

Prof. MELEHAT AVCI BİRSİN

Personal Information

Office Phone: [+90 312 596 1263](tel:+903125961263)

Web: <https://avesis.ankara.edu.tr/mbirsin>

Address: A.Ü. Ziraat Fakültesi Tarla Bitkileri Bölümü 06110 Dışkapı – Ankara

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-4970-3949

Publons / Web Of Science ResearcherID: GSE-2554-2022

Yoksis Researcher ID: 5339

Education Information

Doctorate, Ankara University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarla Bitkileri (Dr), Turkey 1989 - 1995

Postgraduate, Ankara University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarla Bitkileri (YI) (Tezli), Turkey 1985 - 1988

Undergraduate, Ankara University, Ziraat Fakültesi, Tarla Bitkileri Bölümü, Turkey 1981 - 1985

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Doctorate, Buğdayda erkek kısırlığın elde edilme yöntemleri üzerinde araştırmalar, Ankara University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarla Bitkileri (Dr), 1995

Postgraduate, Buğdayda değişik ekim zamanlarının sürme (tilletia) enfeksiyonu üzerine etkisi, Ankara University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarla Bitkileri (YI) (Tezli), 1988

Research Areas

Agricultural Sciences

Academic Titles / Tasks

Professor, Ankara University, Ziraat Fakültesi, Tarla Bitkileri Bölümü, 2015 - Continues

Associate Professor, Ankara University, Ziraat Fakültesi, Tarla Bitkileri Bölümü, 2005 - 2015

Research Assistant, Ankara University, Ziraat Fakültesi, Tarla Bitkileri Bölümü, 1990 - 2005

Courses

Bitki Islahının Temel İlkeleri, Undergraduate, 2022 - 2023

Tarla Bitkilerinde Büyüme Ve Gelişme Fizyolojisi, Postgraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Bitki Islahı Ve Biyoteknolojisi, Undergraduate, 2021 - 2022
TARLA BİTKİLERİ, Undergraduate, 2022 - 2023
Bitki Çoğaltma Teknikleri, Undergraduate, 2021 - 2022
Tarla Bitkilerinde dayanıklılık Islahı, Doctorate, 2022 - 2023, 2021 - 2022
Undergraduate, 2021 - 2022
Özel Bitki Islahı, Undergraduate, 2021 - 2022
Tarla Bitkileri, Undergraduate, 2021 - 2022
Tarla Bitkilerinde Doku Kültürü, Postgraduate, 2021 - 2022

Advising Theses

AVCI BİRSİN M., Effects of silver nitrate on durum wheat (*Triticum durum* Desf.) tissue culture parameters, Postgraduate, Ç.GÜVENÇ(Student), 2018
AVCI BİRSİN M., Çorum ili ekolojik koşullarında makarnalık buğday üretimi, Postgraduate, A.TEKİN(Student), 2010

