

MURAT AYDIN

PROF.

Office Phone : [+90 0442 231 1362](tel:+9004422311362)

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

International Researcher IDs

ScholarID: 1Tm9KB8AAAAJ

ORCID: 0000-0003-1091-0609

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

ScopusID: 57205964667

Yoksis Researcher ID: 121975

Learning Knowledge

Doctorate
2006 - 2010

Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarla Bitkileri Anabilim Dalı, Turkey

Postgraduate
2002 - 2006

Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarla Bitkileri Anabilim Dalı, Turkey

Undergraduate
1995 - 1999

Ataturk University, Ziraat Fakültesi, Tarla Bitkileri, Turkey

Foreign Languages

English, B1 Intermediate

Certificates, Courses and Trainings

Occupational Health and Safety, Temel İş Sağlığı ve İş Güvenliği Eğitimi, Atatürk Üniversitesi, 2016

Vocational Course, Akademik Düzeyde TÜBİTAK Proje Hazırlama Eğitimi, Atatürk Üniversitesi, 2015

Vocational Course, Bitki Genetik Çeşitlilik ve Popülasyon Yapısının Moleküler İşaretler ile Analizi, Atatürk Üniversitesi, 2013

Vocational Course, Uygulamalı 2-Dimensional Elektroforez Eğitimi, BIO-RAD, 2013

Vocational Course, III. Klonlama Kursu, Aydın Adnan Menderes Üniversitesi, 2012

Vocational Course, Ultra Fast Likit Kromatografi, ANT Teknik, 2010

Dissertations

Doctorate, Bazı Ekmeklik ve Makarnalık Buğday Çeşitlerinin Olgun Embriyo Kültürlerine Tepkilerinin Belirlenmesi , Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarla Bitkileri Anabilim Dalı, 2010

Postgraduate, 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

Academic Titles / Tasks

Professor 2022 - Continues	Ataturk University, Ziraat Fakültesi, Tarımsal Biyoteknoloji
Associate Professor 2017 - 2022	Ataturk University, Ziraat Fakültesi, Tarımsal Biyoteknoloji
Assistant Professor 2012 - 2017	Ataturk University, Ziraat Fakültesi, Tarla Bitkileri
Research Assistant 2001 - 2012	Ataturk University, Ziraat Fakültesi, Tarla Bitkileri

Supported Projects

- YİĞİDER E., KASAPOĞLU A., İLHAN E., UÇAR S., TAŞPINAR M. S., YAPRAK E., AYDIN M., Project Supported by Higher Education Institutions, Kuraklık Stresi Altında Ekmeklik Buğday (*Triticum aestivum* L.) Genotipinde miRSeq Analiz, 2022 - Continues
- ARSLAN YÜKSEL E., YÜCE M., AYDIN M., YAĞCI S., İLHAN E., Project Supported by Higher Education Institutions, Tuz Stresi Uygulanmış Fasulyede Aspartik Asit ve Glutamik Asit Uygulamalarının Bazı Fizyolojik ve Biyokimyasal Özelliklere ve Gen İfade Seviyelerine Etkisinin Belirlenmesi, 2022 - Continues
- HALILOĞLU K., ÖZER H., YILMAZ B., ÇOBAN F., AYDIN M., Project Supported by Higher Education Institutions, Sarı Kantaron (*Hypericum perforatum* L.) bitkisinde önemli sekonder metabolitlerin hücre kültürü temelli biyoreaktörde üretiminin optimizasyonu, 2022 - Continues
- Çepni E., İlhan E., Aydın M., Kasapoğlu A. G., TÜBİTAK Project, 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
- Yıldırım E., Yüce M., Ağar G., Aydın M., İkinci M., İlhan E., Turan M., TÜBİTAK Project, Strigolaktonun Biber (*Capsicum Annuum* L.)'de Fide Döneminde Tuz Stresi Üzerine Etkilerinin Morfolojik, Fizyolojik, Biyokimyasal Ve Moleküler Düzeyde İncelenmesi, 2023 - 2024
- AYDIN M., ARSLAN H., Project Supported by Higher Education Institutions, Atatürk Üniversitesi Araştırma Laboratuvarlarının Cihaz Bakım ve Onarımı, 2023 - 2024
- YILDIRIM E., UÇAR S., YÜCE M., EKİNCİ M., AYDIN M., TURAN M., AĞAR G., İLHAN E., Project Supported by Higher Education Institutions, Kurşun Stresine Maruz Kalan Marulda (*Lactuca sativa* L.) Strigolakton Ön Uygulamasının Etkilerinin Belirlenmesi, 2023 - 2024
- AYDIN M., YİĞİDER E., YAPRAK E., UÇAR S., KASAPOĞLU A. G., İLHAN E., Project Supported by Higher Education Institutions, Nohutta Cicer arietinum L Ağır Metal Stresi Altında miR172 Gen Ailesinin Tespiti Karakterizasyonu Fizyolojik ve Biyokimyasal Etkilerinin Belirlenmesi, 2023 - 2024
- AYDIN M., ARSLAN H., Project Supported by Higher Education Institutions, Üniversite Araştırma Alt Yapısının Desteklenmesi Projesi, 2022 - 2023
- AYDIN M., YİĞİDER E., Project Supported by Higher Education Institutions, Bitki Doku Kültürü Şartlarında Nicotiana Benthaminada Hgromisin B Konsantrasyonlarının Optimizasyonu, 2022 - 2023
- Yıldırım E., Ağar G., Yüce M., Aydın M., İkinci M., Project Supported by Higher Education Institutions, Dopamin uygulamasının biber (*Capsicum annuum* L.) de fide döneminde tuz stresi zararını azaltıcı etkilerinin morfolojik, fizyolojik, biyokimyasal ve moleküler düzeyde incelenmesi, 2022 - 2023
- Ağar G., Yüce M., Aydın M., Arslan Yüksel E., Taşpınar M. S., Project Supported by Higher Education Institutions, Mısırdaki Alüminyum ve Kuraklık Stresine Toleransta Ellajik Asitin Etkisinin Belirlenmesi, 2021 - 2023
- AYDIN M., ALDAEEF M., Project Supported by Higher Education Institutions, Işıkta Rheum ribes L In Vitro Mikroçoğaltım ve Somaklonal Varyasyonun Belirlenmesi, 2020 - 2023

