



## Yrd. Doç. Dr. Zehra AYTAÇ

Öğretim Üyesi

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Ziraat Fakültesi, Tarla Bitkileri Bölümü,  
Ali Numan Kırış Yerişkesi, Ziraat Caddesi, Kütahya Yolu, 26160  
ESKİŞEHİR

Telefon: 0 222 3242991/4825

Belgegeçer: 0 222 3242990

E-Posta: [zehrak@ogu.edu.tr](mailto:zehrak@ogu.edu.tr)

- **Lisans : Ege Üniversitesi, Tarla Bitkileri Bölümü, 1996**
- **Yüksek Lisans : Ege Üniversitesi, Tarla Bitkileri Bölümü, 1999**
- **Doktora : Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Botanik Bölümü, 2007**
- **Yard. Doçentlik : Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, 2010**
- **Ana Bilim Dalı : Endüstri Bitkileri**

### ÜYELİKLER

Tarla Bitkileri Bilimi Derneđi, İzmir, 2010-

Association for Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries (AMAPSEEC), Belgrade-Sırbistan, 2010-

Society for Medicinal Plant and Natural Product Research (Gesellschaft für Arzneipflanzen- und Naturstoff-Forschung e.V), 2010-

### ÖDÜLLER VE BURSLAR

- IAESTE staj bursu, 2 ay, Justus Liebig Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bitki Yetiştirme ve Islahı bölümü, Giessen, Almanya, Haziran-Ağustos 1995
- Erasmus Personel Eğitim Alma Hareketliliđi, “Antimicrobial Activity and Chemical Composition of Medicinal Plants”, Czech University of Life Sciences Prague, Faculty of Agrobiolgy, Food and Natural Resources/Department of Crop Production, Çek Cumhuriyeti, Prag, 20-24.02.2012

### VERDİĞİ DERSLER

251117043 Tıbbi ve Aromatik Bitkiler

251118015 Yağ Bitkileri

251112004 Tarımsal Ekoloji

251213007 Biyoçeşitlilik ve Gen Kaynakları  
251117043 Tıbbi ve Aromatik Bitkilerde Tarımsal Özellikler  
504201703 Uzmanlık Alan Dersi (YL)  
504202517 İlaç Bitkileri (YL)  
Aromatik Bitkiler(YL)

## AKADEMİK DANIŞMANLIK

### Danışmanlığında Tamamlanan Lisans Bitirme Çalışmaları

- **Ezgi Dinç (2011).** Bazı Çörekotu (*Nigella sativa* L.) Populasyonlarının Eskişehir Ekolojik Koşullarında Verim Özelliklerinin İncelenmesi
- Muzaffarjon Atahanov (2011). Bazı Çörekotu (*Nigella sativa* L.) Populasyonlarının Eskişehir Ekolojik Koşullarında Tarımsal Özelliklerinin İncelenmesi
- Görkem Özkan, Semih Kuzu (2011). Eskişehir Aktarlarında Halka Sunulan Tıbbi Bitkiler
- Aysel Akyürek (2011).Eskişehir İlinde Tıbbi Bitkilere Ait Tüketici Davranışlarının Belirlenmesi Üzerine Bir Araştırma

### Danışmanlığında Tamamlanan Yüksek Lisans Çalışmaları

- Zeynep Sirel (2011)- “Bazı Aspir (*Carthamus tinctorius* L.) Çeşit ve Hatların Tarımsal Özellikleri”.
- Gülçin Akgören (2011)- “Bazı Çörekotu (*Nigella sativa* L.) Populasyonlarının Tarımsal Özellikleri”

### Danışmanlığında Devam Eden Yüksek Lisans Çalışmaları

- Engin Gökhan Kulan- “Farklı Biçim Zamanlarının Reyhan (*Ocimum basilicum* L.)’ın Verim ve Kalite Özellikleri Üzerine Etkileri”
- Gamze Yavaş- “Farklı Ekolojik Koşullarda Reyhan (*Ocimum basilicum* L.)’ın Bazı Agronomik ve Kalite Özelliklerinin Belirlenmesi

## UZMANLIK ALANLARI

Tıbbi ve Aromatik Bitkileri yetiştiriciliği, ıslahı ve biyokimyası, Endüstri Bitkileri Yetiştiriciliği

## YAYINLAR

### Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :

1. Aytaç, Z., G. Kınacı, E. Kınacı, “Genetic Variation, Heritability and Path Analysis of Summer Rapeseed Cultivars”, Journal of Applied Biological Sciences 2 (3): 35-39 (2008).