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Mineral contents and antioxidant activities of Karakilcik durum wheat (*Triticum turgidum* subsp. durum (Desf.) Husn.) genotypes**
Alkan F. R., AVCI BİRSİN M.
NOTULAE BOTANICAE HORTI AGROBOTANICI CLUJ-NAPOCA, vol.51, no.4, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Biotechnological characterization of a diverse set of wheat progenitors (*Aegilops* sp and *Triticum* sp.) using callus culture parameters**
Oezgen M., Birsin M., BENLİOĞLU B.
PLANT GENETIC RESOURCES-CHARACTERIZATION AND UTILIZATION, vol.15, no.1, pp.45-50, 2017 (SCI-Expanded)
- III. **Phylogenetic relationships among *Triticum* L. and *Aegilops* L. species as genome progenitors of bread wheat based on sequence diversity in trnT-F region of chloroplast DNA**
Dizkirici A., KANSU Ç., ÖNDE S., Birsin M., Ozgen M., KAYA Z.
GENETIC RESOURCES AND CROP EVOLUTION, vol.60, no.8, pp.2227-2240, 2013 (SCI-Expanded)
- IV. **Transfer of a beta-Glucuronidase Marker Gene to Triticale (*xTriticosecale* Wittmack) via Particle Bombardment (Biolistic) Method**
Karadağ A., Avci Birsin M., Özgen A. M.
JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES-TARIM BİLİMLERİ DERGİSİ, vol.19, no.1, pp.12-21, 2013 (SCI-Expanded)
- V. **Analysis of ancient DNA from in vitro grown tissues of 1600-year-old seeds revealed the species as *Anagyris foetida***
Özgen M., Özdilek A., Birsin M., ÖNDE S., ŞAHİN D., Ackgoz E., KAYA Z.
SEED SCIENCE RESEARCH, vol.22, no.4, pp.279-286, 2012 (SCI-Expanded)
- VI. **MINERAL ELEMENT DISTRIBUTION AND ACCUMULATION PATTERNS WITHIN TWO BARLEY CULTIVARS**
Birsin M., ADAK M. S., İNAL A., Aksu A., GÜNEŞ A.
JOURNAL OF PLANT NUTRITION, vol.33, no.2, pp.267-284, 2010 (SCI-Expanded)
- VII. **Callus formation and plant regeneration from cultured embryos of diploid and tetraploid winter ryes (*Secale cereale* L)**
Birsin M., Oezgen M.
JOURNAL OF PLANT BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY, vol.17, no.1, pp.81-84, 2008 (SCI-Expanded)
- VIII. **The effect of hybrid vigor on callus induction and plant regeneration from mature embryo culture of barley (*Hordeum vulgare*)**
Ozgen M., Birsin M., ÖNDE S.

- PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE, vol.82, no.1, pp.67-74, 2005 (SCI-Expanded)
- IX. **Effects of Removal of Some Photosynthetic Structures on Some Yield Components in Wheat**
Avcı Birsin M.
JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES, vol.11, no.4, pp.364-367, 2005 (SCI-Expanded)
- X. **A Comparisation Callus İnduction and Plant Regeneration from Different Embryo Explants of Triticale x Triticosecale Wittmack**
Avcı Birsin M.
CELLULAR AND MOLECULAR BIOLOGY LETTERS, vol.9, no.2, pp.353-361, 2004 (SCI-Expanded)
- XI. **Cytoplasmic effects on the tissue culture response of callus from winter wheat mature embryos**
Ozgen M., Turet M., Avcı M.
PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE, vol.64, no.1, pp.81-84, 2001 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Makarnalık buğday (Triticum durum Desf.) çeşitlerinin doku kültürü parametrelerine tepkisi**
BENLİOĞLU B., KOÇAK ŞAHİN N., AVCI BİRSİN M.
Mediterranean Agricultural Sciences, vol.33, no.1, pp.123-128, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Effect of growth regulators on tissue culture parameters in rice Oryza sativa L**
BENLİOĞLU B., Tuna D. E., AVCI BİRSİN M., ÖZGEN A. M.
Ekin J Crop Breed and Gen, no.1-2, pp.43-46, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Karyotype Characterisation of Reputed Variety of Fenugreek Trigonella foenum graecum in West Azerbaijan Iran**
Nafaji S., Anakhatoon E. Z., AVCI BİRSİN M.
JOURNAL OF APPLIED BIOLOGICAL SCIENCES, vol.7, no.1, pp.31-34, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Korungaya (Onobrychis viciifolia Scop.) Partikül Bombardımanı ile Gen Aktarımında Fiziksel ve Kimyasal Parametrelerin Etkisi"**
AVCI BİRSİN M., ÖNDE S., ÖZGEN A. M.
Akdeniz Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, no.18, pp.241-244, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Transfer of a beta-Glucuronidase Reporter Gene to Sugarbeet (Beta vulgaris L.) Via Microprojectile Bombardment**
Önde S., Avcı Birsin M.
TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY, vol.24, no.4, pp.487-490, 2000 (Scopus)
- VI. **EFFECT OF SEED SIZE ON THE TISSUE CULTURE RESPONSE OF CALLUS FROM MATURE EMBRYOS OF WHEAT SPECIES**
Türet M., Avcı Birsin M., Ulukan H., Özgen M.
WHEAT INFORMATION SERVICE (WIS), pp.1-6, 1999 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Transient Expression of β -Glucuronidase (GUS) Gene in Mature Embryos of Winter Durum Wheat Via Microprojectile Bombardment**
Özgen A. M., Önde S., Avcı Birsin M., Sancak C.
Wheat Information Service, vol.89, pp.30-32, 1999 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Makarnalık Buğdayda (Triticum durum L.) Tane Doldurma Süresi ve Oranı**
AVCI BİRSİN M.
Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü Dergisi, vol.8, pp.68-74, 1999 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Effect of Seed Size on The Tissue Culture Response of Callus From Mature Embryos of Wheat Species,**
Türet M., Avcı Birsin M., Ulukan H., Özgen A. M.
Wheat Information Service, vol.98, pp.1-6, 1999 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **Agricultural Livelihood Resources nd Labor Market For Syrian Under Temporary Protection And Vulnerable Host Communities İn Six Provinces Of Turkey**