14. ERCİŞLİ S., AYDIN M., SAĞBAŞ H. İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Erzurum İlinde Bulunan Alıç (*Crataegus spp*) Genetik Kaynaklarının ITS Bölgesine Dayalı Olarak Moleküler Karakterizasyonu, 2022 - 2022
15. AYDIN M., KASAPOĞLU A., İLHAN E., AĞAR G., YİĞİDER E., TAŞPINAR M. S., Project Supported by Higher Education Institutions, Tuz ve Kuraklık Stresine Karşı Melatonin Uygulanmış Fasulye Genotiplerinde İki Bileşenli Sistem Genlerinin (TCS) Genom Çaplı Analizi ve Karakterizasyonu, 2021 - 2022
16. Sağbaş H. İ., Ercişli S., Aydın M., İlhan E., TUBITAK Project, Erzurum İlinde Bulunan Alıç (*Crataegus Spp.*) Genetik Kaynaklarının İpbs Ve Scot Markör Yöntemleriyle Genetik Çeşitliliğin Değerlendirilmesi, DNA Barkodlama Yöntemiyle Tür Teşhisinin Yapılması, 2021 - 2022
17. AYDIN M., İNAN A., Project Supported by Higher Education Institutions, Buğdayda *Triticum aestivum* L Kuraklık Stresine Toleransta Kitosanın Fizyolojik Biyokimyasal ve Moleküler Etkisi, 2020 - 2022
18. AYDIN M., ASAN İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Fasulyede (*Phaseolus vulgaris* L.) Melatoninin Tuz Stresindeki Etkisinin Belirlenmesi, 2020 - 2022
19. Yiğider E., Aydın M., Arslan E., Project Supported by Higher Education Institutions, Tarımsal Biyoteknoloji Laboratuvarlar Koordinatörlüğü Bünyesindeki Laboratuvarların Akreditasyon Kapsamında Desteklenmesi, 2021 - 2021
20. EKİNCİ M., ARSLAN E., KUL R., AYDIN M., AĞAR G., YILDIRIM E., ÖRS CİRİK S., Project Supported by Higher Education Institutions, 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
21. AYDIN M., TAŞPINAR M. S., İÇOĞLU AKSAKAL F., ÇİLTAŞ A., Project Supported by Higher Education Institutions, Tarımsal Biyoteknoloji Bölümü Akreditasyon Laboratuvarı Araştırma ve Destek Projesi, 2020 - 2021
22. ARSLAN YÜKSEL E., İLHAN E., AYDIN M., AĞAR G., Project Supported by Higher Education Institutions, Buğdayın Tuz Stresine Yanıtında a-Tokoferolün miRNA Düzeyindeki Etkisi, 2019 - 2021
23. AYDIN M., UÇAR S., Project Supported by Higher Education Institutions, Buğdayda *Triticum aestivum* L Olgun Embriyo Kaynaklı Somatik Embriyogenesiste Epigenetik Düzenlemelerin Belirlenmesi, 2019 - 2021
24. TAŞPINAR M. S., BAYIR M., ÇİÇEK S., İÇOĞLU AKSAKAL F., ORHAN E., AYDIN M., DİKBAŞ N., ÇİLTAŞ A., Project Supported by Higher Education Institutions, Tarımsal Biyoteknoloji Bölümünün Araştırma Altyapısı Yönünden Desteklenmesi, 2018 - 2021
25. TAŞPINAR M. S., ORHAN E., ÇİÇEK S., AYDIN M., İÇOĞLU AKSAKAL F., BAYIR M., DİKBAŞ N., ÇİLTAŞ A., Project Supported by Higher Education Institutions, Tarımsal Biyoteknoloji Bölümü Laboratuvar Altyapısını Güçlendirme Projesi, 2018 - 2021
26. TAŞPINAR M. S., AYDIN M., İÇOĞLU AKSAKAL F., ÇİLTAŞ A., Project Supported by Higher Education Institutions, Tarımsal Biyoteknoloji Bölümü Laboratuvarının Akreditasyon Altyapısı Bakımından Desteklenmesi, 2020 - 2020
27. AYDIN M., SAVA Ş., ASAN İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Gıda Güvenliğinde Farkındalık Oluşturulması, 2019 - 2020
28. AYDIN M., DEMİRCİ S., UÇAR S., Project Supported by Higher Education Institutions, Ortaokul Öğrencilerine Bitki Biyoçeşitliliği Konusunda Farkındalıklarının Oluşturulması, 2019 - 2020
29. TAŞPINAR M. S., AĞAR G., AYDIN M., SİPAHİ KULOĞLU S., Project Supported by Higher Education Institutions, Buğdayda (*Triticum aestivum* L.) Kurşun Stresine Karşı Bakır, Çinko ve Salisilik Asit Uygulamalarının Gen Ekspresyonlarına Etkisi, 2018 - 2019
30. AYDIN M., AĞAR G., TAŞPINAR M. S., ARSLAN E., Project Supported by Higher Education Institutions, Fasulyede (*Phaseolus vulgaris*) Deltamethrin ve 5-Aminolevulinik asit (ALA) Uygulamasının Bazı Antioksidan Genlerin Ekspresyonuna ve Retrotranspozon Polimorfizmine Etkisi, 2018 - 2019
31. AĞAR G., TAŞPINAR M. S., YILDIRIM E., AYDIN M., YÜCE M., Project Supported by Higher Education Institutions, Ayçiçeğinde *Helianthus Annuus* L Krom Stresine Karşı Bakır ve Askorbik Asit Uygulamalarının DNA Metilasyon Seviyesine Enzim Aktivitelerine ve Metalloproteinlerin Ekspresyonuna Etkileri, 2018 - 2019
32. ÖZTÜRK A., AYDIN M., KODAZ S., AKKUŞ S., Project Supported by Higher Education Institutions, Bazı Alternatif Tahıl Türlerinin Erzurum Koşullarına Adaptasyonu, 2017 - 2019
33. ORHAN E., AYDIN M., YİĞİDER E., UZUNDUMLU F., Project Supported by Higher Education Institutions, Tuz Stresi Altındaki Lahana Bitkisinde DNA Metilasyonu Üzerine Putresinin Etkisi, 2017 - 2018
34. Haliloğlu K., Aydın M., TUBITAK Project, Herbicide Dayanıklı Buğday Hatlarının Geliştirilmesi, 2014 - 2017

