



TAGEM
AR-GE & İNOVASYON

TARLA BİTKİLERİ MERKEZ ARAŞTIRMA
ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜ/ ANKARA

DR. BANU EFEOĞLU

Biyolog

EĞİTİM

- Doktora** 2000-2006 Hacettepe Üniversitesi
Fen Fakültesi
 - Yüksek Lisans** 1993-1995 West Virginia Üniversitesi- A.B.D.
Genetik ve Gelişim Biyolojisi Bölümü
 - Lisans** 1987-1991 Hacettepe Üniversitesi
Fen Fakültesi
- YABANCI DİL** İngilizce KPDS 95 / ÜDS 92,5

İŞ TECRÜBESİ

- 2013- Devam Araştırmacı, TBMAE, Tarla Bitkileri Merkez
Araştırma Enstitüsü ANKARA
- 2008-2013 Yardımcı Doçent, Abant İzzet Baysal Üniversitesi,
Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü BOLU
- 2000-2006 Araştırma Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Biyoloji
Bölümü ANKARA
- 1997-2000 Araştırma Görevlisi, Abant İzzet Baysal Üniversitesi,
Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü BOLU

HAKKIMDA

1991 yılında Hacettepe Üniversitesi Biyoloji Bölümünden mezun olmuştur. 1992-1995 yılları arasında Genetik Mühendisliği alanında aldığı bursla Amerika Birleşik Devletlerinde bulunan West Virginia Üniversitesinde *Leptospira interrogans*'ın hsp70 geninin klonlanması ve sekansı konusunda master tezini yapmıştır.

"*Triticum L.*'un Bazı Çeşitleri ve *Aegilops L.*'un Bazı Türlerinde Yüksek Sıcaklık Şok Proteinlerinin Belirlenmesi" konusunda doktora çalışması bulunmaktadır. Bitki stres fiziyojisi ve biyokimyası alanında projelere katılmıştır ve çalışmalarını devam ettirmektedir.

İLETİŞİM

Şehit Cem Ersever Cad. No.9 Yenimahalle
ANKARA 06170 TÜRKİYE

banu.efeoglu@tarimorman.gov.tr

0312 343 10 50



DR. BANU EFEOĞLU

Biyolog



■ **PROJELER**

■ **Yürüttüğü Projeler**

1. Triticum L.'un Bazı Çeşitleri ve Aegilops L.'un Bazı Türlerinde Yüksek sıcaklığa Toleransın Belirlenmesinde Kloroplast Yüksek Sıcaklık Şok Proteinleri, Banu Efeoglu (Yardımcı Araştırmacı), H.Ü. Bilimsel Araştırmalar Birimi, Proje (Güdümlü) No: 02G045, 2002-2006.
2. Kültür buğday (Triticum L.) ve yabani buğday (Aegilops L.)'da yüksek sıcaklığa dayanıklı genotiplerin belirlenmesi, Banu Efeoğlu (Yardımcı Araştırmacı), H.Ü. Bilimsel Araştırmalar Birimi, Proje (Kapsamlı Üniversite Projesi) No: 0302601018, 2005-2009.
3. Bitki ıslahında moleküler yaklaşımlar ve mikrobiyal biyoteknoloji, Banu Efeoğlu (Uzman), TÜBİTAK 2223- Türk-Alman İşbirliği Projesi, 2014.
4. Aspir ıslah çalışmaları, Banu Efeoğlu (Yardımcı Araştırmacı), TAGEM, TBAD/16/A04/P01/01; 2016-2021.
5. Bazı Ketencik (Camelina sativa (L.) Crantz) Genotiplerinin Soğuk Stresine Dayanıklılıklarının Fizyolojik Karakterizasyonu, Banu Efeoğlu (Yürütücü), TAGEM / 17/A07/P04/08/01; 2017-2021.
6. Bazı Türk fındık çeşitlerinde mikroçoğaltım yönteminin optimizasyonu, Banu Efeoğlu (Araştırmacı), TAGEM- Genel Müdürlük emri ile yürütülen proje, 2016-2019.

■ **Devam Eden Projeler**

1. Aspir ıslah çalışmaları, Banu Efeoğlu (Yardımcı Araştırmacı), TAGEM, TBAD/16/A04/P01/01; 2021-2024.
2. Bazı makarnalık buğday(Triticum durum L.) ve yabanilerine ait genotiplerin kuraklık yönünden morfolojik, fizyolojik ve moleküler taranması,), TAGEM, TBAD/B/19/A7/P1/1413, 2019-2022.



