



Murat Aydın

Prof. Dr. · Tarımsal Biyoteknoloji Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Atatürk Üniversitesi · Ziraat Fakültesi Dekanlığı · Tarımsal Biyoteknoloji Bölümü Başkanlığı · Tarımsal Biyoteknoloji Ana Bilim Dalı Başkanlığı

İş telefonu: [04422311362](tel:04422311362) · Ofis: ZİRAAT FAKÜLTESİ TARIMSAL BİYOTEKNOLOJİ BÖLÜMÜ · Posta adresi: Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarımsal Biyoteknoloji Bölümü 25240 Yakutiye ERZURUM

ORCID: [0000-0003-1091-0609](https://orcid.org/0000-0003-1091-0609) · Scopus Yazar ID: [7102765266](https://scopus.org/authid/7102765266) · Publons / ResearcherID: [AAA-5144-2019](https://publons.com/author/AAA-5144-2019) · Google Scholar ID: [1Tm9KB8AAAAJ](https://scholar.google.com/citations?user=1Tm9KB8AAAAJ) · YÖKSİS Araştırmacı ID: 121975

<https://akademik.atauni.edu.tr/cv/maydin>

Genel Bakış

Görev yeri: Prof. Dr. · Ziraat Fakültesi Dekanlığı · Tarımsal Biyoteknoloji Bölümü Başkanlığı · Tarımsal Biyoteknoloji Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Görevlendirme: Prof. Dr. · Ziraat Fakültesi Dekanlığı · Tarımsal Biyoteknoloji Bölümü Başkanlığı

Scopus Konu Alanları (ASJC): Molecular Biology

Eğitim ve Yetkinlikler

Eğitim Bilgileri

- Doktora** (2006 – 2010)
Atatürk Üniversitesi · Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürlüğü
Türkiye
- Yüksek Lisans** (2002 – 2006)
Atatürk Üniversitesi · Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürlüğü
Türkiye
- Lisans** (1995 – 1999)
Atatürk Üniversitesi · Ziraat Fakültesi Dekanlığı · Tarla Bitkileri Bölümü Başkanlığı
Türkiye

Yabancı Diller

- İngilizce** (2014)
B2 — Orta Üstü · YDS

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

- Hukukta Yapay Zeka** (2025)
Mesleki Eğitim · Türkiye
- Ticarette Yapay Zeka** (2025)
Mesleki Eğitim · Türkiye
- Finansta Yapay Zeka** (2025)
Mesleki Eğitim · Türkiye

4. **Enerjide Yapay Zeka** (2025)

Mesleki Eğitim · Türkiye

5. **Tarımda Yapay Zeka** (2025)

Mesleki Eğitim · Türkiye

6. **Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliğinde Yapay Zekâ** (2025 – 2026)

Mesleki Eğitim · Türkiye

7. **Sağlıkta Yapay Zeka** (2025)

Mesleki Eğitim · Türkiye

8. **Güvenilir Yapay Zeka: Riskler, Etik Değerler ve İlkeler** (2025)

Mesleki Eğitim · Türkiye

9. **Kamu Düzeni ve Güvenliğinde Yapay Zeka** (2025)

Mesleki Eğitim · Türkiye

10. **Çalışma Hayatında Yapay Zeka** (2025)

Mesleki Eğitim · Türkiye

11. **Devlet Malını Koruma ve Tasarruf Tedbirleri** (2024)

Mesleki Eğitim · Türkiye

12. **Günlük Hayatta Su Verimliliği** (2024)

Mesleki Eğitim · Türkiye

13. **Günlük Hayatta ve Kamu Binalarında Enerji Verimliliği** (2024)

Mesleki Eğitim · Türkiye

14. **Çevre ve Sıfır Atık** (2024)

Mesleki Eğitim · Türkiye

15. **Temel İş Sağlığı ve İş Güvenliği Eğitimi** (2016)

İş Sağlığı ve Güvenliği · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

16. **Akademik Düzeyde TÜBİTAK Proje Hazırlama Eğitimi** (2015)

Mesleki Kurs · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

17. **Bitki Genetik Çeşitlilik ve Popülasyon Yapısının Moleküler İşaretler ile Analizi** (2013)

Mesleki Kurs · Türkiye

18. **Uygulamalı 2-Dimensional Elektroforez Eğitimi** (2013)

Mesleki Kurs · Türkiye

19. **III. Klonlama Kursu** (2012)

Mesleki Kurs · Aydın Adnan Menderes Üniversitesi · Türkiye

20. **Ultra Fast Likit Kromatografi** (2010)

Mesleki Kurs · Türkiye

Yaptığı Tezler

1. **Bazı Ekmeklik ve Makarnalık Buğday Çeşitlerinin Olgun Embriyo Kültürlerine Tepkilerinin Belirlenmesi** (2010)

Murat Aydın

Yaptığı Tez · Doktora · Danışman: Tosun M. · Devam ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

2. **Buğdayda (*Triticum aestivum* L.) Olgun Embriyo Kaynaklı Kallus Oluşumunu ve Rejenerasyon Kapasitesini Etkileyen Faktörlerin Belirlenmesi** (2006)
Murat Aydın

Yaptığı Tez · Yüksek Lisans · Danışman: Sağsöz S. · Devam ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Mesleki Deneyim

Verdiği Dersler

1. **Biyoçeşitlilik ve Gen Kaynaklarının Korunması** (2025)

Murat Aydın

Verdiği Ders · Lisans

2. **Mezuniyet Çalışması II** (2025)

Murat Aydın

Verdiği Ders · Lisans

3. **Bitkilerde Çevresel Strese Toleransta Biyoteknoloji** (2024)

Murat Aydın

Verdiği Ders · Yüksek Lisans

4. **Temel ve Moleküler Genetik** (2024)

Murat Aydın

Verdiği Ders · Lisans

5. **Bitki Çeşitliliği ve Evrimi** (2024)

Murat Aydın

Verdiği Ders · Yüksek Lisans

6. **Bitki Doku Kültürü Uygulamaları** (2024)

Murat Aydın

Verdiği Ders · Lisans

7. **Mezuniyet Çalışması I** (2024)

Murat Aydın

Verdiği Ders · Lisans

8. **Moleküler Hücre Biyolojisi** (2022)

Murat Aydın

Verdiği Ders · Lisans

9. **Tarımsal Biyoteknoloji** (2021)

Murat Aydın

Verdiği Ders · Lisans

10. **Tarımda Gen Teknolojileri** (2021)

Murat Aydın

Verdiği Ders · Yüksek Lisans

11. **Mezuniyet Çalışması-1** (2019)

Murat Aydın

Verdiği Ders · Lisans

12. **Biyoçeşitlilik ve Gen Kaynaklarının Korunması** (2019)

Murat Aydın

Verdiği Ders · Lisans

13. **Biyoinformatik** (2018)

Murat Aydın

Verdiği Ders · Doktora

14. **Bitki Besleme Biyoteknolojisi** (2018)

Murat Aydın

Verdiği Ders · Lisans

15. **Moleküler Sitogenetik** (2018)

Murat Aydın

Verdiği Ders · Lisans

16. **Mezuniyet Çalışması II** (2018)

Murat Aydın

Verdiği Ders · Lisans

17. **MOLEKÜLER TARIM** (2017)

Murat Aydın

Verdiği Ders · Yüksek Lisans

18. **TARIMSAL BİYOTEKNOLOJİ VE GEN TEKNOLOJİLERİ** (2017)

Murat Aydın

Verdiği Ders · Yüksek Lisans

19. **Populasyon Genetiği** (2017)

Murat Aydın

Verdiği Ders · Lisans

20. **Bitki Doku Kültürü Uygulaması** (2017)

Murat Aydın

Verdiği Ders · Lisans

21. **Moleküler Laboratuar Teknikleri** (2017)

Murat Aydın

Verdiği Ders · Lisans

22. **Mezuniyet Çalışması (Yıllık)** (2017)

Murat Aydın

Verdiği Ders · Lisans

23. **Biyoteknolojiye Giriş** (2016)

Murat Aydın

Verdiği Ders · Lisans

Akademik Ünvanlar/Görevler

1. **Prof. Dr.** (2022 – Devam ediyor)

Atatürk Üniversitesi > Ziraat Fakültesi Dekanlığı > Tarımsal Biyoteknoloji Bölümü Başkanlığı

2. **Prof. Dr.** (2001 – Devam ediyor)

Atatürk Üniversitesi > Ziraat Fakültesi Dekanlığı > Tarımsal Biyoteknoloji Bölümü Başkanlığı > Tarımsal Biyoteknoloji Ana Bilim Dalı Başkanlığı

3. **Doç. Dr.** (2017 – 2022)

Atatürk Üniversitesi > Ziraat Fakültesi Dekanlığı > Tarımsal Biyoteknoloji Bölümü Başkanlığı

4. **Yrd. Doç. Dr.** (2012 – 2017)

Atatürk Üniversitesi > Ziraat Fakültesi Dekanlığı > Tarla Bitkileri Bölümü Başkanlığı

5. **Araştırma Görevlisi** (2001 – 2012)

Atatürk Üniversitesi > Ziraat Fakültesi Dekanlığı > Tarla Bitkileri Bölümü Başkanlığı

Akademik İdari Deneyim

1. **Akademik İdari Deneyim** (2023 – Devam ediyor)

Murat Aydın

Akademik İdari Deneyim · Rektörlüğe Bağlı Koordinatörlüklerde Diğer Görev · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

2. **Akademik İdari Deneyim** (2023 – Devam ediyor)

Murat Aydın

Akademik İdari Deneyim · Rektörlük Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Üyesi · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

3. **Akademik İdari Deneyim** (2022 – Devam ediyor)

Murat Aydın

Akademik İdari Deneyim · Akademik Performans D. Kurulu Üyesi · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

4. **Akademik İdari Deneyim** (2022 – 2024)

Murat Aydın

Akademik İdari Deneyim · Diğer İdari Görev · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

5. **Akademik İdari Deneyim** (2021 – Devam ediyor)

Murat Aydın

Akademik İdari Deneyim · Diğer İdari Görev · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

6. **Akademik İdari Deneyim** (2021 – 2024)

Murat Aydın

Akademik İdari Deneyim · BAP Koordinatör Yardımcısı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

7. **Akademik İdari Deneyim** (2021 – 2022)

Murat Aydın

Akademik İdari Deneyim · Diğer İdari Görev · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

8. **Akademik İdari Deneyim** (2020 – 2024)

Murat Aydın

Akademik İdari Deneyim · Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Başkanı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

9. **Akademik İdari Deneyim** (2020 – 2022)

Murat Aydın

Akademik İdari Deneyim · Rektörlüğe Bağlı Koordinatör · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

10. **Akademik İdari Deneyim** (2019 – 2024)

Murat Aydın

Akademik İdari Deneyim · Bölüm Başkan Yardımcısı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Akademi Dışı Deneyim

1. **Doktora sonrası araştırma** (2018)

Murat Aydın

Akademi Dışı Deneyim · University of Silesia in Katowice

2. **Mesul Müdür** (2000 – 2001)

Murat Aydın

Akademi Dışı Deneyim · Turgut Tarım Ticaret (Dalaman-Muğla)

Yönetilen Tezler

1. **Işıksında (*Rheum ribes* L.) In Vitro Mikroçoğaltım ve Somaklonal Varyasyonun Belirlenmesi** (2023 – Devam ediyor)

Murat Aydın

Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Doktora · Öğrenci: MUHAMMED ALDAİF · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

2. **Buğdayda (*Triticum aestivum* L.) kuraklık stresine toleransta kitosan etkisinin fizyolojik, biyokimyasal ve moleküler düzeyde belirlenmesi** (2022 – Devam ediyor)

Murat Aydın

Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: AHMET İNAN · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

3. **Fasulyede (*Phaseolus vulgaris* L.) melatoninin tuz stresindeki etkisinin belirlenmesi** (2022 – Devam ediyor)

Murat Aydın

Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: İLYAS ASAN · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

4. **Buğdayda (*Triticum aestivum* L.) somatik embriyogenesise epigenetik inhibitörlerin etkisi** (2021 – Devam ediyor)

Murat Aydın

Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: SÜMEYRA UÇAR · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

5. **Bazı çavdar (*Secale cereale* L.) genotiplerinin Erzurum kuru tarım koşullarına adaptasyonu** (2019 – Devam ediyor)

Murat Aydın

Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: İSMAİL KARATAŞ · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

6. **Tüketicilerin genetiği değiştirilmiş ürünlere yönelik bilgi düzeyi ve bakış açısı: Erzurum ili örneği** (2019 – Devam ediyor)

Murat Aydın

Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: DİLEK KESKİN · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

7. **GÜMÜŞHANE İLİ YEREL FASULYE GENOTİPLERİNİN MORFOLOJİK VE TARIMSAL ÖZELLİKLERYÖNÜNDEN KARAKTERİZASYONU** (2019 – Devam ediyor)

Murat Aydın

Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: VEYSEL SOYDAŞ · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

8. **Buğday (*Triticum aestivum* L.) olgun embriyo kültüründe tuz stresine karşı α - tokoferolün etkisinin belirlenmesi** (2017 – Devam ediyor)

Murat Aydın

Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: İSMAİL HAKKI ARDIÇ · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

9. **Tuzluluk stresinin buğdayda (*Triticum aestivum* L.) meydana getirmiş olduğu retrotranspozon polimorfizmi üzerine salisilik asitin etkisinin belirlenmesi** (2017 – Devam ediyor)

Murat Aydın

Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: ÖZLEM DİLMEN · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

10. **Buğdayda (*Triticum aestivum* L.) kuraklık stresinde α - tokoferol uygulamasının bazı fizyolojik ve moleküler özellikler üzerine etkisi** (2016 – Devam ediyor)

Murat Aydın

Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: TÛBA KAVUKÇU · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Verdiği Kurs ve Eğitimler

- Bitki Genetik Biyoçeşitlilik ve Populasyon Yapısının Moleküler İşaretler ile Analizi (2013)**
Kamil Haliloğlu, Metin Tuna, Özgür Kaynar, **Murat Aydın**, Emre İlhan
Verdiği Kurs ve Eğitim · Rol: Yüksek Düzeyde Katkı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Araştırma Altyapısı Oluşturma Faaliyetleri

- Tarımsal Biyoteknoloji Laboratuvarları (2020 – Devam ediyor)**
Murat Aydın, Esra Arslan Yüksel, Esmâ Yiğider
Araştırma Altyapısı Oluşturma · Rol: Birincil Düzeyde Görevli · Erzurum · Türkiye

Öğrenci ve Kulüp Danışmanlıkları

- Öğrenci ve Kulüp Danışmanlığı (2017 – 2024)**
Murat Aydın
Öğrenci ve Kulüp Danışmanlığı · Sınıf Danışmanı

Proje & Tasarımlar

Projeler

- Kullanılmış Kahve Telvesinin SCG Çevre Dostu Bir Yaklaşım Olarak Marulda Ağır metal Stresini Azaltmadaki Etkisi ve Gıda Güvenliğine Katkısı (2026)**
Murat Aydın, METİN TURAN, Ertan Yıldırım, Melek Ekinci, Esmâ Yiğider
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
- Domates Fidelerinde Tuz ve Kuraklık Stresinin Meydana Getirdiği Etkilerin Allantoin ile Azaltılmasındaki Mekanizmaların Morfolojik Fizyolojik Biyokimyasal ve Moleküler Olarak İncelenmesi (2026)**
Melek Ekinci, Ertan Yıldırım, Esmâ Yiğider, METİN TURAN, SAAD ZAFAR, **Murat Aydın**
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
- Kombine Tuz ve Yüksek Sıcaklık Stresinin Biberde Capsicum annum L Morfolojik Fizyolojik Biyokimyasal ve Moleküler Düzeyde Etkilerinin İncelenmesi (2026)**
Ertan Yıldırım, Melek Ekinci, METİN TURAN, Esmâ Yiğider, **Murat Aydın**
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
- Bazı Yerel Ayçiçeği Genotiplerinin Fizyolojik, Biyokimyasal Ve Moleküler Düzeyde Yüksek Sıcaklığa Toleransın Belirlenmesi (2025 – 2026)**
Esmâ Yiğider, **Murat Aydın**, Ertan Yıldırım, Metin Turan, Hilal Angın, Zehra Toktay
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Devam Ediyor · TÜBİTAK · Türkiye
- Astaksantin'in Fasulyede Kurşun Toksisitesine Karşı Savunma Yanıtları Üzerindeki Etkisinin Morfo-Fizyolojik, Biyokimyasal Ve Moleküler Ölçekte İncelenmesi (2025 – 2026)**
Esmâ Yiğider, Ertan Yıldırım, Metin Turan, **Murat Aydın**
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Devam Ediyor · TÜBİTAK · Türkiye
- BİTKİLERİN ABİYOTİK STRESE VERDİĞİ TEPKİLERİN GEN İFADESİNİN PROFİLLENMESİ (2024)**
Murat Aydın, Esmâ Yiğider, Melek Ekinci, Ertan Yıldırım
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

7. **Kadmiyum Stresi Altında Yetiştirilen Marul *Lactuca sativa* Lda Zirkonyum Oksit ZrO_2 Nanopartikül Uygulamasının Fizyolojik Biyokimyasal ve Moleküler Etkilerinin Belirlenmesi** (2024 – 2026)
Ertan Yıldırım, Güleray Ağar, SÜMEYRA UÇAR, ESRA YAPRAK, AYŞE GÜL KASAPOĞLU, CANAN KARACA, **Murat Aydın**, AHMED SİDAR AYGÖREN
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
8. **Stratejik Yönetim Perspektifinde Yükseköğretimde Kurumlarında Varlık Yönetimi** (2024)
Murat Aydın
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
9. **Fasulye genotiplerinin adi yaprak yanıklığına (*Xanthomonas Campestris* Pv *Phaseoli*) karşı fizyolojik biyokimyasal ve moleküler etkilerinin belirlenmesi** (2024)
Erdal Elkoca, MESUDE FİGEN YEŞİLDAĞ, AHMED SİDAR AYGÖREN, SÜMEYRA UÇAR, ESRA YAPRAK, SELMAN MUSLU, **Murat Aydın**, AYŞE GÜL KASAPOĞLU
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
10. **Proje Danışmanlık Desteği-2** (2024)
Murat Aydın
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
11. **Atatürk Üniversitesi Araştırma Laboratuvarları Makine Techizat Kalibrasyon Bakım ve Onarım** (2024)
Murat Aydın, Harun Arslan
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
12. **Mercimekte *Lens culinaris* Medik Cd Stresi Altında rGO-ZnO Nanopartiküllerinin Fizyolojik Biyokimyasal ve Moleküler Etkilerinin Analizi** (2024 – 2026)
Murat Aydın, Emir Çepni, ESRA YAPRAK, EMRE İLHAN
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
13. **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)
Emir Çepni, Emre İlhan, **Murat Aydın**, Ayşe Gül Kasapoğlu
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Devam Ediyor · TÜBİTAK · Türkiye
14. **Baryum Toksisitesi Altında Yetiştirilen Marulda Eksojen Sistein Uygulamasının Etkisinin Belirlenmesi** (2024 – 2026)
Merve Yüce Er, Güleray Ağar, EMRE İLHAN, **Murat Aydın**, Ertan Yıldırım, METİN TURAN, Mehmet YILDIZ
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
15. **Methionine Uygulamasının Domates Fidesinde Abiyotik Tuz ve Kuraklık Streslere Karşı Morfolojik Fizyolojik Biyokimyasal ve Moleküler Etkilerinin İncelenmesi** (2024 – 2025)
Melek Ekinci, Ertan Yıldırım, Selda Örs Cırık, SÜMEYRA UÇAR, ESRA YAPRAK, AYŞE GÜL KASAPOĞLU, **Murat Aydın**
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
16. **Buğdayda (*Triticum aestivum* L) Olgun Embriyo Kültüründe Etkili Rejenerasyon ve Agrobacterium Yoluyla Gen Aktarım Sistemlerinin Geliştirilmesi** (2023 – 2026)
Murat Aydın, SELMAN MUSLU, EMRE İLHAN, Esmâ Yiğider, AYŞE GÜL KASAPOĞLU, SÜMEYRA UÇAR
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
17. **Reproductive Enhancement of CROP resilience to extreme climate** (2023 – 2027)
Mahmut Sinan Taşpınar, **Murat Aydın**
Proje · Uluslararası · Rol: Araştırmacı · Devam Ediyor · Johan Wolfgang Goethe Universitaet · Almanya