35. TOSUN M., AYDIN M., Project Supported by Higher Education Institutions, PUTRESİN UYGULAMASININ BUĞDAYDA OLGUN EMBRİYO KÜLTÜRÜNE ETKİSİ, 2016 - 2016
36. AĞAR G., AYDIN M., ARSLAN E., Project Supported by Higher Education Institutions, KURAKLIK STRESİNE TOLERANSLI VE DUYARLI TRİTİCUM AESTIVUM ÇEŞİTLERİNDE TAEXPB23 VE TAMYB3R1B GENLERİNİN EKSPRESYON SEVİYELERİNİN TAYİNİ, 2015 - 2016
37. AĞAR G., AYDIN M., ARSLAN E., Project Supported by Higher Education Institutions, TUZLULUĞA DİRENÇLİ VE DUYARLI BUĞDAY ÇEŞİTLERİNDE TACIPK29 VE MSGRP GENLERİNİN EKSPRESYON SEVİYELERİNİN BELİRLENMESİ, 2015 - 2016
38. HALİLOĞLU K., AYDIN M., Project Supported by Higher Education Institutions, MEMELİ CİNSİYET HORMONLARININ NOHUT DOKU KÜLTÜRÜNE ETKİSİ, 2014 - 2016
39. TAŞPINAR M. S., AYDIN M., ARSLAN E., Project Supported by Higher Education Institutions, MEDİCAGO TRUNCATULA EST - SSR'LARININ BAZI BAKLAGİL BİTKİLERİNDE İNCELENMESİ, 2013 - 2016
40. AĞAR G., AYDIN M., ARSLAN E., Project Supported by Higher Education Institutions, BAZI OKSİN TİPİ HERBİSİTLERİN BUĞDAYDA RETROTRANSPOZON POLİMORFİZMİNE ETKİSİ, 2014 - 2015
41. Aydın M., Ağar G., Taşpınar M. S., Arslan E., Sığmaz B., Yağcı S., Yaprak M., Project Supported by Higher Education Institutions, Bazı oksin tipi herbisitlerin buğdayda retrotranspozan polimorfizmine etkisi, 2014 - 2015
42. Aydın M., Taşpınar M. S., Ağar G., Arslan E., Yağcı S., Project Supported by Higher Education Institutions, Medicago truncatula EST SSR larının bazı baklagil bitkilerinde incelenmesi, 2013 - 2015
43. Aydın M., Öztürk A., TUBITAK Project, Ekmeklik buğday genotiplerinin geç gelişme dönemindeki kuraklığa dayanıklılık yönünden Karakterizasyonu, 2011 - 2015
44. AĞAR G., AYDIN M., TAŞPINAR M. S., Project Supported by Higher Education Institutions, TUZLULUK STRESİNE MARUZ KALMIŞ BUĞDAYDA BAZI RETROTRANSPOZONLARIN POLİMORFİZMİ ÜZERİNE POLİAMİNLERİN ETKİSİNİN BELİRLENMESİ, 2013 - 2014
45. AYDIN M., Project Supported by Higher Education Institutions, BUĞDAY DOKU KÜLTÜRÜNDE MANYETİK ALAN UYGULAMASININ GENETİK VE EPİGENETİK DEĞİŞİKLİKLER ÜZERİNE ETKİSİ, 2013 - 2014
46. Aydın M., Ağar G., Taşpınar M. S., Şahin Z., Sığmaz B., Project Supported by Higher Education Institutions, Bazı ağır metallerin mısırdaki Zea mays neden olduğu genetik ve epigenetik değişikliklerin belirlenmesi, 2013 - 2014
47. AĞAR G., ARSLAN E., AYDIN M., Project Supported by Higher Education Institutions, IN VİTRO ŞARTLARDA KURAKLIK STRESİNE MARUZ KALMIŞ BİTKİLERDE BİYOKİMYASAL, GENETİK (RAPD) VE EPİGENETİK DEĞİŞİKLİKLER (CRED-RA) ÜZERİNE SELENYUMUN ETKİSİNİN BELİRLENMESİ, 2013 - 2014
48. TAŞPINAR M. S., AYDIN M., ARSLAN E., Project Supported by Higher Education Institutions, ARPADA OLGUN EMBRİYO KAYNAKLI KALLUSLARDA FARKLI OKSİN TİPİ VE DOZLARININ SOMAKLONAL VARYASYON VE DNA METİLYASYONU ÜZERİNE ETKİLERİNİN BELİRLENMESİ, 2013 - 2014
49. TAŞPINAR M. S., AYDIN M., ARSLAN E., Project Supported by Higher Education Institutions, HERBİSİTLERDE MARUZ KALAN BİTKİLERDE GENETİK VE EPİGENETİK DEĞİŞİKLİKLERDEN DNA METİLYASYONU ÜZERİNE PUTRESİN HORMONUNUN ANTAGONİSTİK ETKİSİNİN MOLEKÜLER YÖNTEMLERLE BELİRLENMESİ, 2012 - 2013
50. Aydın M., Taşpınar M. S., Ağar G., Arslan E., Karadayı G., Project Supported by Higher Education Institutions, Herbisitlere Maruz Kalan Bitkilerde Genetik ve Epigenetik Değişikliklerden DNA Metilasyonu Üzerine Putresin Hormonunun Antagonistlik Etkisinin Moleküler Yöntemlerle Belirlenmesi, 2012 - 2013
51. HALİLOĞLU K., AYDIN M., Project Supported by Higher Education Institutions, ÇAVDARDA IN VITRO SOMATİK EMBRİYO OLUŞUM SİSTEMİNİN GELİŞTİRİLMESİ, 2011 - 2012
52. Haliloğlu K., Aydın M., Tosun M., Project Supported by Higher Education Institutions, Buğdayda olgun embriyo kaynaklı somatik embriyoların olgunlaştırılması, 2010 - 2011
53. ÇAĞLAR Ö., AYDIN M., Project Supported by Higher Education Institutions, BUĞDAY OLGUN EMBRİYO KÜLTÜRÜNDE MEMELİ CİNSİYET HORMONLARININ KALUS OLUŞUMU VE SOMATİK EMBRİYO OLUŞUMUNA ETKİSİ, 2010 - 2011
54. Aydın M., Çağlar Ö., Otaran E., Project Supported by Higher Education Institutions, Buğday olgun embriyo kültüründe memeli cinsiyet hormonlarının kallus oluşumu ve somatik embriyo oluşumuna etkisi, 2010 - 2011
55. Aydın M., Şengül S., Terzioğlu K., Project Supported by Higher Education Institutions, Doğu Anadolu Bölgesinde toplanan mera tipi yonca ekotiplerinin kalite ve morfolojik özelliklerinin belirlenmesi, 2010 - 2011
56. ŞENGÜL S., AYDIN M., Project Supported by Higher Education Institutions, DOĞU ANADOLU BÖLGESİNDEN

TOPLANAN MERA TİPİ YONCA EKOTİPLERİN KALİTE VE MORFOLOJİK ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİ, 2010 - 2011

57. Öztürk A., Çağlar Ö., TUBITAK Project, Ekmeklik buğday genotiplerinin erken gelişme dönemindeki kuraklığa dayanıklılık yönünden Karakterizasyonu, 2008 - 2011
58. Aydın M., Tosun M., Haliloğlu K., Project Supported by Higher Education Institutions, Buğdayda olgun embriyo kaynaklı kalluslardan bitki rejenerasyonu üzerine sitokininlerin etkisi, 2009 - 2010
59. Aydın M., Tosun M., Haliloğlu K., Project Supported by Higher Education Institutions, Bazı ekmeklik ve makarnalık buğday çeşitlerinin olgun embriyo kültürüne tepkilerinin belirlenmesi, 2009 - 2010
60. Haliloğlu K., Aydın M., Tosun M., Project Supported by Higher Education Institutions, Çavdarda yaprak taslağı kullanılarak kallus ve somatik embriyo oluşumu, 2008 - 2010
61. Haliloğlu K., Aydın M., Şengül S., Çakmakçı R., İlhan E., Project Supported by Higher Education Institutions, Bazı yerli yonca Medicago sativa L çeşit ve ekotiplerinde zamanın ve üç farklı bakteri uygulamasının çimlenme üzerine etkilerinin belirlenmesi, 2007 - 2008
62. Aydın M., Şengül S., Tosun M., Tan M., Koç A., Haliloğlu K., Yeşil M., Project Supported by Higher Education Institutions, Doğu Anadolu yonca ekotiplerinden ot ve mera tipi varyetelerin ıslahı, 2005 - 2008
63. Aydın M., Tosun M., Haliloğlu K., Project Supported by Higher Education Institutions, Bazı buğday genotiplerinde olgun embriyodan kallus oluşumu ve bitki rejenerasyonu, 2005 - 2007
64. Aydın M., Tosun M., Haliloğlu K., Project Supported by Higher Education Institutions, Doğal domuz ayrığı Dactylis glomerata L ekotiplerinde seleksiyon, 2005 - 2005
65. Aydın M., Tosun M., Haliloğlu K., Şengül S., Taşpınar M. S., Yıldırım T., Project Supported by Higher Education Institutions, Bazı buğday genotiplerinde soğuğa dayanıklılığın spesifik primerlerle belirlenmesi, 2003 - 2005
66. Haliloğlu K., Aydın M., Tosun M., Taşpınar M. S., Project Supported by Higher Education Institutions, Bazı buğday genotiplerinin olgunlaşmamış embriyo kültürüne verdikleri tepkilerin belirlenmesi, 2003 - 2005

Jury Memberships

- PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Atatürk Üniversitesi, January, 2024
- PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Atatürk Üniversitesi, January, 2024
- Doctorate, Doctorate, Atatürk Üniversitesi, December, 2023
- PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Atatürk Üniversitesi, December, 2023
- PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Atatürk Üniversitesi, December, 2023
- Doctorate, Doctorate, Atatürk Üniversitesi, December, 2023
- Post Graduate, Post Graduate, Erzurum Teknik Üniversitesi, July, 2023
- Doctorate, Doctorate, Atatürk Üniversitesi, June, 2023
- Doctorate, Doctorate, Atatürk Üniversitesi, May, 2023
- PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Erzurum Teknik Üniversitesi, January, 2023
- PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Erzurum Teknik Üniversitesi, January, 2023
- Doctorate, Doctorate, Atatürk Üniversitesi, January, 2023
- PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Erzurum Teknik Üniversitesi, January, 2023
- PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Atatürk Üniversitesi, January, 2023
- PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Atatürk Üniversitesi, January, 2023

