

## Assoc. Prof. ZEHRA AYTAÇ

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 222 239 3750](tel:+902222393750) Extension: 4825

**Email:** zehrak@ogu.edu.tr

**Web:** <https://avesis.ogu.edu.tr/zehrak>

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-8663-093X

Yoksis Researcher ID: 14696

### Education Information

Doctorate, Eskisehir Osmangazi University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Biyoloji (Dr), Turkey 2001 - 2007

Postgraduate, Ege University, Ziraat Fakültesi, Agronomi (YI) (Tezli), Turkey 1996 - 1999

Undergraduate, Ege University, Faculty Of Agriculture, Tarla Bitkileri Bölümü, Turkey 1992 - 1996

### Foreign Languages

German, B2 Upper Intermediate

English, B2 Upper Intermediate

### Dissertations

Doctorate, Bazı kışık kanola (*Brassica napus ssp. oleifera* L.) çeşitlerinin tarımsal özellikleri ve Eskişehir koşullarına adaptasyonu, Eskisehir Osmangazi University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Biyoloji (Dr), 2007

Postgraduate, Menemen şartlarında Kapari (*Capparis spinosa* L.) yetiştiriciliğinde bitki sıklığının bazı morfolojik özelliklere ve verime etkisi, Ege University, Sanat ve Tasarım Fakültesi, Agronomi (YI) (Tezli), 1999

### Research Areas

Agricultural Sciences

### Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Eskisehir Osmangazi University, ZİRAAT FAKÜLTESİ, TARLA BİTKİLERİ BÖLÜMÜ, 2010 - Continues

Lecturer, Eskisehir Osmangazi University, ZİRAAT FAKÜLTESİ, TARLA BİTKİLERİ BÖLÜMÜ, 2007 - 2010

Research Assistant, Eskisehir Osmangazi University, ZİRAAT FAKÜLTESİ, TARLA BİTKİLERİ BÖLÜMÜ, 2000 - 2007

### Courses

UZMANLIK ALAN DERSİ, Doctorate, 2017 - 2018, 2016 - 2017

MESLEKİ UYGULAMA III, Undergraduate, 2017 - 2018

ENERJİ BİTKİLERİ VE TEKNOLOJİSİ, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
TIBBİ BİTKİLERDE TARIMSAL ÖZELLİKLER I, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
TIBBİ AROMATİK BİTKİLER, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
MESLEKİ UYGULAMA I, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
TARLA BİTKİLERİ, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
MESLEKİ YABANCI DİL II, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
BİTKİSEL GEN KAYNAKLARI VE BİYOÇEŞİTLİLİK, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
MESLEKİ UYGULAMA IV, Undergraduate, 2017 - 2018  
TIBBİ BİTKİLERDE TARIMSAL ÖZELLİKLER II, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
MESLEKİ UYGULAMA II, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
AROMATİK BİTKİLER, Postgraduate, 2016 - 2017  
İLAÇ BİTKİLERİ, Postgraduate, 2016 - 2017  
UZMANLIK ALAN DERSİ, Postgraduate, 2016 - 2017

## Advising Theses

Aytaç Z., Farklı Kimyon (*Cuminum cyminum* L.) Populasyonlarının Ankara (Çankaya) Ekolojik Koşullarında Adaptasyonu Üzerine Bir Çalışma, Postgraduate, E.KAYA(Student), 2023  
Aytaç Z., Organik Gübrelerin Çörekotu (*Nigella sativa* L.) Bitkisinde Verim ve Kalite Üzerine Etkileri, Postgraduate, M.Gökçe(Student), 2023  
Aytaç Z., Eskişehir ekolojik koşullarında yetiştirilen çeşitli çörekotu (*Nigella sativa* L.) genotiplerinin verim ve kalite özellikleri, Postgraduate, H.BARAN(Student), 2022  
Aytaç Z., Reyhan (*Ocimum basilicum* L.) bitkisinde farklı sulama seviyelerinin ve humik asit uygulamalarının verim ve bazı kalite unsurlarına etkileri, Doctorate, M.SAYARER(Student), 2020  
Aytaç Z., Sater (*Satureja hortensis* L.) genotiplerinin farklı lokasyonlarda agronomik ve kalite özelliklerinin belirlenmesi, Doctorate, N.KATAR(Student), 2018  
Aytaç Z., Eskişehir ekolojik koşullarında yetiştirilen farklı reyhan (*Ocimum basilicum* L.) genotiplerinin verim ve kalite özellikleri, Postgraduate, N.TAVAS(Student), 2016  
Aytaç Z., Farklı azot dozlarının sater (*Satureja hortensis* L.) bitkisinde verim ve kalite özellikleri üzerine etkisi, Postgraduate, N.KATAR(Student), 2015  
Aytaç Z., Eskişehir koşullarında yetiştirilen reyhan (*Ocimum basilicum* L.) bitkisinin bazı bitkisel özelliklerinin ve diurnal varyabilitesinin belirlenmesi, Postgraduate, E.GÖKHAN(Student), 2013  
Aytaç Z., Bazı aspir (*Carthamus tinctorius* L.) çeşit ve hatların tarımsal özellikleri, Postgraduate, Z.SİREL(Student), 2011  
Aytaç Z., Bazı çörekotu (*Nigella sativa* L.) populasyonlarının tarımsal özellikleri, Postgraduate, G.AKGÖREN(Student), 2011