18. **Sustainable use of salt-affected lands** (2023 – 2027)
Esma Yiğider, **Murat Aydın**
Proje · Uluslararası · Rol: Araştırmacı · Devam Ediyor · Avrupa Birliği
19. **Kloroplastik Pvgpat1 (Fasulye Gliserol-3-Fosfat 1-O-Açıltransferaz) Geninin Nicotiana Benthiana'Da Kuraklık Stresinde Aşırı İfade Ettirilmesi** (2023 – 2024)
Murat Aydın, Emre İlhan, Esma Yiğider, Ayşe Gül Kasapoğlu, Sezai Ercişli
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Erzurum Teknik Üniversitesi · Türkiye
20. **Harnessing the potential of underutilized crops to promote sustainable food production** (2023 – 2027)
Sonia Negrao, Nurinisa Esenbuğa, Esma YİĞİDER, **Murat Aydın**
Proje · Uluslararası · Rol: Araştırmacı · Devam Ediyor · University College Dublin · İrlanda
21. **Strigolaktonun Biber (Capsicum Annuum L.)'De Fide Döneminde Tuz Stresi Üzerine Etkilerinin Morfolojik, Fizyolojik, Biyokimyasal Ve Moleküler Düzeyde İncelenmesi** (2023 – 2024)
Ertan Yıldırım, Merve Yüce Er, Güleray Ağar, **Murat Aydın**, Melek Ekinci, Emre İlhan, Metin Turan
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · TÜBİTAK · Türkiye
22. **Atatürk Üniversitesi Araştırma Laboratuvarlarının Cihaz Bakım ve Onarımı** (2023 – 2024)
Murat Aydın, Harun Arslan
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
23. **Kurşun Stresine Maruz Kalan Marulda (Lactuca sativa L.) Strigolakton Ön Uygulamasının Etkilerinin Belirlenmesi** (2023 – 2024)
Ertan Yıldırım, SÜMEYRA UÇAR, Merve Yüce Er, Melek Ekinci, **Murat Aydın**, METİN TURAN, Güleray Ağar, EMRE İLHAN
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
24. **Nohutta Cicer arietinum L Ağır Metal Stresi Altında miR172 Gen Ailesinin Tespiti Karakterizasyonu Fizyolojik ve Biyokimyasal Etkilerinin Belirlenmesi** (2023 – 2024)
Murat Aydın, Esma Yiğider, ESRA YAPRAK, SÜMEYRA UÇAR, AYŞE GÜL KASAPOLU, EMRE İLHAN
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
25. **Kuraklık Stresi Altında Ekmeklik Buğday (Triticum aestivum L.) Genotipinde miRSeq Analiz** (2022 – 2025)
Esma Yiğider, AYŞEGÜL KASAPOLU, EMRE İLHAN, SÜMEYRA UÇAR, Mahmut Sinan Taşpınar, ESRA YAPRAK, **Murat Aydın**
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
26. **Bitki Doku Kültürü Şartlarında Nicotiana Benthaminada Higromisin B Konsantrasyonlarının Optimizasyonu** (2022 – 2023)
Murat Aydın, Esma Yiğider
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
27. **Üniversite Araştırma Alt Yapısının Desteklenmesi Projesi** (2022 – 2023)
Murat Aydın, Harun Arslan
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
28. **Sarı Kantaron Hypericum perforatum L bitkisinde önemli sekonder metabolitlerin hücre kültürü temelli biyoreaktörde üretiminin optimizasyonu** (2022 – 2026)
Furkan ÇOBAN, Hakan Özer, Bilal Yılmaz, **Murat Aydın**, Kamil HALİLOĞLU
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

29. **Erzurum İlinde Bulunan Alıç (Crataegus spp) Genetik Kaynaklarının ITS Bölgesine Dayalı Olarak Moleküler Karakterizasyonu** (2022)
Sezai Ercişli, **Murat Aydın**, Halil İbrahim SAĞBAŞ
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
30. **International Agricultural Biotechnology Congress (Uluslararası Tarımsal Biyoteknoloji Kongresi)** (2022)
Mahmut Sinan Taşpınar, Neslihan Dikbaş, Emine Orhan, **Murat Aydın**, Mehtap Bayır, Esra Arslan Yüksel, Merve Şenol Kotan, Feyza İçoğlu Aksakal, Esmâ Yiğider, Zeynep Sönmez
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · İptal Edildi · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
31. **Dopamin uygulamasının biber (Capsicum annuum L.) de fide döneminde tuz stresi zararını azaltıcı etkilerinin morfolojik, fizyolojik, biyokimyasal ve moleküler düzeyde incelenmesi** (2022 – 2023)
Ertan Yıldırım, Güleray Açar, Melek Ekinci, **Murat Aydın**, Merve Yüce Er
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
32. **Mısırdaki Alüminyum ve Kuraklık Stresine Toleransta Ellajik Asitin Etkisinin Belirlenmesi** (2021 – 2023)
Güleray Açar, Merve Yüce Er, Mahmut Sinan Taşpınar, **Murat Aydın**, Esra Arslan Yüksel, Semra YAĞCI
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
33. **Tuz ve Kuraklık Stresine Karşı Melatonin Uygulanmış Fasulye Genotiplerinde İki Bileşenli Sistem Genlerinin (TCS) Genom Çaplı Analizi ve Karakterizasyonu** (2021 – 2022)
Murat Aydın, AYŞEGÜL KASAPÖĞLU, EMRE İLHAN, Güleray Açar, Esmâ Yiğider, Mahmut Sinan Taşpınar
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
34. **Erzurum İlinde Bulunan Alıç (Crataegus Spp.) Genetik Kaynaklarının İpbs Ve Scot Markör Yöntemleriyle Genetik Çeşitliliğin Değerlendirilmesi, DNA Barkodlama Yöntemiyle Tür Teşhisinin Yapılması** (2021 – 2022)
Halil İbrahim Sağbaş, Sezai Ercişli, **Murat Aydın**, Emre İlhan
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · TÜBİTAK · Türkiye
35. **Tarımsal Biyoteknoloji Laboratuvarlar Koordinatörlüğü Bünyesindeki Laboratuvarların Akreditasyon Kapsamında Desteklenmesi** (2021 – 2023)
Murat Aydın, Esra Arslan Yüksel, Esmâ Yiğider
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
36. **Buğdayda Triticum aestivum L Kuraklık Stresine Toleransta Kitosanın Fizyolojik Biyokimyasal ve Moleküler Etkisi** (2020 – 2022)
Murat Aydın, Ahmet İNAN
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
37. **Işıkta Rheum ribes L In Vitro Mikroçoğaltım ve Somaklonal Varyasyonun Belirlenmesi** (2020 – 2023)
Murat Aydın, Mohammad ALDAEEF
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
38. **Fasulyede (Phaseolus vulgaris L.) Melatoninin Tuz Stresindeki Etkisinin Belirlenmesi** (2020 – 2022)
Murat Aydın, İlyas ASAN
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
39. **Tarımsal Biyoteknoloji Bölümü Laboratuvarının Akreditasyon Altyapısı Bakımından Desteklenmesi** (2020)
Mahmut Sinan Taşpınar, **Murat Aydın**, Feyza İçoğlu Aksakal, Abdulkadir Çiltaş
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

40. **Tarımsal Biyoteknoloji Bölümü Akreditasyon Laboratuvarı Araştırma ve Destek Projesi (2020 – 2021)**
Murat Aydın, Mahmut Sinan Taşpınar, Feyza İçoğlu Aksakal, Abdulkadir Çiltaş
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
41. **Kadmiyum ve/veya Kuraklık Stresinin Fasülye(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)**
Melek Ekinci, Esra Arslan Yüksel, Raziye Kul, **Murat Aydın**, Güleray Ağar, Ertan Yıldırım, Selda Örs Cırık
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
42. **Buğdayın Tuz Stresine Yanıtında a-Tokoferolün miRNA Düzeyindeki Etkisi (2019 – 2021)**
Esra Arslan Yüksel, EMRE İLHAN, **Murat Aydın**, Güleray Ağar
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
43. **Gıda Güvenliğinde Farkındalık Oluşturulması (2019 – 2020)**
Murat Aydın, ŞAHİN SAVA, İlyas ASAN
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
44. **Ortaokul Öğrencilerine Bitki Biyoçeşitliliği Konusunda Farkındalıklarının Oluşturulması (2019 – 2020)**
Murat Aydın, SEDANUR DEMİRCİ, Sümeyra UÇAR
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
45. **Buğdayda Triticum aestivum L Olgun Embriyo Kaynaklı Somatik Embriyogenesiste Epigenetik Düzenlemelerin Belirlenmesi (2019 – 2021)**
Murat Aydın, Sümeyra UÇAR
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
46. **Buğdayda (Triticum aestivum L.) Kurşun Stresine Karşı Bakır, Çinko ve Salisilik Asit Uygulamalarının Gen Ekspresyonlarına Etkisi (2018 – 2019)**
Mahmut Sinan Taşpınar, Güleray Ağar, **Murat Aydın**, Selin SİPAHİ KULOĞLU
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
47. **Ayçiçeğinde Helianthus Annuus L Krom Stresine Karşı Bakır ve Askorbik Asit Uygulamalarının DNA Metilasyon Seviyesine Enzim Aktivitelerine ve Metalloprotein Genlerinin Ekspresyonuna Etkileri (2018 – 2019)**
Güleray Ağar, Mahmut Sinan Taşpınar, Ertan Yıldırım, **Murat Aydın**, Merve YÜCE
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
48. **Fasulyede (Phaseolus vulgaris) Deltamethrin ve 5-Aminolevulinik asit (ALA) Uygulamasının Bazı Antioksidan Genlerin Ekspresyonuna ve Retrotranspozon Polimorfizmine Etkisi (2018 – 2019)**
Murat Aydın, Güleray Ağar, Mahmut Sinan Taşpınar, Esra Arslan Yüksel
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
49. **Tarımsal Biyoteknoloji Bölümünün Araştırma Altyapısı Yönünden Desteklenmesi (2018 – 2021)**
Mahmut Sinan Taşpınar, Mehtap Bayır, Semra Çiçek, Feyza İçoğlu Aksakal, Emine Orhan, **Murat Aydın**, Neslihan Dikbaş, Abdulkadir Çiltaş
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
50. **Tarımsal Biyoteknoloji Bölümü Laboratuvar Altyapısını Güçlendirme Projesi (2018 – 2021)**
Mahmut Sinan Taşpınar, Emine Orhan, Semra Çiçek, **Murat Aydın**, Feyza İçoğlu Aksakal, Mehtap Bayır, Neslihan Dikbaş, Abdulkadir Çiltaş
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

51. **Tuz Stresi Altındaki Lahana Bitkisinde DNA Metilasyonu Üzerine Putresinin Etkisi** (2017 – 2018)
Emine Orhan, **Murat Aydın**, Esmâ YİĞİDER, Furkan UZUNDUMLU
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
52. **Bazı Alternatif Tahıl Türlerinin Erzurum Koşullarına Adaptasyonu** (2017 – 2019)
Ali Öztürk, **Murat Aydın**, Selçuk KODAZ, Sevnur AKKUŞ
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
53. **PUTRESİN UYGULAMASININ BUĞDAYDA OLGUN EMBRİYO KÜLTÜRÜNE ETKİSİ** (2016)
Metin Tosun, **Murat Aydın**
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
54. **KURAKLIK STRESİNE TOLERANSLI VE DUYARLI TRİTİCUM AESTIVUM ÇEŞİTLERİNDE TAEXPB23 VE TAMYB3R1B GENLERİNİN EKSPRESYON SEVİYELERİNİN TAYİNİ** (2015 – 2016)
Güleray Açar, **Murat Aydın**, Esra Arslan Yüksel
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
55. **TUZLULUĞA DİRENÇLİ VE DUYARLI BUĞDAY ÇEŞİTLERİNDE TACIPK29 VE MSGRP GENLERİNİN EKSPRESYON SEVİYELERİNİN BELİRLENMESİ** (2015 – 2016)
Güleray Açar, **Murat Aydın**, Esra Arslan Yüksel
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
56. **MEMELİ CİNSİYET HORMONLARININ NOHUT DOKU KÜLTÜRÜNE ETKİSİ** (2014 – 2016)
Kamil HALİLOĞLU, **Murat Aydın**
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
57. **Bazı oksin tipi herbisitlerin buğdayda retrotranspozan polimorfizmine etkisi** (2014 – 2015)
Murat Aydın, Güleray Açar, Mahmut Sinan Taşpınar, Esra Arslan Yüksel, Burcu Sıgmaz, Semra Yağcı, Muhammet Yaprak
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
58. **BAZI OKSİN TİPİ HERBİSİTLERİN BUĞDAYDA RETROTRANSPOZON POLİMORFİZMİNE ETKİSİ** (2014 – 2015)
Güleray Açar, **Murat Aydın**, Esra Arslan Yüksel
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
59. **Herbicide Dayanıklı Buğday Hatlarının Geliştirilmesi** (2014 – 2017)
Kamil Haliloğlu, **Murat Aydın**
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · TÜBİTAK · Türkiye
60. **BUĞDAY DOKU KÜLTÜRÜNDE MANYETİK ALAN UYGULAMASININ GENETİK VE EPIGENETİK DEĞİŞİKLİKLER ÜZERİNE ETKİSİ** (2013 – 2014)
Murat Aydın
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
61. **MEDİCAGO TRUNCATULA EST - SSR'LARININ BAZI BAKLAGİL BİTKİLERİNDE İNCELENMESİ** (2013 – 2016)
Mahmut Sinan Taşpınar, **Murat Aydın**, Esra Arslan Yüksel
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
62. **Medicago truncatula EST SSR larının bazı baklagil bitkilerinde incelenmesi** (2013 – 2015)
Murat Aydın, Mahmut Sinan Taşpınar, Güleray Açar, Esra Arslan Yüksel, Semra Yağcı
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

63. **TUZLULUK STRESİNE MARUZ KALMIŞ BUĞDAYDA BAZI RETROTRANSPONZONLARIN POLİMORFİZMİ ÜZERİNE POLİAMİNLERİN ETKİSİNİN BELİRLENMESİ** (2013 – 2014)
Güleray Ağar, **Murat Aydın**, Mahmut Sinan Taşpınar
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
64. **ARPADA OLGUN EMBRİYO KAYNAKLI KALLUSLARDA FARKLI OKSİN TİPİ VE DOZLARININ SOMAKLONAL VARYASYON VE DNA METİLASYONU ÜZERİNE ETKİLERİNİN BELİRLENMESİ.** (2013 – 2014)
Mahmut Sinan Taşpınar, **Murat Aydın**, Esra Arslan Yüksel
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
65. **IN VİTRO ŞARTLARDA KURAKLIK STRESİNE MARUZ KALMIŞ BİTKİLERDE BİYOKİMYASAL, GENETİK (RAPD) VE EPIGENETİK DEĞİŞİKLİKLER (CRED-RA) ÜZERİNE SELENYUMUN ETKİSİNİN BELİRLENMESİ** (2013 – 2014)
Güleray Ağar, Esra Arslan Yüksel, **Murat Aydın**
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
66. **Bazı ağır metallerin mısırdaki Zea mays neden olduğu genetik ve epigenetik değişikliklerin belirlenmesi** (2013 – 2014)
Murat Aydın, Güleray Ağar, Mahmut Sinan Taşpınar, Zehra Şahin, Burcu Sığmaz
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
67. **HERBİSİTLERDE MARUZ KALAN BİTKİLERDE GENETİK VE EPIGENETİK DEĞİŞİKLİKLERDEN DNA METİLASYONU ÜZERİNE PUTRESİN HORMONUNUN ANTAGONİSTİK ETKİSİNİN MOLEKÜLER YÖNTEMLERLE BELİRLENMESİ** (2012 – 2013)
Mahmut Sinan Taşpınar, **Murat Aydın**, Esra Arslan Yüksel
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
68. **Herbisitlere Maruz Kalan Bitkilerde Genetik ve Epigenetik Değişikliklerden DNA Metilasyonu Üzerine Putresin Hormonunun Antagonistlik Etkisinin Moleküler Yöntemlerle Belirlenmesi** (2012 – 2013)
Murat Aydın, Mahmut Sinan Taşpınar, Güleray Ağar, Esra Arslan Yüksel, Gökçe Karadayı
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
69. **Ekmeklik buğday genotiplerinin geç gelişme dönemindeki kuraklığa dayanıklılık yönünden Karakterizasyonu** (2011 – 2015)
Murat Aydın, Ali Öztürk
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · TÜBİTAK · Türkiye
70. **ÇAVDARDA IN VITRO SOMATİK EMBRİYO OLUŞUM SİSTEMİNİN GELİŞTİRİLMESİ** (2011 – 2012)
Kamil HALİLOĞLU, **Murat Aydın**
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
71. **Buğdayda olgun embriyo kaynaklı somatik embriyoların olgunlaştırılması** (2010 – 2011)
Kamil Haliloğlu, **Murat Aydın**, Metin Tosun
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
72. **DOĞU ANADOLU BÖLGESİNDEN TOPLANAN MERA TİPİ YONCA EKOTİPLERİN KALİTE VE MORFOLOJİK ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİ.** (2010 – 2011)
Süleyman ŞENGÜL, **Murat Aydın**
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
73. **Doğu Anadolu Bölgesinde toplanan mera tipi yonca ekotiplerinin kalite ve morfolojik özelliklerinin belirlenmesi** (2010 – 2011)
Murat Aydın, Süleyman Şengül, Kadir Terzioğlu
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

74. **Buğday olgun embriyo kültüründe memeli cinsiyet hormonlarının kallus oluşumu ve somatik embriyo oluşumuna etkisi** (2010 – 2011)
Murat Aydın, Özcan Çağlar, Esra Otaran
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
75. **BUĞDAY OLGUN EMBRİYO KÜLTÜRÜNDE MEMELİ CİNSİYET HORMONLARININ KALUS OLUŞUMU VE SOMATİK EMBRİYO OLUŞUMUNA ETKİSİ** (2010 – 2011)
Özcan ÇAĞLAR, **Murat Aydın**
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
76. **Buğdayda olgun embriyo kaynaklı kalluslardan bitki rejenerasyonu üzerine sitokinlerin etkisi** (2009 – 2010)
Murat Aydın, Metin Tosun, Kamil Haliloğlu
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
77. **Bazı ekmeklik ve makarnalık buğday çeşitlerinin olgun embriyo kültürüne tepkilerinin belirlenmesi** (2009 – 2010)
Murat Aydın, Metin Tosun, Kamil Haliloğlu
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
78. **Çavdarda yaprak taslağı kullanılarak kallus ve somatik embriyo oluşumu** (2008 – 2010)
Kamil Haliloğlu, **Murat Aydın**, Metin Tosun
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
79. **Ekmeklik buğday genotiplerinin erken gelişme dönemindeki kuraklığa dayanıklılık yönünden Karakterizasyonu** (2008 – 2011)
Murat Aydın, Ali Öztürk, Özcan Çağlar, Sinan Bayram
Proje · Ulusal · Rol: Bursiyer · Tamamlandı · TÜBİTAK · Türkiye
80. **Bazı yerli yonca Medicago sativa L çeşit ve ekotiplerinde zamanın ve üç farklı bakteri uygulamasının çimlenme üzerine etkilerinin belirlenmesi** (2007 – 2008)
Kamil Haliloğlu, **Murat Aydın**, Süleyman Şengül, Ramazan Çakmakçı, Emre İlhan
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
81. **Doğu Anadolu yonca ekotiplerinden ot ve mera tipi varyetelerin ıslahı** (2005 – 2008)
Murat Aydın, Süleyman Şengül, Metin Tosun, Mustafa Tan, Ali Koç, Kamil Haliloğlu, Meryem Yeşil
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
82. **Bazı buğday genotiplerinde olgun embriyodan kallus oluşumu ve bitki rejenerasyonu** (2005 – 2007)
Murat Aydın, Metin Tosun, Kamil Haliloğlu
Proje · Ulusal · Rol: Baş Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
83. **Doğal domuz ayrığı Dactylis glomerata L ekotiplerinde seleksiyon** (2005)
Murat Aydın, Metin Tosun, Kamil Haliloğlu
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
84. **Bazı buğday genotiplerinin olgunlaşmamış embriyo kültürüne verdikleri tepkilerin belirlenmesi** (2003 – 2005)
Kamil Haliloğlu, **Murat Aydın**, Metin Tosun, Mahmut Sinan Taşpınar
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
85. **Bazı buğday genotiplerinde soğuğa dayanıklılığın spesifik primerlerle belirlenmesi** (2003 – 2005)
Murat Aydın, Metin Tosun, Kamil Haliloğlu, Süleyman Şengül, Mahmut Sinan Taşpınar, Telat Yıldırım
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Öğrenci Projeleri