GÜLÇUBUK B., TURAN E. F., CEVGER Y., AVCI BİRSİN M., ATASEVEN Y., BULUT M., KÖKSAL Ö., AKCAN H. K., BAL N., OLGUN G.

FAO, ROMA, 2019

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **İklim Değişikliği ve Bitkisel Gen Kaynakları**
ÖZGEN A. M., AVCI BİRSİN M., ULUKAN H., BENLİOĞLU B., peşkırcioğlu m., koyuncu n., yıldız a., tuna d. e.
VIII. Ziraat Mühendisliği Teknik Kongresi, 12-16 Ocak 2015 Ankara, Ankara, Turkey, 12 January 2015, vol.2, pp.184-211
- II. **Yurdumuz Tahıl Üretim Potansiyeli,Sorunları ve Çözüm Önerileri**
GENÇTAN T., ÖKTEM A., AVCI BİRSİN M., BİLGİN O., ULUKAN H., BALKAN A.
TMMOB Ziraat Mühendisleri Odası Türkiye Ziraat Mühendisliği VIII. Teknik Kongresi, Turkey, 12 - 16 January 2015
- III. **BİTKİ BİYOTEKNOLOJİSİ VE BİYOGÜVENLİK:GDO'LARDA SON GELİŞMELER**
ÖZGEN A. M., AVCI BİRSİN M., BENLİOĞLU B., EMİROĞLU H., ÖNDE S.
VIII. Ziraat Mühendisliği Teknik Kongresi, 12-16 Ocak 2015 Ankara, Ankara, Turkey, 12 January 2015, vol.1, pp.255-279
- IV. **"Bitki Biyoteknolojisi ve Biogüvenlik: GDO'larda Son Gelişmeler."**
ÖZGEN A. M., AVCI BİRSİN M., BENLİOĞLU B., EMİROĞLU H., ÖNDE S.
TMMOB Ziraat Mühendisleri Odası Türkiye Ziraat Mühendisliği VIII. Teknik Kongres, Turkey, 12 - 16 January 2015, vol.1, pp.255-279
- V. **Molecular phylogeny of Triticum and Aegilops genera based on complete sequences of ITS rDNA gene**
KANSU Ç., DİZKIRICI A., ÖNDE S., BENLİOĞLU B., AVCI BİRSİN M., ÖZGEN A. M., KAYA Z.
The Third International Symposium on Biology of Rare and Endemic Plant Species., Antalya, Turkey, 19 - 23 April 2014
- VI. **Phylogenetic differentiation of Triticum and Aegilops species by ATR FTIR Spectroscopy**
ÖNDE S., demir p., BENLİOĞLU B., AVCI BİRSİN M., ÖZGEN A. M., severcan f.
The Third International Symposium on Biology of Rare and Endemic Plant Species, Antalya, Turkey, 19 - 23 April 2014
- VII. **Arpada Farklı Kùltürlerin Kallus Oluşumu ve Rejenerasyona Etkisi**
BENLİOĞLU B., tuna d. e., AVCI BİRSİN M., ÖZGEN A. M.
X. Tarla Bitkileri Kongresi 10 – 13 Eylül 2013 Konya, Konya, Turkey, 10 September 2013, pp.603-608
- VIII. **Yulafta tane iriliğinin doku kùltürü parametrelerine etkisi**
BENLİOĞLU B., tuna d. e., AVCI BİRSİN M., ÖZGEN A. M.
X. Tarla Bitkileri Kongresi 10 – 13 Eylül 2013 Konya, Konya, Turkey, 10 September 2013, pp.579-583
- IX. **In vitro determination of some cold tolerant Vicia species**
AVCI BİRSİN M., AÇIKGÖZ E., ÖZGEN A. M.
Deutsch-Türkische Agrarforschung-9. Symposium, 22 - 27 March 2010
- X. **Effect of Thidiazuron on PPlant Regeneration Of Immature Embryo Derived Callus in Winter Barley Hordeum vulgare L**
ÖZGEN A. M., AVCI BİRSİN M.
Deutsch-Türkische Agrarforschung-8. Sympo-sium, 4 - 08 October 2005, pp.351-357
- XI. **Tarım Teknolojilerinde Yeni Yaklaşımlar ve Uygulamalar: Bitki Biyoteknolojisi**
Özgen A. M., Avcı Birsin M., Yıldız M., Sancak C., Ulukan H., Ertunç F., Kınacı G., Emiroğlu H., Koyuncu N.
TMMOB Ziraat Mühendisleri Odası Türkiye Ziraat Mühendisliği VI. Teknik Kongresi, Ankara, Turkey, 3 - 07 January