2. Aytaç, Z., G. Kınacı, “Genetic variability and association studies of some quantitative characters in Winter Rapeseed (*Brassica napus* L.),” *African Journal of Biotechnology*, Volume No. 8 (15): 3547-3554 (2009).

3. Aytaç, Z., G. Kınacı, A. Ceylan, “Yield And Some Morphological Characteristics of Caper (*Capparis spinosa* L.) Population Cultivated at Various Slopes in Aegean Ecological Conditions”, *Pakistan Journal of Botany*, Volume No. 41(2):591-596 (2009).

4. Aytaç, Z., G. Akgören, Z. Sirel, S. Sancaktaroğlu, “Seed Yield, Yield Components, Essential Oil and Oil Content of Some Black Cumin (*Nigella sativa* L.) Populations”, *Pharmacognosy Magazine*. April-June 2010. Vol.6, issue 22 (Suppl).p.136-137 (2010) (özet).

5. Aytaç, Z., G. Akgören, “Influences of Applied Nitrogen on Seed Yield, Yield Components and Oil Content of Black Cumin (*Nigella sativa* L.)”, *Pharmacognosy Magazine*. April-June 2010. Vol.6, issue 22 (Suppl). p.121 (2010) (özet).

6. Aytaç, Z., “Efficiency of Topdressed Nitrogen Sources and Nitrogen Rates on Yield and Yield Components of Winter Poppy (*Papaver somniferum* L.)”, *Pharmacognosy Magazine*. April-June 2010. Vol.6, issue 22 (Suppl). p.121 (2010) (özet).

7. N.Gulmezoglu, Z. Aytac, “Response of grain and protein yields of triticale varieties at different levels of applied nitrogen fertilizer”, *African Journal of Agricultural Research*, 5(17): 2563-2569, (2010).

8. Aytaç, Z., G.Özkan, S.Kuzu, E.G.Kulan, “Ethnobotanical Evaluation of Some Medicinal Plants in Eskişehir”, Turkey, 59th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research, 4-9 September 2011, Antalya, Turkey, *Planta Medica*, Vol 77, p.1312, (2011) (özet)

**Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (Proceedings) basılan bildiriler :**

1. Aytaç, Z., N. Gülmezoğlu, İ. Tolay, “The Effect of Zinc Sulfate Fertilizer on Some Agronomic Traits of Safflower in semi-arid Conditions. International Soil Science Congress on Management of Natural Resources to Sustain Soil Health and Quality”, May 26- 28, 2010, Samsun, Turkey (2010).

2. Gülmezoğlu, N., Z. Aytaç, A. Çiçek, İ. Tolay, “Manganese-Iron Relationships in Grain and Straw of Wheat”, International Soil Science Congress on Management of Natural Resources to Sustain Soil Health and Quality, May 26 -28, 2010, Samsun, Turkey (2010).

3. Gülmezoğlu, N., İ. Tolay, Z. Aytaç, “Grain Potassium Concentration of the Cereals Grown in the Environs of Eskişehir”, Soil Management and Potash Fertilizer Use in West Asia and North African Region, November 22-25, 2010, Antalya, Turkey, (2010).

4. Tolay, İ., A.Torun, Z. Aytaç, O. Cakmak, E.Ertargin, B.Torun, “Differences in Zinc Efficiency of Safflower Genotypes”, 3rd International Zinc Symposium, Improving Crop Production and Human Health, Hyderabad, India- October 10-14 (2011).