1. **Ortaokul Öğrencilerine Bitki Biyoçeşitliliği Konusunda Farkındalıklarının Oluşturulması** (2019 – 2020)
Murat Aydın
Öğrenci Projesi
2. **Gıda Güvenliğinde Farkındalık Oluşturulması** (2019)
Murat Aydın
Öğrenci Projesi

Yayınlar

Makaleler

1. **ZnO and rGO-Based nanoparticles regulate morphophysiological, biochemical, and molecular responses of Phaseolus vulgaris L. under drought and arsenic stress** (2026)
Ahmed Sidar Aygören, Sümeyra Uçar, Esra Yaprak, Burak Muhammed Öner, Emir Çepni, Ayşe Gül Kasapoğlu, Azize Buttanrı, Cemile Güneş, ADEM GÜNEŞ, Emre İlhan, **Murat Aydın**
BMC Plant Biology, Cilt 26, Sayı 1 · DOI: [10.1186/s12870-026-08674-9](https://doi.org/10.1186/s12870-026-08674-9)
Tam Makale · Uluslararası
2. **Marker-trait associations for physiological responses to irrigation and terminal drought stress in bread wheat using SSR and iPBS markers** (2026)
Aras Türkoğlu, Ali Öztürk, **Murat Aydın**, KAMİL HALİLOĞLU, Jan Bocianowski
Journal of Crop Science and Biotechnology, Cilt 29, Sayı 5, ss. 807-828 · DOI: [10.1007/s12892-026-00373-z](https://doi.org/10.1007/s12892-026-00373-z)
Tam Makale · Uluslararası
3. **Acetylcholine as a shield: enhancing growth and salt tolerance in pepper through ionic homeostasis, hormonal regulation, antioxidant defence and gene expression** (2026)
Esra Yaprak, Sümeyra Uçar, Oguzhan Araz, Ertan Yıldırım, Melek Ekinci, **Murat Aydın**, Esma Yiğider, Metin Turan, S. M. Zubair Al-Meraj, Totan Kumar Ghosh
PROTOPLASMA, Cilt 263, Sayı 5, ss. 1711-1728 · DOI: [10.1007/s00709-026-02223-9](https://doi.org/10.1007/s00709-026-02223-9)
Tam Makale · Uluslararası
4. **Humic Substances Enhance Waterlogging Tolerance in Eggplant Through Differential Regulation of Redox Homeostasis and Nutrient Acquisition** (2026)
Selda Örs Cırık, Melek Ekinci, Metin Turan, Sadia Hakeem, Esma Yiğider, **Murat Aydın**, Melike Akca, Aslı Cangönül, Hüsnü ÜNLÜ, Ertan Yıldırım
HORTICULTURAE, Cilt 12, Sayı 8 · DOI: [10.3390/horticulturae12080974](https://doi.org/10.3390/horticulturae12080974)
Tam Makale · Uluslararası
5. **Effects of dopamine on reducing salt stress damage in pepper (Capsicum annuum L.) at morphological, physiological, biochemical, and molecular levels** (2026)
Sümeyra Uçar, Esra Yaprak, Melek Ekinci, Merve Yüce Er, **Murat Aydın**, Metin Turan, Esma Yiğider, Güleray Ağar, Melike Akca, Simona Ioana Vicas, Ertan Yıldırım
ANNALS OF APPLIED BIOLOGY, Cilt 189, Sayı 1 · DOI: [10.1111/aab.70118](https://doi.org/10.1111/aab.70118)
Tam Makale · Uluslararası
6. **Humic substances mitigate physiological and biochemical responses to waterlogging stress in snake cucumber (Cucumis melo var. flexuosus)** (2026)
Melek Ekinci, Selda Örs Cırık, M. Turan, **Murat Aydın**, Esma Yiğider, M. Akca, A. Cangönül, Ertan Yıldırım
Frontiers in plant science, Cilt 17 · DOI: [10.3389/fpls.2026.1830185](https://doi.org/10.3389/fpls.2026.1830185)
Tam Makale · Uluslararası

7. **Effects of Foliar-Applied Potassium Iodate and Hydrogen Sulphide on Growth and Physiology of Lettuce Under Greenhouse Conditions** (2026)
Murat Aydın, Kadir Yıldırım, Melek Ekinci, Esma Yiğider, Metin Turan, Melike Akca, Ertan Yıldırım
HORTICULTURAE, Cilt 12, Sayı 5 · DOI: [10.3390/horticulturae12050581](https://doi.org/10.3390/horticulturae12050581)
Tam Makale · Uluslararası
8. **Humic Substances Enhance Waterlogging Tolerance in Cabbage Seedling via Antioxidant Activation and Hormonal Reprogramming** (2026)
Melek Ekinci, Selda Ors Cirik, Ertan Yıldırım, Metin Turan, **Murat Aydın**, Esma Yiğider, Asli Cangonul
HORTICULTURAE, Cilt 12, Sayı 3 · DOI: [10.3390/horticulturae12030310](https://doi.org/10.3390/horticulturae12030310)
Tam Makale · Uluslararası
9. **Strigolactone mitigates nickel toxicity by regulating nutrient uptake, antioxidant defense, vitamins and phytohormones biosynthesis in pepper seedlings** (2026)
Ertan Yıldırım, Merve Yüce Er, Esra Yaprak, Sumeyra Ucar, **Murat Aydın**, Metin Turan, Totan Kumar Ghosh, Zeliha Dolaş, Melike Akca, Firuze Oztemiz
Journal of Hazardous Materials, Cilt 502 · DOI: [10.1016/j.jhazmat.2025.140955](https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2025.140955)
Tam Makale · Uluslararası
10. **Genome-wide analysis of Phaseolus vulgaris L. miR172 gene family members under heavy metal stress** (2026)
Burak Muhammed Oner, Ahmed Sidar Aygoren, Ayse Gul Kasapoglu, Sumeyra Ucar, Esra Yaprak, Selman Muslu, Esma Yiğider, Emre İlhan, Abdulkadir Çiltaş, **Murat Aydın**, Ertan Yıldırım
BMC GENOMICS, Cilt 27, Sayı 1 · DOI: [10.1186/s12864-025-12474-0](https://doi.org/10.1186/s12864-025-12474-0)
Tam Makale · Uluslararası
11. **Biostimulants Enhance the Growth and Nutritional Quality of Lettuce (Lactuca sativa L.)** (2026)
Metin Turan, Melek Ekinci, Esma Yiğider, **Murat Aydın**, Melike Akca, Sanem Argin, Nazlı İlke Eken Türer, Ertan Yıldırım
HORTICULTURAE, Cilt 12, Sayı 1 · DOI: [10.3390/horticulturae12010075](https://doi.org/10.3390/horticulturae12010075)
Tam Makale · Uluslararası
12. **Foliar Application of Nanoselenium Enhances Drought Tolerance in Brassica oleracea var. italica Through Antioxidant Reinforcement and Pigment Stabilization** (2026)
Simona Ioana Vicas, Cristina Adriana Rosan, Daniela Padilla-Contreras, Simona Daniela Cavalu, Richard Zsiros, Ioana Maria Borza, Daniela Gitea, Carmen Violeta Iancu, Ertan Yıldırım, **Murat Aydın**, Melek Ekinci, Esma Yiğider, Manuel Alexandru Gitea
LIFE-BASEL, Cilt 16, Sayı 1 · DOI: [10.3390/life16010070](https://doi.org/10.3390/life16010070)
Tam Makale · Uluslararası
13. **Identification of Phaseolus vulgaris SAT genes and their stress-sensitive expression under abiotic stress conditions** (2026)
Ayşe Gül Kasapoğlu, Ahmed Sidar Aygören, Fatih Erdoğan, Esma Yiğider, Emre İlhan, **Murat Aydın**, Ertan Yıldırım
Journal of Plant Biochemistry and Biotechnology · DOI: [10.1007/s13562-026-01135-2](https://doi.org/10.1007/s13562-026-01135-2)
Tam Makale · Uluslararası
14. **Methionine Enhances Growth and Stress Tolerance in Tomato Seedlings under Salinity Stress** (2026)
Murat Aydın, Selda Ors Cirik, Melek Ekinci, Sümeyra Ucar, Esra Yaprak, Esma Yiğider, Ertan Yıldırım, Metin Turan, Aysegul Kasapoglu, Daniel Rodriguez-Leal
JOURNAL OF PLANT GROWTH REGULATION · DOI: [10.1007/s00344-026-12370-1](https://doi.org/10.1007/s00344-026-12370-1)
Tam Makale · Uluslararası

15. **Molecular Defense Responses in Wheat against Lead Toxicity: The Protective Role of SA, Cu and Zn** (2026)
Selin Sipahi Kuloglu, Güleray Ağar, **Murat Aydın**, Mahmut Sinan Taşpınar
Biology Bulletin, Cilt 52, Sayı 10 · DOI: [10.1134/s1062359025602502](https://doi.org/10.1134/s1062359025602502)
Tam Makale · Uluslararası
16. **Systematic Literature Review for Mechanisms and Costs of Plant Adaptation to Biotic and Abiotic Stresses** (2025)
Mohammed Majid Abed, **Murat Aydın**, Esmâ Yiğider, Melek Ekinci, Ertan Yıldırım
PHYTON-INTERNATIONAL JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY · DOI: [10.32604/phyton.2025.073163](https://doi.org/10.32604/phyton.2025.073163)
Derleme · Uluslararası
17. **Enhanced Salt Stress Tolerance in Maize Using Biostimulant and Biosurfactant Applications** (2025)
Zeynep Gül, Melek Ekinci, Melike Akca, Metin Turan, Esmâ Yiğider, **Murat Aydın**, Nazlı İlke Eken Turur, Ertan Yıldırım
Agronomy, Cilt 16, Sayı 1 · DOI: [10.3390/agronomy16010100](https://doi.org/10.3390/agronomy16010100)
Tam Makale · Uluslararası
18. **Ameliorative effects of strigolactone on tolerance to lead stress on lettuce (*Lactuca sativa* L.) plants** (2025)
Sumeyra Ucar, Merve Yüce Er, Esmâ Yiğider, **Murat Aydın**, Metin Turan, Melek Ekinci, Emre İlhan, Ayşe Gul Kasapoglu, Melike Akca, Firuze Oztemiz, Güleray Ağar, Ertan Yıldırım
SCIENTIFIC REPORTS, Cilt 15, Sayı 1 · DOI: [10.1038/s41598-025-21800-1](https://doi.org/10.1038/s41598-025-21800-1)
Tam Makale · Uluslararası
19. **Optimizing In Vitro Regeneration of Wheat via Somatic Embryogenesis Using Endosperm-Supported Mature Embryos** (2025)
Sumeyra Ucar, Muhammed Aldaif, Esra Yaprak, Esmâ YİĞİDER, **Murat Aydın**, Emre İlhan, Abdulkadir Çiltaş, Ertan Yıldırım
PHYTON-INTERNATIONAL JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY, Cilt 94, Sayı 8, ss. 2461–2477 · DOI: [10.32604/phyton.2025.068383](https://doi.org/10.32604/phyton.2025.068383)
Tam Makale · Uluslararası
20. **Naringenin Alleviates Drought Stress on Wheat by Regulating Physiological and Biochemical Systems and the Expression of Drought-Related Genes** (2025)
Esra Arslan Yüksel, Semra Yagci Ergul, Merve Yüce Er, **Murat Aydın**, Mahmut Sinan Taşpınar, Güleray Ağar
Journal of Crop Health, Cilt 77, Sayı 5 · DOI: [10.1007/s10343-025-01211-y](https://doi.org/10.1007/s10343-025-01211-y)
Tam Makale · Uluslararası
21. **Micropropagation and genetic fidelity of *Rheum ribes* L.: a threatened and endemic medicinal herb from the Turkish Eastern Anatolia region** (2025)
Muhammed Aldaif, Sumeyra Ucar, Esmâ Yiğider, **Murat Aydın**, Ayşe Gul Kasapoglu, Emre İlhan
PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE, Cilt 162, Sayı 1 · DOI: [10.1007/s11240-025-03111-5](https://doi.org/10.1007/s11240-025-03111-5)
Tam Makale · Uluslararası
22. **Predicting the role of β -GAL genes in bean under abiotic stress and genome-wide characterization of β -GAL gene family members** (2025)
Azize Buttanri, Ayşe Gül Kasapoğlu, Burak Muhammed Öner, Ahmed Sidar Aygören, Selman Muslu, Emre İlhan, Ertan Yıldırım, **Murat Aydın**
PROTOPLASMA, Cilt 262, Sayı 2, ss. 365–383 · DOI: [10.1007/s00709-024-01998-z](https://doi.org/10.1007/s00709-024-01998-z)
Tam Makale · Uluslararası

23. **Effects of Epigenetic Inhibitors on Somatic Embryogenesis in Wheat (*Triticum aestivum* L.)** (2025)
Sumeyra Ucar, **Murat Aydın**
IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE, Cilt 49, Sayı 1, ss. 1-10 · DOI: [10.1007/s40995-024-01679-9](https://doi.org/10.1007/s40995-024-01679-9)
Tam Makale · Uluslararası
24. **Composition of Anthocyanins, Specific Sugars, and Organic Acids in Wild Edible Aromatic and Medicinal Vegetables** (2025)
Ertan YILDIRIM, Metin Turan, Melek Ekinci, Sezai Ercişli, HALİL İBRAHİM ÖZTÜRK, **Murat Aydın**, Emre İlhan, Simona Ioana Vicas, Carmen Violeta Iancu, Daniela Gitea, Cristian Gabriel Domuta, Ioana Maria Borza, Manuel Alexandru Gitea
HORTICULTURAE, Cilt 11, Sayı 2 · DOI: [10.3390/horticulturae11020145](https://doi.org/10.3390/horticulturae11020145)
Tam Makale · Uluslararası
25. **Identification and characterization of *Phaseolus vulgaris* CHS genes in response to salt and drought stress** (2025)
Murat Isiyel, EMRE İLHAN, Ayse Guel Kasapoglu, Selman Muslu, Burak Muhammed Oner, Ahmed Sidar Aygoren, Esmay Yiğider, **Murat Aydın**, Ertan Yıldırım
GENETIC RESOURCES AND CROP EVOLUTION, Cilt 72, Sayı 1, ss. 271-293 · DOI: [10.1007/s10722-024-01980-x](https://doi.org/10.1007/s10722-024-01980-x)
Tam Makale · Uluslararası
26. **In silico analysis of *Phaseolus vulgaris* L. metalloprotease FtsH gene: characterization and expression in drought and salt stress** (2025)
B. Inal, S. Muslu, Esmay Yiğider, A. G. Kasapoglu, E. İlhan, Abdulkadir Çiltaş, Ertan Yıldırım, **Murat Aydın**
GENETIC RESOURCES AND CROP EVOLUTION, Cilt 72, Sayı 1, ss. 1065-1088 · DOI: [10.1007/s10722-024-02031-1](https://doi.org/10.1007/s10722-024-02031-1)
Tam Makale · Uluslararası
27. **Investigation of biochemical and molecular changes in wheat genotypes under alkaline salt stress** (2024)
Damla Kızılkaya, Emre İlhan, **Murat Aydın**, Ayşe Gül Kasapoğlu, Esmay Yiğider, Aras Türkoğlu, ADEM GÜNEŞ, Kamil HALİLOĞLU
ACTA PHYSIOLOGIAE PLANTARUM, Cilt 46, Sayı 12 · DOI: [10.1007/s11738-024-03742-9](https://doi.org/10.1007/s11738-024-03742-9)
Tam Makale · Uluslararası
28. **Genome-wide characterization of the GPAT gene family in bean (*Phaseolus vulgaris* L.) and expression analysis under abiotic stress and melatonin** (2024)
Ayşe Gül Kasapoğlu, Selman Muslu, Ahmed Sidar Aygören, Burak Muhammed Öner, Ebru Güneş, Emre İlhan, Esmay Yiğider, **Murat Aydın**
GENETIC RESOURCES AND CROP EVOLUTION, Cilt 71, Sayı 8, ss. 4549-4569 · DOI: [10.1007/s10722-024-01899-3](https://doi.org/10.1007/s10722-024-01899-3)
Tam Makale · Uluslararası
29. **Chrysin alleviates salt stress in tomato by physiological, biochemical, and genetic mechanisms** (2024)
Melek Ekinci, Metin Turan, **Murat Aydın**, Merve Yüce Er, Güleray Ağar, Selda Ors, Emre İlhan, Abdulkadir Çiltaş, Sezai Ercişli, Ertan Yıldırım
RHIZOSPHERE, Cilt 32 · DOI: [10.1016/j.rhisph.2024.100979](https://doi.org/10.1016/j.rhisph.2024.100979)
Tam Makale · Uluslararası
30. **Ellagic acid alleviates aluminum and/or drought stress through morpho-physiochemical adjustments and stress-related gene expression in *Zea mays* L** (2024)
Güleray Ağar, Yagci Ergul, Merve Yüce Er, Esra Arslan Yüksel, **Murat Aydın**, Mahmut Sinan Taşpınar
Environmental Science and Pollution Research, Cilt 31, Sayı 49, ss. 59521-59532 · DOI: [10.1007/s11356-024-35185-7](https://doi.org/10.1007/s11356-024-35185-7)
Tam Makale · Uluslararası

31. **Chitosan mitigated the adverse effect of Cd by regulating antioxidant activities, hormones, and organic acids contents in pepper (*Capsicum annum* L.)** (2024)
Melek Ekinici, Mostafakamal Shams, Metin Turan, Sumeyra Ucar, Esra Yaprak, Esra Arslan Yüksel, **Murat Aydın**, Emre İlhan, Güleray Ağar, Sezai Ercişli, Ertan Yıldırım
Heliyon, Cilt 10, Sayı 17 · DOI: [10.1016/j.heliyon.2024.e36867](https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e36867)
Tam Makale · Uluslararası
32. **5-Aminolevulinic acid treatment mitigates pesticide stress in bean seedlings by regulating stress-related gene expression and retrotransposon movements** (2024)
Esra Arslan Yüksel, **Murat Aydın**, Güleray Ağar, Mahmut Sinan Taşpınar
PROTOPLASMA, Cilt 261, Sayı 3, ss. 581–592 · DOI: [10.1007/s00709-023-01924-9](https://doi.org/10.1007/s00709-023-01924-9)
Tam Makale · Uluslararası
33. **Effects of Selenium on DNA Methylation and Genomic Instability Induced by Drought Stress in Wheat (*Triticum aestivum* L.)** (2024)
ZEHRİ ŞAHİN, Güleray Ağar, Esma Yiğider, **Murat Aydın**
Türkiye Tarımsal Araştırmalar Dergisi, Cilt 11, Sayı 1, ss. 26–37 · DOI: [10.19159/tutad.1380744](https://doi.org/10.19159/tutad.1380744)
Tam Makale · Uluslararası
34. **Genome-Wide Analysis and Characterization of FBA (Fructose 1,6-bisphosphate aldolase) Gene Family of *Phaseolus vulgaris* L** (2024)
Sümeyra Uçar, Şeyma Alım, Ayşe Gül Kasapoğlu, Esma Yiğider, Emre İlhan, Murat Turan, Aysun Polat, Neslihan Dikbaş, **Murat Aydın**
Journal of agricultural production (Online), Cilt 5, Sayı 1, ss. 30–40 · DOI: [10.56430/japro.1432135](https://doi.org/10.56430/japro.1432135)
Tam Makale · Ulusal
35. **Chrysin mitigates copper stress by regulating antioxidant enzymes activity, plant nutrient and phytohormones content in pepper** (2024)
Merve Yüce Er, Melek Ekinici, Metin Turan, Güleray Ağar, **Murat Aydın**, Emre İlhan, Ertan Yıldırım
SCIENTIA HORTICULTURAE, Cilt 328 · DOI: [10.1016/j.scienta.2024.112887](https://doi.org/10.1016/j.scienta.2024.112887)
Tam Makale · Uluslararası
36. **Effect of salicylic acid on retrotransposon polymorphism induced by salinity stress in wheat (*Triticum aestivum* L.)** (2024)
Özlem Dilmen, **Murat Aydın**, Esma Yiğider, Mahmut Sinan Taşpınar, Güleray Ağar
CEREAL RESEARCH COMMUNICATIONS, Cilt 52, Sayı 1, ss. 73–81 · DOI: [10.1007/s42976-023-00383-5](https://doi.org/10.1007/s42976-023-00383-5)
Tam Makale · Uluslararası
37. **N-acetyl-cysteine mitigates arsenic stress in lettuce: Molecular, biochemical, and physiological perspective** (2024)
Merve Yüce Er, Ertan Yıldırım, Melek EKİNCİ, Metin Turan, Emre İlhan, **Murat Aydın**, Güleray Ağar, Sumeyra Ucar
PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY, Cilt 207 · DOI: [10.1016/j.plaphy.2024.108390](https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2024.108390)
Tam Makale · Uluslararası
38. **Machine Learning Analysis of the Impact of Silver Nitrate and Silver Nanoparticles on Wheat (*Triticum aestivum* L.): Callus Induction, Plant Regeneration, and DNA Methylation** (2023)
Aras Türkoğlu, Kamil Haliloğlu, Fatih Demirel, **Murat Aydın**, Semra Çiçek, Esma Yiğider, Serap Demirel, Magdalena Piekutowska, Piotr Szulc, Gniewko Niedbała
Plants, Cilt 12, Sayı 24 · DOI: [10.3390/plants12244151](https://doi.org/10.3390/plants12244151)
Tam Makale · Uluslararası

