

## Assoc. Prof. GÜLDEN BALCI

### Personal Information

**Email:** gulden.balci@bozok.edu.tr

**Web:** <https://avesis.bozok.edu.tr/gulden.balci>

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-8681-0383

Yoksis Researcher ID: 36843

### Education Information

Doctorate, Ondokuz Mayıs University, Faculty Of Agriculture, Department Of Horticulture, Turkey 2006 - 2012

Postgraduate, Ondokuz Mayıs University, Faculty Of Agriculture, Department Of Horticulture, Turkey 2002 - 2005

Undergraduate, Ondokuz Mayıs University, Faculty Of Agriculture, Department Of Horticulture, Turkey 1997 - 2001

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Dissertations

Doctorate, Organik çilek yetiştiriciliğinde farklı organik atıkların verim ve kaliteye etkileri, Ondokuz Mayıs University, Ziraat Fakültesi, Bahçe Bitkileri Bölümü, 2012

Postgraduate, Klasik ve organik çilek yetiştiriciliğinin verim, kalite ve karlılık açısından karşılaştırılması üzerine bir araştırma, Ondokuz Mayıs University, Ziraat Fakültesi, Bahçe Bitkileri Bölümü, 2005

### Research Areas

Berries

### Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Yozgat Bozok University, Faculty of Agriculture, Bahçe Bitkileri, 2012 - Continues

### Courses

SAKSIDA ÇİÇEK YETİŞTİRİCİLİĞİ, Undergraduate, 2020 - 2021

TEZ ÇALIŞMASI, Postgraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

STAJ, Undergraduate, 2020 - 2021

UZMANLIK ALAN DERSİ, Postgraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

ÜZÜMSÜ MEYVELER, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
ÜZÜMSÜ MEYVE ISLAHI II, Postgraduate, 2019 - 2020  
ÜZÜMSÜ MEYVE TÜRLERİNDE YENİ GELİŞMELER, Postgraduate, 2019 - 2020, 2013 - 2014  
ÜZÜMSÜ MEYVELERDE ÖRTÜALTI YETİŞTİRİCİLİĞİ, Postgraduate, 2019 - 2020  
SEMİNER, Postgraduate, 2019 - 2020, 2015 - 2016  
SÜS BİTKİLERİ YETİŞTİRİCİLİĞİ, Undergraduate, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
ÖRTÜALTI YETİŞTİRME TEKNİĞİ, Undergraduate, 2016 - 2017  
SICAK İKLİM SEBZELERİ, Undergraduate, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
SERİN İKLİM SEBZELERİ, Undergraduate, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
SEBZE TOHUM TEKNOLOJİSİ, Undergraduate, 2016 - 2017  
ÜZÜMSÜ MEYVE TÜRLERİ ISLAHI, Postgraduate, 2013 - 2014

## Advising Theses

Balcı G., In Vitro Koşullarda Çoğaltılan Ahududu (*Rubus idaeus* L.) Bitkilerine Dışsal Melatonin Uygulamalarının Kuraklık Stresi Üzerine Etkilerinin Belirlenmesi, Doctorate, S.ÖZYALIN(Student), 2025  
, Balcı G., Kuraklık stresine maruz bırakılan çileklerde triptofan uygulamalarının etkileri, Postgraduate, S.KIZILAY(Student), 2024  
BALCI G., Çorum ili Alaca ilçesinden toplanan karamuk (*Berberis vulgaris* L.) tiplerinde meyve ve çekirdeklerin biyokimyasal içeriklerinin belirlenmesi, Postgraduate, S.SAYIN(Student), 2019