### **Editörlükler**

1.Tosun, H., E. Turhan, Z. Aytaç. Ali Numan Kırac Tarım Kongresi Bildiri Kitabı, Cilt I, Cilt II, Cilt III (ISBN:978-9944-0782-2-1), Eskişehir (2011).

### **Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :**

1. E. Kınacı, G. Kınacı, İ. Tolay, N. Gülmezoğlu, Z. Kaygısız (Aytaç), "Kuraklık ve Kök-dip Çürüklükleri Buğdayın İki Düşmanı Birlikte Çalışıyor". Hasat Dergisi, 17(199):39-41 (2001).

2. Aytaç, Z., G. Kınacı, “Kapari (Capparis ssp.) ve Gıda Olarak Kullanımı”, Gıda Bilimi ve Teknolojisi Dergisi, Yıl 7, sayı 32, Nisan-Mayıs (2006).

3. Aytaç, Z., G. Kınacı, “Batı Geçit Koşullarında Yetiştirilebilecek Bazı Kanola (Brassica napus ssp. oleifera L.) Çeşitlerinin Tarımsal ve Kalite Özellikleri”. Gıda Bilimi ve Teknolojisi Dergisi, Yıl 7, sayı 34, s.23-34 (2006).

4. Boyacı, H., Z. Aytaç, Camcı, H., “Aspir’in Orta Anadolu Koşullarında Çiftçiye Getirisi”. Hasat Dergisi, Eylül 2008, Yıl:23, Sayı:280 (2008).

### **Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler:**

1. Kaygısız (Aytaç), Z. “Eskişehir’de Yeni Bir Alternatif: Kanola”, Eskişehir’de Pancar Tarımı ve Alternatifleri Sempozyumu, 19-20 Mart, Eskişehir (2002).

2. Gülmezoğlu, N., Z. Kaygısız (Aytaç), Z. Budak, İ. Tolay. “Orta Anadolu’nun Kırac Koşullarında Tathıcak-97 Triticale Çeşidinin Tohum Miktarının Belirlenmesi”. GAP III. Tarım Kongresi, 02-03 Ekim 2003, Şanlıurfa, Bildiri No: P 41. S.547-550 (2003).

3. Kınacı, G., Z. Kaygısız (Aytaç), N. Gülmezoğlu, İ. Tolay, Z. Budak, “Değişik Azotlu Gübrelerin Kışlık Kanolada (Brassica napus ssp. oleifera L.) Verim ve Verim Öğelerine Etkisi”. 3. Ulusal Gübre Kongresi, 11-13 Ekim 2004. Tokat, 425-433 (2004).