39. **Genome-wide Analysis and Functional Identification of KCS Gene Family under Drought and Salt Stresses in Phaseolus vulgaris L** (2023)
CEREN YILMAZ, Merve Yüce Er, Ahmed Sidar AYGÖREN, AYŞE GÜL KASAPOĞLU, Selman Muslu, MURAT TURAN, EMRE İLHAN, **Murat Aydın**, Ertan Yıldırım
Journal of agricultural production (Online), Cilt 4, Sayı 2, ss. 138-151 · DOI: [10.56430/japro.1371633](https://doi.org/10.56430/japro.1371633)
Tam Makale · Ulusal
40. **Growth, physiological, biochemical and DNA methylation responses to cadmium stress of bean (phaseolus vulgaris L) grown under different irrigation levels** (2023)
Ertan Yıldırım, Güleray Ağar, Selda Örs Cırık, Esra Arslan Yüksel, **Murat Aydın**, Melek Ekinci, Raziye Kul
PLANT GROWTH REGULATION, Cilt 101, Sayı 2, ss. 537-556 · DOI: [10.1007/s10725-023-01039-4](https://doi.org/10.1007/s10725-023-01039-4)
Tam Makale · Uluslararası
41. **Characterization of Two-Component System gene (TCS) in melatonin-treated common bean under salt and drought stress** (2023)
Ayse Gul Kasapoglu, Emre Ilhan, **Murat Aydın**, Esmâ Yiğider, Behcet Inal, İLKER BÜYÜK, Mahmut Sinan Taşpınar, Abdulkadir Çiltaş, Güleray Ağar
PHYSIOLOGY AND MOLECULAR BIOLOGY OF PLANTS, Cilt 29, Sayı 11, ss. 1733-1754 · DOI: [10.1007/s12298-023-01406-5](https://doi.org/10.1007/s12298-023-01406-5)
Tam Makale · Uluslararası
42. **Evaluation of genetic diversity using iPBS-SCoT marker methods in native hawthorn genetic resources and species identification by using DNA barcoding method** (2023)
Halil İbrahim SAĞBAŞ, Sezai Ercişli, **Murat Aydın**, Emre İlhan, Recep Aydinyurt, Ayse Gul Kasapoglu, Selman Muslu, Yakup Polat
Cellular and molecular biology (Noisy-le-Grand, France), Cilt 69, Sayı 10, ss. 43-55 · DOI: [10.14715/cmb/2023.69.10.6](https://doi.org/10.14715/cmb/2023.69.10.6)
Tam Makale · Uluslararası
43. **Expression analysis and characterization of the CPP gene family of Melatonin-treated common bean cultivars under different abiotic stresses** (2023)
Akgul Rakhimzhanova, Ayşe Gül Kasapoğlu, Aigul Sapakova, Emre İlhan, Raushan Zharmukhametova, Murat Turan, Laila Zekenova, Selman Muslu, Laura Kazhygeldiyeva, **Murat Aydın**, Abdulkadir Çiltaş
SOUTH AFRICAN JOURNAL OF BOTANY, Cilt 160, ss. 282-294 · DOI: [10.1016/j.sajb.2023.07.013](https://doi.org/10.1016/j.sajb.2023.07.013)
Derleme · Uluslararası
44. **α-Tocopherol application as a countermeasure to UV-B stress in bread wheat (Triticum aestivum L.)** (2023)
Sedat Karaca, **Murat Aydın**, Güleray Ağar, Mahmut Sinan Taşpınar
Environmental Science and Pollution Research, Cilt 30, Sayı 38, ss. 89012-89021 · DOI: [10.1007/s11356-023-28768-3](https://doi.org/10.1007/s11356-023-28768-3)
Tam Makale · Uluslararası
45. **İSPİR KURU FASULYE (PHASEOLUS VULGARIS L.) HATLARININ TANE KALİTE ÖZELLİKLERİ YÖNÜNDEN KARAKTERİZASYONU** (2023)
Erdal Elkoca, Cemil AYDOĞAN, Kamil Haliloglu, **Murat Aydın**
Ondokuz Mayıs Üniversitesi Anadolu Tarım Bilimleri Dergisi, Cilt 38, Sayı 2, ss. 353-372 · DOI: [10.7161/omuanajas.1269278](https://doi.org/10.7161/omuanajas.1269278)
Tam Makale · Ulusal

46. **MITIGATING EFFECT OF PUTRESCINE AGAINST 2,4-D HERBICIDE IN WHEAT: DNA STABILITY AND METHYLATION** (2023)
Murat Aydın, Esmâ Yiğider, Mahmut Sinan Taşpınar, Güleray Ağar
ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL, Cilt 22, Sayı 7, ss. 1273–1282 · DOI: [10.30638/eemj.2023.105](https://doi.org/10.30638/eemj.2023.105)
Tam Makale · Uluslararası
47. **Genome-Wide Analysis and Characterization of SABATH Gene Family in Phaseolus vulgaris Genotypes Subject to Melatonin under Drought and Salinity Stresses** (2023)
Ahmed Sidar Aygören, Ebru Gunes, Selman Muslu, Ayse Gul Kasapoglu, Esmâ Yiğider, **Murat Aydın**, İLKER BÜYÜK, EMRE İLHAN
PLANT MOLECULAR BIOLOGY REPORTER, Cilt 41, Sayı 2, ss. 242–259 · DOI: [10.1007/s11105-022-01363-5](https://doi.org/10.1007/s11105-022-01363-5)
Tam Makale · Uluslararası
48. **Evaluation of Sodium Azide as a Chemical Mutagen in Developing Cold-Tolerant Quinoa (Chenopodium quinoa Willd.) Lines** (2023)
Emre İlhan, Ayse Gul Kasapoglu, Aras Turkoglu, Ahmed Sidar Aygören, Selman Muslu, **Murat Aydın**, Muhammed Aldaif, Kamil Haliloğlu
IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE, Cilt 47, Sayı 3, ss. 663–671 · DOI: [10.1007/s40995-023-01452-4](https://doi.org/10.1007/s40995-023-01452-4)
Tam Makale · Uluslararası
49. **Genome-wide Analysis and Characterization of Eucalyptus grandis TCP Transcription Factors** (2023)
Emre İlhan, Ayşe Gül Kasapoğlu, Selman Muslu, Ahmed Sidar Aygören, **Murat Aydın**
TARIM BİLİMLERİ DERGİSİ, Cilt 29, Sayı 2, ss. 413–426 · DOI: [10.15832/ankutbd.1104949](https://doi.org/10.15832/ankutbd.1104949)
Tam Makale · Uluslararası
50. **Determination of cadmium and/or drought stress effects on some plant phytohormone contents and hormone gene expressions in bean (Phaseolus vulgaris L.)** (2023)
Melek Ekinci, Ertan Yıldırım, Güleray Ağar, Esra Arslan Yüksel, **Murat Aydın**, Selda Örs Cırık, Raziye Kul
Turkish Journal of Agriculture and Forestry, Cilt 47, Sayı 3, ss. 402–411 · DOI: [10.55730/1300-011x.3096](https://doi.org/10.55730/1300-011x.3096)
Tam Makale · Uluslararası
51. **Genome-Wide Analysis and Characterization of the PIF Gene Family Under Salt and Drought Stress in Common Beans (Phaseolus vulgaris L.)** (2022)
Ahmed Sidar Aygören, Recep Aydınyurt, Sümeyra Uçar, Ayşe Gül Kasapoğlu, Esra Yaprak, Burak Muhammed Öner, Selman Muslu, Murat Isiyel, Emre İlhan, **Murat Aydın**, Murat Turan
Türkiye Tarımsal Araştırmalar Dergisi, Cilt 9, Sayı 3, ss. 274–275 · DOI: [10.19159/tutad.1109558](https://doi.org/10.19159/tutad.1109558)
Tam Makale · Ulusal
52. **Determination of Imazamox Herbicide Dose in in vivo Selection in Wheat (Triticum aestivum L.)** (2022)
KAMİL HALİLOĞLU, ARAS TÜRKOĞLU, **Murat Aydın**
Necmettin Erbakan University, Cilt 2, Sayı 1, ss. 1–12 · DOI: [10.54498/etbd.2022.6](https://doi.org/10.54498/etbd.2022.6)
Tam Makale · Ulusal
53. **Genome Wide Analysis and Characterization of NPR-like Gene Family of Phaseolus vulgaris L.** (2022)
Burak Muhammed Öner, EMRE İLHAN, AYŞE GÜL KASAPOĞLU, Selman Muslu, Ahmed Sidar AYGÖREN, Sümeyra UÇAR, Esra Yaprak, Murat Isiyel, Recep Aydınyurt, **Murat Aydın**
Natural Products and Biotechnology, Cilt 2, Sayı 1, ss. 23–41
Tam Makale · Uluslararası

54. **PvTLP genlerinin genom çaplı tespit ve karakterizasyonu** (2022)
AYŞE GÜL KASAPÖĞLU, Ahmed Sidar Aygören, Selman Muslu, Burak Muhammed Öner, Murat İsiyel, Esra YAPRAK, Sümeyra UÇAR, Recep Aydın, Büşra Uzun, EMRE İLHAN, **Murat Aydın**
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, Sayı 34, ss. 676–684 · DOI: [10.31590/ejosat.1083519](https://doi.org/10.31590/ejosat.1083519)
Tam Makale · Ulusal
55. **Fasulye Genotiplerinde Tuz ve Kuraklık Stresleri Altında VPE Gen Ailesinin Genom Çapında Analizi ve Karakterizasyonu** (2022)
Ahmed Sidar Aygören, Selman Muslu, Murat İsiyel, Burak Muhammed Öner, AYŞE GÜL KASAPÖĞLU, Recep Aydın, Esra YAPRAK, Sümeyra UÇAR, **Murat Aydın**
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, Sayı 34, ss. 553–560 · DOI: [10.31590/ejosat.1083440](https://doi.org/10.31590/ejosat.1083440)
Tam Makale · Ulusal
56. **Fasulye Bitkisinde Phospholipase D Gen Ailesinin Tuz Ve Kuraklık Stresi Altında Genom Çaplı Karakterizasyonu** (2022)
Murat İsiyel, Burak Muhammed Öner, Esra YAPRAK, Sümeyra UÇAR, AYŞE GÜL KASAPÖĞLU, Ahmed Sidar Aygören, Selman Muslu, Recep Aydın, EMRE İLHAN, **Murat Aydın**
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, Sayı 34, ss. 585–591 · DOI: [10.31590/ejosat](https://doi.org/10.31590/ejosat)
Tam Makale · Ulusal
57. **Iron toxicity-induced DNA damage, DNA methylation changes, and LTR retrotransposon polymorphisms in Zea mays LTR retrotransposon polymorphisms in Zea m** (2022)
Esra Arslan Yüksel, **Murat Aydın**, Mahmut Sinan Taşpınar, Güleray Ağar
TURKISH JOURNAL OF BOTANY, Cilt 46, Sayı 3, ss. 197–204 · DOI: [10.55730/1300-008x.2682](https://doi.org/10.55730/1300-008x.2682)
Tam Makale · Uluslararası
58. **CRISPR/Cas9 and its Application in Plant Biotechnology** (2021)
EMRE İLHAN, AYŞE GÜL KASAPÖĞLU, Selman Muslu, Muhammet Macit, Büşra Sezer, Aleyna MEVLÜTOĞULLARI, Dilara GÜLER, Melisa AYDIN, Feyza ESKİ, **Murat Aydın**
Natural Products and Biotechnology, Cilt 1, Sayı 2, ss. 118–143
Tam Makale · Uluslararası
59. **Gümüşhane İli Yerel Fasulye Genotiplerinin Morfolojik ve Tarımsal Özellikler Yönünden Karakterizasyonu Üzerine Bir Ön Çalışma** (2021)
Veysel Soydaş, **Murat Aydın**, Erdal Elkoca, EMRE İLHAN
ANADOLU Ege Tarımsal Araştırma Enstitüsü Dergisi, Cilt 31, Sayı 2, ss. 143–160 · DOI: [10.18615/anadolu.1029881](https://doi.org/10.18615/anadolu.1029881)
Tam Makale · Uluslararası
60. **İspir Kuru Fasulye (Phaseolus vulgaris L.) Popülasyonunun Karakterizasyonu ve Seleksiyon Yoluyla Islahı** (2021)
BERAT BIYIKLI, Erdal Elkoca, **Murat Aydın**
Ondokuz Mayıs Üniversitesi Anadolu Tarım Bilimleri Dergisi, Cilt 36, Sayı 1, ss. 20–33 · DOI: [10.7161/omuanajas.723104](https://doi.org/10.7161/omuanajas.723104)
Tam Makale · Ulusal
61. **Culture media and growth regulators influence callus induction and plant regeneration of mature embryos of orchardgrass (Dactylis glomerata L.)** (2021)
Selçuk KODAZ, Kamil HALİLOĞLU, Arash Hossein Pour, **Murat Aydın**
Turkish Journal of Agriculture and Forestry, Cilt 45, Sayı 4, ss. 454–464 · DOI: [10.3906/tar-1910-61](https://doi.org/10.3906/tar-1910-61)
Tam Makale · Uluslararası

62. **Agronomic Performance of the Alternative Cereal Species in the Highest Plain of Turkey** (2021)
Ali Öztürk, Sevnur Akkus Ekinci, Selçuk KODAZ, **Murat Aydın**
JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES-TARIM BİLİMLERİ DERGİSİ, Cilt 27, Sayı 2, ss. 195–203 · DOI: [10.15832/ankutbd.630466](https://doi.org/10.15832/ankutbd.630466)
Tam Makale · Uluslararası
63. **Bazı Çavdar (*Secale cereale* L.) Genotiplerinin Erzurum Kuru Tarım Koşullarına Adaptasyonu** (2020)
İsmail Karataş, **Murat Aydın**, Selçuk Kodaz, Metin Tosun
Erciyes Tarım ve Hayvan Bilimleri Dergisi, Cilt 3, Sayı 2, ss. 18–25
Tam Makale · Ulusal
64. **Plant regeneration system in recalcitrant rye (*Secale cereale* L.)** (2020)
Arash Hossein Pour, **Murat Aydın**, Kamil HALİLOĞLU
BIOLOGIA, Cilt 75, Sayı 7, ss. 1017–1028 · DOI: [10.2478/s11756-019-00395-9](https://doi.org/10.2478/s11756-019-00395-9)
Tam Makale · Uluslararası
65. **Effects of Ascorbic Acid and Copper Treatments on Metallothionein Gene Expression and Antioxidant Enzyme Activities in *Helianthus annuus* L. Exposed to Chromium Stress** (2020)
Güleray Ağar, Mahmut Sinan Taşpınar, Ertan Yıldırım, **Murat Aydın**, Merve Yüce Er
JOURNAL OF PLANT GROWTH REGULATION, Cilt 39, Sayı 2, ss. 897–904 · DOI: [10.1007/s00344-019-10031-0](https://doi.org/10.1007/s00344-019-10031-0)
Tam Makale · Uluslararası
66. **Cobalt-induced retrotransposon polymorphism and humic acid protection on maize genome** (2020)
Esmâ Yiğider, Mahmut Sinan Taşpınar, **Murat Aydın**, Güleray Ağar
Biologia Futura, Cilt 71, ss. 123–130, Makale no. 1 · DOI: [10.1007/s42977-020-00001-z](https://doi.org/10.1007/s42977-020-00001-z)
Tam Makale · Uluslararası
67. **EFFECTS OF β -ESTRADIOL ON DNA METHYLATION CHANGES AND GENOMIC STABILITY IN TRITICUM AESTIVUM L. EXPOSED SALT** (2020)
Murat Aydın, SEMRA YAĞCI, Güleray Ağar, Mahmut Sinan Taşpınar
Communications Faculty of Sciences University of Ankara Series C Biology, Cilt 29, Sayı 1, ss. 161–175
Tam Makale · Uluslararası
68. **Bazı İspir Kuru Fasulye (*Phaseolus vulgaris* L.) Hatlarının Seleksiyonu Üzerine Bir Ön Çalışma** (2020)
CEMİL AYDOĞAN, Erdal Elkoca, KAMİL HALİLOĞLU, **Murat Aydın**
ANADOLU Ege Tarımsal Araştırma Enstitüsü Dergisi, Cilt 30, Sayı 2, ss. 251–265
Tam Makale · Uluslararası
69. **The effect of putrescine on DNA methylation on cabbage plant under salt stress conditions** (2020)
Emine Orhan, Furkan Uzundumlu, Esmâ Yiğider, **Murat Aydın**
Turkish Journal of Agriculture and Forestry, Cilt 44, ss. 301–311 · DOI: [10.3906/tar-1911-38](https://doi.org/10.3906/tar-1911-38)
Tam Makale · Uluslararası
70. **The Effects of Different Concentrations and Combinations of Plant Growth Regulators on Micropropagation Potential of Pomegranates (*Punica granatum* L.)** (2019)
Emine Orhan, Kadir Yüksel, **Murat Aydın**
International Journal of Scientific & Technology Research, Cilt 5, Sayı 12, ss. 146–153 · DOI: [10.7176/jstr/5-12-16](https://doi.org/10.7176/jstr/5-12-16)
Tam Makale · Uluslararası
71. **PUTRESCINE AS A PROTECTIVE MOLECULE ON DNA DAMAGE AND DNA METHYLATION CHANGES IN WHEAT UNDER DROUGHT** (2019)
Esra Arslan Yüksel, Güleray Ağar, **Murat Aydın**
Communications Faculty of Sciences University of Ankara Series C Biology, Cilt 29, Sayı 2, ss. 170–197
Tam Makale · Uluslararası

72. **Response of NAC transcription factor genes against chromium stress in sunflower (*Helianthus annuus* L.)** (2019)
Merve Yüce Er, Mahmut Sinan Taşpınar, **Murat Aydın**, Güleray Ağar
PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE, Cilt 136, Sayı 3, ss. 479–487 · DOI: [10.1007/s11240-018-01529-8](https://doi.org/10.1007/s11240-018-01529-8)
Tam Makale · Uluslararası
73. **Erzurum Kuru Tarım Koşullarında Kışlık Arpanın Ekim Sıklığına VerimTepkisi** (2018)
Ali Öztürk, Ramazan Polat, Selçuk Kodaz, **Murat Aydın**
Selçuk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi (:Selçuk Tarım ve Gıda Bilimleri Dergisi), Cilt 32, Sayı 3, ss. 321–327
Tam Makale · Ulusal
74. **Alleviative role of B-estradiol against 2,4-dichlorophenoxyacetic acid genotoxicity on common bean genome Fasulye genomunda 2,4-diklorofenoksiasetik asit genotoksisitesine karşı B-östradiolün hafifletici rolü** (2018)
Mahmut Sinan Taşpınar, Burcu SIGMAZ, **Murat Aydın**, Esra Arslan Yüksel, Güleray Ağar
Yuzuncu Yıl University Journal of Agricultural Sciences, Cilt 28, Sayı 1, ss. 1–9 · DOI: [10.29133/yyutbd.305274](https://doi.org/10.29133/yyutbd.305274)
Tam Makale · Uluslararası
75. **Türkiye Ekmeklik Buğday Genotiplerinde Tescil Yılı ile BitkiBoy, Çim Kını Uzunluğu ve Tane Verimi Arasındaki İlişkiler** (2017)
SİNAN BAYRAM, Ali Öztürk, **Murat Aydın**
TARLA BİTKİLERİMERKEZ ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜDERGİSİ, Cilt 26, ss. 7–14
Tam Makale · Ulusal
76. **Protective Role of Putrescine against Picloram Induced Genomic Instability and DNA Methylation in *Phaseolus vulgaris*** (2017)
Mahmut Sinan Taşpınar, Esra Arslan Yüksel, **Murat Aydın**, BURCU SİĞMAZ, Güleray Ağar
İğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Cilt 7, Sayı 4, ss. 271–279 · DOI: [10.21597/jist.2017.221](https://doi.org/10.21597/jist.2017.221)
Tam Makale · Uluslararası
77. **Ekmeklik Buğday Çeşitlerinin Erzurum Kuru Tarım Koşullarına Adaptasyonu** (2017)
Selçuk Kodaz, **Murat Aydın**, Ali Öztürk
KAHRAMANMARAS SUTCU IMAM UNIVERSITY JOURNAL OF NATURAL SCIENCES, Sayı 20, ss. 278–282 · DOI: [10.18016/ksudobil.349256](https://doi.org/10.18016/ksudobil.349256)
Tam Makale · Ulusal
78. **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** (2017)
Sinan Bayram, Ali Öztürk, **Murat Aydın**
Yuzuncu Yıl University Journal of Agricultural Sciences, Cilt 27, Sayı 4, ss. 569–579 · DOI: [10.29133/yyutbd.311066](https://doi.org/10.29133/yyutbd.311066)
Tam Makale · Uluslararası
79. **Ekmeklik buğday genotiplerinde geç kuraklığın vejetatif dönem ve tane dolum süresine etkisi** (2016)
Murat Aydın, Ali Öztürk
TARLA BİTKİLERİMERKEZ ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜDERGİSİ, Cilt 25, ss. 129–135
Tam Makale · Ulusal
80. **Effect of application of putrescine on seedling growth and cell division of wheat *Triticum aestivum* L under drought stress** (2016)
Murat Aydın, Arash Hossein Pour, Metin Tosun, Kamil Haliloğlu
Yuzuncu Yıl University Journal of Agricultural Sciences, Cilt 26, Sayı 3, ss. 319–332
Tam Makale · Uluslararası