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Atatürk Üniversitesi, August, 2019

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Atatürk Üniversitesi, August, 2019

Post Graduate, Post Graduate, Atatürk Üniversitesi, August, 2019

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Atatürk Üniversitesi, July, 2019

Doctorate, Doctorate, Atatürk Üniversitesi, July, 2019

Doctoral Examination, Doctoral Examination, Atatürk Üniversitesi, July, 2019

Doctoral Examination, Doctoral Examination, Atatürk Üniversitesi, July, 2019

Doctoral Examination, Doctoral Examination, Atatürk Üniversitesi, February, 2019

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Atatürk Üniversitesi, February, 2019

Post Graduate, Post Graduate, Erzurum Teknik Üniversitesi, January, 2019

Doctorate, Doctorate, Atatürk Üniversitesi, October, 2018

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Atatürk Üniversitesi, July, 2018

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Atatürk Üniversitesi, July, 2018

Doctorate, Doctorate, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, April, 2018

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Atatürk Üniversitesi, February, 2018

Post Graduate, Post Graduate, Atatürk Üniversitesi, January, 2018

Post Graduate, Post Graduate, Atatürk Üniversitesi, February, 2017

Doctorate, Doctorate, Atatürk Üniversitesi, March, 2015

Post Graduate, Post Graduate, Atatürk Üniversitesi, January, 2015

Doctorate, Doctorate, Atatürk Üniversitesi, December, 2014

Doctorate, Doctorate, Atatürk Üniversitesi, December, 2014

Post Graduate, Post Graduate, Atatürk Üniversitesi, July, 2014

Post Graduate, Post Graduate, Atatürk Üniversitesi, July, 2014

Post Graduate, Post Graduate, Atatürk Üniversitesi, May, 2014

Post Graduate, Post Graduate, Atatürk Üniversitesi, July, 2013

Post Graduate, Post Graduate, Atatürk Üniversitesi, October, 2012

Post Graduate, Post Graduate, Atatürk Üniversitesi, August, 2012

Taught Courses And Trainings

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

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- Ellagic acid alleviates aluminum and/or drought stress through morpho-physiochemical adjustments and stress-related gene expression in *Zea mays* L**
AĞAR G., Ergül Y., YÜCE M., ARSLAN YÜKSEL E., AYDIN M., TAŞPINAR M. S.
Environmental Science and Pollution Research, vol.31, no.49, pp.59521-59532, 2024 (SCI-Expanded)
- Chitosan mitigated the adverse effect of Cd by regulating antioxidant activities, hormones, and organic acids contents in pepper (*Capsicum annum* L.)**
EKİNCİ M., Shams M., Turan M., Ucar S., Yaprak E., ARSLAN YÜKSEL E., AYDIN M., İlhan E., AĞAR G., ERCİŞLİ S., et al.
Heliyon, vol.10, no.17, 2024 (SCI-Expanded)
- Effects of Epigenetic Inhibitors on Somatic Embryogenesis in Wheat (*Triticum aestivum* L.)**
Ucar S., AYDIN M.

IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE, 2024 (SCI-Expanded)

4. **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, vol.261, no.3, pp.581-592, 2024 (SCI-Expanded)
5. **Identification and characterization of <i>Phaseolus vulgaris</i> CHS</i> genes in response to salt and drought stress**
İsiyel 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, 2024 (SCI-Expanded)
6. **Chrysin mitigates copper stress by regulating antioxidant enzymes activity, plant nutrient and phytohormones content in pepper**
YÜCE M., EKİNCİ M., Turan M., AÇAR G., AYDIN M., İlhan E., YILDIRIM E.
SCIENTIA HORTICULTURAE, vol.328, 2024 (SCI-Expanded)
7. **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, vol.52, no.1, pp.73-81, 2024 (SCI-Expanded)
8. **Genome-Wide Analysis of <i>Glutathione S-Transferase</i> Gene Family in <i>P. vulgaris</i> 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, vol.42, no.1, pp.57-76, 2024 (SCI-Expanded)
9. **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, vol.207, no.108390, pp.1-11, 2024 (SCI-Expanded)
10. **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, 2024 (SCI-Expanded)
11. **Predicting the role of β -GAL genes in bean under abiotic stress and genome-wide characterization of β -GAL gene family members**
Buttanri A., Kasapoğlu A. G., Öner B. M., Aygören A. S., Muslu S., İlhan E., YILDIRIM E., AYDIN M.
Protoplasma, 2024 (SCI-Expanded)
12. **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, vol.12, no.24, 2023 (SCI-Expanded)
13. **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, vol.101, no.2, pp.537-556, 2023 (SCI-Expanded)
14. **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., ÇİLTAŞ A., AÇAR G.
Physiology and Molecular Biology of Plants, vol.29, no.11, pp.1733-1754, 2023 (SCI-Expanded)
15. **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., Aydinyurt R., Kasapoglu A. G., Muslu S., Polat Y.
Cellular and molecular biology (Noisy-le-Grand, France), vol.69, no.10, pp.43-55, 2023 (SCI-Expanded)
16. **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, vol.160, pp.282-294, 2023 (SCI-Expanded)
17. **α -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, vol.30, no.38, pp.89012-89021, 2023 (SCI-Expanded)
 18. **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, vol.22, no.7, pp.1273-1282, 2023 (SCI-Expanded)
 19. **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, vol.41, no.2, pp.242-259, 2023 (SCI-Expanded)
 20. **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, vol.47, no.3, pp.663-671, 2023 (SCI-Expanded)
 21. **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, vol.29, no.2, pp.413-426, 2023 (SCI-Expanded)
 22. **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, vol.47, no.3, pp.402-411, 2023 (SCI-Expanded)
 23. **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, vol.50, no.1, pp.105-116, 2022 (SCI-Expanded)
 24. **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, vol.46, no.3, pp.197-204, 2022 (SCI-Expanded)
 25. **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, vol.39, no.3, pp.508-519, 2021 (SCI-Expanded)
 26. **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, vol.49, no.2, pp.193-198, 2021 (SCI-Expanded)
 27. **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, vol.20, no.6, pp.917-925, 2021 (SCI-Expanded)
 28. **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, vol.27, no.2, pp.195-203, 2021 (SCI-Expanded)
 29. **Culture media and growth regulators influence callus induction and plant regeneration of mature embryos of orchardgrass (*Dactylis glomerata* L.)**