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **The Effect of Irrigation and Humic Acid on the Plant Yield and Quality of Sweet Basil (*Ocimum basilicum* L.) with Mulching Application under Semi-Arid Ecological Conditions**  
Sayarer M., Aytaç Z., Kürkcüoğlu M.  
PLANTS, vol.12, no.7, pp.1-25, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Humic Acid Improves Plant Yield, Antimicrobial Activity and Essential Oil Composition of Oregano (*Origanum vulgare* L. subsp. *hirtum* (Link.) Ietswaart)**  
Aytaç Z., Gülbandılar A., Kürkcüoğlu M.  
AGRONOMY-BASEL, vol.12, no.9, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Intraspecific genetic diversity of *cistus creticus* l. And evolutionary relationships to *cistus albidus* l. (cistaceae): Meeting of the generations?**  
Lukas B., Jovanovic D., Schmiderer C., Kostas S., Kanellis A., Gómez Navarro J., AYTAÇ Z., KOÇ A., Sözen E., Novak J.

Plants, vol.10, no.8, 2021 (SCI-Expanded)

- IV. **Ecological variation of yield and aroma components of summer savory (*Satureja hortensis* L.)**  
KATAR D., KAÇAR O., Kara N., AYTAÇ Z., Goksu E., Kara S., Katar N., Erbas S., Telci I., ELMASTAŞ M.  
JOURNAL OF APPLIED RESEARCH ON MEDICINAL AND AROMATIC PLANTS, vol.7, pp.131-135, 2017 (SCI-Expanded)
- V. **Changes in N, K, and Fatty Acid Composition of Black Cumin Seeds Affected by Nitrogen Doses under Supplemental Potassium Application**  
AYTAÇ Z., GÜLMEZOĞLU N., Saglam T., KULAN E. G., SELENGİL U., HOŞGÜN H. L.  
JOURNAL OF CHEMISTRY, vol.2017, 2017 (SCI-Expanded)
- VI. **RELATIONSHIPS BETWEEN THE SEED YIELD AND SOME AGRONOMIC CHARACTERISTICS OF SAFFLOWER (*Carthamus tinctorius* L.) UNDER SEMI-ARID CONDITIONS**  
Sirel Z., AYTAÇ Z.  
TURKISH JOURNAL OF FIELD CROPS, vol.21, no.1, pp.29-35, 2016 (SCI-Expanded)
- VII. **The Effect of Zinc on Yield, Yield Components and Micronutrient Concentrations in the Seeds of Safflower Genotypes (*Carthamus tinctorius* L.)**  
AYTAÇ Z., GÜLMEZOĞLU N., Sirel Z., TOLAY İ., ALKAN TORUN A.  
NOTULAE BOTANICAE HORTI AGROBOTANICI CLUJ-NAPOCA, vol.42, no.1, pp.202-208, 2014 (SCI-Expanded)
- VIII. **Response of grain and protein yields of triticale varieties at different levels of applied nitrogen fertilizer**  
GÜLMEZOĞLU N., AYTAÇ Z.  
AFRICAN JOURNAL OF AGRICULTURAL RESEARCH, vol.5, no.18, pp.2563-2569, 2010 (SCI-Expanded)
- IX. **Genetic variability and association studies of some quantitative characters in winter rapeseed (*Brassica napus* L.)**  
AYTAÇ Z., Kinaci G.  
AFRICAN JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY, vol.8, no.15, pp.3547-3554, 2009 (SCI-Expanded)
- X. **YIELD AND SOME MORPHOLOGICAL CHARACTERISTICS OF CAPER (*CAPPARIS SPINOSA* L.) POPULATION CULTIVATED AT VARIOUS SLOPES IN AEGEAN ECOLOGICAL CONDITIONS**  
AYTAÇ Z., Kinaci G., Ceylan A.  
PAKISTAN JOURNAL OF BOTANY, vol.41, no.2, pp.591-596, 2009 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Determination of Yield and Yield Components of Some Cumin (*Cuminum cyminum* L.) Genotypes in Ankara Ecological Conditions**  
Kaya E., Aytaç Z., Balaban M.  
International Journal of Anatolia Agricultural Engineering Sciences, vol.4, no.3, pp.72-80, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Sater (*Satureja hortensis* L.) Genotiplerinin Farklı Lokasyonlarda Agronomik ve Kalite Özelliklerinin Belirlenmesi**  
KATAR N., AYTAÇ Z.  
Süleyman Demirel Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.14, no.2, pp.253-269, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Çinko ve NaCl Uygulamalarının Makarnalık Buğdayın (*Triticum durum* Desf.) Kuru Madde Verimi ve Besin Elementi Konsantrasyonları Üzerine Etkisi**  
ALKAN TORUN A., GÜLMEZOĞLU N., TOLAY İ., DUYMUŞ E., AYTAÇ Z., CENKSEVEN Ş., TORUN M. B.  
Bahri Dağdaş Bitkisel Araştırma Dergisi, vol.8, no.1, pp.1-10, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **CHEMICAL COMPOSITION OF THE FIXED AND ESSENTIAL OILS OF NIGELLA SATIVA L. FROM TURKEY**  
AKGÖREN PALABIYIK G., AYTAÇ Z.  
Current Perspectives on Medicinal and Aromatic Plants, vol.1, no.1, pp.19-27, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Farklı Çinko Uygulamalarının Aspir Bitkisinin Verimi ve Çinko Alımı Üzerine Etkisi**  
GÜLMEZOĞLU N., AYTAÇ Z.