81. **Static magnetic field induced epigenetic changes in wheat callus** (2016)
Murat Aydın, Mahmut Sinan Taşpınar, Zeynep Elibol Cakmak, Rahmi DÜMLÜPINAR, Güleray Ağar
BIOELECTROMAGNETICS, Cilt 37, Sayı 7, ss. 504-511 · DOI: [10.1002/bem.21997](https://doi.org/10.1002/bem.21997)
Tam Makale · Uluslararası
82. **Humic acids protective activity against manganese induced LTR (long terminal repeat) retrotransposon polymorphism and genomic instability effects in Zea mays** (2016)
Esma Yiğider, Mahmut Sinan Taşpınar, Burcu SIGMAZ, **Murat Aydın**, Güleray Ağar
Plant Gene, Cilt 6, ss. 13-17 · DOI: [10.1016/j.plgene.2016.03.002](https://doi.org/10.1016/j.plgene.2016.03.002)
Tam Makale · Uluslararası
83. **Determination of iron toxicity on DNA methylation in Zea mays** (2016)
Mahmut Sinan Taşpınar, BURCU SIGMAZ, **Murat Aydın**, Esra Arslan Yüksel, Güleray Ağar
International Journal of Advances in Science Engineering and Technology, Cilt 3, ss. 59-61
Tam Makale · Uluslararası
84. **Effect of polyamines on somatic embryogenesis via mature embryo in wheat** (2016)
Murat Aydın, Arash Hossein Pour, Kamil Haliloğlu, Metin Tosun
Turkish Journal of Biology, Cilt 40, Sayı 6, ss. 1178-1184 · DOI: [10.3906/biy-1601-21](https://doi.org/10.3906/biy-1601-21)
Tam Makale · Uluslararası
85. **Effect of application of putrescine on seedling growth and cell division of wheat (Triticum aestivum L.) under drought stress Kuraklık stresi altındaki buğdayın (Triticum aestivum L.) fide gelişimi ve hücre bölünmesi Üzerine putresin uygulamasının etkisi** (2016)
Murat Aydın, Arash Hossein POUR, Metin Tosun, Kamil HALİLOĞLU
Yuzuncu Yıl University Journal of Agricultural Sciences, Cilt 26, Sayı 3, ss. 319-332
Tam Makale · Uluslararası
86. **A modified genomic DNA extraction method from leaves of sunflower for PCR based analyzes** (2015)
HOSSEİN ZEİNELZADEHTABRİZİ, ARASH HOSSEİNPUR, **Murat Aydın**, Kamil HALİLOĞLU
Journal of Biodiversity and Environmental Sciences (JBES), Cilt 7, Sayı 6, ss. 222-225
Tam Makale · Uluslararası
87. **Effects of As₂O₃ on DNA methylation, genomic instability, and LTR retrotransposon polymorphism in Zea mays** (2015)
Filiz Aygun ERTURK, **Murat Aydın**, Burcu SIGMAZ, Mahmut Sinan Taşpınar, Esra Arslan Yüksel, Güleray Ağar, Semra YAGCI
Environmental Science and Pollution Research, Cilt 22, Sayı 23, ss. 18601-18606 · DOI: [10.1007/s11356-015-5426-2](https://doi.org/10.1007/s11356-015-5426-2)
Tam Makale · Uluslararası
88. **Effect of Putrescine Application and Drought Stress on Germination of Wheat Triticum aestivum L** (2015)
Murat Aydın, Arash Hossein Pour, Kamil Haliloğlu, Metin Tosun
Atatürk University of the Agricultural Faculty, Cilt 46, Sayı 1, ss. 43-55
Tam Makale · Uluslararası
89. **Effect of putrescine application and drought stress on germination of wheat** (2015)
Murat Aydın, ARASH HOSSAIN POUR, KAMİL HALİLOĞLU, Metin Tosun
Atatürk Üniv. Ziraat Fak. Derg., Cilt 46, Sayı 1, ss. 43-55
Tam Makale · Ulusal

90. **Ekmeklik buğday genotiplerinde erken kuraklığa dayanıklılığın ölçütü olarak fide kalımı** (2015)
SİNAN BAYRAM, Ali Öztürk, **Murat Aydın**
Türk Doğa ve Fen Dergisi, Cilt 4, ss. 30-35
Tam Makale · Ulusal
91. **Auxin effects on somaclonal variation and plant regeneration from mature embryo of barley (*Hordeum vulgare* L.)** (2015)
Murat Aydın, Mahmut Sinan Taşpınar, Esra Arslan Yüksel, Burcu SIGMAZ, Güleray Ağar
PAKISTAN JOURNAL OF BOTANY, Cilt 47, Sayı 5, ss. 1749-1757
Tam Makale · Uluslararası
92. **Medicago truncatula EST veri tabanından EST SSR markörlerinin geliştirilmesi** (2014)
EMRE İLHAN, CAHİT ERDOĞAN, **Murat Aydın**, MUSTAFA ERAYMAN
MKU Ziraat Fakültesi Dergisi, Cilt 19, Sayı 1, ss. 19-24
Tam Makale · Ulusal
93. **Effects of lead sulfate on genetic and epigenetic changes, and endogenous hormone levels in corn (*Zea mays* L.)** (2014)
Filiz Aygun Erturk, Güleray Ağar, Esra Arslan Yüksel, Gökçe Karadayı, **Murat Aydın**, Mahmut Sinan Taşpınar
POLISH JOURNAL OF ENVIRONMENTAL STUDIES, Cilt 23, Sayı 6, ss. 1925-1932 · DOI: [10.15244/pjoes/26109](https://doi.org/10.15244/pjoes/26109)
Tam Makale · Uluslararası
94. **Response of current winter wheat cultivars grown in Turkey to immature embryo culture** (2013)
Kamil Haliloğlu, İsmail Bezirganoğlu, **Murat Aydın**, Metin Tosun, Esin Sahin
Atatürk University of the Agricultural Faculty, Cilt 44, Sayı 1, ss. 21-25
Tam Makale · Uluslararası
95. **Development of autotetraploid perennial rye (*Secale montanum* Guss.) and selection for seed set** (2011)
İlknur Akgun, Metin Tosun, Kamil Haliloğlu, **Murat Aydın**
TURKISH JOURNAL OF FIELD CROPS, Cilt 16, Sayı 1, ss. 23-28
Tam Makale · Uluslararası
96. **Plant regeneration in wheat mature embryo culture** (2011)
Murat Aydın, Metin Tosun, Kamil Haliloğlu
AFRICAN JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY, Cilt 10, Sayı 70, ss. 15749-15755 · DOI: [10.5897/ajb11.1495](https://doi.org/10.5897/ajb11.1495)
Tam Makale · Uluslararası
97. **Buğdayda olgun embriyo kültürünü etkileyen faktörler** (2011)
Murat Aydın, Sevim Sağsöz, Kamil Haliloğlu, Metin Tosun
Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, Cilt 42, Sayı 1, ss. 1-10
Tam Makale · Ulusal
98. **Effects of salicylic acid on wheat salt sensitivity** (2011)
Serkan ERDAL, Merve AYDIN, M. GENİSEL, Mahmut Sinan Taşpınar, Rahmi DUMLUPINAR, **Murat Aydın**, Z. GORCEK
AFRICAN JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY, Cilt 10, Sayı 30, ss. 5713-5718
Tam Makale · Uluslararası
99. **Yabani domuz ayrığının *Dactylis glomerata* L oltu ekotipine ait hatlarda bazı tarımsal ve kalite özellikleri** (2010)
ESİN ŞAHİN, Metin Tosun, KAMİL HALİLOĞLU, **Murat Aydın**
SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ ZİRAAT FAKÜLTESİ DERGİSİ, Cilt 5, Sayı 1, ss. 25-35
Tam Makale · Ulusal

100. **Buğday doku kültüründe alternatif eksplant kaynağı olgun embriyo** (2009)
Murat Aydın, Kamil Haliloğlu, Metin Tosun
SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ ZİRAAT FAKÜLTESİ DERGİSİ, Cilt 4, Sayı 2, ss. 34-45
Tam Makale · Ulusal
101. **THE NOVEL APPROACH TOWARDS ESTIMATION OF FROST TOLERANCE IN BARLEY** (2009)
Kamil Haliloğlu, Metin Tosun, T. Yıldırım, **Murat Aydın**
BIOTECHNOLOGY & BIOTECHNOLOGICAL EQUIPMENT, Cilt 23, Sayı 1, ss. 1131-1135 · DOI:
[10.1080/13102818.2009.10817627](https://doi.org/10.1080/13102818.2009.10817627)
Tam Makale · Uluslararası

Bildiriler

1. **ROLE OF ALLANTOIN IN PLANT ABIOTIC STRESS TOLERANCE** (2026)
Ertan Yıldırım, Melek Ekinci, **Murat Aydın**, Esmâ Yiğider
9th INTERNATIONAL FOOD, AGRICULTURE AND VETERINARY SCIENCES CONGRESS, Konya, 03.04.2026 – 05.05.2026, ss. 594-606, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
2. **BIOTECHNOLOGY FOR REDUCING PESTICIDE USE IN AGRICULTURE: RECENT ADVANCES AND NEXT-GENERATION STRATEGIES** (2026)
Murat Aydın, Esmâ Yiğider, Ertan Yıldırım, Melek Ekinci
9th INTERNATIONAL FOOD, AGRICULTURE AND VETERINARY SCIENCES CONGRESS, Konya, 03.04.2026 – 05.04.2026, ss. 1078-1090, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
3. **IRON BIOFORTIFICATION IN CEREALS: FROM PLANT GENETICS TO PRECISION BREEDING STRATEGIES** (2026)
Esmâ Yiğider, Melek Ekinci, **Murat Aydın**, Ertan Yıldırım
ISCS İZMİR 2ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES, İzmir, 06.03.2026 – 08.03.2026, ss. 11-28, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
4. **ABIOTIC STRESSES IN PLANTS AND ASTAXANTHIN** (2026)
Melek Ekinci, Esmâ Yiğider, Ertan Yıldırım, **Murat Aydın**
SCS İZMİR 2ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES, İzmir, 06.03.2026 – 08.03.2026, ss. 1-10, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
5. **EFFECTS OF WATER DEFICIT AND METHIONINE TREATMENT ON MINERAL CONTENT IN EGGPLANT LEAVES AND ROOTS** (2025)
Ertan Yıldırım, METİN TURAN, Melek Ekinci, Selda Örs Cırık, **Murat Aydın**, Esmâ Yiğider
9th INTERNATIONAL HALICH CONGRESS ON MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC RESEARCH, İstanbul, 03.12.2025 – 04.12.2025, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
6. **INVESTIGATION OF THE ANTI-STRESS ROLE OF IODINE IN *Eruca sativa* L. AT THE MINERAL SUBSTANCE AND PHYTOHORMONE LEVELS** (2025)
Melek Ekinci, METİN TURAN, Selda Örs Cırık, **Murat Aydın**, Esmâ Yiğider, Ertan Yıldırım
9th INTERNATIONAL HALICH CONGRESS ON MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC RESEARCH, 03.12.2025 – 04.12.2025, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

7. **REGULATORY EFFECTS OF EXOGENOUS METHIONINE ON MINERAL AND ORGANIC ACID METABOLISM IN PEPPER SEEDLINGS UNDER DROUGHT STRESS** (2025)
Murat Aydın, METİN TURAN, Melek Ekinci, Selda Örs Cırık, Esmâ Yiğider, Ertan Yıldırım
9th INTERNATIONAL HALICH CONGRESS ON MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC RESEARCH, İstanbul, 03.12.2025 – 05.12.2025, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
8. **ROLE OF EXOGENOUS IODINE IN PLANT GROWTH PROMOTION AND STRESS TOLERANCE IN GARDEN CRESS PLANT (*Lepidium sativum* L.) UNDER SALT STRESS** (2025)
Esmâ Yiğider, Metin Turan, Melek Ekinci, Selda Örs Cırık, Ertan Yıldırım, **Murat Aydın**
9th INTERNATIONAL HALICH CONGRESS ON MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC RESEARCH, İstanbul, 03.12.2025 – 04.12.2025, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
9. **EFFECTS OF COLD PLASMA TREATMENT ON LETTUCE SEED GERMINATION UNDER SALT STRESS** (2025)
Melek Ekinci, Selda Örs Cırık, Ertan Yıldırım, TAMER AKAN, **Murat Aydın**, Esmâ Yiğider
9th INTERNATIONAL HALICH CONGRESS ON MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC RESEARCH, İstanbul, 03.12.2025 – 04.12.2025, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
10. **REORGANIZATION OF PHYTOHORMONE AND MINERAL PROFILE IN SALT-STRESSED *Lepidium sativum* BY IODINE** (2025)
Esmâ Yiğider, METİN TURAN, Selda Örs Cırık, Melek Ekinci, **Murat Aydın**, Ertan Yıldırım
9th INTERNATIONAL HALICH CONGRESS ON MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC RESEARCH, İstanbul, 03.12.2025 – 05.12.2025, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
11. **Inhibitory effect of exogenous methionine on drought stress in tomato seedlings** (2025)
Melek Ekinci, Selda Örs Cırık, Ertan Yıldırım, Sümeyra UÇAR, Esra YAPRAK, **Murat Aydın**, METİN TURAN, Esmâ Yiğider, Ayşegül Kasapoğlu, Daniel Rodriguez Leal
Crop Adaptation to Climate Change – Strengthening Crops for a Changing World, Samsun, 17.09.2025, Özet bildirir
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
12. **Effects of dopamine on reducing salt stress damage in pepper (*Capsicum annuum* L.) at morphological, physiological, biochemical and molecular levels** (2025)
SÜMEYRA UÇAR, Esra YAPRAK, Melek Ekinci, Merve Yüce Er, **Murat Aydın**, METİN TURAN, Esmâ Yiğider, Güleray Açar, MELİKE AKÇA, Firuze Öztemiz, ERTAN YILDIRIM
Crop Adaptation to Climate Change Congress - Strengthening Crops for a Changing World, Samsun, 17.09.2025 – 19.09.2025, Özet bildirir
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
13. **Ameliorative effects of strigolactone on tolerance to lead stress on lettuce (*Lactuca sativa* L.) plants** (2025)
Sümeyra UÇAR, Esmâ Yiğider, Ayşegül Kasapoğlu, **Murat Aydın**, METİN TURAN, Melek Ekinci, Merve Yüce Er, EMRE İLHAN, Melike Akca, Firuze Öztemiz, Güleray Açar, ERTAN YILDIRIM
Crop Adaptation to Climate Change – Strengthening Crops for a Changing World, Samsun, 17.09.2025 – 19.09.2025, Özet bildirir
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye

14. **Potasyumun Alımı, Taşınması ve kullanım etkinliği: Moleküler ve Biyoteknolojik Yaklaşımlar** (2025)
Esma Yiğider, Sümeyra Uçar, **Murat Aydın**, Ertan Yıldırım
6th International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2025), Ankara, 25.06.2025 – 27.06.2025, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye
15. **THE ROLE OF NANOTECHNOLOGY IN PLANT ADAPTATION TO DROUGHT STRESS: PHYSIOLOGICAL AND MOLECULAR EFFECTS OF NANOPARTICLES** (2025)
Ahmed Sidar AYGÖREN, AYŞE GÜL KASAPOĞLU, Esra YAPRAK, SÜMEYRA UÇAR, EMRE İLHAN, **Murat Aydın**
4th International Conference on Sustainable Ecological Agriculture (4th ICSEA), Nicosia, 25.04.2025 – 27.04.2025, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası
16. **Nanotechnology Assisted Agriculture: Reducing Heavy Metal Stress in Plants** (2025)
ESRA YAPRAK, SÜMEYRA UÇAR, AHMED SİDAR AYGÖREN, AYŞE GÜL KASAPOĞLU, EMRE İLHAN, **Murat Aydın**
4th International Conference on Sustainable Ecological Agriculture (4th ICSEA), Lefkoşa, 25.04.2025, s. 372, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası
17. **Key Factors Influencing In Vitro Regeneration of Wheat (Triticum aestivum L): The Role of Plant Growth Regulators** (2025)
SÜMEYRA UÇAR, ESRA YAPRAK, AHMED SİDAR AYGÖREN, AYŞE GÜL KASAPOĞLU, EMRE İLHAN, **Murat Aydın**
4th International Conference on Sustainable Ecological Agriculture (4th ICSEA), Lefkoşa, 25.04.2025, s. 370, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası
18. **APPROACHES TO VALIDATE TRANSGENE INTEGRATION AND EXPRESSION IN GENETICALLY MODIFIED PLANTS** (2025)
Esma Yiğider, Melek Ekinci, Ertan Yıldırım, **Murat Aydın**, EMRE İLHAN
"2. INTERNATIONAL ANKARA SCIENTIFIC RESEARCH AND INNOVATION CONGRESS, Ankara, 23.03.2025 – 24.03.2025, ss. 253–262, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
19. **KRİSİNİN ABİYOTİK STRES KOŞULLARINDA BİTKİLERDE ETKİLERİ** (2025)
Esma Yiğider, Melek Ekinci, **Murat Aydın**, Ertan Yıldırım
8. Uluslararası Dicle Bilimsel Araştırmalar ve İnovasyon Kongresi, Diyarbakır, 16.03.2025, ss. 391–400, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
20. **NANOTEKNOLOJİNİN BİTKİLERDE ABİYOTİK STRESLERE KARŞI KULLANIMI** (2025)
Esma Yiğider, Melek Ekinci, **Murat Aydın**, Ertan Yıldırım
8. Uluslararası Dicle Bilimsel Araştırmalar ve İnovasyon Kongresi, 15.03.2025 – 16.03.2025, ss. 376–390, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası
21. **Effects of Scandium on Biochemical and Antioxidant Enzyme Activities of Pepper Seedlings** (2024)
SÜMEYRA UÇAR, Esra YAPRAK, Merve Yüce Er, METİN TURAN, **Murat Aydın**, Ertan Yıldırım
International Conference on Food, Agriculture and Animal Sciences, 19.12.2024 – 22.12.2024, ss. 534–543, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası

22. **Effects of Lobaric Acid on Amino Acid Content of Tomato Seedlings** (2024)
Merve Yüce Er, Esra YAPRAK, SÜMEYRA UÇAR, METİN TURAN, Güleray Ağar, **Murat Aydın**, Ertan Yıldırım
International Conference on Food, Agriculture and Animal Sciences, Erzurum, 19.12.2024 – 22.12.2024, ss. 653–662,
Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
23. **EFFECTS OF WOOD VINEGAR ON PLANT ORGANIC ACID CONTENT OF TOMATO SEEDLINGS** (2024)
Esra YAPRAK, SÜMEYRA UÇAR, Merve Yüce Er, METİN TURAN, **Murat Aydın**, Ertan Yıldırım
INTERNATIONAL SCIENTIFIC RESEARCH AND INNOVATION CONGRESS-II, Adana, 16.12.2024 – 18.12.2024, ss.
1166–1173, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
24. **EFFECTS OF LOBARIC ACID ON PLANT NUTRIENT CONTENT OF TOMATO SEEDLINGS** (2024)
Merve Yüce Er, SÜMEYRA UÇAR, Esra YAPRAK, METİN TURAN, Güleray Ağar, **Murat Aydın**, Ertan Yıldırım
INTERNATIONAL SCIENTIFIC RESEARCH AND INNOVATION CONGRESS-II, Adana, 16.12.2024 – 18.12.2024, Tam
metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
25. **Effect of Exogenous Strigolactones Application on Antioxidant Enzyme Activity of Pepper** (2024)
Merve Yüce Er, Esra YAPRAK, SÜMEYRA UÇAR, METİN TURAN, **Murat Aydın**, Güleray Ağar, Ertan Yıldırım
7th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2024), Ankara,
02.10.2024, ss. 673–678, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
26. **Genome-Wide Analysis and Characterization of PIP5K (Phosphatidylinositol-4-Phosphate 5- Kinase) Gene Family of Phaseolus Vulgaris L.** (2024)
Sümeyra UÇAR, Esra YAPRAK, Ahmet Sidar AYGÖREN, Selman MUSLU, Esmâ Yiğider, Ayşegül Kasapoğlu, EMRE İLHAN, **Murat Aydın**
7th International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences (ICANAS 2024), Antalya, 17.04.2024 –
23.04.2024, s. 56, Özet bildirir
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
27. **Plant Secondary Metabolites In Abiotic Stresses** (2024)
Esmâ Yiğider, Melek Ekinci, **Murat Aydın**, Ertan Yıldırım
2. INTERNATIONAL ANKARA SCIENTIFIC RESEARCH AND INNOVATION CONGRESS, Ankara, 23.03.2024 – 24.03.2025,
ss. 263–272, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
28. **BİTKİLERDE AZOT KULLANIM ETKİNLİĞİ VE BİYOTEKNOLOJİK YAKLAŞIMLAR** (2023)
SÜMEYRA UÇAR, Esmâ Yiğider, EMRE İLHAN, **Murat Aydın**
Cumhuriyet'in 100. Yılında Ulusal Bitki Besleme ve Gübre Yönetimi Sempozyumu, Erzurum, 05.12.2023 –
07.12.2023, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye
29. **GENOME-WIDE ANALYSIS AND FUNCTIONAL IDENTIFICATION OF KCS GENE FAMILY IN BEAN GENOTYPES UNDER DROUGHT AND SALT STRESS CONDITIONS** (2023)
Ahmed Sidar AYGÖREN, CEREN YILMAZ, AYŞE GÜL KASAPOĞLU, MURAT TURAN, EMRE İLHAN, **Murat Aydın**
The 6th International Symposium on Euroasian Biodiversity, 06.09.2023 – 08.09.2023, s. 314, Özet bildirir
Özet Bildiri · Uluslararası · Azerbaycan

30. **GENOME-WIDE IDENTIFICATION AND ANALYSIS OF THE AT-HOOK MOTIF NUCLEAR LOCALIZED (AHL) GENE FAMILY IN PHASEOLUS VULGARIS** (2023)
YAREN BOZKURT, ESRA YAPRAK, AYŞE GÜL KASAPÖĞLU, EMRE İLHAN, MURAT TURAN, **Murat Aydın**
The 6th International Symposium on Euroasian Biodiversity, 06.09.2023, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Azerbaycan
31. **Hidrojen sülfür (H₂S) uygulamalarının kuraklık stresi altında yetiştirilen domatesin (Solanum lycopersicum L.) morfolojik ve biyokimyasal özellikleri üzerine etkisi** (2023)
Merve Yüce Er, Melek Ekinci, METİN TURAN, Güleray Ağar, **Murat Aydın**, EMRE İLHAN, Ertan Yıldırım
25. *UBİKON Kongresi*, 12.07.2023 – 15.07.2023, Özet bildiri
Özet Bildiri · Ulusal
32. **Phaseolus vulgaris PYL Gen Ailesinin Genom Çaplı Analizi ve Fonksiyonel Karakterizasyonu** (2022)
Zeynep Aksevim, Burak Muhammed Öner, Selman MUSLU, AYŞE GÜL KASAPÖĞLU, Murat İsiyel, Ahmed Sidar AYGÖREN, Esra YAPRAK, SÜMEYRA UÇAR, EMRE İLHAN, **Murat Aydın**
4th International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, Konya, 10.11.2022, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
33. **Phaseolus vulgaris LIM Transkripsiyon Faktörlerinin Kuraklık ve Tuz Stresi Altında Genom Bazında Analizi ve Karakterizasyonu** (2022)
Bilgehan Yıldırım, Selman Muslu, AYŞE GÜL KASAPÖĞLU, Murat İsiyel, Ahmed Sidar AYGÖREN, Esra YAPRAK, SÜMEYRA UÇAR, Burak Muhammed Öner, EMRE İLHAN, **Murat Aydın**
4th International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, Konya, 10.10.2022 – 13.10.2022, Özet bildiri
Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye
34. **Kinoa (Chenopodium quinoa Willd.) Genomunda BES1 Transkripsiyon Faktör Ailesinin Genom Çaplı Analizi** (2022)
ESRA YAPRAK, SÜMEYRA UÇAR, AYŞE GÜL KASAPÖĞLU, AHMED SİDAR AYGÖREN, SELMAN MUSLU, MURAT İSİYEL, BURAK MUHAMMED ÖNER, RECEP AYDINYURT, EMRE İLHAN, **Murat Aydın**, MURAT TURAN
1st International Conference on Engineering and Applied Natural Sciences, Konya, 10.05.2022, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
35. **Genome-wide analysis and characterization of the FRIGIDA gene family in common bean (Phaseolus vulgaris L.)** (2022)
SELMAN MUSLU, BURAK MUHAMMED ÖNER, MURAT İSİYEL, ESRA YAPRAK, AYŞE GÜL KASAPÖĞLU, AHMED SİDAR AYGÖREN, RECEP AYDINYURT, EMRE İLHAN, MURAT TURAN, **Murat Aydın**
1st International Conference on Engineering and Applied Natural Sciences (ICAENS 2022), Konya, 10.05.2022, ss. 1584-1590, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
36. **Kinoa (Chenopodium quinoa Willd.) Genomunda OFP Gen Ailesinin Genom Çaplı Analizi** (2022)
SÜMEYRA UÇAR, AYŞE GÜL KASAPÖĞLU, AHMED SİDAR AYGÖREN, SELMAN MUSLU, MURAT İSİYEL, BURAK MUHAMMED ÖNER, ESRA YAPRAK, RECEP AYDINYURT, EMRE İLHAN, MURAT TURAN, **Murat Aydın**
1st International Conference on Engineering and Applied Natural Sciences (ICAENS 2022), Konya, 10.05.2022, ss. 1449-1457, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

37. **Fasulye bitkisinde phospholipase D gen ailesinin tuz ve kuraklık stresi altında genom çaplı karakterizasyonu** (2022)
Murat Isiyel, Burak Muhammed Öner, Esra YAPRAK, Sümeyra UÇAR, AYŞE GÜL KASAPPOĞLU, Ahmed Sidar Aygören, Selman Muslu, Recep Aydın, EMRE İLHAN, **Murat Aydın**
2nd International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, 10.03.2022, s. 588, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
38. **PvTLP genlerinin genom çaplı tespit ve karakterizasyonu** (2022)
AYŞE GÜL KASAPPOĞLU, Ahmed Sidar AYGÖREN, Selman Muslu, Burak Muhammed Öner, Murat Isiyel, Esra YAPRAK, SÜMEYRA UÇAR, Recep Aydın, Büşra Uzun, EMRE İLHAN, **Murat Aydın**
2nd International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, 10.03.2022, s. 589, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası
39. **Fasulye Genotiplerinde Tuz ve Kuraklık Stresleri Altında VPE Gen Ailesinin Genom Çapında Analizi ve Karakterizasyonu** (2022)
Ahmed Sidar Aygören, Selman Muslu, Murat Isiyel, Burak Muhammed Öner, AYŞE GÜL KASAPPOĞLU, Recep Aydın, Esra YAPRAK, Sümeyra UÇAR, EMRE İLHAN, **Murat Aydın**
2nd International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, 10.03.2022, s. 586, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
40. **SOMATİK EMBRİYOGENESİSTE EPİGENETİK DÜZENLEMELER** (2021)
Sümeyra UÇAR, Esmâ Yiğider, **Murat Aydın**, Mahmut Sinan Taşpınar
International Congress on Agriculture in Alanya, Agriculture in the World (ICAAW2021), 29-31 October 2021, Alanya-Turkey, ALANYA, 29.10.2021, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
41. **TARIMSAL ÜRETİMDE AĞIR METAL STRES TOLERANSINA OMİKS YAKLAŞIMLAR** (2021)
Merve Yüce Er, Güleray Açar, **Murat Aydın**, Mahmut Sinan Taşpınar
International Congress on Agriculture in Alanya, Agriculture in the World (ICAAW2021), Antalya, 29.10.2021, s. 275, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
42. **Genome-Wide Analysis and Characterization of Chenopodium quinoa YABBY Transcription Factors** (2021)
Esra YAPRAK, Sümeyra UÇAR, **Murat Aydın**, EMRE İLHAN
2nd International Congress of the Turkish Journal of Agriculture - Food Science and Technology, 25.10.2021, s. 542, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası
43. **ANTIOXIDANT CAPACITY AND PHENOLIC COMPOSITION OF HUSKED BARLEY GENOTYPE** (2021)
Hilal Özbek, Handan Gökben Sevindik, Bilge Aydın, Ali Öztürk, Selçuk Kodaz, **Murat Aydın**, Sevnur Akkuş Ekinci, Zühal Güvenalp
13th International Symposium on Pharmaceutical Sciences (ISOPS), Ankara, 22.06.2021 – 25.06.2021, s. 242, Özet bildiri
Poster · Uluslararası · Türkiye
44. **ANTIOXIDANT CAPACITY AND PHENOLIC COMPOSITION OF WHEAT GENOTYPE** (2021)
Bilge Aydın, Hilal Özbek, Handan Gökben Sevindik, Ali Öztürk, Selçuk Kodaz, **Murat Aydın**, Sevnur Akkuş Ekinci, Zühal Güvenalp
13th International Symposium on Pharmaceutical Sciences (ISOPS), Ankara, 22.06.2021 – 25.06.2021, s. 237, Özet bildiri
Poster · Uluslararası · Türkiye

45. **Genome wide identification of OFP gene family members in Phaseolus vulgaris and their expression undersalt and drought stress** (2020)
EBRU GÜNEŞ, AHMED SIDAR AYGÖREN, AYŞE GÜL KASAPOĞLU, SELMAN MUSLU, **Murat Aydın**, EMRE İLHAN
International Eurasian Conference on Biotechnology and Biochemistry, 16.12.2020 – 18.12.2020, s. 106, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası
46. **Genome-Wide Analysis of Glutathione S-Transferase Gene Family in under Drought and Salinity Stress** (2020)
Selman Muslu, AYŞE GÜL KASAPOĞLU, Ebru Güneş, Ahmed Sidar Aygören, **Murat Aydın**, EMRE İLHAN
2nd INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON BIODIVERSITY RESEARCH, Rize, 18.11.2020 – 20.11.2020, s. 221, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
47. **Genome-wide analysis and characterization of GPAT gene family under different abiotic stress conditions** (2020)
AYŞE GÜL KASAPOĞLU, Selman Muslu, Ahmed Sidar Aygören, Ebru Güneş, **Murat Aydın**, EMRE İLHAN
2nd INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON BIODIVERSITY RESEARCH, Rize, 18.11.2020 – 20.11.2020, s. 214, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
48. **Evaluation of iPBS-Retrotransposons-based genetic diversity among common bean (Phaseolus vulgaris L.) genotypes in Erzurum region** (2019)
RAZİYE KUL, KAMİL HALİLOĞLU, **Murat Aydın**, Arash Hossein Pour, Ertan Yıldırım
12. Sebze Tarımı Sempozyumu, Kayseri, 08.09.2019 – 11.09.2019, Özet bildiri
Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye
49. **Erzurum Yöresine Ait Bazı Fasulye(PhaseolusVulgaris L.) Genotipleri Arasındaki iPBS-Retrotranspozon Tabanlı Genetik ÇeşitliliğinDeğerlendirilmesi** (2019)
Raziye Kul, KAMİL HALİLOĞLU, **Murat Aydın**, ARASH HOSSEIN POUR, Ertan Yıldırım
12. Sebze Tarımı Sempozyumu, Kayseri, 08.09.2019 – 11.09.2019, Özet bildiri
Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye
50. **B-estrodial as a Protective Hormone in DNA Methylation Changes of Dicamba-Treated Phaseolus Vulgaris** (2019)
Esra Arslan Yüksel, Güleray Ağar, **Murat Aydın**, Mahmut Sinan Taşpınar
4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL APPLIED SCIENCE BIOLOG, Ağrı, 19.06.2019 – 22.06.2019, ss. 349-354, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
51. **Ascorbic acid and Copper Treatments on EnzymeActivity in Chromium- Exposed Sunflower(Helianthus annuus L.)** (2019)
Güleray Ağar, **Murat Aydın**, Ertan Yıldırım, Mahmut Sinan Taşpınar, Merve Yüce Er
4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL APPLIED SCIENCE BIOLOGY, Ağrı, 19.06.2019 – 22.06.2019, s. 139, Özet bildiri
Poster · Uluslararası · Türkiye
52. **Antioxidant Enzyme Activities of Lead, Salicylic Acid, Copper and Zinc Treatments in Triticum aestivum L.** (2019)
Mahmut Sinan Taşpınar, SELİN SİPAHİ KULOĞLU, Güleray Ağar, **Murat Aydın**
4th BIOLOGY INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL APPLIED SCIENCE, Ağrı, 19.06.2019 – 22.06.2019, s. 138, Özet bildiri
Poster · Uluslararası · Türkiye

53. **Role of Putrescine on Genomic Instability Caused by Salinity Stress in Triticum Aestivum L.** (2019)
Esra Arslan Yüksel, Güleray Ağar, **Murat Aydın**, Mahmut Sinan Taşpınar
4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL APPLIED SCIENCE BIOLO, Ağrı, 19.06.2019 – 22.06.2019, ss. 341-348, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
54. **The Effects of Chromium on DNA Methylation Profiles by CRED-RA Technique in Helianthus annuus L.** (2019)
Güleray Ağar, **Murat Aydın**, Ertan Yıldırım, Mahmut Sinan Taşpınar, Merve Yüce Er
4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL APPLIED SCIENCE BIOLOGY, Ağrı, 19.06.2019 – 22.06.2019, ss. 355-362, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
55. **Effects of Copper, Zinc and Salicyclic acid in Lead Stress on Retrotransposon Polymorphism in Wheat (Triticum aestivum L.)** (2019)
Mahmut Sinan Taşpınar, SELİN SİPAHİ KULOĞLU, Güleray Ağar, **Murat Aydın**
4th BIOLOGY INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL APPLIED SCIENCE, Ağrı, 19.06.2019 – 22.06.2019, ss. 332-340, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
56. **Determination of the Ameliorative Effect of Vitamin E on Salinity Stress** (2019)
KÜBRA TANRIKULU, SEMRA YAĞCI, **Murat Aydın**, Güleray Ağar
4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL APPLIED SCIENCE AGRICU, Ağrı, 19.06.2019 – 22.06.2019, Özet bildiri
Poster · Uluslararası · Türkiye
57. **The Effect of Esterone on the Genomic Instability Caused by Salinity Stres** (2018)
SEMRA YAĞCI, Rahmi DÜMLUPINAR, Mahmut Sinan Taşpınar, **Murat Aydın**, Güleray Ağar
I. International Agricultural Science Congress, Van, 09.05.2018 – 12.05.2018, s. 12, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
58. **The Effect of Androsterone and Salinity Stress on AntioksidativeEnzymes (POD and SOD) Activity in Wheat (Triticum aestivum L.)** (2018)
SEMRA YAĞCI, Rahmi DÜMLUPINAR, Mahmut Sinan Taşpınar, **Murat Aydın**, Güleray Ağar
I. International Agricultural Science Congress, Van, 09.05.2018 – 12.05.2018, s. 19, Özet bildiri
Poster · Uluslararası · Türkiye
59. **Determination of protective effect of β -estradiol against salinity stress using REMAP technique in Triticum aestivum L.** (2017)
Güleray Ağar, **Murat Aydın**, Mahmut Sinan Taşpınar, SEMRA YAGCI
6th International Congress on Molecular Biology and Biotechnology, Afyon, 22.12.2017 – 25.12.2017, s. 18, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
60. **Buğdayda α -Tokoferol ile Tuz Stresinin Olumsuz Etkilerinin Hafifletilmesi** (2017)
İSMAİL HAKKI ARDIÇ, **Murat Aydın**, Mahmut Sinan Taşpınar, Güleray Ağar
6. ULUSALMOLEKÜLER BIYOLOJİ VE BIYOTEKNOLOJİ KONGRESİ, Adana, 05.10.2017 – 07.10.2017, s. 62, Özet bildiri
Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye

61. **Fasülye (Phaseolus vulgaris L.) Genomunda 2,4-Diklorofenoksiasetik Asite Karşı Humik Asit'in Etkisi** (2017)
Mahmut Sinan Taşpınar, **Murat Aydın**, BURCU SIGMAZ, Güleray Ağar
6. ULUSALMOLEKÜLER BİYOLOJİ VE BİYOTEKNOLOJİKONGRESİ, Adana, 05.10.2017 – 07.10.2017, s. 52, Özet bildiri
Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye
62. **Ekmeklik Buğday Çeşitlerinin Erzurum Kuru Tarım Koşullarına Adaptasyonu** (2017)
Selçuk KODAZ, **Murat Aydın**, Ali Öztürk
12.Tarla Bitkileri Kongresi, 12.09.2017 – 15.09.2017, s. 409, Özet bildiri
Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye
63. **Türkiye Ekmeklik Buğday Genotiplerinde Tescil Yılı ile Bitki Boyu, Çim Kını Uzunluğu ve Tane Verimi Arasındaki İlişkiler** (2017)
SİNAN BAYRAM, Ali Öztürk, **Murat Aydın**
12.Tarla Bitkileri Kongresi, Kahramanmaraş, 12.09.2017 – 15.09.2017, s. 404, Özet bildiri
Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye
64. **Salinity and putrescine effects on DNA methylation changes in Triticum aestivum** (2017)
Mahmut Sinan Taşpınar, **Murat Aydın**, Esra Arslan Yüksel, Burcu SIGMAZ, Güleray Ağar
European Biotechnology Congress, Dubrovnik, 25.05.2017 – 27.05.2017, Özet bildiri · DOI: [10.1016/j.jbiotec.2017.06.1144](https://doi.org/10.1016/j.jbiotec.2017.06.1144)
Özet Bildiri · Uluslararası · Hırvatistan
65. **Dicamba Causes Genomic Instability in Phaseolus vulgaris Seedlings** (2017)
Murat Aydın, Mahmut Sinan Taşpınar, Esra Arslan Yüksel, Semra YAGCI, Güleray Ağar
International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences (ICANAS), Antalya, 18.04.2017 – 21.04.2017,
Tam metin bildiri · DOI: [10.1063/1.4981711](https://doi.org/10.1063/1.4981711)
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
66. **The Effects of Mercury on Genomic Stability in Corn** (2017)
Mahmut Sinan Taşpınar, Burcu SIGMAZ, Güleray Ağar, **Murat Aydın**
International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences (ICANAS), Antalya, 18.04.2017 – 21.04.2017,
Tam metin bildiri · DOI: [10.1063/1.4981715](https://doi.org/10.1063/1.4981715)
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
67. **Aluminum Induced DNA Methylation Changes in Zea mays.** (2017)
Murat Aydın, Mahmut Sinan Taşpınar, Esra Arslan Yüksel, SEMRA YAGCI, Güleray Ağar
II. International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences (ICANAS 2017), 18.04.2017 – 21.04.2017,
Özet bildiri
Poster · Uluslararası
68. **Study of Iron Genotoxicity Using RAPD in Phaseolus vulgaris** (2016)
Murat Aydın, Mahmut Sinan Taşpınar, Esra ARSLAN, Güleray Ağar
International Agriculture Congress, Belgrade, 14.11.2016 – 18.11.2016, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası
69. **Effects of Multi Traits Rhizobacteria and Long Term Storage on Alfalfa Germination Parameters** (2016)
Murat Aydın, Kamil HALİLOĞLU, Ramazan ÇAKMAKÇI
International Conference On Biological Sciences (ICBS), Konya, 21.10.2016 – 23.10.2016, s. 54, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye