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

- I. **Comparison of Different Cover Materials and External Brassinosteroid Application in Strawberry Growing in Temperate Climate Conditions**  
Balcı G., Keles H., Aras S.  
Erwerbs-Obstbau, vol.65, no.4, pp.1027-1033, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Biochemical Contents of Fruit and Seeds in Naturally Collected *Berberis vulgaris* L. Types**  
Sayın S., BALCI G.  
ERWERBS-OBSTBAU, vol.64, no.3, pp.325-331, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Exogenous EBL (24-Epibrassinolide) Alleviate Cold Damage in Strawberry**  
BALCI G., ARAS S., KELES H.  
ERWERBS-OBSTBAU, vol.63, no.3, pp.273-278, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Effects of melatonin applications on certain biochemical characteristics of strawberry seedlings in lime stress conditions**  
Balcı G.  
TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY, vol.45, pp.285-289, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Evaluation of Performances of Some Organic Waste in Organic Strawberry Cultivation**  
BALCI G., DEMİRSOY H., DEMİRSOY L.  
WASTE AND BIOMASS VALORIZATION, vol.10, no.5, pp.1151-1157, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **The Effects of Different Organic Wastes on Mineral Element Content in Organic Strawberry Cultivation**  
Balcı G., Demirsoy H., Demirsoy L.  
COMPOST SCIENCE & UTILIZATION, vol.24, no.3, pp.174-181, 2016 (SCI-Expanded)
- VII. **Influence of arbuscular mycorrhizae and plant growth promoting rhizobacteria on proline content, membrane permeability and growth of strawberry (*Fragaria x ananassa* Duch.) under salt stress**  
KOÇ A., BALCI G., Ertürk Y., KELES H., BAKOĞLU N., ERCİŞLİ S.  
JOURNAL OF APPLIED BOTANY AND FOOD QUALITY, vol.89, pp.89-97, 2016 (SCI-Expanded)
- VIII. **Effect of Organic and Conventional Growing Systems with Different Mulching on Yield and Fruit**

### **Quality in Strawberry cvs. Sweet Charlie and Camarosa**

Balcı G., Demirsoy H.

Biological Agriculture & Horticulture, vol.26, no.2, pp.121-129, 2012 (SCI-Expanded)

### **IX. Seasonal variation of N,P,K and ca content of leaf, crown and root of Sweet Charlie strawberry under different irradiation**

Demirsoy L., Demirsoy H., Ersoy B., Balcı G., Kızılkaya R.

ZEMDIRBYSTE, vol.97, no.1, pp.23-32, 2010 (SCI-Expanded)

## **Articles Published in Other Journals**

- I. **The Effect of the Application of Mycorrhiza on Vegetative Growth, Mineral Element Intake, and Some Biochemical Characteristics of Strawberry Seedlings under Lime Stress**  
Balcı G.  
Horticultural Studies, vol.40, no.2, pp.62-71, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Dışsal Triptofan Uygulamasının Böğürtlende Bazı Biyokimyasal ve Meyvelerinin Kalite Kriterleri Üzerine Etkileri**  
BALCI G., ÖZYALIN S., AYDÖNER ÇOBAN G.  
Bozok Tarım ve Doğa Bilimleri Dergisi, vol.2, no.1, pp.31-40, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Kireç Stresi Koşullarında Melatonin Uygulamalarının Çileklerde Bazı Mineral Elementlerin Alımı Üzerine Etkiler**  
BALCI G.  
Anadolu Tarım Bilimleri Dergisi, vol.37, no.1, pp.97-112, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Effects of the combined inoculation of arbuscular mycorrhizal fungi and plant growthpromoting rhizobacteria on yield and quality in organic strawberry cultivation in alkaline soils**  
Balcı G., Koç A., Keles H., Aras S., Kılıç T., Bakoğlu N.  
Harran Tarım ve Gıda Bilimleri Dergisi, vol.25, no.4, pp.448-456, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **The Effects of Biofertilizers on Some Physiological Responses in Heritage Raspberries**  
BALCI G., KELES H., ÇAKMAKÇI R.  
KSU TARIM VE DOGA DERGISI-KSU JOURNAL OF AGRICULTURE AND NATURE, vol.23, no.6, pp.1422-1427, 2020 (ESCI)
- VI. **Bazı Böğürtlen ÇeşitleriniDetermination of Adaptation Capabilities of Some Blackberry Varieties in Yozgat Ecologyn Yozgat Ekolojisinde Adaptasyon Yeteneklerinin Belirlenmesi**  
Balcı G., Keles H.  
Adnan Menderes Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.16, no.1, pp.45-52, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Determination of Adaptation Capabilities of Some Raspberry Varieties in Yozgat Ecology**  
Balcı G., Keles H.  
KSU TARIM VE DOGA DERGISI-KSU JOURNAL OF AGRICULTURE AND NATURE, vol.22, no.6, pp.823-829, 2019 (ESCI)
- VIII. **24-Epibrassinosteroidinkadmiyum stresi koşullarında çilek fidelerinin vejetatif büyüme kriterleri üzerine etkisi**  
BALCI G.  
Bahçe, vol.47, no.2, pp.33-38, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Yarı-Kurak Bölgede Tesis Edilen Bir Üzüm Sü Meyve Bahçesindeki Toprak Sıkışması**  
BALCI G., YAKUPOĞLU T.  
Türk Tarım - Gıda Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.6, no.10, pp.1412-1418, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Yozgat Koşullarında Bazı Çilek Çeşitlerinin Performanslarının Değerlendirilmesi**  
BALCI G., KOÇ A., KELES H., KILIÇ T.  
Meyve Bilimi, vol.4, no.2, pp.6-12, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Yozgat Koşullarında Bazı Çilek Çeşitlerinin Performanslarının Değerlendirilmesi**  
BALCI G., KOÇ A., KELES H., KILIÇ T.