Toprak Su Dergisi, vol.5, no.2, pp.11-17, 2016 (Peer-Reviewed Journal)

- VI. **Application of the common vector approach on identification of winter rapeseed Brassica napus L cultivars and their yield characters**  
AYTAÇ Z., GÜLMEZOĞLU N., GÜLMEZOĞLU M. B.  
Int. Journal Sustainable Agricultural Management and Informatics, vol.2, no.1, pp.66-78, 2016 (Scopus)
- VII. **Çinko Uygulamasının Kanola Brassica napus ssp Oleifera L Çeşitlerinin Verim ve Sabit Yağ Oranı Üzerine Etkisi**  
AYTAÇ Z., GÜLMEZOĞLU N., KUTLU İ., TOLAY İ.  
Toprak Su Dergisi, vol.5, no.1, pp.29-36, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Application of the common vector approach on identification of winter rapeseed (Brassica napus L.) cultivars and their yield characters**  
AYTAÇ Z., GÜLMEZOĞLU N., GÜLMEZOĞLU M. B.  
International Journal of Sustainable Agriculture Management and Informatics, vol.2, no.1, pp.66-78, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Shoot cadmium concentration and accumulation of different canola (Brassica napus ssp oleifera L.) genotypes under different zinc, nitrogen and sulfur treatments**  
ALKAN TORUN A., TOLAY İ., AYTAÇ Z., YÜKSEL Ö., YARDIM P.  
International Journal of Food, Agriculture and Environment, vol.11, no.34, pp.689-695, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Genetic Variation Heritability and Path Analysis of Summer Rapeseed Cultivars**  
AYTAÇ Z., Kınacı G., Kınacı E.  
Journal of Applied Biological Sciences, vol.2, no.3, pp.35-39, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Aspir'in Orta Anadolu Koşullarında Çiftçiye Getirisi**  
BOYACI H., CAMCI H., AYTAÇ Z.  
Hasad, no.280, pp.80-81, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Batı Geçit Koşullarında Yetiştirilebilecek Bazı Kanola (Brassica napus ssp. oleifera L.) Çeşitlerinin Tarımsal ve Kalite Özellikleri**  
AYTAÇ Z., KINACI G.  
Gıda Bilimi ve Teknolojisi, no.34, pp.23-34, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Kapari (Capparis ssp.) ve Gıda Olarak Kullanımı**  
AYTAÇ Z., KINACI G.  
Gıda Bilimi ve Teknolojisi, no.32, pp.7-12, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Buğayın iki doğal düşmanı birlikte çalışıyor**  
ENGİN K., KINACI G., TOLAY İ., GÜLMEZOĞLU N., AYTAÇ Z.  
Hasad, vol.17, no.199, pp.39-40, 2001 (Peer-Reviewed Journal)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Eskişehir Koşullarında Kudret Narı (Momordica charantia L.)'nın Verim Öğelerinin Belirlenmesi**  
Günay A., Aytaç Z., Gümüşçü A.  
5. Uluslararası Tıbbi ve Aromatik Bitkiler Sempozyumu, Rize, Turkey, 29 September 2022
- II. **Farklı Organik Kökenli Gübrelerin Fesleğen (Ocimum basilicum L.)'in Verim Öğelerine Etkisi**  
Aytaç Z., Günay A., Gümüşçü A.  
5. Uluslararası Tıbbi ve Aromatik Bitkiler Sempozyumu, Rize, Turkey, 29 September 2022
- III. **EFFECTS OF ORGANIC FERTILIZERS ON YIELD AND QUALITY OF BLACK CUMIN (Nigella sativa L.)**  
GÖKÇE M., AYTAÇ Z.  
AGRIBALKAN 2022 IV. Balkan Agricultural Congress, Edirne, Turkey, 31 August 2022
- IV. **Morphogenetic variability and yield characters of some Salvia species cultivated in a Semiarid Central Anatolian Environment**  
AYTAÇ Z.