70. **Determination of In Vitro Salt Tolerance of Wheat *Triticum aestivum* L** (2016)
Kamil HALİLOĞLU, ARASH HOSSEIN POUR, GULLER OZKAN, ÖZGE BALPINAR NALCI, **Murat Aydın**
International Conference On Biological Sciences (ICBS), Konya, 21.10.2016 – 23.10.2016, s. 182, Özet bildiri
Poster · Uluslararası · Türkiye
71. **Role of Putrescine against Picloram Induced DNA Methylation in *Phaseolus vulgaris*** (2016)
Esra Arslan Yüksel, Mahmut Sinan Taşpınar, **Murat Aydın**, Güleray Ağar
International Conference On Biological Sciences (ICBS), Konya, 21.10.2016 – 23.10.2016, s. 181, Özet bildiri
Poster · Uluslararası · Türkiye
72. **Determination of Aluminum Genotoxicity in *Zea mays*** (2016)
Murat Aydın, Mahmut Sinan Taşpınar, Esra Arslan Yüksel, Güleray Ağar
International Conference On Biological Sciences (ICBS), Konya, 21.10.2016 – 23.10.2016, s. 55, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
73. ***Phaseolus vulgaris* te Paraquatın Sebep Olduğu DNA Metilasyonuna Karşı östrodiolün Koruyucu Rolü** (2016)
Esra Arslan Yüksel, SEMRA YAĞCI, BURCU SİĞMAZ, Güleray Ağar, **Murat Aydın**, Gökçe Karadayı
23. Ulusal Biyoloji Kongresi, Gaziantep, 05.09.2016 – 09.09.2016, Özet bildiri
Poster · Ulusal · Türkiye
74. **Effect of storage on germination and emergence in wheat** (2016)
Mehmet Murat Karaoğlu, **Murat Aydın**
15th International cereal and bread congress, 18.04.2016 – 21.04.2016, s. 346, Özet bildiri
Poster · Uluslararası
75. **Effect of Storage Types on Germination and Emergence in Wheat** (2016)
Mehmet Murat Karaoğlu, **Murat Aydın**
15th International Cereal and Bread Congress, İstanbul, 18.04.2016 – 21.04.2016, s. 346, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
76. **Determination of Iron Toxicity on DNA Methylation in *Zea Mays*** (2016)
Mahmut Sinan Taşpınar, BURCU SIGMAZ, **Murat Aydın**, Esra Arslan Yüksel, Güleray Ağar
Proceedings of ISER 19th International Conference, LİZBON, 31.01.2016, ss. 55-57, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Portekiz
77. **Protective Role of Putrescine on Genomic Instability Caused by Salinity Stress in *Triticum aestivum*** (2016)
Güleray Ağar, Mahmut Sinan Taşpınar, **Murat Aydın**, Esra Arslan Yüksel, BURCU SIGMAZ
8th International Conference on Chemical, Ecology and Environmental Sciences (ICCEES'2016), Dubai, 12.01.2016 – 13.01.2016, ss. 39-42, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Birleşik Arap Emirlikleri
78. **Plant regeneration from mature embryos of orchardgrass *Dactylis glomerata* L** (2015)
Selçuk KODAZ, Kamil HALİLOĞLU, **Murat Aydın**
International Symposium "Microbios-2015", 25.11.2015 – 27.11.2015, s. 14, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası
79. **Erzincan ekolojik koşullarına uygun ve yüksek verimli kuru fasulye *Phaseolus vulgaris* L genotiplerinin belirlenmesi** (2015)
İBRAHİM ULUKAN, **Murat Aydın**, HARUN ALICI, HARUN REŞAT AKBAŞ, SELÇUK YILMAZ
Türkiye XI. Tarla Bitkileri Kongresi, Çanakkale, 07.09.2015 – 10.09.2015, ss. 377-380, Tam metin bildiri
Poster · Ulusal · Türkiye

80. **Buğdayda olgun embriyo kaynaklı kalluslardan bitki rejenerasyonu üzerine sitokininlerin etkisi** (2015)
Murat Aydın, Metin Tosun, Kamil Haliloğlu
Türkiye XI. Tarla Bitkileri Kongresi, Çanakkale, 07.09.2015 – 10.09.2015, Özet bildiri
Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye
81. **Buğdayda farklı süre ve dozlarda uygulanan sodyum azitin olgun embriyo kültürüne etkisi** (2015)
Arash Hossein Pour, Metin Tosun, Kamil Haliloğlu, **Murat Aydın**
Türkiye XI. Tarla Bitkileri Kongresi, Çanakkale, 07.09.2015 – 10.09.2015, Özet bildiri
Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye
82. **Ekmeklik buğday genotiplerinde geç kuraklığın vejetatif dönem ve tane dolum süresine etkisi** (2015)
Murat Aydın, Ali Öztürk
Türkiye XI. Tarla Bitkileri Kongresi, Çanakkale, 07.09.2015 – 10.09.2015, Özet bildiri
Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye
83. **Determination of effects of manganese toxicity on LTR RTN polymorphism in zea mays** (2015)
MAHMUT SİNAN TAŞPINAR, Esmâ Yiğider, GÜLERAY AĞAR, **Murat Aydın**
1 st International Conference on Engineering and Natural Sciences, 15.05.2015, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası
84. **Analyses of somaclonal variation in endosperm supported mature embryo culture of rye Secale cereale L** (2015)
Murat Aydın, Esra Arslan Yüksel, Mahmut Sinan Taşpınar, Güleray Ağar, GÖKÇE NARDEMİR
1st International Conference on Engineering and Natural Sciences, ÜSKÜP, 15.05.2015 – 19.05.2015, Özet bildiri
Poster · Uluslararası
85. **DNA damage and retrotransposon polymorphism in wheat subjected to drought stress** (2015)
Mahmut Sinan Taşpınar, SEBA TURHAN, BURCU SIGMAZ, Güleray Ağar, **Murat Aydın**
1st International Conference on Engineering and Natural Sciences, 15.05.2015 – 19.05.2015, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası
86. **Effect of picloram on DNA methylation in common bean Phaseolus vulgaris L** (2015)
Esra Arslan Yüksel, **Murat Aydın**, Mahmut Sinan Taşpınar, BURCU SIGMAZ, SEMRA YAGCI, Güleray Ağar
1st International Conference on Engineering and Natural Sciences, ÜSKÜP, 15.05.2015 – 19.05.2015, Özet bildiri
Poster · Uluslararası
87. **Determination of effect of manganese toxicity on LTR RTS polymorphism in Zea mays** (2015)
Mahmut Sinan Taşpınar, Esmâ YIGIDER, Esra Arslan Yüksel, Güleray Ağar, **Murat Aydın**
1st International Conference on Engineering and Natural Sciences, ÜSKÜP, 15.05.2015 – 19.05.2015, Özet bildiri
Poster · Uluslararası
88. **Efficient regeneration system from rye leaf base segments** (2014)
KAMİL HALİLOĞLU, **Murat Aydın**
3rd International Biotechnology Molecular Biology Congress and Biotechnology Congress, Saraybosna, 02.06.2014 – 06.06.2014, s. 23, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Bosna-Hersek
89. **Effect of 2,4-D on DNA methylation in common bean (Phaseolus vulgaris L.).** (2014)
Murat Aydın, Esra Arslan Yüksel, Mahmut Sinan Taşpınar, BURCU SIGMAZ, Güleray Ağar
2nd International Conference on Environmental Science and Technology, Antalya, 14.05.2014 – 17.05.2014, Özet bildiri
Poster · Uluslararası · Türkiye

90. **Tohum ön uygulamasının ozmoprining buğday olgun embriyo kültürüne etkisi (2013)**
Selçuk KODAZ, ARASH HOSSEIN POUR, Kamil HALİLOĞLU, **Murat Aydın**
Türkiye X. Tarla Bitkileri Kongresi, Konya, 10.09.2013 – 13.09.2013, ss. 617–622, Tam metin bildiri
Poster · Ulusal · Türkiye
91. **Buğdayda kuraklık ve putresin uygulamasının tohum çimlenmesi üzerine etkileri (2013)**
Arash Hossein Pour, **Murat Aydın**, Metin Tosun, Kamil Haliloğlu
Türkiye X. Tarla Bitkileri Kongresi, Konya, 10.09.2013 – 13.09.2013, ss. 528–533, Tam metin bildiri
Poster · Ulusal · Türkiye
92. **Ekmeklik buğday genotiplerinde geç gelişme dönemlerindeki kuraklığa dayanıklılığın bazı kuraklık indeksleri ile tanımlanması (2013)**
Murat Aydın, Ali Öztürk, SİNAN BAYRAM
Türkiye X. Tarla Bitkileri Kongresi, 10.09.2013 – 13.09.2013, Özet bildiri
Bildiri · Ulusal · Türkiye
93. **Ekim derinliğinin ekmeklik buğday genotiplerinde çim kını uzunluğu ve sürme gücüne etkisi (2013)**
SİNAN BAYRAM, Ali Öztürk, **Murat Aydın**
Türkiye X. Tarla Bitkileri Kongresi, 10.09.2013 – 13.09.2013, ss. 122–129, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye
94. **Ekmeklik buğday genotiplerinde geç gelişme dönemindeki kuraklığa dayanıklılığın bazı kuraklık indeksleri ile tanımlanması (2013)**
Murat Aydın, Ali Öztürk, SİNAN BAYRAM
Türkiye X. Tarla Bitkileri Kongresi, Konya, 10.09.2013 – 13.09.2013, ss. 91–97, Tam metin bildiri
Poster · Ulusal · Türkiye
95. **Arpa olgun embriyo kültüründe sterilizasyon (2011)**
Murat Aydın, Kamil Haliloğlu, Metin Tosun, Ulaş Çınar
Türkiye IX. Tarla Bitkileri Kongresi, Bursa, 12.09.2011 – 15.09.2011, ss. 1537–1540, Tam metin bildiri
Poster · Ulusal · Türkiye
96. **Ekmeklik buğdayda SPAD değerleri ile verim ve verim unsurları arasındaki ilişkiler (2011)**
Murat Aydın, Ali Öztürk, Özcan ÇAĞLAR, SİNAN BAYRAM
Türkiye IX. Tarla Bitkileri Kongresi, Bursa, 12.09.2011 – 15.09.2011, ss. 268–271, Tam metin bildiri
Poster · Ulusal · Türkiye
97. **Ekmeklik buğday genotiplerinin Erzurum kuru tarım koşullarında verim ve verim öğeleri yönünden karşılaştırılması (2011)**
SANCAR BULUT, Ali Öztürk, Özcan ÇAĞLAR, **Murat Aydın**
Türkiye IX. Tarla Bitkileri Kongresi, Bursa, 12.09.2011 – 15.09.2011, ss. 255–259, Tam metin bildiri
Poster · Ulusal · Türkiye
98. **Yem bitkileri tarımında transgenik bitkiler (2011)**
Kamil HALİLOĞLU, Süleyman ŞENGÜL, **Murat Aydın**
Uluslararası Katılımlı I. Ali Numan Kırac Tarım Kongresi ve Fuarı, Eskişehir, 27.04.2011 – 30.04.2011, ss. 2751–2754, Tam metin bildiri
Poster · Ulusal · Türkiye

99. **Genetic diversity of common beans *Phaseolus vulgaris* L grown in the northeast region of Turkey based on morphological traits** (2010)
Erdal Elkoca, KAMİL HALİLOĞLU, FAİK KANTAR, CAFER EKEN, MESUDE FİGEN YEŞİLDAĞ, **Murat Aydın**
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, 26.04.2010 – 30.04.2010, s. 36, Özet bildirisi
Poster · Uluslararası
100. **Ön üşütme ve priming uygulamalarının sarı çiçekli gazal boynuzu *Lotus corniculatus* L tohumlarının çimlenme performansına etkisi** (2009)
Kamil HALİLOĞLU, **Murat Aydın**, BEYHAN YURDİGÜL, Süleyman ŞENGÜL, EMRE İLHAN
Türkiye VIII. Tarla Bitkileri Kongresi, Hatay, 19.10.2009 – 22.10.2009, ss. 749-752, Tam metin bildirisi
Poster · Ulusal · Türkiye
101. **Çavdar bitkisinde in vitro uygulamalar** (2009)
Murat Aydın, Kamil HALİLOĞLU, PINAR UYSAL, EMRE İLHAN
Türkiye VIII. Tarla Bitkileri Kongresi, Hatay, 19.10.2009 – 22.10.2009, ss. 526-530, Tam metin bildirisi
Poster · Ulusal · Türkiye
102. **Sarı çiçekli gazal boynuzu *Lotus corniculatus* L bitkisinin in vitro koşullarda hızlı çoğaltımı** (2009)
Murat Aydın, Kamil Haliloğlu, Pınar Uysal, Metin Tosun, Esin Sahin
Türkiye VIII. Tarla Bitkileri Kongresi, Hatay, 19.10.2009 – 22.10.2009, ss. 753-756, Tam metin bildirisi
Poster · Ulusal · Türkiye
103. ***Salvia* larda in vitro uygulamalar** (2009)
Esin Şahin, Metin Tosun, Kamil Haliloğlu, **Murat Aydın**
Türkiye VIII. Tarla Bitkileri Kongresi, Hatay, 19.10.2009 – 22.10.2009, ss. 258-261, Tam metin bildirisi
Poster · Ulusal · Türkiye
104. **Çavdar *Secale cereale* L olgun embriyo kültüründe farklı sterilizasyon tekniklerinin kontaminasyona etkisi** (2007)
Kamil HALİLOĞLU, EMRE İLHAN, **Murat Aydın**
Türkiye VII. Tarla Bitkileri Kongresi, 25.06.2007 – 27.06.2007, ss. 453-456, Tam metin bildirisi
Poster · Ulusal · Türkiye
105. **Buğdayda olgun embriyo kültüründe eksplant kaynaklı kontaminasyonun azaltılması** (2007)
Kamil Haliloğlu, **Murat Aydın**, Emre İlhan, Metin Tosun
Türkiye VII. Tarla Bitkileri Kongresi, Erzurum, 25.06.2007 – 27.06.2007, ss. 449-452, Tam metin bildirisi
Poster · Ulusal · Türkiye
106. **Buğdayda olgunlaşmamış embriyo kültürünü etkileyen bazı faktörlerin incelenmesi.** (2003)
Kamil HALİLOĞLU, Sevim Sağsöz, Metin TOSUN, Mahmut Sinan Taşpınar, **Murat Aydın**
Türkiye V. Tarla Bitkileri Kongresi, Diyarbakır, 13.10.2003 – 17.10.2003, ss. 394-397, Tam metin bildirisi
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye
107. **Buğdayda olgunlaşmamış embriyo kültürünü etkileyen bazı faktörlerin incelenmesi** (2003)
Kamil Haliloğlu, Sevim Sağsöz, Metin Tosun, Mahmut Sinan Taşpınar, **Murat Aydın**
Türkiye 5. Tarla Bitkileri Kongresi, Diyarbakır, 13.10.2003 – 17.10.2003, ss. 394-397, Tam metin bildirisi
Poster · Ulusal · Türkiye

Kitaplar

1. **Cucurbitaceae Crops - Breeding, Production, Current Research and Developments** (2025)
Murat Aydın, Ertan Yıldırım, Melek Ekinci, Esma Yiğider
IntechOpen, IntechOpen, London, 1. baskı, 250 sayfa
Kitap · Uluslararası

Kitapta Bölümler

1. **Roles of Biostimulants in Alleviating Salt Stress in Plants** (2026)
SÜMEYRA UÇAR, ESMA YİĞİDER, Esra YAPRAK, AYŞE GÜL KASAPOĞLU, Melek Ekinci, EMRE İLHAN, **Murat Aydın**, Ertan Yıldırım
Salt-Affected Soils and Plant Resilience, Editör: Aftab Tariq, Springer, ss. 143-209
Kitapta Bölüm · Uluslararası
2. **In Vitro Applications in Cucumber (Cucumis sativus L.)** (2025)
Esma Yiğider, Melek Ekinci, Ertan Yıldırım, **Murat Aydın**
Cucurbitaceae Crops - Breeding, Production, Current Research and Developments, Editör: rtan Yıldırım, Melek Ekinci, Esma Yiğider, IntechOpen, ss. 1-21 · DOI: [10.5772/intechopen.1012826](https://doi.org/10.5772/intechopen.1012826)
Kitapta Bölüm · Uluslararası
3. **PATLICANGİLLERDE SULAMA VE SU STRESİ** (2025)
Esma Yiğider, Melek Ekinci, Selda Örs Cırık, **Murat Aydın**, METİN TURAN, Ertan Yıldırım
FARKLI YÖNLERİYLE PATLICANGİLLER ÜZERİNE BİLİMSEL ÇALIŞMALAR, Editör: YAŞAR FİKRET, ÜZAL ÖZLEM, İksad, ss. 239-268
Kitapta Bölüm · Uluslararası
4. **Genome Wide Characterization and Identification of FAD Gene Family of Phaseolus vulgaris L.** (2023)
BURAK MUHAMMED ÖNER, EMRE İLHAN, AYŞE GÜL KASAPOĞLU, SÜMEYRA UÇAR, MURAT TURAN, Esma Yiğider, **Murat Aydın**
Tarım ve Doğa Bilimlerinde Biyoteknolojik Çalışmalar, Editör: Yeğenoğlu Dilşat, Öz Ummahan, Can Tevfik Hasan, Holistence Publications, ss. 57-78
Kitapta Bölüm · Uluslararası

Bilimsel & Mesleki Faaliyetler

Jüri Üyelikleri

1. **Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği** (2025)
Murat Aydın
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
2. **Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği** (2025)
Murat Aydın
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
3. **Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği** (2025)
Murat Aydın
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
4. **Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği** (2025)
Murat Aydın
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

5. **Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği** (2025)
Murat Aydın
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
6. **Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği** (2025)
Murat Aydın
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği · Erzurum Teknik Üniversitesi · Türkiye
7. **Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği** (2025)
Murat Aydın
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği · Erzurum Teknik Üniversitesi · Türkiye
8. **Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği** (2025)
Murat Aydın
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği · Erzurum Teknik Üniversitesi · Türkiye
9. **Akademik Kadroya Atama-Doçentlik** (2025)
Murat Aydın
Akademik Kadroya Atama-Doçentlik · Ondokuz Mayıs Üniversitesi · Türkiye
10. **Tez Savunma (Doktora)** (2025)
Murat Aydın
Tez Savunma (Doktora) · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
11. **Tez Savunma (Doktora)** (2025)
Murat Aydın
Tez Savunma (Doktora) · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
12. **Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği** (2024)
Murat Aydın
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği · Erzurum Teknik Üniversitesi · Türkiye
13. **Tez Savunma (Doktora)** (2024)
Murat Aydın
Tez Savunma (Doktora) · Erzurum Teknik Üniversitesi · Türkiye
14. **Tez Savunma (Doktora)** (2024)
Murat Aydın
Tez Savunma (Doktora) · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
15. **Akademik Kadroya Atama-Doçentlik** (2024)
Murat Aydın
Akademik Kadroya Atama-Doçentlik · Şırnak Üniversitesi · Türkiye
16. **Akademik Kadroya Atama-Profesörlük** (2024)
Murat Aydın
Akademik Kadroya Atama-Profesörlük · Siirt Üniversitesi · Türkiye
17. **Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği** (2024)
Murat Aydın
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
18. **Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği** (2024)
Murat Aydın
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

19. **Tez Savunma (Doktora) (2024)**
Murat Aydın
Tez Savunma (Doktora) · Erzurum Teknik Üniversitesi · Türkiye
20. **Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği (2023)**
Murat Aydın
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
21. **Tez Savunma (Doktora) (2023)**
Murat Aydın
Tez Savunma (Doktora) · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
22. **Tez Savunma (Doktora) (2023)**
Murat Aydın
Tez Savunma (Doktora) · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
23. **Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği (2023)**
Murat Aydın
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
24. **Tez Savunma (Yüksek Lisans) (2023)**
Murat Aydın
Tez Savunma (Yüksek Lisans) · Erzurum Teknik Üniversitesi · Türkiye
25. **Tez Savunma (Doktora) (2023)**
Murat Aydın
Tez Savunma (Doktora) · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
26. **Tez Savunma (Doktora) (2023)**
Murat Aydın
Tez Savunma (Doktora) · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
27. **Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği (2023)**
Murat Aydın
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
28. **Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği (2023)**
Murat Aydın
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
29. **Tez Savunma (Doktora) (2023)**
Murat Aydın
Tez Savunma (Doktora) · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
30. **Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği (2023)**
Murat Aydın
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
31. **Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği (2022)**
Murat Aydın
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
32. **Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği (2022)**
Murat Aydın
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

