

Assoc. Prof. AYSEN KOÇ

Personal Information

Email: aysen.koc@bozok.edu.tr

Web: <https://avesis.bozok.edu.tr/aysen.koc>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-9766-721X

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAG-7711-2019

ScopusID: 15064356800

Yoksis Researcher ID: 34154

Education Information

Doctorate, Ondokuz Mayıs University, Institute Of Science, Bahçe Bitkileri (Dr), Turkey 2003 - 2010

Undergraduate, Ondokuz Mayıs University, Faculty Of Agriculture, Department Of Horticulture, Turkey 1987 - 1991

Research Areas

Agricultural Sciences

Academic and Administrative Experience

Vice Dean, Yozgat Bozok University, Ziraat Fakültesi, Bahçe Bitkileri, 2023 - Continues

Head of Department, Yozgat Bozok University, 2020 - 2023

Yozgat Bozok University, 2014 - 2016

Courses

BAHÇE BİTKİLERİNDE ORGANİK VE İYİ TARIM UYGULAMALARI, Undergraduate, 2018 - 2019, 2016 - 2017, 2015 - 2016

BAHÇE BİTKİLERİ ÜRÜNLERİNİN MUHAFAZASI VE PAZARA SUNULMASI, Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

İSTATİSTİK, Undergraduate, 2018 - 2019, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

BUDAMA TEKNİKLERİ VE TERBİYE, Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018

GENEL MEYVECİLİK, Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

BAHÇE BİTKİLERİ ISLAHI, Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2015 - 2016

Araştırma ve Deneme Metotları, Undergraduate, 2018 - 2019, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

YUMUŞAK ÇEKİRDEKLİ MEYVELER, Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

SUBTROPİK İKLİM MEYVELERİ, Undergraduate, 2018 - 2019

SERT KABUKLU MEYVELER, Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

BAHÇE BİTKİLERİNİN BİYOLOJİK VE FİZYOLOJİK ESASLARI, Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Sert Çekirdekli Meyveler, Undergraduate, 2017 - 2018

TEZ ÇALIŞMASI, Postgraduate, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

UZMANLIK ALAN DERSİ, Postgraduate, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

Mesleki Uygulama, Undergraduate, 2015 - 2016

Meyvecilikte Anaçlar, Postgraduate, 2015 - 2016
Bitki Genetik Kaynaklarının Korunmasında Yeni Teknolojiler, Postgraduate, 2014 - 2015
Bahçe Bitkileri Deneme Tekniği, Postgraduate, 2014 - 2015, 2013 - 2014
Meyve Ağaçlarının Döllenme Biyolojisi, Postgraduate, 2013 - 2014
Meyvecilikte Anaç Islahı, Postgraduate, 2013 - 2014
Bitki Besleme ve Toprak Verimliliği, Undergraduate, 2012 - 2013

Advising Theses

Koç A., 24-epibrassinolide'in kireç stresi koşullarında sweet ann çilek fidelerinin vejetatif büyümesi üzerine etkisi, Postgraduate, G.ZEHİR(Student), 2023
Koç A., KUŞBURNU (*Rosa canina* L.) ODUN ÇELİKLERİNİN KÖKLENMESİ ÜZERİNE İBA, BRASSİNOSTEROİD VE BAKTERİ UYGULAMALARININ ETKİSİ, Postgraduate, M.ÇELİKER(Student), 2022
Koç A., Yozgat ve ilçelerinde doğal olarak yetişen kuşburnuların (*Rosa* spp.) seleksiyon yoluyla ıslahı, Postgraduate, H.UÇARAL(Student), 2017
Koç A., Bitki büyümesini teşvik edici azot fikseri ve fosfat çözücü bakterilerin kombine uygulamalarının armut fidanlarının vejetatif gelişim özelliklerine etkilerinin belirlenmesi, Postgraduate, U.ERDOĞAN(Student), 2017