6th World Congress on Medicinal and Aromatic Plants for Human and Animal Welfare (WOCMAP VI), Gazi Magosa, 13 - 17 November 2019

- V. **Effects of different doses of soil humic acide applications and irrigation treatments of the plant and soil nutrient contents of basil (*Ocimum basilicum* L.)**  
SAYARER M., AYTAÇ Z.  
6th World Congress on Medicinal and Aromatic Plants for Human and Animal Welfare (WOCMAP VI), Gazi Magosa, 13 - 17 November 2019
- VI. **Effects of Foliar Zinc and Humic Acide Applications on the Essential oil Quality and Seed Nutrient Contents of Black Cumin (*Nigella sativa* L.)**  
AYTAÇ Z., GÜLMEZOĞLU N., KÜRKÇÜOĞLU M.  
4. International Symposium of Mediicinal and Aromatic Plants, İzmir, Turkey, 2 - 04 October 2018, pp.355-359
- VII. **CHANGES ON ESSENTIAL OIL COMPOSITION DURING DAYTIME OF OCIMUM BASILICUM L. LEAVES AND FLOWERS**  
KULAN E. G., AYTAÇ Z., DEMİRCİ B., TELCİ İ.  
The 4.th Mediterranean Symposium on Medicinal and Aromatic Plants (MESMAP-4), 18 - 22 April 2018
- VIII. **Yield Potential of Different Hybrid and Open Pollinated Winter Rapeseed (*Brassica napus* ssp.oleifera L.)**  
AYTAÇ Z.  
II. International Iğdır Symposium (IGDIRSEMP 2017), Iğdır, Turkey, 9 - 11 October 2017
- IX. **Farklı Azot Dozlarının Sater (*Satureja hortensis* L.) Bitkisinde Verim ve Kalite Özellikleri Üzerine Etkisi**  
KATAR N., AYTAÇ Z.  
12. Tarla Bitkileri Kongresi, Turkey, 12 - 15 October 2017
- X. **Nitrogen Uptake of Different Safflower (*Carthamustinctorius* L.) Genotypes at Different Growth Stagesin Semi-Arid Conditions**  
AYTAÇ Z., GÜLMEZOĞLU N.  
ICSS 2017: 19 th. International Conference on Crop and Soil Sciences, 27 - 28 July 2017
- XI. **The Effect of Zinc Deficiency on the Chlorophyll Content, Dry Matter, Zn Concentration of Safflower Cultivars**  
AYTAÇ Z., GÜLMEZOĞLU N., DAĞHAN H.  
Ecology Symposium2017, 11 - 13 May 2017
- XII. **Çevredeki Tarım Kuruluşlarının Ziraat Fakültesi Öğrencilerinin Eğitimlerine Katkısı**  
TAVAS N., ÇALIŞ O., AKGÖREN PALABIYIK G., FERHANOĞLU C., AYTAÇ Z.  
2. Öğrenci Kurultayı, Ankara, Turkey, 25 - 26 November 2006
- XIII. **Çinko noksanlığına sahip bir toprakta çinko uygulamasının değişik kanola genotiplerinde ağır metal birikimi üzerine etkisi**  
ALKAN TORUN A., TOLAY İ., AYTAÇ Z., GÜLMEZOĞLU N.  
7. Ulusal Bitki Besleme Kongresi, Adana, Turkey, 12 - 15 October 2016
- XIV. **Effect of Zinc Application Methods and Urea on Mineral Composition of Safflower Petals**  
AYTAÇ Z.  
6th International Conference on Agricultural, Ecological and Medical Sciences, 30 - 31 May 2016
- XV. **Çinko Uygulamasının Kanola Çeşitlerinde Verim Ve Verim Öğeleri Üzerine Etkisi**  
AYTAÇ Z., GÜLMEZOĞLU N., KUTLU İ., TOLAY İ.  
Türkiye'de Gübre Kullanımı, Sorunla ve Sürdürülebilirlik Çalıştayı, Turkey, 04 December 2015
- XVI. **Classification of Winter Rapeseed Cultivars and Their Yield Characters with the Common Vector Approach**  
GÜLMEZOĞLU N., AYTAÇ Z., GÜLMEZOĞLU M. B.  
7th International Conference on Information and Communication Technologies in Agriculture, Kavala, Greece, 17 - 20 September 2015, pp.713-719
- XVII. **Eskişehir Ekolojik Koşullarında Yetiştirilen Çörekotu (*Nigella sativa* L.)'nda Verim, Verim Özellikleri ve Sabit Yağ Bileşenleri**