▪ **YAYINLAR**

▪ **ULUSLARARASI MAKALELER BİLDİRİLER**

▪ **Uluslararası Dergilerde Yayınlanmış Makaleler**

1. Efeoglu, B. and Terzioglu, S. , 2007, Varying Patterns of Protein Synthesis in Bread Wheat During Heat Shock, *Acta Biologica Hungarica*, 58(1): 93-104.
2. Efeoglu B., Ekmekci, Y. and Cicek, N., 2009, Physiological Responses of three Maize Cultivars to Drought Stress and Recovery, *South African Journal of Botany*, 75: 34-42.
3. Efeoglu, B. and Terzioglu, S., September 14, 2009, Photosynthetic responses of Two Wheat Varieties to High Temperature, *EurAsian Journal of BioSciences*, 3(13): 97-106 (DOI:10.5053/ejobios.2009.3.0.13).
4. Cicekci, N., Efeoglu, B., Tanyolac, D., Ekmekci, Y and Strasser, R.J., 2012, Do textile azo dyes have detrimental effect on three crop species?, *Turkish Journal of Botany*, 5(36):529-537. 106 (DOI:10.5053/ejobios.2009.3.0.13).
5. Kayaçetin, F., Efeoğlu, B. and Sarioğlu, G., 2018, Evaluation of Fatty Acid Compositions of Some Important Wild and Domestic Turkish Mustard Genotypes (*Brassica spp.*), *International Journal of Secondary Metabolite*, (5)4: 270-278.
6. Kayaçetin, F., Efeoğlu, B. and Aydın, O., 2020, Photosynthetic performance responses in different physiological development stages of some *B. juncea* genotypes in field condition, *International Journal of Agriculture Environment and Food Sciences*, 4 (4) , 400-405 . DOI: 10.31015/jaefs.2020.4.2.



DR. BANU EFEÖĞLU Biyolog

TAGEM
AR-GE & İNOVASYON

▪ Uluslararası Bildiriler, Seminerler vb.

1. Efeoglu, B. and Terzioglu, S. Heat Shock Response in a Cultivated Wheat Seedling. II. International Environmental Protection Symposium, 8-10 Eylül, 2005, Kütahya.
2. Bilimsel ve teknik kurulda üyelik, Türkiye, 18. Uluslararası Jeofizik Kongre ve Sergisi, 14-17 Ekim, 2008, Ankara.
3. Bilimsel ve teknik kurulda üyelik, 4. Ulusal Limnoloji Sempozyumu, 4-6 Ağustos, 2010, Bolu.
4. Efeoglu, B. and Terzioglu, S., Determination of Thermotolerance in Two Wheat Varieties by Photosynthetic Responses. International Plant Breeding Congress, 10-14 Kasım, 2013 Antalya.
5. Hazırlama komitesinde üyelik, Türk-Alman Araştırma, Eğitim ve İnovasyon yılı kapsamında; Bitki İslahında Moleküler Yaklaşımlar ve Mikrobiyal Biyoteknoloji Paneli, 8-10 Ekim, 2014, Ankara.
6. Efeoglu, B. and Terzioglu, S., Changes in the electrophoretic analysis of soluble leaf proteins of two wheat cultivars in response to heat stress. International Plant Breeding Congress, 1-5 Kasım, 2015, Antalya.
7. Yaman H., Bayraktar, N. and Efeoglu, B., The effects of different doses of gamma rays on in vitro adventitious shoot regeneration in safflower. International Plant Breeding Congress, 1-5 Kasım, 2015, Antalya.
8. Ünal, A. and Efeoglu, B., Effects of beneficial microorganisms on the crop yield through biotechnological processes. International Plant Breeding Congress, 1-5 Kasım, 2015, Antalya.
9. Efeoglu, B., Kayaçetin, F. and Alizadeh, B., Effect of PEG-induced osmotic stress on germination and seedling growth properties in mustard (*Sinapis arvensis L.*). International Symposium on Biodiversity and Edible Wild Species, 3-5 Nisan, 2017, Antalya, Türkiye.
10. Kayaçetin, F. Efeoglu, B. and Alizadeh, B., Effect of NaCl-induced osmotic stress on germination and seedling growth properties in mustard (*Sinapis arvensis L.*). International Symposium on Biodiversity and Edible Wild Species, 3-5 Nisan, 2017, Antalya, Türkiye.



DR. BANU EFEÖĞLU

Biyolog

TAGEM
AR-GE & İNOVASYON

▪ ULUSAL MAKALELER VE BİLDİRİLER

▪ Ulusal Dergilerde Yayınlanmış Makaleler

1. Nuran Çiçek, Yasemin Ekmekçi ve Banu Efeoğlu, Mısır Çeşitlerinin Fotokimyasal Etkinliklerine Göre Kuraklığa Toleranslarının Belirlenmesinde Kautsky Etkisi Yaklaşımı, 19. Ulusal Biyoloji Kongresi, 23-27 Haziran 2008, Trabzon.
1. Efeoğlu, B., Yaman, H., Ermiş, H., Subaşı, İ. ve Arslan, Y., Tarla Koşullarında Bazı Pelemir (*Cephalaria syriaca* L.) Genotiplerinin Farklı Fizyolojik Gelişim Dönemlerindeki Fotosentetik Performans Yanıtları. Türkiye 12. Tarla Bitkileri Kongresi, 12-15 Eylül 2017, Kahramanmaraş, Türkiye.

▪ DİĞER YAYINLAR

▪ **Doktora Tezi, Yüksek Lisans Tezi, Raporlar, Kitaplar vb.**

1. Gul, B., 1995, Cloning and sequencing of the dnaK gene of *Leptospira interrogans* Serovar *pomona*, College of Agriculture and Forestry, West Virginia University (U.S.A.), Master Thesis, 84 p.
2. Efeoğlu, B., 2006, *Triticum* L.'un Bazı Çeşitleri ve *Aegilops* L.'un Bazı Türlerinde Yüksek Sıcaklık Şok Proteinlerinin Belirlenmesi, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Doktora Tezi, 163 s.

▪ **Üyelik, Eğitim, Kurs, Toplantı, Kongre, Sempozyum ve Diğer Faaliyetler**

1. SEB (Society for Experimental Biology) üyesi