- KODAZ S., HALILOĞLU K., Pour A. H., AYDIN M.
TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY, vol.45, no.4, pp.454-464, 2021 (SCI-Expanded)
30. **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., Ağar G.
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, vol.46, no.1, pp.163-173, 2021 (SCI-Expanded)
31. **Plant regeneration system in recalcitrant rye (*Secale cereale* L.)**
Hossein Pour A., AYDIN M., HALILOĞLU K.
Biologia, vol.75, no.7, pp.1017-1028, 2020 (SCI-Expanded)
32. **Cobalt-induced retrotransposon polymorphism and humic acid protection on maize genome**
Yigider E., TAŞPINAR M. S., AYDIN M., AĞAR G.
BIOLOGIA FUTURA, vol.71, pp.123-130, 2020 (SCI-Expanded)
33. **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, vol.39, no.2, pp.897-904, 2020 (SCI-Expanded)
34. **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, vol.44, pp.301-311, 2020 (SCI-Expanded)
35. **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, vol.136, no.3, pp.479-487, 2019 (SCI-Expanded)
36. **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, vol.43, no.1, pp.123-131, 2018 (SCI-Expanded)
37. **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, vol.24, no.29, pp.22948-22953, 2017 (SCI-Expanded)
38. **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, vol.118, pp.267-273, 2017 (SCI-Expanded)
39. **Physiological characterization of Turkish bread wheat genotypes for resistance to late drought stress**
ÖZTÜRK A., AYDIN M.
TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY, vol.41, no.6, pp.414-440, 2017 (SCI-Expanded)
40. **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, vol.30, no.6, pp.1082-1089, 2016 (SCI-Expanded)
41. **Efficient regeneration system from rye leaf base segments**
HALILOĞLU K., AYDIN M.
SPRINGERPLUS, vol.5, 2016 (SCI-Expanded)
42. **Static magnetic field induced epigenetic changes in wheat callus**
AYDIN M., TAŞPINAR M. S., Cakmak Z. E., DUMLUPINAR R., AĞAR G.
BIOELECTROMAGNETICS, vol.37, no.7, pp.504-511, 2016 (SCI-Expanded)
43. **Effect of polyamines on somatic embryogenesis via mature embryo in wheat**
Aydın M., Hossein Pour A., Haliloğlu K., Tosun M.
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, vol.40, no.6, pp.1178-1184, 2016 (SCI-Expanded)

44. **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., Çağlar O.
TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY, vol.40, no.2, pp.146-159, 2016 (SCI-Expanded)
45. **Effects of As₂O₃ 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, vol.22, no.23, pp.18601-18606, 2015 (SCI-Expanded)
46. **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, vol.37, no.11, 2015 (SCI-Expanded)
47. **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, vol.47, no.5, pp.1749-1757, 2015 (SCI-Expanded)
48. **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, vol.64, no.2, pp.141-148, 2014 (SCI-Expanded)
49. **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., Çağlar O., Bulut S.
TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY, vol.38, no.6, pp.824-837, 2014 (SCI-Expanded)
50. **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, vol.23, no.6, pp.1925-1932, 2014 (SCI-Expanded)
51. **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, vol.17, no.2, pp.145-150, 2012 (SCI-Expanded)
52. **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, vol.16, no.1, pp.23-28, 2011 (SCI-Expanded)
53. **Plant regeneration in wheat mature embryo culture**
Aydın M., Tosun M., Haliloğlu K.
AFRICAN JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY, vol.10, no.70, pp.15749-15755, 2011 (SCI-Expanded)
54. **Effects of salicylic acid on wheat salt sensitivity**
ERDAL S., AYDIN M., GENISEL M., TAŞPINAR M. S., DULUPINAR R., KAYA O., GORCEK Z.
African Journal of Biotechnology, vol.10, no.30, pp.5713-5718, 2011 (SCI-Expanded)
55. **Paraquat Tolerance of Bread Wheat (*Triticum aestivum* L.) Genotypes**
Çağlar O., ÖZTÜRK A., AYDIN M., BAYRAM S.
JOURNAL OF ANIMAL AND VETERINARY ADVANCES, vol.10, no.25, pp.3363-3367, 2011 (SCI-Expanded)
56. **THE NOVEL APPROACH TOWARDS ESTIMATION OF FROST TOLERANCE IN BARLEY**
Haliloğlu K., Tosun M., Yıldırım T., Aydın M.
BIOTECHNOLOGY & BIOTECHNOLOGICAL EQUIPMENT, vol.23, no.1, pp.1131-1135, 2009 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- 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, vol.11, no.1, pp.26-37, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- 2. 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), vol.5, no.1, pp.30-40, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- 3. 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, vol.17, no.1, pp.147-163, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- 4. 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), vol.4, no.2, pp.138-151, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- 5. CHARACTERIZATION OF İSPIR DRY BEAN (*PHASEOLUS VULGARIS* L.) LINES FOR SEED QUALITY TRAITS**
Elkoca E., AYDOĞAN C., Haliloglu K., AYDIN M.
Anadolu Tarım Bilimleri Dergisi, vol.38, no.2, pp.353-372, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- 6. Genome-Wide Analysis and Characterization of the PIF Gene Family Under Salt and Drought Stress in Common Beans (*Phaseolus vulgaris* L.)**
Aygören A. S., Aydınyurt 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, vol.9, no.3, pp.274-275, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- 7. 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, vol.2, no.1, pp.1-12, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- 8. 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., Aydınyurt R., AYDIN M.
Natural Products and Biotechnology, vol.2, no.1, pp.23-41, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- 9. 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., Aydınyurt R., İLHAN E., AYDIN M.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, no.34, pp.585-591, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- 10. PvTLP genlerinin genom çaplı tespit ve karakterizasyonu**
KASAPOĞLU A. G., Aygören A. S., Muslu S., Öner B. M., İsiyel M., YAPRAK E., UÇAR S., Aydınyurt R., Uzun B., İLHAN E., et al.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, no.34, pp.676-684, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- 11. Fasulye Genotiplerinde Tuz ve Kuraklık Stresleri Altında VPE Gen Ailesinin Genom Çapında Analizi ve Karakterizasyonu**
Aygören A. S., Muslu S., İsiyel M., Öner B. M., KASAPOĞLU A. G., Aydınyurt R., YAPRAK E., UÇAR S., AYDIN M.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, no.34, pp.553-560, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- 12. 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, vol.1, no.2, pp.118-143, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- 13. İspir Kuru Fasulye (*Phaseolus vulgaris* L.) Popülasyonunun Karakterizasyonu ve Seleksiyon Yoluyla**

Islahı

BIYIKLI B., ELKOCA E., AYDIN M.

ANADOLU JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES, vol.36, no.1, pp.20-33, 2021 (Peer-Reviewed Journal)

14. **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, vol.31, no.2, pp.143-160, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
15. **Adaptation of Some Rye Genotypes (*Secale cereale* L.) to Erzurum Dry Agricultural Conditions**
Karataş İ., Aydın M., Kodaz S., Tosun M.
Erciyes Tarım ve Hayvan Bilimleri Dergisi, vol.3, no.2, pp.18-25, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
16. **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, vol.30, no.2, pp.251-265, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
17. **EFFECTS OF β -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, vol.29, no.1, pp.161-175, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
18. **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, vol.5, no.12, pp.146-153, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
19. **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, vol.29, no.2, pp.170-197, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
20. **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), vol.32, no.3, pp.321-327, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
21. **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, vol.28, no.1, pp.1-9, 2018 (Scopus)
22. **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, vol.26, pp.7-14, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
23. **Ekmeklik Buğday Genotiplerinin Erzurum Koşullarında Tane Verimi ve Verim Unsurları Yönünden Değerlendirilmesi**
BAYRAM S., ÖZTÜRK A., AYDIN M.
YYÜ TAR BİL DERG, vol.27, no.4, pp.569-579, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
24. **Protective Role of Putrescine against Picloram Induced Genomic Instability and DNA Methylation in *Phaseolus vulgaris***
TAŞPINAR M. S., ARSLAN E., AYDIN M., SIGMAZ B., AĞAR G.
Journal of the Institute of Science and Technology, vol.7, no.4, pp.271-279, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
25. **Ekmeklik Buğday Çeşitlerinin Erzurum Kuru Tarım Koşullarına Adaptasyonu**
Kodaz S., Aydın M., Öztürk A.