- AYTAÇ Z., KATAR N., Tavas N.  
II. TIBBİ ve AROMATİK BİTKİLER SEMPOZYUMU, Turkey, 23 - 25 September 2014
- XVIII. **Comparison of Magnesium Amount in Ten Medicinal Plant Species**  
TOLAY İ., AYTAÇ Z., GÜLMEZOĞLU N., SAYARER M., DAĞHAN H.  
2nd Int. Symposium on Magnesium in Crop Production, Food Quality and Human Health, 4 - 06 November 2014
- XIX. **Effect of Zinc, Nitrogen and Sulfur Applications on Shoot Magnesium Concentration in Different Canola (*Brassica Napus Ssp. Oleifera L.*)**  
ALKAN TORUN A., TOLAY İ., AYTAÇ Z., YÜKSEL Ö., TORUN M. B.  
2.nd International Symposium on Magnesium in Crop Production, Food Quality and Human Health, Sao-Paulo, Brazil, 4 - 06 November 2014
- XX. **Türkiye’de Kültürü Yapılan Reyhanlarda Kimyasal Varyasyonun Belirlenmesi**  
TELCİ İ., ELMASTAŞ M., DEMİRTAŞ İ., KAÇAR O., AYTAÇ Z., Yılmaz E., BAYRAM E., GENÇ N., MISIRLI D.  
10. Tarla Bitkileri Kongresi, Turkey, 10 - 13 September 2013
- XXI. **Eskişehir Koşullarında Yetiştirilen Reyhan (*Ocimum basilicum L.*) Bitkisinin Bazı Bitkisel Özelliklerin ve Diurnal Varyabilitesinin Belirlenmesi**  
KULAN E. G., AYTAÇ Z.  
Türkiye 10. Tarla Bitkileri Kongresi, Turkey, 10 - 13 September 2013
- XXII. **Pelin Otu (*Artemisia annua L.*) ’xxnun Tarımı ve Kalitesi**  
AYTAÇ Z.  
Türkiye 10. Tarla Bitkileri Kongresi, Konya, Turkey, 10 - 13 September 2013
- XXIII. **Eskişehir Koşullarında Yetiştirilen Reyhan *Ocimum basilicum L* Bitkisinin Bazı Bitkisel Özelliklerinin ve Diurnal Varyabilitesinin Belirlenmesi**  
KULAN E. G., AYTAÇ Z.  
Türkiye 10. Tarla Bitkileri Kongresi, Turkey, 13 September 2013
- XXIV. **Alleviating Role of Zinc Applications on Damage of Salt Stress in Basil *Ocimum basilicum L***  
ALKAN TORUN A., GÜLMEZOĞLU N., TOLAY İ., ERTARĞIN E., AYTAÇ Z., KULAN E. G.  
17th International Plant Nutrition Colloquium (IPNC) is "Plant Nutrition for Nutrient and Food Security, 19 - 22 August 2013
- XXV. **Antioxidant Activity and Phenolic Compounds of Nine Artemisia Species (*Asteraceae*)**  
AYTAÇ Z., Pacher T., Novak J., Remigius C., Chlodwig F.  
The 17 th International Congress Phytopharm 2013, 8 - 10 July 2013
- XXVI. **Aspir (*Carthamus tinctorius L.*) Bitkisinin Verim ve Verim Özellikleri Üzerine Potasyumun ve Azot Uygulamalarının Etkisi**  
FERHANOĞLU C., AYTAÇ Z., GÜLMEZOĞLU N.  
6.Ulusal Bitki Besleme Kongresi, Nevşehir, Turkey, 3 - 07 June 2013
- XXVII. **Aspir *Carthamus tinctorius L* Bitkisinin Verim ve Verim Özellikleri Üzerine Potasyum ve Azot Uygulamalarının**  
FERHANOĞLU C., AYTAÇ Z., GÜLMEZOĞLU N.  
6. Ulusal Bitki Besleme ve Gübre Kongresi, Turkey, 3 - 07 June 2013
- XXVIII. **Kuru Koşullarda Yetiştirilen Çörek Otunun *Nigella sativa L* Bazı Agronomik ve Kalite Özellikleri**  
KULAN E. G., TURAN Y. S., GÜLMEZOĞLU N., KARA İ., AYTAÇ Z.  
Tıbbi ve Aromatik Bitkiler Sempozyumu, Turkey, 13 - 15 September 2012
- XXIX. **Bazı Kışlık Kolza Çeşitlerinin (*Brassica napus ssp. oleifera L.*) Eskişehir Koşullarında Verim ve Verim Öğeleri Yönünden Karşılaştırılması**  
AYTAÇ Z., KULAN E. G., GÜLMEZOĞLU N.  
Türkiye 9. Tarla Bitkileri Kongresi, Bursa, Turkey, 12 - 15 September 2011
- XXX. **Bazı Kışlık Kolza *Brassica napus ssp oleifera L* Çeşitlerinin Eskişehir Koşullarında Verim ve Verim Öğeleri Yönünden Karşılaştırılması**  
AYTAÇ Z., GÜLMEZOĞLU N., KULAN E. G.  
IX. TÜRKİYE TARLA BİTKİLERİ KONGRESİ, Turkey, 15 September 2011
- XXXI. **Differences in Zinc Efficiency of Safflower Genotypes**