2005, vol.1, no.8, pp.315-346

XII. Tahıl ve Yemeklik Dane Baklagiller Üretimi

kun e., çiftçi c. y., AVCI BİRSİN M., ülger a. c., karahan s., ZENCİRCİ N., ÖKTEM A., GÜLER M., YILMAZ N., ATAK M. TMMOB Ziraat Mühendisleri Odası Türkiye Ziraat Mühendisliği VI. Teknik Kongresi, Turkey, 3 January - 07 May 2005, vol.1, pp.367-407

XIII. "From Wheat in Turkey to Bread of World"

ZENCİRCİ N., AVCI BİRSİN M.

Agronomy and Crop Science Society Meeting, 8 - 10 February 2004

XIV. Yulafta (Avena sativa L.) Olgun Embriyolara Partikül Bombardımanı Tekniğiyle Belirleyici Gen Aktarımı".

AVCI BİRSİN M., ÖNDE S., ÖZGEN A. M.

XIII. Biyoteknoloji Kongresi, Turkey, 25 - 29 August 2003, pp.82-85

XV. Türkiye Tahıl ve Yemeklik Dane Baklagil Üretiminin Bugünkü ve Gelecekteki Boyutları",

GENÇTAN T., AVCI BİRSİN M., ZENCİRCİ N.

TMMOB Ziraat Mühendisleri Odası Türkiye Ziraat Mühendisliği V. Teknik Kongresi, Turkey, 17 - 21 January 2000, vol.1, pp.431-452

XVI. Studies on Sterilization and Medium Preparation Techniques in Sugarbeet Beta vulgaris L Regeneration

YILDIZ M., AVCI BİRSİN M., ÖZGEN A. M.

Deutsch-Türkische Agrarforschung-5. Symposium, Antalya, Turkey, 29 September - 04 October 1997, pp.125-130

XVII. Serin İklim Tahılları Tüketim Projeksiyonları ve Üretim Hedefleri",

AVCI BİRSİN M.

TMMOB Ziraat Mühendisleri Odası Türkiye Ziraat Mühendisliği IV. Teknik Kongresi, Ankara, Turkey, 09 January 1995

Metrics

Publication: 40

Citation (WoS): 55

Citation (Scopus): 62

H-Index (WoS): 5

H-Index (Scopus): 5