KAHRAMANMARAS SUTCU IMAM UNIVERSITY JOURNAL OF NATURAL SCIENCES, no.20, pp.278-282, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

26. **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, vol.27, no.4, pp.569-579, 2017 (Scopus)
27. **Ekmeklik buğday genotiplerinde geç kuraklığın vejetatif dönem ve tane dolum süresine etkisi**
AYDIN M., ÖZTÜRK A.
Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü Dergisi, vol.25, pp.129-135, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
28. **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, vol.26, no.3, pp.319-332, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
29. **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, vol.6, pp.13-17, 2016 (Scopus)
30. **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, vol.3, pp.59-61, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
31. **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), vol.7, no.6, pp.222-225, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
32. **Ekmeklik buğday genotiplerinde erken kuraklığa dayanıklılığın ölçütü olarak fide kalımı**
BAYRAM S., ÖZTÜRK A., AYDIN M.
Türk Doğa ve Fen Dergisi, vol.4, no.2, pp.30-35, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
33. **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, vol.46, no.1, pp.43-55, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
34. **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., vol.46, no.1, pp.43-55, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
35. ***Medicago truncatula* EST veri tabanından EST SSR markörlerinin geliştirilmesi**
İLHAN E., ERDOĞAN C., AYDIN M., ERAYMAN M.
MKU Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.19, no.1, pp.19-24, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
36. **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, vol.44, no.1, pp.21-25, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
37. **Factors Affecting Wheat Mature Embryo Culture**
Aydın M., Sağsöz S., Haliloğlu K., Tosun M.
Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.42, no.1, pp.1-10, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
38. **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, vol.5, no.1, pp.25-35, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
39. **Alternative Explants Source in Wheat Tissue Culture: Mature Embryo**
Aydın M., Haliloğlu K., Tosun M.
Süleyman Demirel Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.4, no.2, pp.34-45, 2009 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

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.
in: Tarım ve Doğa Bilimlerinde Biyoteknolojik Çalışmalar, Yeğenoğlu Dilşat, Öz Ummahan, Can Tefvik Hasan, Editor, Holistence Publications, Erzurum, pp.57-78, 2023

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

1. **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, Azerbaijan, 6 - 08 September 2023, vol.1, pp.314
2. **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, Azerbaijan, 06 September 2023, vol.1
3. **Hidrojen sülfür (H₂S) 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 July 2023
4. **Kinoa (Chenopodium quinoa Willd.) Genomunda BES1 Transkripsiyon Faktör Ailesinin Genom Çaplı Analizi**
YAPRAK E., UÇAR S., KASAPOĞLU A. G., AYGÖREN A. S., MUSLU S., ISİYEL M., ÖNER B. M., AYDINYURT R., İLHAN E., AYDIN M., et al.
1st International Conference on Engineering and Applied Natural Sciences, Konya, Turkey, 10 May 2022
5. **Genome-wide analysis and characterization of the FRIGIDA gene family in common bean (Phaseolus vulgaris L.)**
MUSLU S., ÖNER B. M., ISİYEL 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, Turkey, 10 May 2022, pp.1584-1590
6. **Kinoa (Chenopodium quinoa Willd.) Genomunda OFP Gen Ailesinin Genom Çaplı Analizi**
UÇAR S., KASAPOĞLU A. G., AYGÖREN A. S., MUSLU S., ISİYEL 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, Turkey, 10 May 2022, pp.1449-1457
7. **PvTLP genlerinin genom çaplı tespit ve karakterizasyonu**
KASAPOĞLU A. G., AYGÖREN A. S., Muslu S., Öner B. M., Isiyel M., YAPRAK E., UÇAR S., Aydınıyurt R., Uzun B., İLHAN E., et al.
2nd International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, 10 March 2022, vol.1, pp.589
8. **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, Turkey, 10 March 2022, vol.1, pp.586-585
9. **Fasulye bitkisinde phospholipase D gen ailesinin tuz ve kuraklık stresi altında genom çaplı karakterizasyonu**
Isiyel M., Öner B. M., YAPRAK E., UÇAR S., KASAPOĞLU A. G., Aygören A. S., Muslu S., Aydınıyurt R., İLHAN E., AYDIN

M.

2nd International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, Turkey, 10 March 2022, vol.1, pp.588

10. **FASULYE GENOTİPLERİNDE TUZ ve KURAKLIK STRESLERİ ALTINDA VPE GEN AİLESİNİN GENOM ÇAPINDA ANALİZİ ve KARAKTERİZASYONU**
Aygören A. S., Muslu S., Isıyel M., Öner B. M., KASAPÖĞLU A. G., Aydınıyurt R., YAPRAK E., UÇAR S., İLHAN E., AYDIN M.
2nd International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, Turkey, 10 March 2022, vol.1, pp.586
11. **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, Turkey, 29 October 2021, vol.1, pp.275
12. **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, Turkey, 29 October 2021
13. **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 October 2021, vol.1, pp.542
14. **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, Turkey, 22 - 25 June 2021, pp.237
15. **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, Turkey, 22 - 25 June 2021, pp.242
16. **Genome-wide analysis and characterization of GPAT gene family under different abiotic stress conditions**
KASAPÖĞLU A. G., Muslu S., Aygören A. S., Güneş E., AYDIN M., İLHAN E.
2nd INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON BIODIVERSITY RESEARCH, Rize, Turkey, 18 - 20 November 2020, vol.1, pp.214
17. **Genome wide identification of OFP gene family members in Phaseolus vulgaris and their expression undersalt and drought stress**
GÜNEŞ E., AYGÖREN A. S., KASAPÖĞLU A. G., MUSLU S., AYDIN M., İLHAN E.
International Eurasian Conference on Biotechnology and Biochemistry, 16 - 18 December 2020, pp.106
18. **Genome-Wide Analysis of Glutathione S-Transferase Gene Family in under Drought and Salinity Stress**
Muslu S., KASAPÖĞLU A. G., Güneş E., Aygören A. S., AYDIN M., İLHAN E.
2nd INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON BIODIVERSITY RESEARCH, Rize, Turkey, 18 - 20 November 2020, vol.1, pp.221
19. **Erzurum Yöresine Ait Bazı Fasulye(PhaseolusVulgaris L.) Genotipleri Arasındaki iPBS-Retrotranspozon Tabanlı Genetik ÇeşitliliğinDeğerlendirilmesi**
KUL R., HALİLOĞLU K., AYDIN M., HOSSEIN POUR A., YILDIRIM E.
12. Sebze Tarımı Sempozyumu, Kayseri, Turkey, 8 - 11 September 2019
20. **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, Turkey, 8 - 11 September 2019
21. **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, Turkey, 19 - 22