TOLAY İ., ALKAN TORUN A., AYTAÇ Z., ÇAKMAK Ö., ERTARGIN E., TORUN M. B.

3rd International Zinc Symposium, Improving Crop Production and Human Health, Hyderabad, Pakistan, 10 - 14 October 2011

- XXXII. **Ethnobotanical Evaluation of Some Medicinal Plants in Eskişehir**  
AYTAÇ Z., ÖZKAN G., KUZU S., KULAN E. G.  
59th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research, Antalya, Turkey, 4 - 09 September 2011, vol.77, pp.1312
- XXXIII. **Farklı Kükürt Uygulamalarının Triticale Çeşitlerinin Verim ve Verim Ögeleri Üzerine Etkisi**  
GÜLMEZOĞLU N., TOLAY İ., AYTAÇ Z.  
Uluslararası Katılımlı I.Ulusal Ali Numan Kıraç Tarım Kongresi ve Fuarı, Turkey, 27 - 30 April 2011
- XXXIV. **Bazı Çörekotu (Nigella sativa L.) Populasyonlarında Verim, Verim Özellikleri ve Uçucu Yağ Oranlarının İncelenmesi**  
SİREL Z., AKGÖREN PALABIYIK G., DİNÇ E., ATAHANOV M., GÜLMEZOĞLU N., AYTAÇ Z.  
Uluslararası Katılımlı I.Ulusal Ali Numan Kıraç Tarım Kongresi ve Fuarı, Eskişehir, Turkey, 27 - 30 April 2011
- XXXV. **Grain Potassium Concentration of the Cereals Grown in the Environs of Eskişehir**  
GÜLMEZOĞLU N., TOLAY İ., AYTAÇ Z.  
Soil Management and Potash Fertilizer Use in West Asia and North African Region, Antalya, Turkey, 22 November - 25 December 2010
- XXXVI. **Azot Kirliliğinin Azaltılmasında Azotlu Gübre Etkinliğinin Arttırılmasının Rolü**  
TOLAY İ., GÜLMEZOĞLU N., AYTAÇ Z.  
5. Ulusal Bitki Besleme ve Gübre Kongresi, Turkey, 15 - 17 September 2010
- XXXVII. **Kükürt ve Azot Uygulamalarının Ekmeklik Buğday Çeşitlerinde Verim ve Verim Ögeleri Üzerine Etkisi**  
TOLAY İ., GÜLMEZOĞLU N., AYTAÇ Z.  
5. Ulusal Bitki Besleme ve Gübre Kongresi, Turkey, 15 - 17 September 2010
- XXXVIII. **The Effect of Zinc Sulfate Fertilizer on Some Agronomic Traits of Safflower in semi arid Conditions**  
AYTAÇ Z., GÜLMEZOĞLU N., TOLAY İ.  
. International Soil Science Congress on Management of Natural Resources to Sustain Soil Health and Quality, 26 - 28 May 2010
- XXXIX. **Manganese Iron Relationships in Grain and Straw of Wheat**  
GÜLMEZOĞLU N., AYTAÇ Z., ÇİÇEK A., TOLAY İ.  
Management of Natural Resources to Sustain Soil Health and Quality, Samsun, Turkey, 26 May - 28 December 2010
- XL. **Seed Yield, Yield Components, Essential Oil and Oil Content of Some Black Cumin (Nigella sativa L.) Populations**  
AYTAÇ Z., AKGÖREN PALABIYIK G., SİREL Z., SANCAKTAROĞLU S.  
6th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries – 6th CMAPSEEC, Antalya, Turkey, 18 - 22 April 2010
- XLI. **Influences of Applied Nitrogen on Seed Yield, Yield Components and Oil Content of Black Cumin (Nigella sativa L.)**  
AYTAÇ Z., AKGÖREN PALABIYIK G.  
6th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries – 6th CMAPSEEC, Antalya, Turkey, 18 - 22 April 2010
- XLII. **Efficiency of Topdressed Nitrogen Sources and Nitrogen Rates on Yield and Yield Components of Winter Poppy (Papaver somniferum L.)**  
AYTAÇ Z.  
6th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries – 6th CMAPSEEC, Antalya, Turkey, 18 - 22 April 2010
- XLIII. **ASPİR GENOTİPLERİNİN VERİM ÖGELERİNDE DEĞİŞKENLİK, KALITIM DERECESESİ VE ÖZELLİKLER ARASI İLİŞKİLER**  
AYTAÇ Z., Kınacı G.  
8.Tarla Bitkileri Kongresi, Turkey, 19 - 22 October 2009
- XLIV. **Aspir Bitkisinin Su Kullanım Randımanı**