4. Tolay, İ., N. Gülmezoğlu, Z. Aytaç, Z. Budak, "Tahıllarda Fitik Asit İçeriği ve Beslenme Açısından Önemi", VI. Türkiye Tarla Bitkileri Kongresi, 05-09 Eylül 2005, Antalya (2005).
5. Aytaç, Z., A. Ceylan, "Menemen Şartlarında Kapari (*Capparis spinosa* L.) Yetiştiriciliğinde Bitki Sıklığının Bazı Morfolojik Özelliklere ve Verime Etkisi". GAP IV. Tarım Kongresi, 21-23 Eylül 2005, Şanlıurfa (2005).
6. Tolay, İ., N. Gülmezoğlu, Z. Aytaç, Derya Helvacı, "Tahıllarda Verim ve Kalite Üzerine Kükürdün Etkisi", VI. Türkiye Tarla Bitkileri Kongresi, 05-09 Eylül 2005, Antalya (2005).
7. Tolay, İ., K. Sönmez, Z. Aytaç, Z. Budak, "Sebzelerde Tuzluluk Stresi", VI Sebze Tarımı Sempozyumu 19-22 Eylül 2006, Kahramanmaraş (2006).
8. Tolay, İ., Z. Aytaç, "Tarımsal Bitkilerde Ağır Metal Toksisitesi ve Etkileri", 18.Ulusal Biyoloji Kongresi, 26-30.06.2006, Aydın/ Kuşadası (2006).
9. Tolay, İ., Z. Aytaç, G. Kınacı, E. Kınacı, "Tarımsal Bitkilerde Tuzluluk ve Dayanıklılık Mekanizmaları", 18.Ulusal Biyoloji Kongresi 26-30.06.2006, Aydın/Kuşadası (2006).
10. Tavas, N., O. Çalış, G. Akgören, Z. Albuz, C.Ferhanoğlu, Z. Aytaç, "Çevredeki Tarım Kuruluşlarının Ziraat Fakültesi Öğrencilerinin Eğitimlerine Katkısı", 2. Öğrenci Kurultayı 25-26 Kasım. Ankara (2006).
11. Tolay, İ., Z.Budak, Z.Aytaç, N. Kayan, "Türkiye’de Yemelik Dane Baklagillerin Üretimi ve Ticareti", Türkiye VII Tarım Ekonomisi Kongresi 13-15 Eylül 2006, s. 331-339, Antalya (2006).
12. Aytaç, Z., "Biyodizel Üretiminde Kullanılan Yağlı Tohumlu Bitkilerin Üretimi", 1. Ulusal Yağlı Tohumlu Bitkiler ve Biyodizel Sempozyumu, 28-31 Mayıs 2007, Samsun (2007).
13. Aytaç, Z., G. Kınacı, "Bazı Kışlık Kanola (*Brassica napus* ssp. *oleifera* L.) Çeşitlerinde Tohum Verimi ile Bazı Kalite Özelliklerinin Korelasyonu, Regresyonu ve Path Analizi", 1. Ulusal Yağlı Tohumlu Bitkiler ve Biyodizel Sempozyumu, 28-31 Mayıs 2007, Samsun (2007).
14. Gülmezoğlu, N., G. Kınacı, Z. Aytaç, İ.Tolay, Z. Budak, E.Kınacı, "Kuru Koşullarda Tritikalenin Verim, Verim Unsurları ve Kalitesi Üzerine Değişik Azotlu Gübrelerin Etkileri" VII. Türkiye Tarla Bitkileri Kongresi, 25-27 Haziran 2007, Erzurum (2007).

15. Aytaç, Z., G. Kınacı, “Orta Anadolu Koşullarında Kanola Çeşitlerinin Verim ve Verim Ögeleri Üzerine Azotlu Gübrelerin Etkileri”, VII. Türkiye Tarla Bitkileri Kongresi, 25-27 Haziran 2007, Erzurum (2007).

16. Boyacı, H., D.Uygan, H. Camcı, G.Gönültaş, Z. Aytaç, “Aspir Bitkisinin Su Kullanım Randımanı”, 3. Ulusal Kar Kongresi. 17-19 Şubat 2009, Erzurum (2009).

17. Aytaç, Z., G. Kınacı, “Aspir Genotiplerinin Verim Ögelerinde Değişkenlik, Kalıtım Derecesi ve Özellikler Arası İlişkiler”, IIX. Türkiye Tarla Bitkileri Kongresi, 19-22 Ekim 2009, Hatay (2009).

18. Tolay, İ., N. Gülmezoğlu, Z. Aytaç, “Kükürt ve Azot Uygulamalarının Ekmeklik Buğday Çeşitlerinde Verim ve Verim Ögeleri Üzerine Etkisi”, 5. Ulusal Bitki Besleme ve Gübre Kongresi, 15-17 Eylül 2010, İzmir (2010).

19. Tolay, İ., N. Gülmezoğlu, Z. Aytaç, “Azot Kirliliğinin Azaltılmasında Azotlu Gübre Etkinliğinin Arttırılmasının Rolü”, 5. Ulusal Bitki Besleme ve Gübre Kongresi, 15-17 Eylül 2010, İzmir, (2010).

