım Birimin Ambarına, Harcama Yetkilisinin Bilgisi Dahilinde Teslim Edilmiştir.

| S.No | Demirbaş[Taşınır adı                                                                        |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.   | Azot Protein Cihazı (Kjeldahl cihazı) (1 Adet) - 830.06.01 kodlu kalemden alım yapılmıştır. |
| 2.   | ISITICI (hot plate) (1 Adet) - 830.06.01 kodlu kalemden alım yapılmıştır.                   |

| Proje Yürütücü Unvanı, Adı SOYADI | İmzası | Tarih      |
|-----------------------------------|--------|------------|
| Dr.  r. yesi  mer Faruk DEMİR     |        | 30-05-2025 |

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu :e9ac2b143e

Belge Takip Adresi : <https://bapotomasyon.ksu.edu.tr/belgedogrula>

Adres : Kahramanmaraş S t c  İmam Üniversitesi Ziraat Fakültesi Toprak Bilimi ve Bitki BeslemeBilgi için: Ömer Faruk DEMİR  
Telefon : (344)300-2139  
e-Posta:demirfaruk@ksu.edu.tr

Unvan: Dr.  r. yesi  
Telefon : (344)300-2139