BOYACI H., UYGAN D., CAMCI H., GÖNÜLTAŞ G., AYTAÇ Z.

3. Ulusal Kar Kongresi, Erzurum, Turkey, 17 - 19 February 2009

- XLV. **Orta Anadolu koşullarında Kanola Çeşitlerinin Verim ve Verim Ögeleri Üzerine Azotlu Gübrelerin Etkileri**  
AYTAÇ Z., KINACI G.  
Türkiye VII. Tarla Bitkileri Kongresi, Erzurum, Turkey, 25 - 27 June 2007
- XLVI. **Kuru Koşullarda Tritikalenin Verim Verim Unsurları Ve Kalitesi Üzerine Değişik Azotlu Gübrelerin Etkileri**  
GÜLMEZOĞLU N., KINACI G., TOLAY İ., AYTAÇ Z., BUDAK BAŞÇİFTÇİ Z., KINACI E.  
Türkiye VII. Tarla Bitkileri Kongresi, Turkey, 25 - 27 June 2007
- XLVII. **Bazı Kışlık Kanola (Brassica napus ssp. oleifera L.) Çeşitlerinde Tohum Verimi ile Bazı Kalite Özelliklerinin Korelasyonu, Regresyonu ve Path Analizi**  
AYTAÇ Z., KINACI G.  
1. Ulusal Yağlı Tohumlu Bitkiler ve Biyodizel Sempozyumu, Samsun, Turkey, 28 - 31 May 2007
- XLVIII. **Sebzelerde Tuzluluk Stersi**  
TOLAY İ., SÖNMEZ K., AYTAÇ Z., BUDAK BAŞÇİFTÇİ Z., ÇETİN Ö.  
VI. Sebze Tarımı Sempozyumu, Kahramanmaraş, Turkey, 19 - 22 September 2006, pp.315-319
- XLIX. **Sebzelerde Tuzluluk Stresi**  
TOLAY İ., SÖNMEZ K., AYTAÇ Z., BUDAK BAŞÇİFTÇİ Z.  
VI Sebze Tarımı Sempozyumu, Kahramanmaraş, Turkey, 19 - 22 September 2006
- L. **Türkiye'de Yemeklik Dane Baklagillerin Üretimi ve Ticareti Türkiye**  
TOLAY İ., BUDAK BAŞÇİFTÇİ Z., AYTAÇ Z., KAYAN N.  
Türkiye VII Tarım Ekonomisi Kongresi, Antalya, Turkey, 13 - 15 September 2006
- LI. **Tarımsal Bitkilerde Ağır Metal Toksisitesi ve Etkileri**  
TOLAY İ., AYTAÇ Z.  
18.Ulusal Biyoloji Kongresi, Aydın/Kuşadası, Turkey, 26 - 30 June 2006
- LII. **Tarımsal Bitkilerde Tuzluluk ve Dayanıklılık Mekanizmaları**  
TOLAY İ., AYTAÇ Z., KINACI G., KINACI E.  
18.Ulusal Biyoloji Kongresi, Aydın/Kuşadası, Turkey, 23 - 30 June 2006
- LIII. **Menemen Şartlarında Farklı Eğimlerde Yetiştirilen Kapari (Capparis spinosa L.) Populasyonunun Verimi ve Agronomik Özellikleri**  
AYTAÇ Z., KINACI G.  
VI. Türkiye Tarla Bitkileri Kongresi, Antalya, Turkey, 5 - 09 September 2005
- LIV. **Menemen Şartlarında Kapari (Capparis spinosa L.) Yetiştiriciliğinde Bitki Sıklığının Bazı Morfolojik Özelliklere ve Verime Etkisi.**  
AYTAÇ Z., CEYLAN A.  
GAP IV. Tarım Kongresi, Şanlıurfa, Turkey, 21 - 23 September 2005
- LV. **Tahıllarda Fitik Asit İçeriği ve Beslenme Açısından Önemi**  
TOLAY İ., GÜLMEZOĞLU N., AYTAÇ Z., BUDAK BAŞÇİFTÇİ Z.  
VI. Türkiye Tarla Bitkileri Kongresi, Antalya, Turkey, 5 - 09 September 2005
- LVI. **Tahıllarda fitik asit içeriği ve beslenme açısından önemi**  
TOLAY İ., AYTAÇ Z., GÜLMEZOĞLU N., BUDAK BAŞÇİFTÇİ Z., KINACI G., KINACI E.  
Türkiye VI. Tarla Bitkileri Kongresi, Turkey, 5 - 09 September 2005
- LVII. **Tahıllarda verim ve kalite üzerine kükürdün etkisi**  
TOLAY İ., GÜLMEZOĞLU N., HELVACI D., AYTAÇ Z.  
Türkiye VI. Tarla Bitkileri Kongresi, Antalya, Turkey, 5 - 09 September 2005
- LVIII. **Değişik azotlu gübrelerin kışlık kanolada Brassica napus ssp oleifera L verim ve verim ögelerine etkisi**  
KINACI G., AYTAÇ Z., GÜLMEZOĞLU N., TOLAY İ., BUDAK BAŞÇİFTÇİ Z.  
3. Ulusal Gübre Kongresi, Turkey, 11 - 13 October 2004
- LIX. **Değişik Azotlu Gübrelerin Kışlık Kanolada (Brassica napus ssp. oleifera L.) Verim ve Verim Ögelerine**