June 2019, pp.355-362

22. **Ascorbic acid and Copper Treatments on Enzyme Activity 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, Turkey, 19 - 22 June 2019, pp.139
23. **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, Turkey, 19 - 22 June 2019, vol.1, pp.138
24. **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, Turkey, 19 - 22 June 2019, vol.1, pp.349-354
25. **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, Turkey, 19 - 22 June 2019
26. **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, Turkey, 19 - 22 June 2019, vol.1, pp.332-340
27. **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, Turkey, 19 - 22 June 2019, vol.1, pp.341-348
28. **The Effect of Esterone on the Genomic Instability Caused by Salinity Stress**
YAĞCI S., DUMLUPINAR R., TAŞPINAR M. S., AYDIN M., AĞAR G.
I. International Agricultural Science Congress, Van, Turkey, 9 - 12 May 2018, vol.1, pp.12
29. **The Effect of Androsterone and Salinity Stress on Antioxidative Enzymes (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, Turkey, 9 - 12 May 2018, vol.1, pp.19
30. **Determination of protective effect of β -estradiol against salinity stress using REMAP technique in *Triticum aestivum L.***
AĞAR G., AYDIN M., TAŞPINAR M. S., YAĞCI S.
6th International Congress on Molecular Biology and Biotechnology, Afyon, Turkey, 22 - 25 December 2017, vol.1, pp.18
31. **Buğdayda α -Tokoferol ile Tuz Stresinin Olumsuz Etkilerinin Hafifletilmesi**
ARDIÇ İ. H., AYDIN M., TAŞPINAR M. S., AĞAR G.
6. ULUSAL MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE BİYOTEKNOLOJİ KONGRESİ, Adana, Turkey, 5 - 07 October 2017, vol.1, pp.62
32. **Fasulye (*Phaseolus vulgaris L.*) Genomunda 2,4-Diklorofenoksiasetik Asite Karşı Humik Asit'in Etkisi**
TAŞPINAR M. S., AYDIN M., SIGMAZ B., AĞAR G.
6. ULUSAL MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE BİYOTEKNOLOJİ KONGRESİ, Adana, Turkey, 5 - 07 October 2017, vol.1, pp.52
33. **Ekmeklik Buğday Çeşitlerinin Erzurum Kuru Tarım Koşullarına Adaptasyonu**
KODAZ S., AYDIN M., ÖZTÜRK A.
12. Tarla Bitkileri Kongresi, Turkey, 12 - 15 September 2017, vol.1, pp.409
34. **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, Turkey, 12 - 15 September 2017, vol.1, pp.404

35. **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, Croatia, 25 - 27 May 2017, vol.256
36. **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 April 2017
37. **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, Turkey, 18 - 21 April 2017, vol.1833
38. **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, Turkey, 18 - 21 April 2017, vol.1833
39. **Study of Iron Genotoxicity Using RAPD in *Phaseolus vulgaris***
AYDIN M., TAŞPINAR M. S., ARSLAN E., AĞAR G.
International Agriculture Congress, Belgrade, Serbia And Montenegro, 14 - 18 November 2016
40. **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, Turkey, 21 - 23 October 2016, vol.1, pp.181
41. **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, Turkey, 21 - 23 October 2016, vol.1, pp.182
42. **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, Turkey, 21 - 23 October 2016, vol.1, pp.54
43. **Determination of Aluminum Genotoxicity in *Zea mays***
AYDIN M., TAŞPINAR M. S., ARSLAN E., AĞAR G.
International Conference On Biological Sciences (ICBS), Konya, Turkey, 21 - 23 October 2016, vol.1, pp.55
44. ***Phaseolus vulgaris* te Paraquatın Sebep Olduğu DNA Metilasyonuna Karşı östrodiolün Koruyucu Rolü**
ARSLAN E., YAĞCI S., SIGMAZ B., AĞAR G., AYDIN M., KARADAYI G.
23. Ulusal Biyoloji Kongresi, Gaziantep, Turkey, 5 - 09 September 2016
45. **Buğdayda farklı süre ve dozlarda uygulanan sodyum azitin olgun embriyo kültürüne etkisi**
Hossem Pour A., Tosun M., Haliloğlu K., Aydın M.
Türkiye XI. Tarla Bitkileri Kongresi, Çanakkale, Turkey, 7 - 10 September 2015
46. **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, Turkey, 7 - 10 September 2015, vol.1, pp.377-380
47. **Ekmeklik buğday genotiplerinde geç kuraklığın vejetatif dönem ve tane dolum süresine etkisi**
AYDIN M., ÖZTÜRK A.
Türkiye XI. Tarla Bitkileri Kongresi, Çanakkale, Turkey, 7 - 10 September 2015
48. **Buğdayda olgun embriyo kaynaklı kalluslardan bitki rejenerasyonu üzerine sitokininlerin etkisi**
Aydın M., Tosun M., Haliloğlu K.
Türkiye XI. Tarla Bitkileri Kongresi, Çanakkale, Turkey, 7 - 10 September 2015
49. **Effect of storage on germination and emergence in wheat**
KARAOĞLU M. M., AYDIN M.
15th International cereal and bread congress, 18 - 21 April 2016, pp.346

50. **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, Portugal, 31 January 2016, pp.55-57
51. **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, United Arab Emirates, 12 - 13 January 2016, pp.39-42
52. **Plant regeneration from mature embryos of orchardgrass Dactylis glomerata L**
KODAZ S., HALİLOĞLU K., AYDIN M.
International Symposium "Microbios-2015", 25 - 27 November 2015, pp.14
53. **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, Macedonia, 15 - 19 May 2015
54. **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, Macedonia, 15 - 19 May 2015
55. **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 May 2015
56. **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, Macedonia, 15 - 19 May 2015
57. **Efficient regeneration system from rye leaf base segments**
HALİLOĞLU K., AYDIN M.
3rd International Biotechnology Molecular Biology Congress and Biotechnology Congress, Saraybosna, Bosnia And Herzegovina, 2 - 06 June 2014, pp.23
58. **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, Turkey, 14 - 17 May 2014
59. **Ekim derinliğinin ekmeklik buğday genotiplerinde çim kını uzunluğu ve sürme gücüne etkisi**
BAYRAM S., ÖZTÜRK A., AYDIN M.
Türkiye X. Tarla Bitkileri Kongresi, Turkey, 10 - 13 September 2013, vol.1, pp.122-129
60. **Tohum ön uygulamasının ozmoprime buğday olgun embriyo kültürüne etkisi**
KODAZ S., HOSSEIN POUR A., HALİLOĞLU K., AYDIN M.
Türkiye X. Tarla Bitkileri Kongresi, Konya, Turkey, 10 - 13 September 2013, vol.2, pp.617-622
61. **Buğdayda kuraklık ve putresin uygulamasının tohum çimlenmesi üzerine etkileri**
Hossein Pour A., Aydın M., Tosun M., Haliloğlu K.
Türkiye X. Tarla Bitkileri Kongresi, Konya, Turkey, 10 - 13 September 2013, vol.1, pp.528-533
62. **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, Turkey, 10 - 13 September 2013, vol.1, pp.91-97
63. **Arpa olgun embriyo kültüründe sterilizasyon**
Aydın M., Haliloğlu K., Tosun M., Çınar U.
Türkiye IX. Tarla Bitkileri Kongresi, Bursa, Turkey, 12 - 15 September 2011, vol.2, pp.1537-1540
64. **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, Turkey, 12 - 15 September 2011, vol.1, pp.268-271
65. **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, Turkey, 12 - 15 September 2011, vol.1, pp.255-259
66. **Yem bitkileri tarımında transgenik bitkiler**
HALİLOĞLU K., ŞENGÜL S., AYDIN M.
Uluslararası Katılımlı I. Ali Numan Kırarç Tarım Kongresi ve Fuarı, Eskişehir, Turkey, 27 - 30 April 2011, vol.3, pp.2751-2754
67. **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, Turkey, 19 - 22 October 2009, vol.2, pp.749-752
68. **Sarı çiçekli gazal boynuzu Lotus corniculatus L bitkisinin in vitro koşullarda hızlı çoğaltımı**
Aydın M., Haliloğlu K., Uysal P., Tosun M., Sahın E.
Türkiye VIII. Tarla Bitkileri Kongresi, Hatay, Turkey, 19 - 22 October 2009, vol.2, pp.753-756
69. **Salvia larda in vitro uygulamalar**
Şahin E., Tosun M., Haliloğlu K., Aydın M.
Türkiye VIII. Tarla Bitkileri Kongresi, Hatay, Turkey, 19 - 22 October 2009, vol.2, pp.258-261
70. **Çavdar bitkisinde in vitro uygulamalar**
AYDIN M., HALİLOĞLU K., UYSAL P., İLHAN E.
Türkiye VIII. Tarla Bitkileri Kongresi, Hatay, Turkey, 19 - 22 October 2009, vol.2, pp.526-530
71. **Buğdayda olgun embriyo kültüründe eksplant kaynaklı kontaminasyonun azaltılması**
Haliloğlu K., Aydın M., İlhan E., Tosun M.
Türkiye VII. Tarla Bitkileri Kongresi, Erzurum, Turkey, 25 - 27 June 2007, vol.1, pp.449-452
72. **Çavdar Secale cereale L olgun embriyo kültüründe farklı sterilizasyon tekniklerinin kontaminasyona etkisi**
HALİLOĞLU K., İLHAN E., AYDIN M.
Türkiye VII. Tarla Bitkileri Kongresi, Turkey, 25 - 27 June 2007, vol.1, pp.453-456
73. **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, Turkey, 13 - 17 October 2003, vol.1, pp.394-397

