

# MURAT AYDIN

## PROF. DR.

İş Telefonu : [+90 0442 231 1362](tel:+9004422311362)

Adres : Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarımsal Biyoteknoloji Bölümü 25240 Yakutiye ERZURUM

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 1Tm9KB8AAAAJ

ORCID: 0000-0003-1091-0609

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAA-5144-2019

ScopusID: 7102765266

Yoksis Araştırmacı ID: 121975

### Öğrenim Bilgisi

Doktora 2006 - 2010	Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarla Bitkileri Anabilim Dalı, Türkiye
Yüksek Lisans 2002 - 2006	Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarla Bitkileri Anabilim Dalı, Türkiye
Lisans 1995 - 1999	Atatürk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarla Bitkileri, Türkiye

### Yabancı Diller

İngilizce, B1 Orta

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

- İş Sağlığı ve Güvenliği, Temel İş Sağlığı ve İş Güvenliği Eğitimi, Atatürk Üniversitesi, 2016
- Mesleki Kurs, Akademik Düzeyde TÜBİTAK Proje Hazırlama Eğitimi, Atatürk Üniversitesi, 2015
- Mesleki Kurs, Bitki Genetik Çeşitlilik ve Popülasyon Yapısının Moleküler İşaretler ile Analizi, Atatürk Üniversitesi, 2013
- Mesleki Kurs, Uygulamalı 2-Dimensional Elektroforez Eğitimi, BIO-RAD, 2013
- Mesleki Kurs, III. Klonlama Kursu, Aydın Adnan Menderes Üniversitesi, 2012
- Mesleki Kurs, Ultra Fast Likit Kromatografi, ANT Teknik, 2010

### Yaptığı Tezler

- Doktora, Bazı Ekmeklik ve Makarnalık Buğday Çeşitlerinin Olgun Embriyo Kültürlerine Tepkilerinin Belirlenmesi , Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarla Bitkileri Anabilim Dalı, 2010
- Yüksek Lisans, Buğdayda (*Triticum aestivum* L.) Olgun Embriyo Kaynaklı Kallus Oluşumunu ve Rejenerasyon Kapasitesini Etkileyen Faktörlerin Belirlenmesi, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarla Bitkileri Anabilim Dalı, 2006

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr.  
2022 - Devam Ediyor

Atatürk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarımsal Biyoteknoloji

Doç. Dr.  
2017 - 2022

Atatürk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarımsal Biyoteknoloji

Yrd. Doç. Dr.  
2012 - 2017

Atatürk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarla Bitkileri

Araştırma Görevlisi  
2001 - 2012

Atatürk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarla Bitkileri

## Desteklenen Projeler

1. YİĞİDER E., KASAPOĞLU A., İLHAN E., UÇAR S., TAŞPINAR M. S., YAPRAK E., AYDIN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kuraklık Stresi Altında Ekmeklik Buğday (*Triticum aestivum* L.) Genotipinde miRSeq Analiz, 2022 - Devam Ediyor
2. ARSLAN YÜKSEL E., YÜCE M., AYDIN M., YAĞCI S., İLHAN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tuz Stresi Uygulanmış Fasulyede Aspartik Asit ve Glutamik Asit Uygulamalarının Bazı Fizyolojik ve Biyokimyasal Özelliklere ve Gen İfade Seviyelerine Etkisinin Belirlenmesi, 2022 - Devam Ediyor
3. HALILOĞLU K., ÖZER H., YILMAZ B., ÇOBAN F., AYDIN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sarı Kantaron (*Hypericum perforatum* L.) bitkisinde önemli sekonder metabolitlerin hücre kültürü temelli biyoreaktörde üretiminin optimizasyonu, 2022 - Devam Ediyor
4. ÇEPNİ E., İLHAN E., AYDIN M., KASAPOĞLU A. G., TÜBİTAK Projesi, Fasulye'de (*Phaseolus vulgaris* L.) Kuraklık ve Arsenik Ağır Metal Stresi Altında rGO-ZnO Nanopartiküllerinin Fizyolojik, Biyokimyasal Etkileri ve Ağır Metal Stresinde Görev Alan Bazı Genlerin Analizi, 2024 - 2025
5. YILDIRIM E., YÜCE M., AĞAR G., AYDIN M., EKİNCİ M., İLHAN E., TURAN M., TÜBİTAK Projesi, Strigolaktonun Biber (*Capsicum Annuum* L.)'de Fide Döneminde Tuz Stresi Üzerine Etkilerinin Morfolojik, Fizyolojik, Biyokimyasal Ve Moleküler Düzeyde İncelenmesi, 2023 - 2024
6. YILDIRIM E., UÇAR S., YÜCE M., EKİNCİ M., AYDIN M., TURAN M., AĞAR G., İLHAN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kurşun Stresine Maruz Kalan Marulda (*Lactuca sativa* L.) Strigolakton Ön Uygulamasının Etkilerinin Belirlenmesi, 2023 - 2024
7. AYDIN M., YİĞİDER E., YAPRAK E., UÇAR S., KASAPOĞLU A. G., İLHAN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nohutta (*Cicer arietinum* L.) Ağır Metal Stresi Altında miR172 Gen Ailesinin Tespiti Karakterizasyonu Fizyolojik ve Biyokimyasal Etkilerinin Belirlenmesi, 2023 - 2024
8. AYDIN M., ARSLAN H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Üniversite Araştırma Alt Yapısının Desteklenmesi Projesi, 2022 - 2023
9. YILDIRIM E., AĞAR G., YÜCE M., AYDIN M., EKİNCİ M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Dopamin uygulamasının biber (*Capsicum annuum* L.) de fide döneminde tuz stresi zararını azaltıcı etkilerinin morfolojik, fizyolojik, biyokimyasal ve moleküler düzeyde incelenmesi, 2022 - 2023
10. AĞAR G., YÜCE M., AYDIN M., ARSLAN YÜKSEL E., TAŞPINAR M. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mısırdaki Alüminyum ve Kuraklık Stresine Toleransta Ellajik Asitin Etkisinin Belirlenmesi, 2021 - 2023
11. AYDIN M., ALDAEEF M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Işıkta *Rheum ribes* L. In Vitro Mikroçoğaltım ve Somaklonal Varyasyonun Belirlenmesi, 2020 - 2023
12. ERCİŞLİ S., AYDIN M., SAĞBAŞ H. İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Erzurum İlinde Bulunan Alıç (*Crataegus* spp) Genetik Kaynaklarının ITS Bölgesine Dayalı Olarak Moleküler Karakterizasyonu, 2022 - 2022
13. AYDIN M., KASAPOĞLU A., İLHAN E., AĞAR G., YİĞİDER E., TAŞPINAR M. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tuz ve Kuraklık Stresine Karşı Melatonin Uygulanmış Fasulye Genotiplerinde İki Bileşenli Sistem Genlerinin (TCS)

Genom Çaplı Analizi ve Karakterizasyonu, 2021 - 2022

14. Sağbaş H. İ., Ercişli S., Aydın M., İlhan E., TÜBİTAK Projesi, Erzurum İlinde Bulunan Alıç (*Crataegus Spp.*) Genetik Kaynaklarının İpbs Ve Scot Markör Yöntemleriyle Genetik Çeşitliliğin Değerlendirilmesi, DNA Barkodlama Yöntemiyle Tür Teşhisinin Yapılması, 2021 - 2022
15. AYDIN M., İNAN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Buğdayda *Triticum aestivum* L Kuraklık Stresine Toleransta Kitosanın Fizyolojik Biyokimyasal ve Moleküler Etkisi, 2020 - 2022
16. AYDIN M., ASAN İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fasulyede (*Phaseolus vulgaris* L.) Melatoninin Tuz Stresindeki Etkisinin Belirlenmesi, 2020 - 2022
17. Yiğider E., Aydın M., Arslan E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tarımsal Biyoteknoloji Laboratuvarlar Koordinatörlüğü Bünyesindeki Laboratuvarların Akreditasyon Kapsamında Desteklenmesi, 2021 - 2021
18. EKİNCİ M., ARSLAN E., KUL R., AYDIN M., AĞAR G., YILDIRIM E., ÖRS CIRIK S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kadmiyum ve/veya Kuraklık Stresinin Fasulye( *Phaseolus vulgaris*) de Bitki Gelişimi, Fizyolojik, Biyokimyasal Özellikler ile Bazı Bitkisel Hormon Genlerinin mRNA Transkript Seviyeleri, Genomik Kararsızlık ve DNA Metilasyon Değişimlerine Etkisi, 2020 - 2021
19. AYDIN M., TAŞPINAR M. S., İÇOĞLU AKSAKAL F., ÇİLTAŞ A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tarımsal Biyoteknoloji Bölümü Akreditasyon Laboratuvarı Araştırma ve Destek Projesi, 2020 - 2021
20. ARSLAN YÜKSEL E., İLHAN E., AYDIN M., AĞAR G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Buğdayın Tuz Stresine Yanıtında a-Tokoferolün miRNA Düzeyindeki Etkisi, 2019 - 2021
21. AYDIN M., UÇAR S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Buğdayda *Triticum aestivum* L Olgun Embriyo Kaynaklı Somatik Embriyogenesiste Epigenetik Düzenlemelerin Belirlenmesi, 2019 - 2021
22. TAŞPINAR M. S., BAYIR M., ÇİÇEK S., İÇOĞLU AKSAKAL F., ORHAN E., AYDIN M., DİKBAŞ N., ÇİLTAŞ A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tarımsal Biyoteknoloji Bölümünün Araştırma Altyapısı Yönünden Desteklenmesi, 2018 - 2021
23. TAŞPINAR M. S., ORHAN E., ÇİÇEK S., AYDIN M., İÇOĞLU AKSAKAL F., BAYIR M., DİKBAŞ N., ÇİLTAŞ A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tarımsal Biyoteknoloji Bölümü Laboratuvar Altyapısını Güçlendirme Projesi, 2018 - 2021
24. TAŞPINAR M. S., AYDIN M., İÇOĞLU AKSAKAL F., ÇİLTAŞ A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tarımsal Biyoteknoloji Bölümü Laboratuvarının Akreditasyon Altyapısı Bakımından Desteklenmesi, 2020 - 2020
25. AYDIN M., SAVA Ş., ASAN İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gıda Güvenliğinde Farkındalık Oluşturulması, 2019 - 2020
26. AYDIN M., DEMİRCİ S., UÇAR S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ortaokul Öğrencilerine Bitki Biyoçeşitliliği Konusunda Farkındalıklarının Oluşturulması, 2019 - 2020
27. TAŞPINAR M. S., AĞAR G., AYDIN M., SİPAHİ KULOĞLU S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Buğdayda (*Triticum aestivum* L.) Kurşun Stresine Karşı Bakır, Çinko ve Salisilik Asit Uygulamalarının Gen Ekspresyonlarına Etkisi, 2018 - 2019
28. AYDIN M., AĞAR G., TAŞPINAR M. S., ARSLAN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fasulyede (*Phaseolus vulgaris*) Deltamethrin ve 5-Aminolevulinik asit (ALA) Uygulamasının Bazı Antioksidan Genlerin Ekspresyonuna ve Retrotranspozon Polimorfizmine Etkisi, 2018 - 2019
29. AĞAR G., TAŞPINAR M. S., YILDIRIM E., AYDIN M., YÜCE M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ayçiçeğinde *Helianthus Annuus* L Krom Stresine Karşı Bakır ve Askorbik Asit Uygulamalarının DNA Metilasyon Seviyesine Enzim Aktivitelerine ve Metalloprotein Genlerinin Ekspresyonuna Etkileri, 2018 - 2019
30. ÖZTÜRK A., AYDIN M., KODAZ S., AKKUŞ S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bazı Alternatif Tahıl Türlerinin Erzurum Koşullarına Adaptasyonu, 2017 - 2019
31. ORHAN E., AYDIN M., YİĞİDER E., UZUNDUMLU F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tuz Stresi Altındaki Lahana Bitkisinde DNA Metilasyonu Üzerine Putresinin Etkisi, 2017 - 2018
32. Haliloğlu K., Aydın M., TÜBİTAK Projesi, Herbiside Dayanıklı Buğday Hatlarının Geliştirilmesi, 2014 - 2017
33. TOSUN M., AYDIN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PUTRESİN UYGULAMASININ BUĞDAYDA OLGUN EMBRİYO KÜLTÜRÜNE ETKİSİ, 2016 - 2016
34. AĞAR G., AYDIN M., ARSLAN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KURAKLIK STRESİNE TOLERANSLI VE DUYARLI TRİTİCUM AESTIVUM ÇEŞİTLERİNDE TAEXPB23 VE TAMYB3R1B GENLERİNİN EKSPRESYON SEVİYELERİNİN TAYİNİ, 2015 - 2016