33. **Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği** (2022)
Murat Aydın
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
34. **Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği** (2022)
Murat Aydın
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
35. **Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği** (2022)
Murat Aydın
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
36. **Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği** (2022)
Murat Aydın
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
37. **Doktora Yeterlik Sınavı** (2022)
Murat Aydın
Doktora Yeterlik Sınavı · Erzurum Teknik Üniversitesi · Türkiye
38. **Doktora Yeterlik Sınavı** (2022)
Murat Aydın
Doktora Yeterlik Sınavı · Erzurum Teknik Üniversitesi · Türkiye
39. **Tez Savunma (Doktora)** (2022)
Murat Aydın
Tez Savunma (Doktora) · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
40. **Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği** (2022)
Murat Aydın
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
41. **Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği** (2022)
Murat Aydın
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
42. **Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği** (2022)
Murat Aydın
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
43. **Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği** (2022)
Murat Aydın
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
44. **Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği** (2022)
Murat Aydın
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği · Erzurum Teknik Üniversitesi · Türkiye
45. **Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği** (2022)
Murat Aydın
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği · Erzurum Teknik Üniversitesi · Türkiye
46. **Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği** (2022)
Murat Aydın
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

47. **Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği** (2022)
Murat Aydın
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
48. **Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği** (2021)
Murat Aydın
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği · Erzurum Teknik Üniversitesi · Türkiye
49. **Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği** (2021)
Murat Aydın
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği · Erzurum Teknik Üniversitesi · Türkiye
50. **Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği** (2021)
Murat Aydın
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
51. **Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği** (2021)
Murat Aydın
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
52. **Doktora Yeterlik Sınavı** (2021)
Murat Aydın
Doktora Yeterlik Sınavı · Erzurum Teknik Üniversitesi · Türkiye
53. **Doktora Yeterlik Sınavı** (2021)
Murat Aydın
Doktora Yeterlik Sınavı · Erzurum Teknik Üniversitesi · Türkiye
54. **Akademik Personel Sınavı** (2020)
Murat Aydın
Akademik Personel Sınavı · Erzurum Teknik Üniversitesi · Türkiye
55. **Akademik Kadroya Atama** (2020)
Murat Aydın
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
56. **Tez Savunma (Doktora)** (2020)
Murat Aydın
Tez Savunma (Doktora) · Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi · Türkiye
57. **Tez Savunma (Yüksek Lisans)** (2019)
Murat Aydın
Tez Savunma (Yüksek Lisans) · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
58. **Tez Savunma (Yüksek Lisans)** (2019)
Murat Aydın
Tez Savunma (Yüksek Lisans) · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
59. **Tez Savunma (Yüksek Lisans)** (2019)
Murat Aydın
Tez Savunma (Yüksek Lisans) · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
60. **Tez Savunma (Yüksek Lisans)** (2019)
Murat Aydın
Tez Savunma (Yüksek Lisans) · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

61. **Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği** (2019)
Murat Aydın
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
62. **Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği** (2019)
Murat Aydın
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
63. **Tez Savunma (Yüksek Lisans)** (2019)
Murat Aydın
Tez Savunma (Yüksek Lisans) · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
64. **Tez Savunma (Yüksek Lisans)** (2019)
Murat Aydın
Tez Savunma (Yüksek Lisans) · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
65. **Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği** (2019)
Murat Aydın
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
66. **Doktora Yeterlik Sınavı** (2019)
Murat Aydın
Doktora Yeterlik Sınavı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
67. **Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği** (2019)
Murat Aydın
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
68. **Doktora Yeterlik Sınavı** (2019)
Murat Aydın
Doktora Yeterlik Sınavı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
69. **Tez Savunma (Doktora)** (2019)
Murat Aydın
Tez Savunma (Doktora) · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
70. **Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği** (2019)
Murat Aydın
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
71. **Doktora Yeterlik Sınavı** (2019)
Murat Aydın
Doktora Yeterlik Sınavı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
72. **Tez Savunma (Yüksek Lisans)** (2019)
Murat Aydın
Tez Savunma (Yüksek Lisans) · Erzurum Teknik Üniversitesi · Türkiye
73. **Tez Savunma (Doktora)** (2018)
Murat Aydın
Tez Savunma (Doktora) · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
74. **Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği** (2018)
Murat Aydın
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

75. **Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği** (2018)
Murat Aydın
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
76. **Tez Savunma (Doktora)** (2018)
Murat Aydın
Tez Savunma (Doktora) · Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi · Türkiye
77. **Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği** (2018)
Murat Aydın
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
78. **Tez Savunma (Yüksek Lisans)** (2018)
Murat Aydın
Tez Savunma (Yüksek Lisans) · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
79. **Tez Savunma (Yüksek Lisans)** (2017)
Murat Aydın
Tez Savunma (Yüksek Lisans) · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
80. **Tez Savunma (Doktora)** (2015)
Murat Aydın
Tez Savunma (Doktora) · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
81. **Tez Savunma (Yüksek Lisans)** (2015)
Murat Aydın
Tez Savunma (Yüksek Lisans) · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
82. **Tez Savunma (Doktora)** (2014)
Murat Aydın
Tez Savunma (Doktora) · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
83. **Tez Savunma (Doktora)** (2014)
Murat Aydın
Tez Savunma (Doktora) · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
84. **Tez Savunma (Yüksek Lisans)** (2014)
Murat Aydın
Tez Savunma (Yüksek Lisans) · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
85. **Tez Savunma (Yüksek Lisans)** (2014)
Murat Aydın
Tez Savunma (Yüksek Lisans) · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
86. **Tez Savunma (Yüksek Lisans)** (2014)
Murat Aydın
Tez Savunma (Yüksek Lisans) · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
87. **Tez Savunma (Yüksek Lisans)** (2013)
Murat Aydın
Tez Savunma (Yüksek Lisans) · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
88. **Tez Savunma (Yüksek Lisans)** (2012)
Murat Aydın
Tez Savunma (Yüksek Lisans) · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

89. **Tez Savunma (Yüksek Lisans) (2012)**

Murat Aydın

Tez Savunma (Yüksek Lisans) · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Bilimsel Dergilerdeki Görevler

1. **Bilimsel Dergilerdeki Görev (2025 – Devam ediyor)**

Murat Aydın

Özel Sayı Editörü · Uluslararası · PHYTON

2. **Bilimsel Dergilerdeki Görev (2024 – Devam ediyor)**

Murat Aydın

Değerlendirme Kurul Üyesi · Ulusal · Gıda ve yem bilimi-teknolojisi dergisi

3. **Bilimsel Dergilerdeki Görev (2020 – Devam ediyor)**

Murat Aydın

Yardımcı Editör/Bölüm Editörü · Ulusal · ATATÜRK UNIVERSITY JOURNAL OF AGRICULTURAL FACULTY

Bilimsel Yayınlarda Hakemlik

1. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik (2025)**

Murat Aydın

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · ISCIENCE

2. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik (2025)**

Murat Aydın

Hakemli Bilimsel Dergi · Ulusal · Journal of agricultural production (Online)

3. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik (2025)**

Murat Aydın

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · DISCOVER LIFE

4. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik (2025)**

Murat Aydın

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · Turkish Journal of Agriculture - Food Science and Technology · TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE: FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY

5. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik (2025)**

Murat Aydın

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · JOURNAL OF PLANT GROWTH REGULATION

6. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik (2025)**

Murat Aydın

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · ISCIENCE

7. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik (2025)**

Murat Aydın

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · INTERNATIONAL JOURNAL OF PHYTOREMEDIATION

8. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik (2025)**

Murat Aydın

Hakemli Bilimsel Dergi · Ulusal · TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURAL AND NATURAL SCIENCE

9. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik (2025)**

Murat Aydın

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · ANNALS OF AGRICULTURAL SCIENCE

10. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2025)
Murat Aydın
Hakemli Bilimsel Dergi · Ulusal · JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES
11. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2025)
Murat Aydın
Hakemli Bilimsel Dergi · Ulusal · TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURAL AND NATURAL SCIENCE
12. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2025)
Murat Aydın
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · CROP BREEDING AND APPLIED BIOTECHNOLOGY
13. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2025)
Murat Aydın
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · INTERNATIONAL JOURNAL OF PHYTOREMEDIATION
14. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2025)
Murat Aydın
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · BMC Plant Biology · BMC PLANT BIOLOGY
15. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2025)
Murat Aydın
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY
16. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2025)
Murat Aydın
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · CEREAL RESEARCH COMMUNICATIONS
17. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2024)
Murat Aydın
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · PLANT MOLECULAR BIOLOGY REPORTER
18. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2024)
Murat Aydın
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · Journal of Crop Health · JOURNAL OF CROP HEALTH
19. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2024)
Murat Aydın
Hakemli Bilimsel Dergi · Ulusal · Turkish Journal of Science & Technology
20. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2024)
Murat Aydın
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · JOURNAL OF PLANT GROWTH REGULATION
21. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2024)
Murat Aydın
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · JOURNAL OF PLANT GROWTH REGULATION
22. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2024)
Murat Aydın
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · JOURNAL OF PLANT GROWTH REGULATION
23. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2024)
Murat Aydın
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · JOURNAL OF PLANT GROWTH REGULATION

24. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2024)

Murat Aydın

Hakemli Bilimsel Dergi · Ulusal · Gıda ve yem bilimi-teknolojisi dergisi

25. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2024)

Murat Aydın

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · ENVIRONMENTAL POLLUTION

26. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2024)

Murat Aydın

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · IRANIAN JOURNAL OF CHEMISTRY AND CHEMICAL ENGINEERING

27. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2022)

Murat Aydın

Hakemli Bilimsel Dergi · Ulusal · Türk Bilim ve Mühendislik Dergisi

28. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2021)

Murat Aydın

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler/Görevler

1. **SOURDOMICS** (2021 – Devam ediyor)

Murat Aydın

Diğer · Uluslararası · Üye · Türkiye

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

1. **KUDAKAF25** (2025)

Murat Aydın

Etkinlik Organizasyonundaki Görev · Ulusal · Düzenleme Kurulu Üyesi · Erzurum · Türkiye

2. **7th EuroAsian Biodiversity Symposium (SEAB-2024)** (2024)

Murat Aydın

Etkinlik Organizasyonundaki Görev · Uluslararası · Bilim Kurulu Üyesi · Erzurum · Türkiye

3. **Symposium on EuroAsian Biodiversity (SEAB-2023)** (2023)

Murat Aydın

Etkinlik Organizasyonundaki Görev · Ulusal · Bilim Kurulu Üyesi · Baku · Azerbaycan

Akademik Dolaşım Faaliyetleri

1. **Akademik Dolaşım** (2024)

Murat Aydın

Erasmus Programı · Oreda Üniversitesi · Romanya

Girişimcilik Faaliyetleri

1. **GERMILAB TARIM TİCARET SANAYİ LİMİTED ŞİRKETİ** (2025 – Devam ediyor)

Murat Aydın

Girişimcilik Faaliyeti · Kurucu Ortak · Erzurum · Türkiye

Başarılar & Tanınırlık

- 1. Crop Adaptation to Climate Change (2025 – 2026)**
Murat Aydın
Konferans · Uluslararası · İzleyici / Dinleyici · Samsun · Türkiye
- 2. 6th International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2025) (Session2.4) (2025)**
Murat Aydın
Konferans · Uluslararası · Oturum Başkanı · Ankara · Türkiye
- 3. 6th International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (2025)**
Murat Aydın
Konferans · Uluslararası · İzleyici / Dinleyici · Ankara · Türkiye
- 4. The International Scientific Symposium Current Trends in Natural Sciences (2025)**
Murat Aydın
Sempozyum · Uluslararası · İzleyici / Dinleyici · Pitesti · Romanya
- 5. Effects of Scandium on Biochemical and Antioxidant Enzyme Activities of Pepper Seedlings (2024)**
Murat Aydın
Konferans · Uluslararası · Katılımcı · Erzurum · Türkiye
- 6. EFFECTS OF WOOD VINEGAR ON PLANT ORGANIC ACID CONTENT OF TOMATO SEEDLINGS (2024)**
Murat Aydın
Kongre · Uluslararası · Katılımcı · Adana · Türkiye
- 7. Genome-Wide Analysis and Characterization of PIP5K (Phosphatidylinositol-4-Phosphate 5- Kinase) Gene Family of Phaseolus Vulgaris L. (2024)**
Murat Aydın
Konferans · Uluslararası · Katılımcı · Antalya · Türkiye
- 8. IV. International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences (ICANAS 2017) (2019)**
Murat Aydın
Konferans · Uluslararası · Çalışma Grubu · Ağrı · Türkiye
- 9. Kongre ve Sempozyum Katılımı (2019)**
Murat Aydın
Konferans · Uluslararası · Ağrı · Türkiye
- 10. I.International Agricultural Science Congress (2018)**
Murat Aydın
Kongre · Uluslararası · Katılımcı · Van · Türkiye
- 11. Kongre ve Sempozyum Katılımı (2018)**
Murat Aydın
Kongre ve Sempozyum Katılımı · Uluslararası · Çalışma Grubu · Van · Türkiye
- 12. 6th International Congress on Molecular Biology and Biotechnology (2017)**
Murat Aydın
Kongre · Uluslararası · Katılımcı · San Diago · Türkiye
- 13. Kongre ve Sempozyum Katılımı (2017)**
Murat Aydın
Kongre ve Sempozyum Katılımı · Uluslararası · Çalışma Grubu · San Diago · Türkiye

14. **6. ULUSALMOLEKÜLER BİYOLOJİ VE BİYOTEKNOLOJİ KONGRESİ (2017)**
Murat Aydın
Kongre · Ulusal · Katılımcı · Adana · Türkiye
15. **Kongre ve Sempozyum Katılımı (2017)**
Murat Aydın
Kongre ve Sempozyum Katılımı · Ulusal · Çalışma Grubu · Adana · Türkiye
16. **12.Tarla Bitkileri Kongresi (2017)**
Murat Aydın
Kongre · Ulusal · Katılımcı · San Diago · Türkiye
17. **Kongre ve Sempozyum Katılımı (2017)**
Murat Aydın
Kongre ve Sempozyum Katılımı · Ulusal · Çalışma Grubu · San Diago · Türkiye
18. **European Biotechnology Congress (2017)**
Murat Aydın
Kongre · Uluslararası · Katılımcı · San Diago · Hırvatistan
19. **Kongre ve Sempozyum Katılımı (2017)**
Murat Aydın
Kongre ve Sempozyum Katılımı · Uluslararası · Çalışma Grubu · San Diago · Hırvatistan
20. **II. International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences (ICANAS 2017) (2017)**
Murat Aydın
Kongre · Uluslararası · Katılımcı · San Diago · Türkiye
21. **Kongre ve Sempozyum Katılımı (2017)**
Murat Aydın
Kongre ve Sempozyum Katılımı · Uluslararası · Çalışma Grubu · San Diago · Türkiye
22. **International Agriculture Congress (2016)**
Murat Aydın
Kongre · Uluslararası · Katılımcı · San Diago
23. **Kongre ve Sempozyum Katılımı (2016)**
Murat Aydın
Kongre ve Sempozyum Katılımı · Uluslararası · Çalışma Grubu · San Diago
24. **International Conference On Biological Sciences (ICBS) (2016)**
Murat Aydın
Kongre · Uluslararası · Katılımcı · San Diago · Türkiye
25. **Kongre ve Sempozyum Katılımı (2016)**
Murat Aydın
Kongre ve Sempozyum Katılımı · Uluslararası · Çalışma Grubu · San Diago · Türkiye
26. **23. Ulusal Biyoloji Kongresi (2016)**
Murat Aydın
Kongre · Ulusal · Katılımcı · San Diago · Türkiye
27. **Kongre ve Sempozyum Katılımı (2016)**
Murat Aydın
Kongre ve Sempozyum Katılımı · Ulusal · Çalışma Grubu · San Diago · Türkiye

28. **Türkiye XI. Tarla Bitkileri Kongresi** (2016)
Murat Aydın
Kongre · Ulusal · Katılımcı · San Diago · Türkiye
29. **Kongre ve Sempozyum Katılımı** (2016)
Murat Aydın
Kongre ve Sempozyum Katılımı · Ulusal · Çalışma Grubu · San Diago · Türkiye
30. **15th International cereal and bread congress** (2016)
Murat Aydın
Kongre · Uluslararası · Katılımcı · San Diago · Türkiye
31. **Kongre ve Sempozyum Katılımı** (2016)
Murat Aydın
Kongre ve Sempozyum Katılımı · Uluslararası · Çalışma Grubu · San Diago · Türkiye
32. **Proceedings of ISER 19th International Conference** (2016)
Murat Aydın
Kongre · Uluslararası · Katılımcı · San Diago · Portekiz
33. **Kongre ve Sempozyum Katılımı** (2016)
Murat Aydın
Kongre ve Sempozyum Katılımı · Uluslararası · Çalışma Grubu · San Diago · Portekiz
34. **International Symposium "Microbios-2015"** (2015)
Murat Aydın
Kongre · Uluslararası · Katılımcı · San Diago · Özbekistan
35. **Kongre ve Sempozyum Katılımı** (2015)
Murat Aydın
Kongre ve Sempozyum Katılımı · Uluslararası · Çalışma Grubu · San Diago · Özbekistan
36. **1st International Conference on Engineering and Natural Sciences** (2015)
Murat Aydın
Kongre · Uluslararası · Katılımcı · San Diago
37. **Kongre ve Sempozyum Katılımı** (2015)
Murat Aydın
Kongre ve Sempozyum Katılımı · Uluslararası · Çalışma Grubu · San Diago
38. **3rd International Biotechnology Molecular Biology Congress and Biotechnology Congress** (2014)
Murat Aydın
Kongre · Uluslararası · Katılımcı · San Diago · Bosna-Hersek
39. **Kongre ve Sempozyum Katılımı** (2014)
Murat Aydın
Kongre ve Sempozyum Katılımı · Uluslararası · Çalışma Grubu · San Diago · Bosna-Hersek
40. **Türkiye X. Tarla Bitkileri Kongresi** (2013)
Murat Aydın
Kongre · Ulusal · Katılımcı · San Diago · Türkiye
41. **Kongre ve Sempozyum Katılımı** (2013)
Murat Aydın
Kongre ve Sempozyum Katılımı · Ulusal · Çalışma Grubu · San Diago · Türkiye

42. **Türkiye IX. Tarla Bitkileri Kongresi (2011)**
Murat Aydın
Kongre · Ulusal · Katılımcı · San Diago · Türkiye
43. **Kongre ve Sempozyum Katılımı (2011)**
Murat Aydın
Kongre ve Sempozyum Katılımı · Ulusal · Çalışma Grubu · San Diago · Türkiye
44. **Uluslararası Katılımlı I. Ali Numan Kıraç Tarım Kongresi ve Fuarı (2011)**
Murat Aydın
Kongre · Ulusal · Katılımcı · San Diago · Türkiye
45. **Kongre ve Sempozyum Katılımı (2011)**
Murat Aydın
Kongre ve Sempozyum Katılımı · Ulusal · Çalışma Grubu · San Diago · Türkiye
46. **Türkiye VIII. Tarla Bitkileri Kongresi (2009)**
Murat Aydın
Kongre · Ulusal · Katılımcı · San Diago · Türkiye
47. **Kongre ve Sempozyum Katılımı (2009)**
Murat Aydın
Kongre ve Sempozyum Katılımı · Ulusal · Çalışma Grubu · San Diago · Türkiye
48. **Türkiye VII. Tarla Bitkileri Kongresi (2007)**
Murat Aydın
Kongre · Ulusal · Katılımcı · San Diago · Türkiye
49. **Kongre ve Sempozyum Katılımı (2007)**
Murat Aydın
Kongre ve Sempozyum Katılımı · Ulusal · Çalışma Grubu · San Diago · Türkiye
50. **Türkiye 5. Tarla Bitkileri Kongresi (2003)**
Murat Aydın
Kongre · Ulusal · Katılımcı · San Diago · Türkiye
51. **Kongre ve Sempozyum Katılımı (2003)**
Murat Aydın
Kongre ve Sempozyum Katılımı · Ulusal · Çalışma Grubu · San Diago · Türkiye