Academic and Administrative Experience

2023 - Continues	Elektronik Cinaz Onarım Koordinatörlüğü komisyon Üyeliği	Ataturk University, Rektörlük
2023 - Continues	University Academic Incentive Evaluation Commission Member	Ataturk University, Rektörlük
2022 - Continues	Academic Performance D. Board Member	Ataturk University, Rektörlük
2022 - Continues	Bölüm Akademik Performans Başvuru ve İnceleme Komisyonu (Bölüm Komisyonu)	Ataturk University, Ziraat Fakültesi, Tarımsal Biyoteknoloji

2021 - Continues	Laboratuvar ve Analiz Akreditasyon Koordinatörlüğü Danışma Kurulu	Ataturk University, Rektörlük, -
2021 - Continues	Danışma Kurulu Üyeliği Deputy Coordinator of Research Projects	Ataturk University, Rektörlük, -
2021 - Continues	Member of Department Quality Commission	Ataturk University, Ziraat Fakültesi, Tarımsal Biyoteknoloji
2020 - Continues	Department Academic Incentive Evaluation Commission Chairperson	Ataturk University, Ziraat Fakültesi, Tarımsal Biyoteknoloji
2019 - Continues	Deputy Head of Department	Ataturk University, Ziraat Fakültesi, Tarımsal Biyoteknoloji
2021 - 2022	Tarımsal Biyoteknoloji Laboratuvarları Koordinatörlüğü Yönetim Kurulu Üyeliği	Ataturk University, Rektörlük, -
2020 - 2022	Coordinator of The Rectorate	Ataturk University, Rektörlük

Courses

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

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

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

Moleküler Hücre Biyolojisi, Undergraduate, 2022 - 2023

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

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

Tarımda Gen Teknolojileri, Postgraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Tarımsal Biyoteknoloji, Undergraduate, 2021 - 2022

Biyoçeşitlilik ve Gen Kaynaklarının Korunması, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020

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

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

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

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

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

Mezuniyet Çalışması (Yıllık), Undergraduate, 2017 - 2018

Biyoteknolojiye Giriş, Undergraduate, 2016 - 2017

Advising Theses

Aydın M., Işkında (*Rheum ribes L.*) In Vitro Mikroçoğaltım ve Somaklonal Varyasyonun Belirlenmesi, Doctorate, M.ALDAİF(Student), 2023

Aydın M., Fasulyede (*Phaseolus vulgaris L.*) melatoninin tuz stresindeki etkisinin belirlenmesi, Postgraduate, İ.ASAN(Student), 2022

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

Aydın M., Buğdayda (*Triticum aestivum L.*) somatik embriyogenesise epigenetik inhibitörlerin etkisi, Postgraduate, S.UÇAR(Student), 2021

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

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

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

Aydın M., Buğday (*Triticum aestivum L.*) olgun embriyo kültüründe tuz stresine karşı α -tokoferolün etkisinin belirlenmesi, Postgraduate, İ.HAKKI(Student), 2017

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

Aydın M., Buğdayda (*Triticum aestivum L.*) kuraklık stresinde α -tokoferol uygulamasının bazı fizyolojik ve moleküler özellikler üzerine etkisi, Postgraduate, T.KAVUKÇU(Student), 2016

Activities in Scientific Journals

Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, Publication Committee Member, 2020 - Continues

Memberships / Tasks in Scientific Organizations

SOURDOMICS, Member, 2021 - Continues, Turkey

Scientific Refereeing

IRANIAN JOURNAL OF CHEMISTRY AND CHEMICAL ENGINEERING, SCI Journal, November 2023

Türk Bilim ve Mühendislik Dergisi, National Scientific Refreed Journal, August 2022

ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, Journal Indexed in SCI-E, August 2021

TUBITAK Project, 1001 - Program for Supporting Scientific and Technological Research Projects, Ataturk University, Turkey, May 2021

TUBITAK Project, 1001 - Program for Supporting Scientific and Technological Research Projects, Ataturk University, Turkey, September 2020

TUBITAK Project, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Ataturk University, Turkey, July 2020

Metrics

Publication: 170

Citation (WoS): 361

Citation (Scopus): 452

H-Index (WoS): 12

H-Index (Scopus): 13

Congress and Symposium Activities

- IV. International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences (ICANAS 2017), Working Group, Ağrı, Turkey, 2019
- I. International Agricultural Science Congress, Attendee, Van, Turkey, 2018
- 6th International Congress on Molecular Biology and Biotechnology, Attendee, Turkey, 2017
6. ULUSAL MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE BİYOTEKNOLOJİ KONGRESİ, Attendee, Adana, Turkey, 2017
12. Tarla Bitkileri Kongresi, Attendee, Turkey, 2017
- European Biotechnology Congress, Attendee, Croatia, 2017
- II. International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences (ICANAS 2017), Attendee, Turkey, 2017
- International Agriculture Congress, Attendee, Serbia And Montenegro, 2016
- International Conference On Biological Sciences (ICBS), Attendee, Turkey, 2016
23. Ulusal Biyoloji Kongresi, Attendee, Turkey, 2016
- Türkiye XI. Tarla Bitkileri Kongresi, Attendee, Turkey, 2016
- 15th International cereal and bread congress, Attendee, Turkey, 2016
- Proceedings of ISER 19th International Conference, Attendee, Portugal, 2016
- International Symposium "Microbios-2015", Attendee, Uzbekistan, 2015
- 1st International Conference on Engineering and Natural Sciences, Attendee, Macedonia, 2015
- 3rd International Biotechnology Molecular Biology Congress and Biotechnology Congress, Attendee, Bosnia And Herzegovina, 2014
- Türkiye X. Tarla Bitkileri Kongresi, Attendee, Turkey, 2013
- Türkiye IX. Tarla Bitkileri Kongresi, Attendee, Turkey, 2011
- Uluslararası Katılımlı I. Ali Numan Kıraç Tarım Kongresi ve Fuarı, Attendee, Turkey, 2011
- Türkiye VIII. Tarla Bitkileri Kongresi, Attendee, Turkey, 2009
- Türkiye VII. Tarla Bitkileri Kongresi, Attendee, Turkey, 2007
- Türkiye 5. Tarla Bitkileri Kongresi, Attendee, Turkey, 2003

Research Areas

Biotechnology and Genetics, Plant Tissue Culture, Plant Breeding and Genetics, Plant Molecular Genetics

Non Academic Experience

University of Silesia in Katowice

Turgut Tarım Ticaret (Dalaman-Muğla)