35. AĞAR G., AYDIN M., ARSLAN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TUZLULUĞA DİRENÇLİ VE DUYARLI BUĞDAY ÇEŞİTLERİNDE TACIPK29 VE MSGRP GENLERİNİN EKSPRESYON SEVİYELERİNİN BELİRLENMESİ, 2015 - 2016
36. HALİLOĞLU K., AYDIN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, MEMELİ CİNSİYET HORMONLARININ NOHUT DOKU KÜLTÜRÜNE ETKİSİ, 2014 - 2016
37. TAŞPINAR M. S., AYDIN M., ARSLAN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, MEDİCAGO TRUNCATULA EST - SSR'LARININ BAZI BAKLAGİL BİTKİLERİNDE İNCELENMESİ, 2013 - 2016
38. AĞAR G., AYDIN M., ARSLAN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAZI OKSİN TİPİ HERBİSİTLERİN BUĞDAYDA RETROTRANSPON POLİMORFİZMİNE ETKİSİ, 2014 - 2015
39. Aydın M., Açar G., Taşpınar M. S., Arslan E., Sığmaz B., Yağcı S., Yaprak M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bazı oksin tipi herbisitlerin buğdayda retrotranspozon polimorfizmine etkisi, 2014 - 2015
40. Aydın M., Taşpınar M. S., Açar G., Arslan E., Yağcı S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Medicago truncatula EST SSR larının bazı baklagil bitkilerinde incelenmesi, 2013 - 2015
41. Aydın M., Öztürk A., TÜBİTAK Projesi, Ekmeklik buğday genotiplerinin geç gelişme dönemindeki kuraklığa dayanıklılık yönünden Karakterizasyonu, 2011 - 2015
42. AĞAR G., AYDIN M., TAŞPINAR M. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TUZLULUK STRESİNE MARUZ KALMIŞ BUĞDAYDA BAZI RETROTRANSPONLARIN POLİMORFİZMİ ÜZERİNE POLİAMİNLERİN ETKİSİNİN BELİRLENMESİ, 2013 - 2014
43. AYDIN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BUĞDAY DOKU KÜLTÜRÜNDE MANYETİK ALAN UYGULAMASININ GENETİK VE EPİGENETİK DEĞİŞİKLİKLER ÜZERİNE ETKİSİ, 2013 - 2014
44. Aydın M., Açar G., Taşpınar M. S., Şahin Z., Sığmaz B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bazı ağır metallerin mısırdaki Zea mays neden olduğu genetik ve epigenetik değişikliklerin belirlenmesi, 2013 - 2014
45. AĞAR G., ARSLAN E., AYDIN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, IN VİTRO ŞARTLARDA KURAKLIK STRESİNE MARUZ KALMIŞ BİTKİLERDE BİYOKİMYASAL, GENETİK (RAPD) VE EPİGENETİK DEĞİŞİKLİKLER (CRED-RA) ÜZERİNE SELENYUMUN ETKİSİNİN BELİRLENMESİ, 2013 - 2014
46. TAŞPINAR M. S., AYDIN M., ARSLAN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ARPADA OLGUN EMBRİYO KAYNAKLI KALLUSLARDA FARKLI OKSİN TİPİ VE DOZLARININ SOMAKLONAL VARYASYON VE DNA METİLASYONU ÜZERİNE ETKİLERİNİN BELİRLENMESİ, 2013 - 2014
47. TAŞPINAR M. S., AYDIN M., ARSLAN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, HERBİSİTLERDE MARUZ KALAN BİTKİLERDE GENETİK VE EPİGENETİK DEĞİŞİKLİKLERDEN DNA METİLASYONU ÜZERİNE PUTRESİN HORMONUNUN ANTAGONİSTİK ETKİSİNİN MOLEKÜLER YÖNTEMLERLE BELİRLENMESİ, 2012 - 2013
48. Aydın M., Taşpınar M. S., Açar G., Arslan E., Karadayı G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Herbisitlere Maruz Kalan Bitkilerde Genetik ve Epigenetik Değişikliklerden DNA Metilasyonu Üzerine Putresin Hormonunun Antagonistlik Etkisinin Moleküler Yöntemlerle Belirlenmesi, 2012 - 2013
49. HALİLOĞLU K., AYDIN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ÇAVDARDA IN VITRO SOMATİK EMBRİYO OLUŞUM SİSTEMİNİN GELİŞTİRİLMESİ, 2011 - 2012
50. Haliloğlu K., Aydın M., Tosun M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Buğdayda olgun embriyo kaynaklı somatik embriyoların olgunlaştırılması, 2010 - 2011
51. ÇAĞLAR Ö., AYDIN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BUĞDAY OLGUN EMBRİYO KÜLTÜRÜNDE MEMELİ CİNSİYET HORMONLARININ KALLUS OLUŞUMU VE SOMATİK EMBRİYO OLUŞUMUNA ETKİSİ, 2010 - 2011
52. Aydın M., Çağlar Ö., Otaran E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Buğday olgun embriyo kültüründe memeli cinsiyet hormonlarının kallus oluşumu ve somatik embriyo oluşumuna etkisi, 2010 - 2011
53. Aydın M., Şengül S., Terzioğlu K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Doğu Anadolu Bölgesinde toplanan mera tipi yonca ekotiplerinin kalite ve morfolojik özelliklerinin belirlenmesi, 2010 - 2011
54. ŞENGÜL S., AYDIN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DOĞU ANADOLU BÖLGESİNDEN TOPLANAN MERA TİPİ YONCA EKOTİPLERİNİN KALİTE VE MORFOLOJİK ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİ, 2010 - 2011
55. Öztürk A., Çağlar Ö., TÜBİTAK Projesi, Ekmeklik buğday genotiplerinin erken gelişme dönemindeki kuraklığa dayanıklılık yönünden Karakterizasyonu, 2008 - 2011
56. Aydın M., Tosun M., Haliloğlu K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Buğdayda olgun embriyo kaynaklı kalluslardan bitki rejenerasyonu üzerine sitokininlerin etkisi, 2009 - 2010
57. Aydın M., Tosun M., Haliloğlu K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bazı ekmeklik ve makarnalık buğday

çeşitlerinin olgun embriyo kültürüne tepkilerinin belirlenmesi, 2009 - 2010

58. Haliloğlu K., Aydın M., Tosun M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çavdarda yaprak taslağı kullanılarak kallus ve somatik embriyo oluşumu, 2008 - 2010
59. Haliloğlu K., Aydın M., Şengül S., Çakmakçı R., İlhan E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bazı yerli yonca Medicago sativa L çeşit ve ekotiplerinde zamanın ve üç farklı bakteri uygulamasının çimlenme üzerine etkilerinin belirlenmesi, 2007 - 2008
60. Aydın M., Şengül S., Tosun M., Tan M., Koç A., Haliloğlu K., Yeşil M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Doğu Anadolu yonca ekotiplerinden ot ve mera tipi varyetelerin ıslahı, 2005 - 2008
61. Aydın M., Tosun M., Haliloğlu K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bazı buğday genotiplerinde olgun embriyodan kallus oluşumu ve bitki rejenerasyonu, 2005 - 2007
62. Aydın M., Tosun M., Haliloğlu K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Doğal domuz ayrığı Dactylis glomerata L ekotiplerinde seleksiyon, 2005 - 2005
63. Aydın M., Tosun M., Haliloğlu K., Şengül S., Taşpınar M. S., Yıldırım T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bazı buğday genotiplerinde soğuğa dayanıklılığın spesifik primerlerle belirlenmesi, 2003 - 2005
64. Haliloğlu K., Aydın M., Tosun M., Taşpınar M. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bazı buğday genotiplerinin olgunlaşmamış embriyo kültürüne verdikleri tepkilerin belirlenmesi, 2003 - 2005

## Jüri Üyelikleri

- Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Atatürk Üniversitesi, Ocak, 2024
- Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Atatürk Üniversitesi, Ocak, 2024
- Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Atatürk Üniversitesi, Aralık, 2023
- Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Atatürk Üniversitesi, Aralık, 2023
- Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Atatürk Üniversitesi, Aralık, 2023
- Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Atatürk Üniversitesi, Aralık, 2023
- Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Erzurum Teknik Üniversitesi, Temmuz, 2023
- Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Atatürk Üniversitesi, Haziran, 2023
- Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Atatürk Üniversitesi, Mayıs, 2023
- Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Erzurum Teknik Üniversitesi, Ocak, 2023
- Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Atatürk Üniversitesi, Ocak, 2023
- Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Atatürk Üniversitesi, Ocak, 2023
- Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Atatürk Üniversitesi, Ocak, 2023
- Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Erzurum Teknik Üniversitesi, Ocak, 2023
- Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Atatürk Üniversitesi, Ocak, 2023
- Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Erzurum Teknik Üniversitesi, Ocak, 2023
- Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Atatürk Üniversitesi, Aralık, 2022
- Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Atatürk Üniversitesi, Aralık, 2022
- Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Atatürk Üniversitesi, Aralık, 2022
- Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Atatürk Üniversitesi, Aralık, 2022
- Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Atatürk Üniversitesi, Aralık, 2022
- Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Atatürk Üniversitesi, Aralık, 2022
- Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Atatürk Üniversitesi, Aralık, 2022
- Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Erzurum Teknik Üniversitesi, Kasım, 2022
- Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Erzurum Teknik Üniversitesi, Kasım, 2022
- Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Erzurum Teknik Üniversitesi, Kasım, 2022
- Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Atatürk Üniversitesi, Ekim, 2022
- Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Atatürk Üniversitesi, Eylül, 2022

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Atatürk Üniversitesi, Haziran, 2022

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Erzurum Teknik Üniversitesi, Haziran, 2022

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Atatürk Üniversitesi, Haziran, 2022

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Atatürk Üniversitesi, Haziran, 2022

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Atatürk Üniversitesi, Haziran, 2022

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Atatürk Üniversitesi, Haziran, 2022

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Erzurum Teknik Üniversitesi, Haziran, 2022

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Erzurum Teknik Üniversitesi, Kasım, 2021

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Erzurum Teknik Üniversitesi, Kasım, 2021

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Atatürk Üniversitesi, Kasım, 2021

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Atatürk Üniversitesi, Haziran, 2021

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Erzurum Teknik Üniversitesi, Mayıs, 2021

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Erzurum Teknik Üniversitesi, Mayıs, 2021

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Atatürk Üniversitesi, Aralık, 2020

Akademik Personel Sınavı, Akademik Personel Sınavı, Erzurum Teknik Üniversitesi, Aralık, 2020

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Ağustos, 2020

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Atatürk Üniversitesi, Aralık, 2019

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Atatürk Üniversitesi, Aralık, 2019

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Atatürk Üniversitesi, Aralık, 2019

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Atatürk Üniversitesi, Ekim, 2019

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Atatürk Üniversitesi, Ağustos, 2019

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Atatürk Üniversitesi, Ağustos, 2019

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Atatürk Üniversitesi, Ağustos, 2019

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Atatürk Üniversitesi, Ağustos, 2019

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Atatürk Üniversitesi, Ağustos, 2019

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Atatürk Üniversitesi, Temmuz, 2019

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Atatürk Üniversitesi, Temmuz, 2019

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Atatürk Üniversitesi, Temmuz, 2019

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Atatürk Üniversitesi, Temmuz, 2019

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Atatürk Üniversitesi, Şubat, 2019

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Atatürk Üniversitesi, Şubat, 2019

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Erzurum Teknik Üniversitesi, Ocak, 2019

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Atatürk Üniversitesi, Ekim, 2018

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Atatürk Üniversitesi, Temmuz, 2018

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Atatürk Üniversitesi, Temmuz, 2018

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Nisan, 2018  
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Atatürk Üniversitesi, Şubat, 2018  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Atatürk Üniversitesi, Ocak, 2018  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Atatürk Üniversitesi, Şubat, 2017  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Atatürk Üniversitesi, Mart, 2015  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Atatürk Üniversitesi, Ocak, 2015  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Atatürk Üniversitesi, Aralık, 2014  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Atatürk Üniversitesi, Aralık, 2014  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Atatürk Üniversitesi, Temmuz, 2014  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Atatürk Üniversitesi, Temmuz, 2014  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Atatürk Üniversitesi, Mayıs, 2014  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Atatürk Üniversitesi, Temmuz, 2013  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Atatürk Üniversitesi, Ekim, 2012  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Atatürk Üniversitesi, Ağustos, 2012

### Verdiği Kurs ve Eğitimler

Haliloğlu K., Tuna M., Kaynar Ö., Aydın M., İlhan E., Bitki Genetik Biyoçeşitlilik ve Populasyon Yapısının Moleküler İşaretler ile Analizi, 2013 - 2013

### SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Predicting the role of  $\beta$ -GAL genes in bean under abiotic stress and genome-wide characterization of  $\beta$ -GAL gene family members**  
Buttanri A., Kasapoğlu A. G., Öner B. M., Aygören A. S., Muslu S., İlhan E., Yıldırım E., Aydın M.  
PROTOPLASMA, cilt.262, sa.2, ss.365-383, 2025 (SCI-Expanded)
- Effects of Epigenetic Inhibitors on Somatic Embryogenesis in Wheat (*Triticum aestivum* L.)**  
Ucar S., AYDIN M.  
IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE, cilt.49, sa.1, ss.1-10, 2025 (SCI-Expanded)
- Composition of Anthocyanins, Specific Sugars, and Organic Acids in Wild Edible Aromatic and Medicinal Vegetables**  
YILDIRIM E., Turan M., EKİNCİ M., ERCİŞLİ S., ÖZTÜRK H. İ., AYDIN M., İlhan E., Vicas S. I., Iancu C. V., Gitea D., et al.  
HORTICULTURAE, sa.2, 2025 (SCI-Expanded)
- Identification and characterization of *Phaseolus vulgaris* CHS genes in response to salt and drought stress**  
Isiyel M., İLHAN E., Kasapoglu A. G., Muslu S., Oner B. M., Aygoren A. S., YİĞİDER E., AYDIN M., YILDIRIM E.  
GENETIC RESOURCES AND CROP EVOLUTION, cilt.72, sa.1, ss.271-293, 2025 (SCI-Expanded)
- Epigenetic Evaluation of Melatonin Application in Bean (*Phaseolus vulgaris* L.) Genotypes Under Drought and Salt Stress Conditions**  
Aydinyurt R., Yağcı S., Yaprak E., Kasapoğlu A. G., Muslu S., Uçar S., Aygören A. S., Öner B. M., YİĞİDER E., İlhan E., et al.  
Plant Molecular Biology Reporter, 2025 (SCI-Expanded)
- In silico analysis of *Phaseolus vulgaris* L. metalloprotease *FtsH* gene: characterization and expression in drought and salt stress**  
Inal B., Muslu S., Yigider E., Kasapoglu A. G., İlhan E., Ciltas A., Yildirim E., Aydın M.  
GENETIC RESOURCES AND CROP EVOLUTION, sa.1, ss.1065-1088, 2025 (SCI-Expanded)
- Genome-wide characterization of the GPAT gene family in bean (*Phaseolus vulgaris* L.) and expression analysis under abiotic stress and melatonin**  
Kasapoğlu A. G., Muslu S., Aygören A. S., Öner B. M., Güneş E., İlhan E., YİĞİDER E., AYDIN M.

Genetic Resources and Crop Evolution, cilt.71, sa.8, ss.4549-4569, 2024 (SCI-Expanded)

8. **Chrysin alleviates salt stress in tomato by physiological, biochemical, and genetic mechanisms**  
Ekinci M., Turan M., Aydın M., Yuce M., Agar G., Ors S., İlhan E., Ciltas A., Ercisli S., Yildirim E.  
RHIZOSPHERE, cilt.32, 2024 (SCI-Expanded)
9. **Investigation of biochemical and molecular changes in wheat genotypes under alkaline salt stress**  
Kızılkaya D., İlhan E., AYDIN M., Kasapoğlu A. G., YİĞİDER E., Türkoğlu A., GÜNEŞ A., HALİLOĞLU K.  
Acta Physiologiae Plantarum, cilt.46, sa.12, 2024 (SCI-Expanded)
10. **Genome-wide analysis of miR172-mediated response to heavy metal stress in chickpea (*Cicer arietinum* L.): physiological, biochemical, and molecular insights**  
Ucar S., Yaprak E., YİĞİDER E., Kasapoglu A. G., Oner B. M., İlhan E., ÇİLTAŞ A., YILDIRIM E., AYDIN M.  
BMC plant biology, cilt.24, sa.1, ss.1063, 2024 (SCI-Expanded)
11. **Ellagic acid alleviates aluminum and/or drought stress through morpho-physiochemical adjustments and stress-related gene expression in *Zea mays* L**  
AĞAR G., Ergul Y., YÜCE M., ARSLAN YÜKSEL E., AYDIN M., TAŞPINAR M. S.  
Environmental Science and Pollution Research, cilt.31, sa.49, ss.59521-59532, 2024 (SCI-Expanded)
12. **Chitosan mitigated the adverse effect of Cd by regulating antioxidant activities, hormones, and organic acids contents in pepper (*Capsicum annum* L.)**  
Ekinci M., Shams M., Turan M., Ucar S., Yaprak E., Arslan Yüksel E., Aydın M., İlhan E., Açar G., Ercişli S., et al.  
Heliyon, cilt.10, sa.17, 2024 (SCI-Expanded)
13. **IMPACTS OF MERCURY (Hg) HEAVY METAL ON THE GENETIC AND EPIGENETIC TRAITS OF MAIZE**  
TAŞPINAR M. S., YİĞİDER E., AYDIN M., Sığmaz B., AĞAR G.  
Environmental Engineering and Management Journal, cilt.23, sa.7, ss.1401-1410, 2024 (SCI-Expanded)
14. **5-Aminolevulinic acid treatment mitigates pesticide stress in bean seedlings by regulating stress-related gene expression and retrotransposon movements**  
Arslan Yüksel E., Aydın M., Açar G., Taşpınar M. S.  
PROTOPLASMA, cilt.261, sa.3, ss.581-592, 2024 (SCI-Expanded)
15. **Chrysin mitigates copper stress by regulating antioxidant enzymes activity, plant nutrient and phytohormones content in pepper**  
YÜCE M., EKİNCİ M., Turan M., AĞAR G., AYDIN M., İlhan E., YILDIRIM E.  
SCIENTIA HORTICULTURAE, cilt.328, 2024 (SCI-Expanded)
16. **Genome-Wide Analysis of *Glutathione S-Transferase* Gene Family in *P. vulgaris* Under Drought and Salinity Stress**  
Muslu S., Kasapoğlu A. G., Güneş E., Aygören A. S., YİĞİDER E., İlhan E., AYDIN M.  
PLANT MOLECULAR BIOLOGY REPORTER, cilt.42, sa.1, ss.57-76, 2024 (SCI-Expanded)
17. **Effect of salicylic acid on retrotransposon polymorphism induced by salinity stress in wheat (*Triticum aestivum* L.)**  
Dilmen O., Aydın M., Yiğider E., Taşpınar M. S., Açar G.  
CEREAL RESEARCH COMMUNICATIONS, cilt.52, sa.1, ss.73-81, 2024 (SCI-Expanded)
18. **Genetic diversity analysis of lesser burnet (*Sanguisorba minor* Scop.) genotypes collected from Erzurum Province, Türkiye Using inter-simple sequence repeat (ISSR) markers**  
Karataş R., Kasapoğlu A. G., GÜLLAP M. K., İlhan E., AYDIN M.  
Genetic Resources and Crop Evolution, 2024 (SCI-Expanded)
19. **Machine Learning Analysis of the Impact of Silver Nitrate and Silver Nanoparticles on Wheat (*Triticum aestivum* L.): Callus Induction, Plant Regeneration, and DNA Methylation**  
Türkoğlu A., Haliloğlu K., Demirel F., Aydın M., Çiçek S., Yiğider E., Demirel S., Piekutowska M., Szulc P., Niedbała G.  
PLANTS-BASEL, cilt.12, sa.24, 2023 (SCI-Expanded)
20. **Growth, physiological, biochemical and DNA methylation responses to cadmium stress of bean (*Phaseolus vulgaris* L) grown under different irrigation levels**  
Yıldırım E., Açar G., Örs Cırık S., Aslan Yüksel E., Aydın M., Ekinci M., Kul R.  
PLANT GROWTH REGULATION, cilt.101, sa.2, ss.537-556, 2023 (SCI-Expanded)
21. **Characterization of Two-Component System gene (TCS) in melatonin-treated common bean under**



## **salt and drought stress**

Kasapoglu A. G., İlhan E., AYDIN M., YİĞİDER E., Inal B., BÜYÜK İ., TAŞPINAR M. S., ÇILTAŞ A., AĞAR G.  
Physiology and Molecular Biology of Plants, cilt.29, sa.11, ss.1733-1754, 2023 (SCI-Expanded)

22. **Evaluation of genetic diversity using iPBS-SCoT marker methods in native hawthorn genetic resources and species identification by using DNA barcoding method**  
SAĞBAŞ H. İ., ERCİŞLİ S., AYDIN M., İlhan E., Aydınyurt R., Kasapoglu A. G., Muslu S., Polat Y.  
Cellular and molecular biology (Noisy-le-Grand, France), cilt.69, sa.10, ss.43-55, 2023 (SCI-Expanded)
23. **Expression analysis and characterization of the CPP gene family of Melatonin-treated common bean cultivars under different abiotic stresses**  
Rakhimzhanova A., Kasapoğlu A. G., Sapakova A., İlhan E., Zharmukhametova R., Turan M., Zekenova L., Muslu S., Kazhygeldiyeva L., AYDIN M., et al.  
South African Journal of Botany, cilt.160, ss.282-294, 2023 (SCI-Expanded)
24.  **$\alpha$ -Tocopherol application as a countermeasure to UV-B stress in bread wheat (*Triticum aestivum* L.)**  
Karaca S., AYDIN M., AĞAR G., TAŞPINAR M. S.  
Environmental Science and Pollution Research, cilt.30, sa.38, ss.89012-89021, 2023 (SCI-Expanded)
25. **MITIGATING EFFECT OF PUTRESCINE AGAINST 2,4-D HERBICIDE IN WHEAT: DNA STABILITY AND METHYLATION**  
AYDIN M., YİĞİDER E., TAŞPINAR M. S., AĞAR G.  
Environmental Engineering and Management Journal, cilt.22, sa.7, ss.1273-1282, 2023 (SCI-Expanded)
26. **Evaluation of Sodium Azide as a Chemical Mutagen in Developing Cold-Tolerant Quinoa (*Chenopodium quinoa* Willd.) Lines**  
İlhan E., Kasapoglu A. G., Turkoglu A., Aygoren A. S., Muslu S., Aydın M., Aldaif M., Haliloğlu K.  
IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE, cilt.47, sa.3, ss.663-671, 2023 (SCI-Expanded)
27. **Genome-Wide Analysis and Characterization of SABATH Gene Family in *Phaseolus vulgaris* Genotypes Subject to Melatonin under Drought and Salinity Stresses**  
Aygoren A. S., Gunes E., Muslu S., Kasapoglu A. G., YİĞİDER E., AYDIN M., BÜYÜK İ., İLHAN E.  
PLANT MOLECULAR BIOLOGY REPORTER, cilt.41, sa.2, ss.242-259, 2023 (SCI-Expanded)
28. **Genome-wide Analysis and Characterization of *Eucalyptus grandis* TCP Transcription Factors**  
İlhan E., Kasapoğlu A. G., Muslu S., Aygören A. S., AYDIN M.  
Tarım Bilimleri Dergisi, cilt.29, sa.2, ss.413-426, 2023 (SCI-Expanded)
29. **Determination of cadmium and/or drought stress effects on some plant phytohormone contents and hormone gene expressions in bean (*Phaseolus vulgaris* L)**  
Ekinci M., Yıldırım E., Ağar G., Yuksel E. A., Aydın M., Örs Cırık S., Kul R.  
TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY, cilt.47, sa.3, ss.402-411, 2023 (SCI-Expanded)
30. **The effects of drought after anthesis on the grain quality of bread wheat depend on drought severity and drought resistance of the variety**  
Öztürk A., Erdem E., Aydın M., Karaoğlu M. M.  
CEREAL RESEARCH COMMUNICATIONS, cilt.50, sa.1, ss.105-116, 2022 (SCI-Expanded)
31. **Iron toxicity-induced DNA damage, DNA methylation changes, and LTR retrotransposon polymorphisms in *Zea mays* LTR retrotransposon polymorphisms in *Zea m***  
Arslan Yüksel E., Aydın M., Taşpınar M. S., Ağar G.  
TURKISH JOURNAL OF BOTANY, cilt.46, sa.3, ss.197-204, 2022 (SCI-Expanded)
32. **Humic Acid as a Biostimulant in Improving Drought Tolerance in Wheat: the Expression Patterns of Drought-Related Genes**  
Arslan E., Ağar G., Aydın M.  
PLANT MOLECULAR BIOLOGY REPORTER, cilt.39, sa.3, ss.508-519, 2021 (SCI-Expanded)
33. **Humic acid effects on retrotransposon polymorphisms caused by zinc and iron in the maize (*Zea mays* L.) genome**  
Yiğider E., Taşpınar M. S., Aydın M., Ağar G.  
CEREAL RESEARCH COMMUNICATIONS, cilt.49, sa.2, ss.193-198, 2021 (SCI-Expanded)
34. **THE ROLE OF LONG TERMINAL REPEAT (LTR) RESPONSES TO DROUGHT IN SELENIUM-TREATED**

## WHEAT

Turhan S., TAŞPINAR M. S., YİĞİDER E., AYDIN M., AĞAR G.

ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL, cilt.20, sa.6, ss.917-925, 2021 (SCI-Expanded)

35. **Protection of *Phaseolus vulgaris* L. from Herbicide 2,4-D Results from Exposing Seeds to Humic Acid**  
Aydın M., Arslan E., Yiğider E., Taşpınar M. S., Açar G.  
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.46, sa.1, ss.163-173, 2021 (SCI-Expanded)
36. **Agronomic Performance of the Alternative Cereal Species in the Highest Plain of Turkey**  
ÖZTÜRK A., Ekinci S. A., KODAZ S., AYDIN M.  
JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES-TARIM BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.27, sa.2, ss.195-203, 2021 (SCI-Expanded)
37. **Culture media and growth regulators influence callus induction and plant regeneration of mature embryos of orchardgrass (*Dactylis glomerata* L.)**  
KODAZ S., HALİLOĞLU K., Pour A. H., AYDIN M.  
TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY, cilt.45, sa.4, ss.454-464, 2021 (SCI-Expanded)
38. **Plant regeneration system in recalcitrant rye (*Secale cereale* L.)**  
Hossein Pour A., AYDIN M., HALİLOĞLU K.  
Biologia, cilt.75, sa.7, ss.1017-1028, 2020 (SCI-Expanded)
39. **Effects of Ascorbic Acid and Copper Treatments on Metallothionein Gene Expression and Antioxidant Enzyme Activities in *Helianthus annuus* L. Exposed to Chromium Stress**  
AĞAR G., TAŞPINAR M. S., YILDIRIM E., AYDIN M., Yuce M.  
JOURNAL OF PLANT GROWTH REGULATION, cilt.39, sa.2, ss.897-904, 2020 (SCI-Expanded)
40. **Cobalt-induced retrotransposon polymorphism and humic acid protection on maize genome**  
Yigider E., TAŞPINAR M. S., AYDIN M., AĞAR G.  
BIOLOGIA FUTURA, cilt.71, ss.123-130, 2020 (SCI-Expanded)
41. **The effect of putrescine on DNA methylation on cabbage plant under salt stress conditions**  
Orhan E., Uzundumlu F., Yiğider E., Aydın M.  
Turkish Journal of Agriculture and Forestry, cilt.44, ss.301-311, 2020 (SCI-Expanded)
42. **Response of NAC transcription factor genes against chromium stress in sunflower (*Helianthus annuus* L.)**  
YÜCE M., TAŞPINAR M. S., AYDIN M., AĞAR G.  
PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE, cilt.136, sa.3, ss.479-487, 2019 (SCI-Expanded)
43. **Aluminum-Induced Changes on DNA Damage, DNA Methylation and LTR Retrotransposon Polymorphism in Maize**  
TAŞPINAR M. S., AYDIN M., SIGMAZ B., YAGCI S., ARSLAN E., AĞAR G.  
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.43, sa.1, ss.123-131, 2018 (SCI-Expanded)
44. **Protective role of humic acids against picloram-induced genomic instability and DNA methylation in *Phaseolus vulgaris***  
TAŞPINAR M. S., AYDIN M., SIGMAZ B., Yildirim N., AĞAR G.  
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, cilt.24, sa.29, ss.22948-22953, 2017 (SCI-Expanded)
45. **5-Aminolevulinic acid improves DNA damage and DNA Methylation changes in deltamethrin-exposed *Phaseolus vulgaris* seedlings**  
TAŞPINAR M. S., AYDIN M., ARSLAN E., Yaprak M., AĞAR G.  
PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY, cilt.118, ss.267-273, 2017 (SCI-Expanded)
46. **Physiological characterization of Turkish bread wheat genotypes for resistance to late drought stress**  
ÖZTÜRK A., AYDIN M.  
TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY, cilt.41, sa.6, ss.414-440, 2017 (SCI-Expanded)
47. **Analyses of somaclonal variation in endosperm-supported mature embryo culture of rye (*Secale cereale* L.)**  
AYDIN M., ARSLAN E., TAŞPINAR M. S., KARADAYI G., AĞAR G.  
BIOTECHNOLOGY & BIOTECHNOLOGICAL EQUIPMENT, cilt.30, sa.6, ss.1082-1089, 2016 (SCI-Expanded)
48. **Efficient regeneration system from rye leaf base segments**

- HALİLOĞLU K., AYDIN M.  
SPRINGERPLUS, cilt.5, 2016 (SCI-Expanded)
49. **Static magnetic field induced epigenetic changes in wheat callus**  
AYDIN M., TAŞPINAR M. S., Cakmak Z. E., DUMLUPINAR R., AĞAR G.  
BIOELECTROMAGNETICS, cilt.37, sa.7, ss.504-511, 2016 (SCI-Expanded)
50. **Effect of polyamines on somatic embryogenesis via mature embryo in wheat**  
Aydın M., Hossein Pour A., Haliloğlu K., Tosun M.  
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, cilt.40, sa.6, ss.1178-1184, 2016 (SCI-Expanded)
51. **Evaluation of bread wheat genotypes for early drought resistance via germination under osmotic stress, cell membrane damage, and paraquat tolerance**  
ÖZTÜRK A., TASKESENLİGİL B., HALİLOĞLU K., AYDIN M., Caglar O.  
TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY, cilt.40, sa.2, ss.146-159, 2016 (SCI-Expanded)
52. **Effects of As<sub>2</sub>O<sub>3</sub> on DNA methylation, genomic instability, and LTR retrotransposon polymorphism in *Zea mays***  
ERTURK F. A., AYDIN M., SIGMAZ B., TAŞPINAR M. S., ARSLAN E., AĞAR G., YAGCI S.  
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, cilt.22, sa.23, ss.18601-18606, 2015 (SCI-Expanded)
53. **The role of putrescine against the long terminal repeat (LTR) retrotransposon polymorphisms induced by salinity stress in *Triticum aestivum***  
SIGMAZ B., AĞAR G., ARSLAN E., AYDIN M., TAŞPINAR M. S.  
ACTA PHYSIOLOGIAE PLANTARUM, cilt.37, sa.11, 2015 (SCI-Expanded)
54. **Auxin effects on somaclonal variation and plant regeneration from mature embryo of barley (*Hordeum vulgare* L.)**  
AYDIN M., TAŞPINAR M. S., ARSLAN E., SIGMAZ B., AĞAR G.  
Pakistan Journal of Botany, cilt.47, sa.5, ss.1749-1757, 2015 (SCI-Expanded)
55. **Protective role of humic acids against dicamba-induced genotoxicity and DNA methylation in *Phaseolus vulgaris* L.**  
Yildirim N., Ağar G., Taşpınar M. S., Turan M., Aydın M., Arslan E.  
ACTA AGRICULTURAE SCANDINAVICA SECTION B-SOIL AND PLANT SCIENCE, cilt.64, sa.2, ss.141-148, 2014 (SCI-Expanded)
56. **Characterization for drought resistance at early stages of wheat genotypes based on survival, coleoptile length, and seedling vigor**  
ÖZTÜRK A., BAYRAM S., HALİLOĞLU K., AYDIN M., Caglar O., Bulut S.  
TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY, cilt.38, sa.6, ss.824-837, 2014 (SCI-Expanded)
57. **Effects of lead sulfate on genetic and epigenetic changes, and endogenous hormone levels in corn (*Zea mays* L.)**  
Erturk F. A., AĞAR G., ARSLAN E., Nardemir G., AYDIN M., TAŞPINAR M. S.  
Polish Journal of Environmental Studies, cilt.23, sa.6, ss.1925-1932, 2014 (SCI-Expanded)
58. **GENETIC DIVERSITY OF COMMON BEAN (*Phaseolus vulgaris* L.) LANDRACES GROWN IN NORTHEAST ANATOLIA OF TURKEY ASSESSED WITH SIMPLE SEQUENCE REPEAT MARKERS**  
KHAIDIZAR M. I., HALİLOĞLU K., Elkoca E., AYDIN M., KANTAR F.  
TURKISH JOURNAL OF FIELD CROPS, cilt.17, sa.2, ss.145-150, 2012 (SCI-Expanded)
59. **Development of autotetraploid perennial rye (*Secale montanum* Guss.) and selection for seed set**  
Akgun I., Tosun M., Haliloğlu K., Aydın M.  
Turkish Journal of Field Crops, cilt.16, sa.1, ss.23-28, 2011 (SCI-Expanded)
60. **Plant regeneration in wheat mature embryo culture**  
Aydın M., Tosun M., Haliloğlu K.  
AFRICAN JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY, cilt.10, sa.70, ss.15749-15755, 2011 (SCI-Expanded)
61. **Effects of salicylic acid on wheat salt sensitivity**  
ERDAL S., AYDIN M., GENISEL M., TAŞPINAR M. S., DUMLUPINAR R., KAYA O., GORCEK Z.  
African Journal of Biotechnology, cilt.10, sa.30, ss.5713-5718, 2011 (SCI-Expanded)
62. **Paraquat Tolerance of Bread Wheat (*Triticum aestivum* L.) Genotypes**

Caglar O., ÖZTÜRK A., AYDIN M., BAYRAM S.

JOURNAL OF ANIMAL AND VETERINARY ADVANCES, cilt.10, sa.25, ss.3363-3367, 2011 (SCI-Expanded)

63. **THE NOVEL APPROACH TOWARDS ESTIMATION OF FROST TOLERANCE IN BARLEY**

Haliloğlu K., Tosun M., Yıldırım T., Aydın M.

BIOTECHNOLOGY & BIOTECHNOLOGICAL EQUIPMENT, cilt.23, sa.1, ss.1131-1135, 2009 (SCI-Expanded)

### Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Effects of Selenium on DNA Methylation and Genomic Instability Induced by Drought Stress in Wheat (*Triticum aestivum* L.)**  
ŞAHİN Z., AĞAR G., YİĞİDER E., AYDIN M.  
Türkiye Tarımsal Araştırmalar Dergisi, cilt.11, sa.1, ss.26-37, 2024 (Hakemli Dergi)
2. **Genome-Wide Analysis and Characterization of the AHL Gene Family in Common Beans (*Phaseolus vulgaris* L.)**  
BOZKURT Y., YÜCE M., YAPRAK E., KASAPOĞLU A. G., İLHAN E., TURAN M., AYDIN M., YILDIRIM E.  
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.17, sa.1, ss.147-163, 2024 (Hakemli Dergi)
3. **Genome-Wide Analysis and Characterization of FBA (Fructose 1,6-bisphosphate aldolase) Gene Family of *Phaseolus vulgaris* L**  
UÇAR S., ALIM Ş., KASAPOĞLU A. G., YİĞİDER E., İLHAN E., TURAN M., POLAT A., DİKBAŞ N., AYDIN M.  
Journal of agricultural production (Online), cilt.5, sa.1, ss.30-40, 2024 (Hakemli Dergi)
4. **N-acetyl-cysteine mitigates arsenic stress in lettuce: Molecular, biochemical, and physiological perspective**  
Yüce M., Yıldırım E., Ekinci M., Turan M., İlhan E., Aydın M., Açar G., Uçar S.  
PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY, cilt.207, sa.108390, ss.1-11, 2024 (Hakemli Dergi)
5. **Genome-wide Analysis and Functional Identification of KCS Gene Family under Drought and Salt Stresses in *Phaseolus vulgaris* L**  
YILMAZ C., YÜCE M., AYGÖREN A. S., KASAPOĞLU A. G., Muslu S., TURAN M., İLHAN E., AYDIN M., YILDIRIM E.  
Journal of agricultural production (Online), cilt.4, sa.2, ss.138-151, 2023 (Hakemli Dergi)
6. **İSPİR KURU FASULYE (*PHASEOLUS vULGARIS* L.) HATLARININ TANE KALİTE ÖZELLİKLERİ YÖNÜNDE KARAKTERİZASYONU**  
Elkoca E., AYDOĞAN C., Haliloglu K., AYDIN M.  
Anadolu Tarım Bilimleri Dergisi, cilt.38, sa.2, ss.353-372, 2023 (Hakemli Dergi)
7. **Genome-Wide Analysis and Characterization of the PIF Gene Family Under Salt and Drought Stress in Common Beans (*Phaseolus vulgaris* L.)**  
Aygören A. S., Aydınuyurt R., Uçar S., Kasapoğlu A. G., Yaprak E., Öner B. M., Muslu S., İsiyel M., İlhan E., Aydın M., et al.  
Türkiye Tarımsal Araştırmalar Dergisi, cilt.9, sa.3, ss.274-275, 2022 (Hakemli Dergi)
8. **Determination of Imazamox Herbicide Dose in in vivo Selection in Wheat (*Triticum aestivum* L.)**  
HALİLOĞLU K., TÜRKOĞLU A., AYDIN M.  
Eregli Journal of Agricultural Science, cilt.2, sa.1, ss.1-12, 2022 (Hakemli Dergi)
9. **Genome Wide Analysis and Characterization of NPR-like Gene Family of *Phaseolus vulgaris* L.**  
Öner B. M., İLHAN E., KASAPOĞLU A. G., Muslu S., AYGÖREN A. S., UÇAR S., YAPRAK E., İsiyel M., Aydınuyurt R., AYDIN M.  
Natural Products and Biotechnology, cilt.2, sa.1, ss.23-41, 2022 (Hakemli Dergi)
10. **Fasulye Bitkisinde Phospholipase D Gen Ailesinin Tuz Ve Kuraklık Stresi Altında Genom Çaplı Karakterizasyonu**  
İsiyel M., Öner B. M., YAPRAK E., UÇAR S., KASAPOĞLU A. G., Aygören A. S., Muslu S., Aydınuyurt R., İLHAN E., AYDIN M.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, sa.34, ss.585-591, 2022 (Hakemli Dergi)
11. **PvTLP genlerinin genom çaplı tespit ve karakterizasyonu**  
KASAPOĞLU A. G., Aygören A. S., Muslu S., Öner B. M., İsiyel M., YAPRAK E., UÇAR S., Aydınuyurt R., Uzun B., İLHAN E.,

et al.

Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, sa.34, ss.676-684, 2022 (Hakemli Dergi)

12. **Fasulye Genotiplerinde Tuz ve Kuraklık Stresleri Altında VPE Gen Ailesinin Genom Çapında Analizi ve Karakterizasyonu**  
Aygören A. S., Muslu S., Isiyel M., Öner B. M., KASAPOĞLU A. G., Aydınıyurt R., YAPRAK E., UÇAR S., AYDIN M.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, sa.34, ss.553-560, 2022 (Hakemli Dergi)
13. **Gümüşhane İli Yerel Fasulye Genotiplerinin Morfolojik ve Tarımsal Özellikler Yönünden Karakterizasyonu Üzerine Bir Ön Çalışma**  
Soydaş V., AYDIN M., ELKOCA E., İLHAN E.  
ANADOLU Ege Tarımsal Araştırma Enstitüsü Dergisi, cilt.31, sa.2, ss.143-160, 2021 (Hakemli Dergi)
14. **CRISPR/Cas9 and its Application in Plant Biotechnology**  
İLHAN E., KASAPOĞLU A. G., Muslu S., Macit M., Sezer B., MEVLÜTOĞULLARI A., GÜLER D., AYDIN M., ESKİ F., AYDIN M.  
Natural Products and Biotechnology, cilt.1, sa.2, ss.118-143, 2021 (Hakemli Dergi)
15. **İspir Kuru Fasulye (Phaseolus vulgaris L.) Popülasyonunun Karakterizasyonu ve Seleksiyon Yoluyla Islahı**  
BIYIKLI B., ELKOCA E., AYDIN M.  
Anadolu Tarım Bilimleri Dergisi, cilt.36, sa.1, ss.20-33, 2021 (Hakemli Dergi)
16. **Bazı Çavdar (Secale cereale L.) Genotiplerinin Erzurum Kuru Tarım Koşullarına Adaptasyonu**  
Karataş İ., Aydın M., Kodaz S., Tosun M.  
Erciyes Tarım ve Hayvan Bilimleri Dergisi, cilt.3, sa.2, ss.18-25, 2020 (Hakemli Dergi)
17. **EFFECTS OF  $\beta$ -ESTRADIOL ON DNA METHYLATION CHANGES AND GENOMIC STABILITY IN TRITICUM AESTIVUM L. EXPOSED SALT**  
AYDIN M., YAĞCI S., AĞAR G., TAŞPINAR M. S.  
Communications Faculty of Sciences University of Ankara Series C Biology, cilt.29, sa.1, ss.161-175, 2020 (Hakemli Dergi)
18. **Bazı İspir Kuru Fasulye (Phaseolus vulgaris L.) Hatlarının Seleksiyonu Üzerine Bir Ön Çalışma**  
AYDOĞAN C., ELKOCA E., HALİLOĞLU K., AYDIN M.  
ANADOLU Ege Tarımsal Araştırma Enstitüsü Dergisi, cilt.30, sa.2, ss.251-265, 2020 (Hakemli Dergi)
19. **The Effects of Different Concentrations and Combinations of Plant Growth Regulators on Micropropagation Potential of Pomegranates (Punica granatum L.)**  
Orhan E., Yüksel K., Aydın M.  
International Journal of Scientific and Technological Research, cilt.5, sa.12, ss.146-153, 2019 (Hakemli Dergi)
20. **PUTRESCINE AS A PROTECTIVE MOLECULE ON DNA DAMAGE AND DNA METHYLATION CHANGES IN WHEAT UNDER DROUGHT**  
ARSLAN E., AĞAR G., AYDIN M.  
Communications Faculty of Sciences University of Ankara Series C Biology, cilt.29, sa.2, ss.170-197, 2019 (Hakemli Dergi)
21. **Erzurum Kuru Tarım Koşullarında Kışlık Arpanın Ekim Sıklığına Verim Tepkisi**  
Öztürk A., Polat R., Kodaz S., Aydın M.  
Selçuk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi (:Selçuk Tarım ve Gıda Bilimleri Dergisi), cilt.32, sa.3, ss.321-327, 2018 (Hakemli Dergi)
22. **Alleviative role of B-estradiol against 2,4-dichlorophenoxyacetic acid genotoxicity on common bean genome Fasulye genomunda 2,4-diklorofenoksiasetik asit genotoksitesine karşı B-östradiolün hafifletici rolü**  
TAŞPINAR M. S., SIGMAZ B., AYDIN M., ARSLAN E., AĞAR G.  
Yuzuncu Yil University Journal of Agricultural Sciences, cilt.28, sa.1, ss.1-9, 2018 (Scopus)
23. **Türkiye Ekmeklik Buğday Genotiplerinde Tescil Yılı ile Bitki Boyu, Çim Kını Uzunluğu ve Tane Verimi Arasındaki İlişkiler**  
BAYRAM S., ÖZTÜRK A., AYDIN M.  
Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü Dergisi, cilt.26, ss.7-14, 2017 (Hakemli Dergi)

24. **Ekmeklik Buğday Genotiplerinin Erzurum Koşullarında Tane Verimi ve Verim Unsurları Yönünden Değerlendirilmesi**  
BAYRAM S., ÖZTÜRK A., AYDIN M.  
YYÜ TAR BİL DERG, cilt.27, sa.4, ss.569-579, 2017 (Hakemli Dergi)
25. **Protective Role of Putrescine against Picloram Induced Genomic Instability and DNA Methylation in Phaseolus vulgaris**  
TAŞPINAR M. S., ARSLAN E., AYDIN M., SİĞMAZ B., AĞAR G.  
Journal of the Institute of Science and Technology, cilt.7, sa.4, ss.271-279, 2017 (Hakemli Dergi)
26. **Ekmeklik Buğday Çeşitlerinin Erzurum Kuru Tarım Koşullarına Adaptasyonu**  
Kodaz S., Aydın M., Öztürk A.  
KAHRAMANMARAS SUTCU IMAM UNIVERSITY JOURNAL OF NATURAL SCIENCES, sa.20, ss.278-282, 2017 (Hakemli Dergi)
27. **Evaluation of yield components and grain yield of bread wheat genotypes in erzurum conditions Ekmeklik buğday genotiplerinin erzurum koşullarında tane verimi ve verim unsurları yönünden değerlendirilmesi**  
Bayram S., Öztürk A., Aydın M.  
Yuzuncu Yil University Journal of Agricultural Sciences, cilt.27, sa.4, ss.569-579, 2017 (Scopus)
28. **Ekmeklik buğday genotiplerinde geç kuraklığın vejetatif dönem ve tane dolum süresine etkisi**  
AYDIN M., ÖZTÜRK A.  
Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü Dergisi, cilt.25, ss.129-135, 2016 (Hakemli Dergi)
29. **Effect of application of putrescine on seedling growth and cell division of wheat Triticum aestivum L under drought stress**  
Aydın M., Hossein Pour A., Tosun M., Haliloğlu K.  
Yuzuncu Yil University Journal of Agricultural Sciences, cilt.26, sa.3, ss.319-332, 2016 (Hakemli Dergi)
30. **Humic acids protective activity against manganese induced LTR (long terminal repeat) retrotransposon polymorphism and genomic instability effects in Zea mays**  
YIGIDER E., TAŞPINAR M. S., SIGMAZ B., AYDIN M., AĞAR G.  
Plant Gene, cilt.6, ss.13-17, 2016 (Scopus)
31. **Determination of iron toxicity on DNA methylation in Zea mays**  
TAŞPINAR M. S., SIGMAZ B., AYDIN M., ARSLAN E., AĞAR G.  
International Journal of Advances in Science Engineering and Technology, cilt.3, ss.59-61, 2016 (Hakemli Dergi)
32. **A modified genomic DNA extraction method from leaves of sunflower for PCR based analyzes**  
ZEİNELZADEHTABRİZİ H., HOSSEİNPOUR A., AYDIN M., HALİLOĞLU K.  
Journal of Biodiversity and Environmental Sciences (JBES), cilt.7, sa.6, ss.222-225, 2015 (Hakemli Dergi)
33. **Ekmeklik buğday genotiplerinde erken kuraklığa dayanıklılığın ölçütü olarak fide kalımı**  
BAYRAM S., ÖZTÜRK A., AYDIN M.  
Türk Doğa ve Fen Dergisi, cilt.4, sa.2, ss.30-35, 2015 (Hakemli Dergi)
34. **Effect of Putrescine Application and Drought Stress on Germination of Wheat Triticum aestivum L**  
Aydın M., Hossein Pour A., Haliloğlu K., Tosun M.  
Atatürk University of the Agricultural Faculty, cilt.46, sa.1, ss.43-55, 2015 (Hakemli Dergi)
35. **Effect of putrescine application and drought stress on germination of wheat**  
AYDIN M., POUR A. H., HALİLOĞLU K., TOSUN M.  
Atatürk Üniv. Ziraat Fak. Derg., cilt.46, sa.1, ss.43-55, 2015 (Hakemli Dergi)
36. **Medicago truncatula EST veri tabanından EST SSR markörlerinin geliştirilmesi**  
İLHAN E., ERDOĞAN C., AYDIN M., ERAYMAN M.  
MKU Ziraat Fakültesi Dergisi, cilt.19, sa.1, ss.19-24, 2014 (Hakemli Dergi)
37. **Response of current winter wheat cultivars grown in Turkey to immature embryo culture**  
Haliloğlu K., Bezirganoğlu İ., Aydın M., Tosun M., Sahin E.  
Atatürk University of the Agricultural Faculty, cilt.44, sa.1, ss.21-25, 2013 (Hakemli Dergi)
38. **Buğdayda olgun embriyo kültürünü etkileyen faktörler**  
Aydın M., Sağsöz S., Haliloğlu K., Tosun M.

Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, cilt.42, sa.1, ss.1-10, 2011 (Hakemli Dergi)

39. **Yabani domuz ayrığının Dactylis glomerata L oltu ekotipine ait hatlarda bazı tarımsal ve kalite özellikleri**  
ŞAHİN E., TOSUN M., HALİLOĞLU K., AYDIN M.  
Süleyman Demirel Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, cilt.5, sa.1, ss.25-35, 2010 (Hakemli Dergi)
40. **Buğday doku kültüründe alternatif eksplant kaynağı olgun embriyo**  
Aydın M., Haliloğlu K., Tosun M.  
Süleyman Demirel Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, cilt.4, sa.2, ss.34-45, 2009 (Hakemli Dergi)

## Kitaplar

1. **Genome Wide Characterization and Identification of FAD Gene Family of Phaseolus vulgaris L.**  
ÖNER B. M., İLHAN E., KASAPOĞLU A. G., UÇAR S., TURAN M., YİĞİDER E., AYDIN M.  
Tarım ve Doğa Bilimlerinde Biyoteknolojik Çalışmalar, Yeğenoğlu Dilşat, Öz Ummahan, Can Tefvik Hasan, Editör,  
Holistence Publications, Erzurum, ss.57-78, 2023

## Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

1. **ABİYOTİK STRESLERDE BİTKİ SEKONDER METABOLİTLERİ**  
YİĞİDER E., EKİNCİ M., AYDIN M., YILDIRIM E.  
2. INTERNATIONAL ANKARA SCIENTIFIC RESEARCH AND INNOVATION CONGRESS, Ankara, Türkiye, 23 Mart 2024 - 24 Mart 2025, cilt.1, ss.263-272
2. **APPROACHES TO VALIDATE TRANSGENE INTEGRATION AND EXPRESSION IN GENETICALLY MODIFIED PLANTS**  
YİĞİDER E., EKİNCİ M., YILDIRIM E., AYDIN M., İLHAN E.  
"2. INTERNATIONAL ANKARA SCIENTIFIC RESEARCH AND INNOVATION CONGRESS, Ankara, Türkiye, 23 - 24 Mart 2025, cilt.1, ss.253-262
3. **KRİSİNİN ABİYOTİK STRES KOŞULLARINDA BİTKİLERDE ETKİLERİ**  
YİĞİDER E., EKİNCİ M., AYDIN M., YILDIRIM E.  
8. Uluslararası Dicle Bilimsel Araştırmalar ve İnovasyon Kongresi, Diyarbakır, Türkiye, 16 Mart 2025, cilt.1, ss.391-400
4. **NANOTEKNOLOJİNİN BİTKİLERDE ABİYOTİK STRESLERE KARŞI KULLANIMI**  
YİĞİDER E., EKİNCİ M., AYDIN M., YILDIRIM E.  
8. Uluslararası Dicle Bilimsel Araştırmalar ve İnovasyon Kongresi, 15 - 16 Mart 2025, cilt.1, ss.376-390
5. **Effects of Lobaric Acid on Amino Acid Content of Tomato Seedlings**  
YÜCE M., YAPRAK E., UÇAR S., TURAN M., AĞAR G., AYDIN M., YILDIRIM E.  
International Conference on Food, Agriculture and Animal Sciences, Erzurum, Türkiye, 19 - 22 Aralık 2024, cilt.1, ss.653-662
6. **EFFECTS OF WOOD VINEGAR ON PLANT ORGANIC ACID CONTENT OF TOMATO SEEDLINGS**  
YAPRAK E., UÇAR S., YÜCE M., TURAN M., AYDIN M., YILDIRIM E.  
INTERNATIONAL SCIENTIFIC RESEARCH AND INNOVATION CONGRESS-II, Adana, Türkiye, 16 - 18 Aralık 2024, cilt.1, ss.1166-1173
7. **Effects of Scandium on Biochemical and Antioxidant Enzyme Activities of Pepper Seedlings**  
UÇAR S., YAPRAK E., YÜCE M., TURAN M., AYDIN M., YILDIRIM E.  
International Conference on Food, Agriculture and Animal Sciences, 19 - 22 Aralık 2024, cilt.1, ss.534-543
8. **EFFECTS OF LOBARIC ACID ON PLANT NUTRIENT CONTENT OF TOMATO SEEDLINGS**  
YÜCE M., UÇAR S., YAPRAK E., TURAN M., AĞAR G., AYDIN M., YILDIRIM E.  
INTERNATIONAL SCIENTIFIC RESEARCH AND INNOVATION CONGRESS-II, Adana, Türkiye, 16 - 18 Aralık 2024
9. **Effect of Exogenous Strigolactones Application on Antioxidant Enzyme Activity of Pepper**

YÜCE M., YAPRAK E., UÇAR S., TURAN M., AYDIN M., AĞAR G., YILDIRIM E.

7th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2024), Ankara, Türkiye, 02 Ekim 2024, cilt.1, ss.673-678

10. **BİTKİLERDE AZOT KULLANIM ETKİNLİĞİ VE BİYOTEKNOLOJİK YAKLAŞIMLAR**  
UÇAR S., YİÇİDER E., İLHAN E., AYDIN M.  
Cumhuriyet'in 100. Yılında Ulusal Bitki Besleme ve Gübre Yönetimi Sempozyumu, Erzurum, Türkiye, 5 - 07 Aralık 2023
11. **GENOME-WIDE IDENTIFICATION AND ANALYSIS OF THE AT-HOOK MOTIF NUCLEAR LOCALIZED (AHL) GENE FAMILY IN PHASEOLUS VULGARIS**  
BOZKURT Y., YAPRAK E., KASAPOĞLU A. G., İLHAN E., TURAN M., AYDIN M.  
The 6th International Synposium on Euroasian Biodiversity, Azerbaycan, 06 Eylül 2023, cilt.1
12. **GENOME-WIDE ANALYSIS AND FUNCTIONAL IDENTIFICATION OF KCS GENE FAMILY IN BEAN GENOTYPES UNDER DROUGHT AND SALT STRESS CONDITIONS**  
AYGÖREN A. S., YILMAZ C., KASAPOĞLU A. G., TURAN M., İLHAN E., AYDIN M.  
The 6th International Synposium on Euroasian Biodiversity, Azerbaycan, 6 - 08 Eylül 2023, cilt.1, ss.314
13. **Hidrojen sülfür (H<sub>2</sub>S) uygulamalarının kuraklık stresi altında yetiştirilen domatesin (Solanum lycopersicum L.) morfolojik ve biyokimyasal özellikleri üzerine etkisi**  
YÜCE M., EKİNCİ M., TURAN M., AĞAR G., AYDIN M., İLHAN E., YILDIRIM E.  
25. UBİKON Kongresi, 12 - 15 Temmuz 2023
14. **Kinoa (Chenopodium quinoa Willd.) Genomunda BES1 Transkripsiyon Faktör Ailesinin Genom Çaplı Analizi**  
YAPRAK E., UÇAR S., KASAPOĞLU A. G., AYGÖREN A. S., MUSLU S., İSİYEL M., ÖNER B. M., AYDINYURT R., İLHAN E., AYDIN M., et al.  
1st International Conference on Engineering and Applied Natural Sciences, Konya, Türkiye, 10 Mayıs 2022
15. **Genome-wide analysis and characterization of the FRIGIDA gene family in common bean (Phaseolus vulgaris L.)**  
MUSLU S., ÖNER B. M., İSİYEL M., YAPRAK E., KASAPOĞLU A. G., AYGÖREN A. S., AYDINYURT R., İLHAN E., TURAN M., AYDIN M.  
1st International Conference on Engineering and Applied Natural Sciences (ICAENS 2022), Konya, Türkiye, 10 Mayıs 2022, ss.1584-1590
16. **Kinoa (Chenopodium quinoa Willd.) Genomunda OFP Gen Ailesinin Genom Çaplı Analizi**  
UÇAR S., KASAPOĞLU A. G., AYGÖREN A. S., MUSLU S., İSİYEL M., ÖNER B. M., YAPRAK E., AYDINYURT R., İLHAN E., TURAN M., et al.  
1st International Conference on Engineering and Applied Natural Sciences (ICAENS 2022), Konya, Türkiye, 10 Mayıs 2022, ss.1449-1457
17. **PvTLP genlerinin genom çaplı tespit ve karakterizasyonu**  
KASAPOĞLU A. G., AYGÖREN A. S., Muslu S., Öner B. M., İsiyel M., YAPRAK E., UÇAR S., Aydınuyurt R., Uzun B., İLHAN E., et al.  
2nd International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, 10 Mart 2022, cilt.1, ss.589
18. **FASULYE GENOTİPLERİNDE TUZ ve KURAKLIK STRESLERİ ALTINDA VPE GEN AİLESİNİN GENOM ÇAPINDA ANALİZİ ve KARAKTERİZASYONU**  
Aygören A. S., Muslu S., İsiyel M., Öner B. M., KASAPOĞLU A. G., Aydınuyurt R., YAPRAK E., UÇAR S., İLHAN E., AYDIN M.  
2nd International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, Türkiye, 10 Mart 2022, cilt.1, ss.586
19. **Fasulye bitkisinde phospholipase D gen ailesinin tuz ve kuraklık stresi altında genom çaplı karakterizasyonu**  
İsiyel M., Öner B. M., YAPRAK E., UÇAR S., KASAPOĞLU A. G., Aygören A. S., Muslu S., Aydınuyurt R., İLHAN E., AYDIN M.  
2nd International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, Türkiye, 10 Mart 2022, cilt.1, ss.588
20. **Fasulye Genotiplerinde Tuz ve Kuraklık Stresleri Altında VPE Gen Ailesinin Genom Çapında Analizi ve Karakterizasyonu**



Aygören A. S., Muslu S., Isiyel M., Öner B. M., KASAPOĞLU A. G., Aydınıyurt R., YAPRAK E., UÇAR S., İLHAN E., AYDIN M.

2nd International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, Türkiye, 10 Mart 2022, cilt.1, ss.586-585

21. **TARIMSAL ÜRETİMDE AĞIR METAL STRES TOLERANSINA OMİKS YAKLAŞIMLAR**  
Yüce M., Ağar G., Aydın M., Taşpınar M. S.  
International Congress on Agriculture in Alanya, Agriculture in the World (ICAAW2021), Antalya, Türkiye, 29 Ekim 2021, cilt.1, ss.275
22. **SOMATİK EMBRİYOGENESİSTE EPİGENETİK DÜZENLEMELER**  
UÇAR S., YİĞİDER E., AYDIN M., TAŞPINAR M. S.  
International Congress on Agriculture in Alanya, Agriculture in the World (ICAAW2021), 29-31 October 2021, Alanya-Turkey, ALANYA, Türkiye, 29 Ekim 2021
23. **Genome-Wide Analysis and Characterization of Chenopodium quinoa YABBY Transcription Factors**  
YAPRAK E., UÇAR S., AYDIN M., İLHAN E.  
2nd International Congress of the Turkish Journal of Agriculture - Food Science and Technology, 25 Ekim 2021, cilt.1, ss.542
24. **ANTIOXIDANT CAPACITY AND PHENOLIC COMPOSITION OF WHEAT GENOTYPE**  
Aydın B., Özbek H., Sevindik H. G., Öztürk A., Kodaz S., Aydın M., Akkuş Ekinci S., Güvenalp Z.  
13th International Symposium on Pharmaceutical Sciences (ISOPS), Ankara, Türkiye, 22 - 25 Haziran 2021, ss.237
25. **ANTIOXIDANT CAPACITY AND PHENOLIC COMPOSITION OF HUSKED BARLEY GENOTYPE**  
Özbek H., Sevindik H. G., Aydın B., Öztürk A., Kodaz S., Aydın M., Akkuş Ekinci S., Güvenalp Z.  
13th International Symposium on Pharmaceutical Sciences (ISOPS), Ankara, Türkiye, 22 - 25 Haziran 2021, ss.242
26. **Genome-wide analysis and characterization of GPAT gene family under different abiotic stress conditions**  
KASAPOĞLU A. G., Muslu S., Aygören A. S., Güneş E., AYDIN M., İLHAN E.  
2nd INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON BIODIVERSITY RESEARCH, Rize, Türkiye, 18 - 20 Kasım 2020, cilt.1, ss.214
27. **Genome wide identification of OFP gene family members in Phaseolus vulgaris and their expression undersalt and drought stress**  
GÜNEŞ E., AYGÖREN A. S., KASAPOĞLU A. G., MUSLU S., AYDIN M., İLHAN E.  
International Eurasian Conference on Biotechnology and Biochemistry, 16 - 18 Aralık 2020, ss.106
28. **Genome-Wide Analysis of Glutathione S-Transferase Gene Family in under Drought and Salinity Stress**  
Muslu S., KASAPOĞLU A. G., Güneş E., Aygören A. S., AYDIN M., İLHAN E.  
2nd INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON BIODIVERSITY RESEARCH, Rize, Türkiye, 18 - 20 Kasım 2020, cilt.1, ss.221
29. **Erzurum Yöresine Ait Bazı Fasulye(PhaseolusVulgaris L.) Genotipleri Arasındaki iPBS-Retrotranspozon Tabanlı Genetik ÇeşitliliğınDeğerlendirilmesi**  
KUL R., HALİLOĞLU K., AYDIN M., HOSSEIN POUR A., YILDIRIM E.  
12. Sebze Tarımı Sempozyumu, Kayseri, Türkiye, 8 - 11 Eylül 2019
30. **Evaluation of iPBS-Retrotransposons-based genetic diversity among common bean (Phaseolus vulgaris L.) genotypes in Erzurum region**  
KUL R., HALİLOĞLU K., AYDIN M., Pour A. H., YILDIRIM E.  
12. Sebze Tarımı Sempozyumu, Kayseri, Türkiye, 8 - 11 Eylül 2019
31. **The Effects of Chromium on DNA Methylation Profiles by CRED-RA Technique in Helianthus annuus L.**  
Ağar G., Aydın M., Yıldırım E., Taşpınar M. S., Yüce M.  
4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL APPLIED SCIENCE BIOLOGY, Ağrı, Türkiye, 19 - 22 Haziran 2019, ss.355-362
32. **Ascorbic acid and Copper Treatments on EnzymeActivity in Chromium- Exposed Sunflower(Helianthus annuus L.)**  
Ağar G., Aydın M., Yıldırım E., Taşpınar M. S., Yüce M.  
4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL APPLIED SCIENCE BIOLOGY, Ağrı, Türkiye, 19 -