- Meyve Bilimi, vol.4, no.2, pp.6-12, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Farklı Tuz Konsantrasyonlarının ve Uygulamaların Çilek Gelişimi Üzerine Etkileri**  
KOÇ A., BALCI G., ERTÜRK Y., SEÇKİN DİNLER B., KELES H., BAKOĞLU N.  
Bahçe, vol.45, pp.468-473, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Farklı Bor Uygulamalarının Yozgat Ekolojisinde Çilek Bitkisinin Bazı Biyokimyasal Özellikleri Üzerine Etkisi**  
BALCI G., KELES H.  
BAHÇE, pp.165-170, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **San Andreas Çilek Çeşidinde Farklı Tuz Konsantrasyonlarında Mikroorganizma Uygulamalarının Meyve Kalitesi Üzerine Etkisi**  
KOÇ A., BALCI G., ERTÜRK Y., KELES H., BAKOĞLU N.  
Tarım Bilimleri Araştırma Dergisi, vol.8, no.2, pp.47-51, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **Effects of different organic wastes on mineral element content in organic strawberry cultivation cvs Redline Hope and Fern**  
BALCI G., DEMİRSOY H., DEMİRSOY L.  
Tarım Bilimleri Araştırma Dergisi, 2014 (Scopus)
- XVI. **Determination of potential hazelnut plantation areas based GIS model case study: Samsun city of central Black Sea region**  
Sarioğlu F. E., SAYGIN F., BALCI G., DENGİZ O., DEMİRSOY H.  
Eurasian Journal of Soil Science, vol.2, pp.12-18, 2013 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **Precautions Against Chilling Stress in Strawberry Cultivation**  
ÖZYALIN S., BALCI G.  
in: Adaptation of Horticultural Crops to Climate Change, KARAKAŞ GÜNGÖR, KILIÇ TUĞBA, Editor, Necmettin Erbakan University Press, Konya, pp.149-169, 2024
- II. **KARAMUK BİTKİSİ VE İNSAN SAĞLIĞI ÜZERİNE ETKİSİ**  
Balci G.  
in: Ziraat, Orman ve Su Ürünleri Alanında Akademik Araştırma ve Derlemeler, Prof. dr. Ali Musa Bozdoğan, Prof. Dr. Nigar Yarpuz Bozdoğan, Editor, PLATANUS, Ankara, pp.613-628, 2023
- III. **SÜRDÜRÜLEBİLİR MEYVECİLİKTE MİKROORGANİZMALARIN KULLANIMI**  
BALCI G., ÖZYALIN S.  
in: SÜRDÜRÜLEBİLİR TARIM & ÇEVRE, Doç. Dr. GÜNGÖR KARAKAŞ, Editor, iksad publishing house, Ankara, pp.285-311, 2023
- IV. **YOZGAT-AKDAĞMADENİ SALEP ORKİDELERİ**  
KILIÇ T., KOÇ A., BALCI G., KOÇ M.  
in: BAHÇE BİTKİLERİ FAALİYETLERİNDE YENİLİKÇİ YAKLAŞIMLAR, Gökhan SÖYLEMEZOĞLU, Atilla ÇAKIR, Editor, IKSAD PUBLISHING, Ankara, pp.181-233, 2022

