



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

|                                 |                                                                                                                          |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Proje Numarası :                | 2021/2-19 M (YLS)                                                                                                        |
| Projenin Adı :                  | Makarnalık Buğday Çeşitlerinin Verim ve Kalite Özelliklerine Azot Dozlarının Gökşun Koşullarında Etkisinin Araştırılması |
| Projenin Türü :                 | Münferit Proje (M)                                                                                                       |
| Proje Yön. Unv.-Adı-Soyadı :    | Prof.Dr. Leyla İDİKUT                                                                                                    |
| Görev Yeri :                    | Ziraat Fakültesi                                                                                                         |
| Bölümü :                        | Tarla Bitkileri                                                                                                          |
| Sözleşmeye Göre Projenin        |                                                                                                                          |
| Başlangıç Tarihi :              | 20-05-2021                                                                                                               |
| Bitiş Tarihi :                  | 19-01-2024                                                                                                               |
| Alınan Ek Süre :                | 6 Ay                                                                                                                     |
| Sonuç Raporu Tarihi :           | 11-10-2024                                                                                                               |
| Proje Bütçesi :                 | 9.450,00 TL                                                                                                              |
| Alınan Ek Ödenek :              | 0,00 TL                                                                                                                  |
| Projenin Toplam Bütçesi :       | 9.450,00 TL                                                                                                              |
| Harcanan Miktar :               | 3.610,80 TL                                                                                                              |
| Proje Kalan Bütçesi :           | 5.839,20 TL                                                                                                              |
| İşyeri Telefon Numarası :       | (344)280-2159                                                                                                            |
| Cep Telefon Numarası :          | (532)768-9348                                                                                                            |
| Proje Yöneticisinin İş Adresi : | K.S.U. Ziraat Fakültesi, Tarla Bitkileri Bölümü. Kahramanmaraş                                                           |
| Demirbaş[Taşınır Alımları       | Proje Kapsamında Demirbaş Niteliğinde Taşınır Alınmamıştır.                                                              |

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

**Prof.Dr. Leyla İDİKUT**  
(İmza)

Projemin Sonuç Raporunun, Üniversitemiz BAP/Kütüphane İnternet Sayfasında;

- |                                                                 |                                     |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 1.Yayınlanmasına İzin Vermiyorum.                               | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 2.Sadece Özetin Yayınlanmasına İzin Veriyorum.                  | <input 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**

**MAKARNALIK BUĞDAY ÇEŞİTLERİNİN VERİM  
VE KALİTE ÖZELLİKLERİNE AZOT  
DOZLARININ GÖKSUN KOŞULLARINDA  
ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI**

**BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ  
KOORDİNASYON BİRİMİ**

**2024 KAHRAMANMARAŞ**

**MAKARNALIK BUĞDAY ÇEŞİTLERİNİN VERİM VE  
KALİTE ÖZELLİKLERİNE AZOT DOZLARININ  
GÖKSUN KOŞULLARINDA ETKİSİNİN RAŞTIRILMASI**

**Proje No: 2021/2-19 M (YLS)**

**Prof. Dr. Leyla İDİKUT**

**2024 KAHRAMANMARAŞ**

## ÖNSÖZ

Tarımda amaç topraklar üzerine yaşayan canlıları beslemektir. Üretim yapılan toprakların artırımının artık gerçekleşmeyeceği, ama birim alan verimin artırılma imkanlarının olduğu bilinmektedir. Dünya üzerinde en fazla ekimi yapılan tarla bitkilerinden olan buğday bitkisinin ekmeklik ve makarnalık olarak yetiştirilen çeşitlerinin verim artırılması için çalışmalar süreklilik arz etmektedir. Bu nedenle Kahramanmaraş-Göksun ilçesi koşullarında 2020-2021 buğday yetiştirme sezonun Kızıltan 91 makarnalık buğday ile Obala ekmeklik buğday çeşitleri materyel olarak kullanılarak, 0, 4, 8, 12, 16, 20 kg da<sup>-1</sup> azot gübre dozlarının buğday bitkisi üzerine etkilerinin araştırılması amaçlanmıştır. Yürütülen araştırmada makarnalık ve ekmeklik buğday çeşitlerinin tarımsal özellikleri incelenerek dekara verim değerleri belirlenmiştir.