22 Haziran 2019, ss.139

33. **Role of Putrescine on Genomic Instability Caused by Salinity Stress in Triticum Aestivum L.**  
ARSLAN E., AĞAR G., AYDIN M., TAŞPINAR M. S.  
4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL APPLIED SCIENCE BIOLO, Ağrı, Türkiye, 19 - 22 Haziran 2019, cilt.1, ss.341-348
34. **B-estrodol as a Protective Hormone in DNA Methylation Changes of Dicamba-Treated Phaseolus Vulgaris**  
ARSLAN E., AĞAR G., AYDIN M., TAŞPINAR M. S.  
4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL APPLIED SCIENCE BIOLOG, Ağrı, Türkiye, 19 - 22 Haziran 2019, cilt.1, ss.349-354
35. **Determination of the Ameliorative Effect of Vitamin E on Salinity Stress**  
TANRIKULU K., YAĞCI S., AYDIN M., AĞAR G.  
4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL APPLIED SCIENCE AGRICU, Ağrı, Türkiye, 19 - 22 Haziran 2019
36. **Effects of Copper, Zinc and Salicylic acid in Lead Stress on Retrotransposon Polymorphism in Wheat (Triticum aestivum L.)**  
TAŞPINAR M. S., SİPAHİ KULOĞLU S., AĞAR G., AYDIN M.  
4th BIOLOGY INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL APPLIED SCIENCE, Ağrı, Türkiye, 19 - 22 Haziran 2019, cilt.1, ss.332-340
37. **Antioxidant Enzyme Activities of Lead, Salicylic Acid, Copper and Zinc Treatments in Triticum aestivum L.**  
TAŞPINAR M. S., SİPAHİ KULOĞLU S., AĞAR G., AYDIN M.  
4th BIOLOGY INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL APPLIED SCIENCE, Ağrı, Türkiye, 19 - 22 Haziran 2019, cilt.1, ss.138
38. **The Effect of Esterone on the Genomic Instability Caused by Salinity Stres**  
YAĞCI S., DUMLUPINAR R., TAŞPINAR M. S., AYDIN M., AĞAR G.  
I. International Agricultural Science Congress, Van, Türkiye, 9 - 12 Mayıs 2018, cilt.1, ss.12
39. **The Effect of Androsterone and Salinity Stress on AntioksidativeEnzymes (POD and SOD) Activity in Wheat (Triticum aestivum L.)**  
YAĞCI S., DUMLUPINAR R., TAŞPINAR M. S., AYDIN M., AĞAR G.  
I.International Agricultural Science Congress, Van, Türkiye, 9 - 12 Mayıs 2018, cilt.1, ss.19
40. **Determination of protective effect of  $\beta$ -estradiol against salinity stress using REMAP technique in Triticum aestivum L.**  
AĞAR G., AYDIN M., TAŞPINAR M. S., YAGCI S.  
6th International Congress on Molecular Biology and Biotechnology, Afyon, Türkiye, 22 - 25 Aralık 2017, cilt.1, ss.18
41. **Fasülye (Phaseolus vulgaris L.) Genomunda 2,4-Diklorofenoksiasetik Asite Karşı Humik Asit'in Etkisi**  
TAŞPINAR M. S., AYDIN M., SIGMAZ B., AĞAR G.  
6. ULUSALMOLEKÜLER BIYOLOJİ VE BIYOTEKNOLOJİKONGRESİ, Adana, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2017, cilt.1, ss.52
42. **Buğdayda  $\alpha$  -Tokoferol ile Tuz Stresinin Olumsuz Etkilerinin Hafifletilmesi**  
ARDIÇ İ. H., AYDIN M., TAŞPINAR M. S., AĞAR G.  
6. ULUSALMOLEKÜLER BIYOLOJİ VE BIYOTEKNOLOJİ KONGRESİ, Adana, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2017, cilt.1, ss.62
43. **Ekmeklik Buğday Çeşitlerinin Erzurum Kuru Tarım Koşullarına Adaptasyonu**  
KODAZ S., AYDIN M., ÖZTÜRK A.  
12.Tarla Bitkileri Kongresi, Türkiye, 12 - 15 Eylül 2017, cilt.1, ss.409
44. **Türkiye Ekmeklik Buğday Genotiplerinde Tescil Yılı ile Bitki Boyu, Çim Kını Uzunluğu ve Tane Verimi Arasındaki İlişkiler**  
BAYRAM S., ÖZTÜRK A., AYDIN M.  
12.Tarla Bitkileri Kongresi, Kahramanmaraş, Türkiye, 12 - 15 Eylül 2017, cilt.1, ss.404
45. **Salinity and putrescine effects on DNA methylation changes in Triticum aestivum**  
TAŞPINAR M. S., AYDIN M., ARSLAN E., SIGMAZ B., AĞAR G.

European Biotechnology Congress, Dubrovnik, Hırvatistan, 25 - 27 Mayıs 2017, cilt.256

46. **Aluminum Induced DNA Methylation Changes in Zea mays.**  
AYDIN M., TAŞPINAR M. S., ARSLAN E., YAGCI S., AĞAR G.  
II. International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences (ICANAS 2017), 18 - 21 Nisan 2017
47. **Dicamba Causes Genomic Instability in Phaseolus vulgaris Seedlings**  
AYDIN M., TAŞPINAR M. S., ARSLAN E., YAGCI S., AĞAR G.  
International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences (ICANAS), Antalya, Türkiye, 18 - 21 Nisan 2017, cilt.1833
48. **The Effects of Mercury on Genomic Stability in Corn**  
TAŞPINAR M. S., SIGMAZ B., AĞAR G., AYDIN M.  
International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences (ICANAS), Antalya, Türkiye, 18 - 21 Nisan 2017, cilt.1833
49. **Study of Iron Genotoxicity Using RAPD in Phaseolus vulgaris**  
AYDIN M., TAŞPINAR M. S., ARSLAN E., AĞAR G.  
International Agriculture Congress, Belgrade, Sırbistan Ve Karadağ, 14 - 18 Kasım 2016
50. **Role of Putrescine against Picloram Induced DNA Methylation in Phaseolus vulgaris**  
ARSLAN E., TAŞPINAR M. S., AYDIN M., AĞAR G.  
International Conference On Biological Sciences (ICBS), Konya, Türkiye, 21 - 23 Ekim 2016, cilt.1, ss.181
51. **Determination of In Vitro Salt Tolerance of Wheat Triticum aestivum L**  
HALİLOĞLU K., HOSSEIN POUR A., OZKAN G., BALPINAR NALCI Ö., AYDIN M.  
International Conference On Biological Sciences (ICBS), Konya, Türkiye, 21 - 23 Ekim 2016, cilt.1, ss.182
52. **Determination of Aluminum Genotoxicity in Zea mays**  
AYDIN M., TAŞPINAR M. S., ARSLAN E., AĞAR G.  
International Conference On Biological Sciences (ICBS), Konya, Türkiye, 21 - 23 Ekim 2016, cilt.1, ss.55
53. **Effects of Multi Traits Rhizobacteria and Long Term Storage on Alfalfa Germination Parameters**  
AYDIN M., HALİLOĞLU K., ÇAKMAKÇI R.  
International Conference On Biological Sciences (ICBS), Konya, Türkiye, 21 - 23 Ekim 2016, cilt.1, ss.54
54. **Phaseolus vulgaris te Paraquatın Sebep Olduğu DNA Metilasyonuna Karşı östrodiolün Koruyucu Rolü**  
ARSLAN E., YAĞCI S., SİĞMAZ B., AĞAR G., AYDIN M., KARADAYI G.  
23. Ulusal Biyoloji Kongresi, Gaziantep, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2016
55. **Buğdayda farklı süre ve dozlarda uygulanan sodyum azitin olgun embriyo kültürüne etkisi**  
Hossein Pour A., Tosun M., Haliloğlu K., Aydın M.  
Türkiye XI. Tarla Bitkileri Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 7 - 10 Eylül 2015
56. **Ekmeklik buğday genotiplerinde geç kuraklığın vejetatif dönem ve tane dolum süresine etkisi**  
AYDIN M., ÖZTÜRK A.  
Türkiye XI. Tarla Bitkileri Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 7 - 10 Eylül 2015
57. **Erzincan ekolojik koşullarına uygun ve yüksek verimli kuru fasulye Phaseolus vulgaris L genotiplerinin belirlenmesi**  
ULUKAN İ., AYDIN M., ALICI H., AKBAŞ H. R., YILMAZ S.  
Türkiye XI. Tarla Bitkileri Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 7 - 10 Eylül 2015, cilt.1, ss.377-380
58. **Buğdayda olgun embriyo kaynaklı kalluslardan bitki rejenerasyonu üzerine sitokinlerin etkisi**  
Aydın M., Tosun M., Haliloğlu K.  
Türkiye XI. Tarla Bitkileri Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 7 - 10 Eylül 2015
59. **Effect of storage on germination and emergence in wheat**  
KARAOĞLU M. M., AYDIN M.  
15th International cereal and bread congress, 18 - 21 Nisan 2016, ss.346
60. **Determination of Iron Toxicity on DNA Methylation in Zea Mays**  
TAŞPINAR M. S., SIGMAZ B., AYDIN M., ARSLAN E., AĞAR G.  
Proceedings of ISER 19th International Conference, LİZBON, Portekiz, 31 Ocak 2016, ss.55-57
61. **Protective Role of Putrescine on Genomic Instability Caused by Salinity Stress in Triticum aestivum**  
AĞAR G., TAŞPINAR M. S., AYDIN M., ARSLAN E., SIGMAZ B.

8th International Conference on Chemical, Ecology and Environmental Sciences (ICCEES'2016), Dubai, Birleşik Arap Emirlikleri, 12 - 13 Ocak 2016, ss.39-42

62. **Plant regeneration from mature embryos of orchardgrass *Dactylis glomerata* L**  
KODAZ S., HALİLOĞLU K., AYDIN M.  
International Symposium "Microbios-2015", 25 - 27 Kasım 2015, ss.14
63. **DNA damage and retrotransposon polymorphism in wheat subjected to drought stress**  
TAŞPINAR M. S., TURHAN S., SIGMAZ B., AĞAR G., AYDIN M.  
1st International Conference on Engineering and Natural Sciences, ÜSKÜP, 15 - 19 Mayıs 2015
64. **Effect of picloram on DNA methylation in common bean *Phaseolus vulgaris* L**  
ARSLAN E., AYDIN M., TAŞPINAR M. S., SIGMAZ B., YAGCI S., AĞAR G.  
1st International Conference on Engineering and Natural Sciences, ÜSKÜP, Makedonya, 15 - 19 Mayıs 2015
65. **Determination of effect of manganese toxicity on LTR RTS polymorphism in *Zea mays***  
TAŞPINAR M. S., YIGIDER E., ARSLAN E., AĞAR G., AYDIN M.  
1st International Conference on Engineering and Natural Sciences, ÜSKÜP, Makedonya, 15 - 19 Mayıs 2015
66. **Analyses of somaclonal variation in endosperm supported mature embryo culture of rye *Secale cereale* L**  
AYDIN M., ARSLAN E., TAŞPINAR M. S., AĞAR G., NARDEMİR G.  
1st International Conference on Engineering and Natural Sciences, ÜSKÜP, Makedonya, 15 - 19 Mayıs 2015
67. **Efficient regeneration system from rye leaf base segments**  
HALİLOĞLU K., AYDIN M.  
3rd International Biotechnology Molecular Biology Congress and Biotechnology Congress, Saraybosna, Bosna-Hersek, 2 - 06 Haziran 2014, ss.23
68. **Effect of 2 4 D on DNA methylation in common bean *Phaseolus vulgaris* L**  
AYDIN M., ARSLAN E., TAŞPINAR M. S., SIGMAZ B., AĞAR G.  
2nd International Conference on Environmental Science and Technology, Antalya, Türkiye, 14 - 17 Mayıs 2014
69. **Ekim derinliğinin ekmeklik buğday genotiplerinde çim kını uzunluğu ve sürme gücüne etkisi**  
BAYRAM S., ÖZTÜRK A., AYDIN M.  
Türkiye X. Tarla Bitkileri Kongresi, Türkiye, 10 - 13 Eylül 2013, cilt1, ss.122-129
70. **Ekmeklik buğday genotiplerinde geç gelişme dönemindeki kuraklığa dayanıklılığın bazı kuraklık indeksleri ile tanımlanması**  
AYDIN M., ÖZTÜRK A., BAYRAM S.  
Türkiye X. Tarla Bitkileri Kongresi, Konya, Türkiye, 10 - 13 Eylül 2013, cilt.1, ss.91-97
71. **Tohum ön uygulamasının ozmoprime buğday olgun embriyo kültürüne etkisi**  
KODAZ S., HOSSEIN POUR A., HALİLOĞLU K., AYDIN M.  
Türkiye X. Tarla Bitkileri Kongresi, Konya, Türkiye, 10 - 13 Eylül 2013, cilt.2, ss.617-622
72. **Buğdayda kuraklık ve putresin uygulamasının tohum çimlenmesi üzerine etkileri**  
Hossem Pour A., Aydın M., Tosun M., Haliloğlu K.  
Türkiye X. Tarla Bitkileri Kongresi, Konya, Türkiye, 10 - 13 Eylül 2013, cilt.1, ss.528-533
73. **Arpa olgun embriyo kültüründe sterilizasyon**  
Aydın M., Haliloğlu K., Tosun M., Çınar U.  
Türkiye IX. Tarla Bitkileri Kongresi, Bursa, Türkiye, 12 - 15 Eylül 2011, cilt.2, ss.1537-1540
74. **Ekmeklik buğday genotiplerinin Erzurum kuru tarım koşullarında verim ve verim öğeleri yönünden karşılaştırılması**  
BULUT S., ÖZTÜRK A., ÇAĞLAR Ö., AYDIN M.  
Türkiye IX. Tarla Bitkileri Kongresi, Bursa, Türkiye, 12 - 15 Eylül 2011, cilt.1, ss.255-259
75. **Ekmeklik buğdayda SPAD değerleri ile verim ve verim unsurları arasındaki ilişkiler**  
AYDIN M., ÖZTÜRK A., ÇAĞLAR Ö., BAYRAM S.  
Türkiye IX. Tarla Bitkileri Kongresi, Bursa, Türkiye, 12 - 15 Eylül 2011, cilt.1, ss.268-271
76. **Yem bitkileri tarımında transgenik bitkiler**  
HALİLOĞLU K., ŞENGÜL S., AYDIN M.  
Uluslararası Katılımlı I. Ali Numan Kıraç Tarım Kongresi ve Fuarı, Eskişehir, Türkiye, 27 - 30 Nisan 2011, cilt.3,