## Etkisi

KINACI G., AYTAÇ Z., GÜLMEZOĞLU N., TOLAY İ., BUDAK BAŞÇİFTÇİ Z.

3. Ulusal Gübre Kongresi, Tokat, Turkey, 11 - 13 October 2004

**LX. Orta Anadolu nun Kıraç Koşullarında Tatlıcak 97 Tritikale Çeşidinin Tohum Miktarının Belirlenmesi**

GÜLMEZOĞLU N., AYTAÇ Z., BUDAK BAŞÇİFTÇİ Z., TOLAY İ.

GAP III. Tarım Kongresi, Şanlıurfa, Turkey, 2 - 03 October 2003

**LXI. Eskişehir'de Yeni Bir Alternatif: Kanola**

AYTAÇ Z.

Eskişehir'de Pancar Tarımı ve Alternatifleri Sempozyumu, Eskişehir, Turkey, 19 - 20 March 2002

## Supported Projects

Gözükara G., Aytaç Z., Gümüşçü A., Project Supported by Higher Education Institutions, Eskişehir Koşullarında Endemik *Origanum minutiflorum* OSchwarz PH Davis Türünün Tarımsal Özelliklerinin Belirlenmesi ve Kültüre Alma Çalışmaları, 2021 - 2023

GÜMÜŞÇÜ A., AYTAÇ Z., Project Supported by Higher Education Institutions, Farklı Organik Kökenli Gübre Uygulamalarının Fesleğen (*Ocimum basilicum* L.)'in Verim ve Kalite Özellikleri Üzerine Etkileri, 2021 - 2022

AYTAÇ Z., Project Supported by Higher Education Institutions, Farklı Azot Dozlarının Sater (*Satureja hortensis* L) Bitkisinin Verim ve Kalite Özellikleri Üzerine Etkisi, 2014 - 2015

AYTAÇ Z., KULAN E. G., Project Supported by Higher Education Institutions, Değişik Aspir (*Carthamus T.nctorius* L.) Genotiplerinin Çinko Etkinliklerinin ve Farklı Çinko Uygulama Yöntemlerinin Üreli ve Üresiz Koşullar Altında Tane Çinkosunun Arttırılması Üzerine Etkisinin Belirlenmesi, 2011 - 2013

## Scientific Refereeing

Bursa Uludağ Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi (Online), National Scientific Refreed Journal, November 2022

Süleyman Demirel Üniversitesi Ziraat fakültesi Dergisi, National Scientific Refreed Journal, December 2021

Süleyman Demirel Üniversitesi Ziraat fakültesi Dergisi, National Scientific Refreed Journal, December 2021

Akademik Ziraat Dergisi, National Scientific Refreed Journal, August 2021

Bursa Uludağ Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi (Online), National Scientific Refreed Journal, June 2021

Black Sea Journal of Agriculture, National Scientific Refreed Journal, July 2020

## Scientific Consultations

BİDEB - BİLİM İNSANI DESTEK PROGRAMLARI BAŞKANLIĞI, Project Consultancy, Eskişehir Osmangazi University, ZİRAAT FAKÜLTESİ, TARLA BİTKİLERİ BÖLÜMÜ, Turkey, 2021 - 2021

## Metrics

Publication: 88

Citation (WoS): 63

Citation (Scopus): 87

H-Index (WoS): 5

H-Index (Scopus): 5

## Non Academic Experience