Bu bilimsel araştırma projesi Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi tarafından proje numarası 2021/2-19 M (YLS) ile desteklenmiştir. Destekleri için Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Rektörlüğü Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimine teşekkür ederiz.

Projenin başlama tarihi 17/03/2021 ve bitiş tarihi 11/10/2024'tür.

**Proje Yürütücüsü**  
**Prof. Dr. Leyla İDİKUT**

## İÇİNDEKİLER

|                                                        |                                  |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------|
| ÖNSÖZ.....                                             | Hata! Yer işareti tanımlanmamış. |
| İÇİNDEKİLER .....                                      | Hata! Yer işareti tanımlanmamış. |
| ÇİZELGELER DİZİNİ.....                                 | Hata! Yer işareti tanımlanmamış. |
| SİMGELER VE KISALTMALAR DİZİNİ.....                    | Hata! Yer işareti tanımlanmamış. |
| ÖZET .....                                             | Hata! Yer işareti tanımlanmamış. |
| ABSTRACT .....                                         | Hata! Yer işareti tanımlanmamış. |
| <b>1 GİRİŞ.....</b>                                    | <b>1</b>                         |
| <b>2 ÖNCEKİ ÇALIŞMALAR.....</b>                        | <b>3</b>                         |
| <b>3 MATERYAL VE METOT .....</b>                       | <b>73</b>                        |
| <b>3.1. Materyel.....</b>                              | <b>6</b>                         |
| <b>3.2 Deneme Yeri ve Toprak hazırlığı .....</b>       | <b>7</b>                         |
| <b>3.2.1. Deneme alanının toprak özellikleri .....</b> | <b>7</b>                         |
| <b>3.2.2. Deneme alanının iklim özellikleri.....</b>   | <b>8</b>                         |
| <b>3.2.3. Yötem .....</b>                              | <b>8</b>                         |
| <b>3.2.4. Deneme Deseni .....</b>                      | <b>8</b>                         |
| <b>3.2.5. Ekim ve Bakım .....</b>                      | <b>8</b>                         |
| <b>3.2.6. Hasat .....</b>                              | <b>9</b>                         |
| <b>3.2.7. Yapılan gözlem ve değerlendirmeler.....</b>  | <b>9</b>                         |
| <b>3.3. Gözlem, Ölçümler ve Analizler.....</b>         | <b>9</b>                         |
| <b>4. BULGULAR VE TARTIŞMA .....</b>                   | <b>11</b>                        |
| <b>4.1. Kardeş Sayısı (adet).....</b>                  | <b>11</b>                        |
| 4.2. Bitki Boyu (cm) .....                             | 12                               |
| 4.3. Bayrak Yaprak Uzunluğu (cm).....                  | 14                               |
| 4.4. Bayrak Yaprak Genişliği (cm) .....                | 16                               |
| 4.5. Hektolitre Ağırlığı (kg).....                     | 18                               |
| 4.6. Fertil Başakçık Sayısı (adet) .....               | 20                               |
| 4.7. Bin tane ağırlığı (g) .....                       | 22                               |
| 4.8. Kül Oranı (%).....                                | Hata! Yer işareti tanımlanmamış. |
| 4.9. Ham Lif Oranları (%) .....                        | Hata! Yer işareti tanımlanmamış. |
| 4.10. Yağ Oranı (%) .....                              | Hata! Yer işareti tanımlanmamış. |
| 4.11. Nem Değeri (%) .....                             | 29                               |
| 4.12. Protein Oranı (%) .....                          | 30                               |
| 4.13. Nişasta Değeri (%).....                          | 33                               |
| 4.14. Gluten Oranı (%).....                            | 34                               |
| 4.15. Dane verimi (kg da <sup>-1</sup> ).....          | Hata! Yer işareti tanımlanmamış. |