77. **Genetic diversity of common beans Phaseolus vulgaris L grown in the northeast region of Turkey based on morphological traits**  
ELKOCA E., HALİLOĞLU K., KANTAR F., EKEN C., YEŞİLDAĞ M. F., AYDIN M.  
5th International Food Legumes Research Conference (IFLRC V) & 7th European Conference on Grain Legumes (AEP VII), Legumes for Global Health, Legume Crops and Products for Food, Feed and Environmental Benefits, April 26-30, 2010, Antalya, 26 - 30 Nisan 2010, ss.36
78. **Ön üşütme ve priming uygulamalarının sarı çiçekli gazal boynuzu Lotus corniculatus L tohumlarının çimlenme performansına etkisi**  
HALİLOĞLU K., AYDIN M., YURDİGÜL B., ŞENGÜL S., İLHAN E.  
Türkiye VIII. Tarla Bitkileri Kongresi, Hatay, Türkiye, 19 - 22 Ekim 2009, cilt.2, ss.749-752
79. **Sarı çiçekli gazal boynuzu Lotus corniculatus L bitkisinin in vitro koşullarda hızlı çoğaltımı**  
Aydın M., Haliloğlu K., Uysal P., Tosun M., Şahin E.  
Türkiye VIII. Tarla Bitkileri Kongresi, Hatay, Türkiye, 19 - 22 Ekim 2009, cilt.2, ss.753-756
80. **Salvia larda in vitro uygulamalar**  
Şahin E., Tosun M., Haliloğlu K., Aydın M.  
Türkiye VIII. Tarla Bitkileri Kongresi, Hatay, Türkiye, 19 - 22 Ekim 2009, cilt.2, ss.258-261
81. **Çavdar bitkisinde in vitro uygulamalar**  
AYDIN M., HALİLOĞLU K., Uysal P., İLHAN E.  
Türkiye VIII. Tarla Bitkileri Kongresi, Hatay, Türkiye, 19 - 22 Ekim 2009, cilt.2, ss.526-530
82. **Buğdayda olgun embriyo kültüründe eksplant kaynaklı kontaminasyonun azaltılması**  
Haliloğlu K., Aydın M., İlhan E., Tosun M.  
Türkiye VII. Tarla Bitkileri Kongresi, Erzurum, Türkiye, 25 - 27 Haziran 2007, cilt.1, ss.449-452
83. **Çavdar Secale cereale L olgun embriyo kültüründe farklı sterilizasyon tekniklerinin kontaminasyona etkisi**  
HALİLOĞLU K., İLHAN E., AYDIN M.  
Türkiye VII. Tarla Bitkileri Kongresi, Türkiye, 25 - 27 Haziran 2007, cilt.1, ss.453-456
84. **Buğdayda olgunlaşmamış embryo kültürünü etkileyen bazı faktörlerin incelenmesi**  
Haliloğlu K., Sağsöz S., Tosun M., Taşpınar M. S., Aydın M.  
Türkiye 5. Tarla Bitkileri Kongresi, Diyarbakır, Türkiye, 13 - 17 Ekim 2003, cilt.1, ss.394-397

## Akademik İdari Deneyim

2023 - Devam Ediyor	<b>Elektronik Cinaz Onarım Koordinatörlüğü komisyon Üyeliği</b>	Atatürk Üniversitesi, Rektörlük
2023 - Devam Ediyor	<b>Rektörlük Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Üyesi</b>	Atatürk Üniversitesi, Rektörlük
2022 - Devam Ediyor	<b>Akademik Performans D. Kurulu Üyesi</b>	Atatürk Üniversitesi, Rektörlük
2022 - Devam Ediyor	<b>Bölüm Akademik Performans Başvuru ve İnceleme Komisyonu (Bölüm Komisyonu)</b>	Atatürk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarımsal Biyoteknoloji

---

2021 - Devam Ediyor	<b>Laboratuvar ve Analiz Akreditasyon Koordinatörlüğü Danışma Kurulu</b>	Atatürk Üniversitesi, Rektörlük, -
2021 - Devam Ediyor	<b>Danışma Kurulu Üyeliği BAP Koordinatör Yardımcısı</b>	Atatürk Üniversitesi, Rektörlük, -
2021 - Devam Ediyor	<b>Bölüm Kalite Komisyonu Üyesi</b>	Atatürk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarımsal Biyoteknoloji
2020 - Devam Ediyor	<b>Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Başkanı</b>	Atatürk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarımsal Biyoteknoloji
2019 - Devam Ediyor	<b>Bölüm Başkan Yardımcısı</b>	Atatürk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarımsal Biyoteknoloji
2021 - 2022	<b>Tarımsal Biyoteknoloji Laboratuvarları Koordinatörlüğü Yönetim Kurulu Üyeliği</b>	Atatürk Üniversitesi, Rektörlük, -
2020 - 2022	<b>Tarımsal Biyoteknoloji Laboratuvarları Koordinatör</b>	Atatürk Üniversitesi, Rektörlük

---

## Verdiği Dersler

### Doktora

Biyoinformatik , Doktora, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

### Yüksek Lisans

MOLEKÜLER TARIM, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Tarımda Gen Teknolojileri, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

TARIMSAL BİYOTEKNOLOJİ VE GEN TEKNOLOJİLERİ, Yüksek Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

### Lisans

Bitki Doku Kültürü Uygulaması, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Moleküler Hücre Biyolojisi, Lisans, 2022 - 2023

Moleküler Laboratuvar Teknikleri, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Mezuniyet Çalışması II, Lisans, 2022 - 2023, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Tarımsal Biyoteknoloji, Lisans, 2021 - 2022

Biyçeşitlilik ve Gen Kaynaklarının Korunması, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Moleküler Sitogenetik, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Populasyon Genetiği, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Mezuniyet Çalışması-1, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Bitki Besleme Biyoteknolojisi, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Mezuniyet Çalışması (Yıllık), Lisans, 2017 - 2018

Biyoteknolojiye Giriş, Lisans, 2016 - 2017

## Yönetilen Tezler

Aydın M., Işıkında (*Rheum ribes L.*) In Vitro Mikroçoğaltım ve Somaklonal Varyasyonun Belirlenmesi, Doktora, M.ALDAİF(Öğrenci), 2023

Aydın M., Fasulyede (*Phaseolus vulgaris L.*) melatoninin tuz stresindeki etkisinin belirlenmesi, Yüksek Lisans, İ.ASAN(Öğrenci), 2022

Aydın M., Buğdayda (*Triticum aestivum L.*) kuraklık stresine toleransta kitosan etkisinin fizyolojik, biyokimyasal ve moleküler düzeyde belirlenmesi, Yüksek Lisans, A.İNAN(Öğrenci), 2022

Aydın M., Buğdayda (*Triticum aestivum L.*) somatik embriyogenesise epigenetik inhibitörlerin etkisi, Yüksek Lisans, S.UÇAR(Öğrenci), 2021

Aydın M., GÜMÜŞHANE İLİ YEREL FASULYE GENOTİPLERİNİN MORFOLOJİK VE TARIMSAL ÖZELLİKLERİ YÖNÜNDE KARAİZASYONU, Yüksek Lisans, V.SOYDAŞ(Öğrenci), 2019

Aydın M., Tüketicilerin genetiği değiştirilmiş ürünlere yönelik bilgi düzeyi ve bakış açısı: Erzurum ili örneği, Yüksek Lisans, D.KESKİN(Öğrenci), 2019

Aydın M., Bazı çavdar (*Secale cereale L.*) genotiplerinin Erzurum kuru tarım koşullarına adaptasyonu, Yüksek Lisans, İ.KARATAŞ(Öğrenci), 2019

Aydın M., Buğday (*Triticum aestivum L.*) olgun embriyo kültüründe tuz stresine karşı  $\alpha$ -tokoferolün etkisinin belirlenmesi, Yüksek Lisans, İ.HAKKI(Öğrenci), 2017

Aydın M., Tuzluluk stresinin buğdayda (*Triticum aestivum L.*) meydana getirmiş olduğu retrotranspozon polimorfizmi üzerine salisilik asitin etkisinin belirlenmesi, Yüksek Lisans, Ö.DİLMEN(Öğrenci), 2017

Aydın M., Buğdayda (*Triticum aestivum L.*) kuraklık stresinde  $\alpha$ -tokoferol uygulamasının bazı fizyolojik ve moleküler özellikler üzerine etkisi, Yüksek Lisans, T.KAVUKÇU(Öğrenci), 2016

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, Yayın Kurul Üyesi, 2020 - Devam Ediyor

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

SOURDOMICS, Üye, 2021 - Devam Ediyor , Türkiye

## Bilimsel Yayınlarda Hakemlikler

IRANIAN JOURNAL OF CHEMISTRY AND CHEMICAL ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2023

Türk Bilim ve Mühendislik Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Ağustos 2022

ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2021

## Bilimsel Projelerde Hakemlikler

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Mayıs 2021

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Eylül 2020

TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Temmuz 2020

## Metrikler

Yayın: 190

Atıf (WoS): 422

Atıf (Scopus): 490  
H-İndeks (WoS): 13  
H-İndeks (Scopus): 14

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

IV. International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences (ICANAS 2017), Çalışma Grubu, Ağrı, Türkiye, 2019  
I. International Agricultural Science Congress, Katılımcı, Van, Türkiye, 2018  
6th International Congress on Molecular Biology and Biotechnology, Katılımcı, Türkiye, 2017  
6. ULUSAL MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE BİYOTEKNOLOJİ KONGRESİ, Katılımcı, Adana, Türkiye, 2017  
12. Tarla Bitkileri Kongresi, Katılımcı, Türkiye, 2017  
European Biotechnology Congress, Katılımcı, Hırvatistan, 2017  
II. International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences (ICANAS 2017), Katılımcı, Türkiye, 2017  
International Agriculture Congress, Katılımcı, Sırbistan Ve Karadağ, 2016  
International Conference On Biological Sciences (ICBS), Katılımcı, Türkiye, 2016  
23. Ulusal Biyoloji Kongresi, Katılımcı, Türkiye, 2016  
Türkiye XI. Tarla Bitkileri Kongresi, Katılımcı, Türkiye, 2016  
15th International cereal and bread congress, Katılımcı, Türkiye, 2016  
Proceedings of ISER 19th International Conference, Katılımcı, Portekiz, 2016  
International Symposium "Microbios-2015", Katılımcı, Özbekistan, 2015  
1st International Conference on Engineering and Natural Sciences, Katılımcı, Makedonya, 2015  
3rd International Biotechnology Molecular Biology Congress and Biotechnology Congress, Katılımcı, Bosna-Hersek, 2014  
Türkiye X. Tarla Bitkileri Kongresi, Katılımcı, Türkiye, 2013  
Türkiye IX. Tarla Bitkileri Kongresi, Katılımcı, Türkiye, 2011  
Uluslararası Katılımlı I. Ali Numan Kırac Tarım Kongresi ve Fuarı, Katılımcı, Türkiye, 2011  
Türkiye VIII. Tarla Bitkileri Kongresi, Katılımcı, Türkiye, 2009  
Türkiye VII. Tarla Bitkileri Kongresi, Katılımcı, Türkiye, 2007  
Türkiye 5. Tarla Bitkileri Kongresi, Katılımcı, Türkiye, 2003

## Araştırma Alanları

Biyoteknoloji ve Genetik, Bitki Doku Kültürü, Bitki Islahı ve Genetiği, Bitki Moleküler Genetiği

## Akademi Dışı Deneyim

University of Silesia in Katowice, Doktora sonrası araştırma  
Turgut Tarım Ticaret (Dalaman-Muğla), Mesul Müdür