20. Gülmezoğlu, N., Tolay İ., Aytaç Z.”Farklı Kükürt Uygulamalarının Tritikale Çeşitlerinin Verim ve Verim Ögeleri Üzerine Etkisi”, Uluslararası Katılımlı I.Ulusal Ali Numan Kırac Tarım Kongresi ve Fuarı 27-30 Nisan, 2011, Eskişehir (2011).

21. Aytaç, Z., E.Gökhan Kulan, N. Gülmezoğlu, “Bazı Kışlık Kolza Çeşitlerinin (Brassica napus ssp. oleifera L.) Eskişehir Koşullarında Verim ve Verim Ögeleri Yönünden Karşılaştırılması”, Türkiye IX. Tarla Bitkileri Kongresi, 12-15 Eylül 2011 Bursa, Cilt II, s:976-979 (2011).

#### **Diğer yayımlar :**

1. Kaygısız, (Aytaç), Z. “Süs Bitkileri Üretim Yöntem ve Teknikleri”, Muğla’da Tarım, Muğla Tarım İl Müdürlüğü, sayı 3, Temmuz-Ağustos, (2000).

2. Sirel, Z., G. Akgören, E. Dinç, M. Atahanov, N. Gülmezoğlu, Z. Aytaç, “Bazı Çörekotu (Nigella sativa L.) Populasyonlarında Verim, Verim Özellikleri ve Uçucu Yağ Oranlarının İncelenmesi, Uluslararası Katılımlı I.Ulusal Ali Numan Kırac Tarım Kongresi ve Fuarı 27-30 Nisan, 2011, Eskişehir Özet Kitabı (2011).

## PROJELERİ

- Eskişehir Ekolojik koşullarında yetiştirilen değişik fasulye genotiplerinde verim, verim unsurları ve kalite üzerine farklı miktarlarda Çinko (Zn) nun etkisinin araştırılması” (2002 AF-230/15) Araştırma Fonu Projesi, Yardımcı Araştırmacı, 2002-2007.
- Eskişehir Koşullarında Aspir Bitkisinin Sulama Dönemlerine Göre Su-Verim İlişkilerinin Belirlenmesi. TAGEM-BB-070106F1, Yardımcı Araştırmacı, 2007-2009.
- Değişik Kanola (*Brassica napus* ssp. *oleifera* L.) Genotiplerinin Çinko Etkinliklerinin Belirlenmesi”, Çukurova Üniversitesi, Bilimsel Araştırmalar Fonu, ZF.2009 BAP 27, Yardımcı Araştırmacı, 2009 – 2011.
- Çölleşme İle Mücadelede Küresel Girişim- DESIRE- Avrupa Birliği 6. Çerçeve Programı, Yardımcı Araştırmacı, 2007 – 2012
- Buğday Yetiştirilen Kahverengi ve Kahverengi Orman Topraklarının Verimlilik Durumunun Belirlenmesi.’ 2011/23015 ESOGÜ Bilimsel Araştırma Projesi, Yardımcı Araştırmacı, (devam ediyor).
- Değişik Aspir (*Carthamus tinctorius* L.) Genotiplerinin Çinko Etkinliklerinin ve Farklı Çinko Uygulama Yöntemlerinin Üreli ve Üresiz Koşullar Altında Tane Çinkosunun Arttırılması Üzerine Etkisinin Belirlenmesi. 2011/23033 ESOGÜ Bilimsel Araştırma Projesi, Proje Yürütücüsü, (devam ediyor).
- Türkiye’de Kültürü Yapılan Reyhanlarda (*Ocimum basilicum* L.) Flavonoid ve Fenolik Asit Kompozisyonlarının Araştırılarak Farklı Kemotiplerin Belirlenmesi, Önemli Bileşiklerin Ekolojilere Göre Değişimi ve Antioksidan Potansiyellerinin Karşılaştırılması, Gaziosmanpaşa Üniversitesi, TÜBİTAK TOVAG Projesi (Proje No: 111O677), Yardımcı Araştırmacı, (devam ediyor).