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **The Effect of Tryptophan Applications on Some Biochemical Properties of Strawberry Seedlings Under Salt Stress Conditions**  
Özyalın S., Mert M., Balci G.  
5th International Conference on Innovative Studies of Contemporary Sciences, Tokyo, Japan, 14 - 16 January 2022, pp.119-128
- II. **Horticulture Genetic Resources in Yozgat**  
Koç A., Balci G., Çetin E. S., Keles H., Kılıç T., Daler S.

3rd International Symposium on Biodiversity Research, Erzurum, Turkey, 20 - 22 October 2021, pp.106-124

- III. **Brassinosteroid Uygulamalarının Tuz Stresi Koşullarında Çilek Fidelerinin Bazı Vejetatif Büyüme Üzerine Etkileri**  
BALCI G., KELES H., ARAS S.  
UGAP2018 - 1. ULUSLARARASI GAP TARIM VE HAYVANCILIK KONGRESİ, Şanlıurfa, Turkey, 25 - 27 April 2018, vol.1, pp.321-324
- IV. **Yozgatta Selekte edilen Kuşburnu Genotiplerinin Bazı Fiziksel Özellikleri**  
KOÇ A., BALCI G., KELES H., ARAS S.  
3. Bozok Sempozyumu, Yozgat, Turkey, 3 - 05 May 2018, vol.1, pp.164-173
- V. **Yozgat Ceviz Yetiştiriciliği, Geleceği ve Ekonomik Önemi**  
KELES H., ARAS S., KOÇ A., BALCI G., GÜNEY M.  
3. Uluslararası Bozok Sempozyumu, Yozgat, Turkey, 3 - 05 May 2018, pp.677-681
- VI. **Sustainability of Genetic Resources: Yozgat-Akdağmadeni Salep Orchids.**  
KILIÇ T., KOÇ A., BALCI G., KOÇ M.  
International Final Conference. Interactive Conservation Platform for Orchids Native to Greece and Turkey (ICON), 18 - 21 April 2017
- VII. **Çilekte Farklı Tuz Konsantrasyonlarında Mikroorganizma Uygulamalarının Meyve Kalitesi Üzerine Etkisi**  
KOÇ A., BALCI G., ERTÜRK Y., KELES H., BAKOĞLU N.  
Afyon Ulusal Tarım Kongresi, Afyon, Turkey, 29 - 31 October 2015
- VIII. **Farklı Bor Uygulamalarının Yozgat Ekolojisinde Çilek Bitkisinin Bazı Biyokimyasal Özellikler Üzerine Etkileri**  
BALCI G., KELES H.  
7. Ulusal Bahçe Bitkileri Kongresi, Turkey, 25 - 29 August 2015, pp.37
- IX. **Farklı Tuz Konsantrasyonlarının ve Uygulamaların Çilek Gelişimi Üzerine Etkileri**  
KOÇ A., BALCI G., ERTÜRK Y., SEÇKİN DİNLER B., KELES H., BAKOĞLU N.  
7. Ulusal Bahçe Bitkileri Kongresi, Turkey, 25 - 29 August 2015
- X. **Yozgat Koşullarında Bazı Nötr Gün Çilek Çeşitlerinin Performanslarının Değerlendirilmesi**  
BALCI G., KOÇ A., KELES H., KILIÇ T., ERTÜRK Y.  
2. İç Anadolu Bölgesi Tarım ve Gıda Kongresi, Turkey, 28 - 30 April 2015
- XI. **Effect on Some Biochemical Properties in Raspberry Plant of Plant Growth Promoting Rhizobacteria**  
BALCI G., KELES H.  
International Mesopotamia Agriculture Congress, 22 - 25 September 2014

## Metrics

Publication: 40

Citation (WoS): 6

Citation (Scopus): 23

H-Index (WoS): 1

H-Index (Scopus): 3