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Morphological and biochemical diversity among wild-grown carob trees (*Ceratonia siliqua* L.)**
KORKMAZ N., Akin M., KOÇ A., EYDURAN S. P., İLHAN G., SAĞBAŞ H. İ., ERCİŞLİ S.
FOLIA HORTICULTURAE, vol.32, no.1, pp.69-78, 2020 (SCI-Expanded)
- II. **DETERMINATION OF THE GENETIC DIVERSITY OF WALNUT (*JUGLANS REGIA* L.) CULTIVAR CANDIDATES FROM NORTHEASTERN TURKEY USING SSR MARKERS**
Bozhuyuk M. R., ERCİŞLİ S., ORHAN E., KOÇ A.
MITTEILUNGEN KLOSTERNEUBURG, vol.70, no.4, pp.269-277, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **CHEMICAL CHANGES IN SEEDS AND FRUITS OF NATURAL GROWING ROSEHIP (*Rosa* sp.) FROM YOZGAT (TURKEY)**
KOÇ A.
ACTA SCIENTIARUM POLONORUM-HORTORUM CULTUS, vol.19, no.2, pp.123-134, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **Some Pomological Properties of Promising Seed Propagated Walnut Genotypes from Inner Turkey**
KOÇ A., KELES H., ERCİŞLİ S.
NOTULAE BOTANICAE HORTI AGROBOTANICI CLUJ-NAPOCA, vol.47, no.4, pp.1094-1099, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **Characterization of quince (*Cydonia oblonga* Mill.) accessions by simple sequence repeat markers**
Güney M., Kafkas S., Koç A., Aras S., Keles H., Karci H.
TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY, vol.43, no.1, pp.69-79, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **Morphological Characterization of Autochthonous Apple Genetic Resources in Montenegro**
Bozovic D., Lazovic B., ERCİŞLİ S., Adakalic M., Jacimovic V., Sezer I., KOÇ A.
ERWERBS-OBSTBAU, vol.58, no.2, pp.93-102, 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., Erturk Y., KELES H., BAKOĞLU N., ERCİŞLİ S.
JOURNAL OF APPLIED BOTANY AND FOOD QUALITY, vol.89, pp.89-97, 2016 (SCI-Expanded)
- VIII. **Biodiversity and Landscape Use of Sea Buckthorn (*Hippophae rhamnoides* L.) in the Coruh Valley of Turkey**
SEZEN I., ERCİŞLİ S., ÇAKIR Ö., KOÇ A., Temim E., Hadziabulic A.
ERWERBS-OBSTBAU, vol.57, no.1, pp.23-28, 2015 (SCI-Expanded)
- IX. **Effect of plant growth-promoting bacteria and arbuscular mycorrhizal fungi on lipid peroxidation**

and total phenolics of strawberry (*Fragaria x ananassa* 'San Andreas') under salt stress

KOÇ A.

TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY, vol.39, no.6, pp.992-998, 2015 (SCI-Expanded)

- X. **Morphological Characterization of Cherry Rootstock Candidates Selected from Central and East Black Sea Regions in Turkey**

KOÇ A., Celik Z., AKBULUT M., Bilgener S., ERCİŞLİ S., GÜNEŞ M., GERÇEKÇİOĞLU R., EŞİTKEN A.

SCIENTIFIC WORLD JOURNAL, 2013 (SCI-Expanded)

- XI. **Morphological characterization of cherry rootstock candidates selected from Samsun Province in Turkey**

KOÇ A., Bilgener S.

TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY, vol.37, no.5, pp.575-584, 2013 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Relationships Between Some General Properties and Erosion Susceptibility of Soils Where Wild Rosehip Grows in Yozgat Province**
YAKUPOĞLU T., KOÇ A., KARA Z.
Bozok Tarım ve Doğa Bilimleri Dergisi, vol.2, no.2, pp.73-84, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **The effect of farm manure on yield and some soil properties in a pear garden in Yozgat**
KOÇ A., YAKUPOĞLU T.
KSU TARIM VE DOĞA DERGISI-KSU JOURNAL OF AGRICULTURE AND NATURE, vol.25, pp.180-191, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Effect of IBA, Brassinosteroid, and Bacterial Applications on Rooting of Some Rosehip (*Rosa canina* L.) Genotypes by Hardwood Cuttings**
ÇELİKER M., KOÇ A.
İğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.12, no.2, pp.539-549, 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. **Yozgat ili Karanlıkdere Vadisinde Ayva Ön Seleksiyonu**
KOÇ A., KELES H.
Journal of Agricultural Faculty of Gaziosmanpasa University, vol.35, pp.23-29, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Bitki Büyümesini Teşvik Eden Rizobakteri Uygulamalarının Armut Fidanlarının Veje**
ERDOĞAN U., KOÇ A.
Journal of Agricultural Faculty of Gaziosmanpasa University, vol.35, pp.13-22, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **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)
- VIII. **BIOACTIVE CONTENT OF *Rosa canina* BIOTYPES FROM TURKEY**
BEYHAN Ö., KOÇ A., ERCİŞLİ S., Jurikova T., ÇAKIR Ö.
Oxidation Communications, vol.40, no.1, pp.178-185, 2017 (Scopus)
- IX. **Yozgat ta Doğal Olarak Yetişen Kuşburnuların *Rosa spp* Seleksiyon Yoluyla Islahı**
UÇARAL H., KOÇ A.
Bahçe, vol.45, no.2, pp.27-36, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **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)
- XI. **Selections of Natural Growing Rose hips *Rosa spp* from Yozgat Province Turkey**
UÇARAL H., KOÇ A.

Research Journal Of Agricultural Sciences, vol.9, no.1, pp.58-61, 2016 (Peer-Reviewed Journal)

- XII. **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)
- XIII. **Yield Quality and Nutritional Status of Organically and Conventionally Grown Strawberry Cultivars**
İDRİS M., KOÇ A., SEMİHA G., İLYAS D.
Asian Journal of Plant Sciences, vol.6, no.7, pp.1131-1136, 2007 (Scopus)
- XIV. **Estimating Leaf Nitrogen Status of Strawberry by Using Chlorophyll Meter Reading**
GÜLER S., MACİT İ., KOÇ A., İBRİKÇİ H.
Journal of Biological Sciences, vol.6, no.6, pp.1011-1016, 2006 (Scopus)
- XV. **Monitoring Nitrogen Status of Organically grown Strawberry Cultivars by Using Chlorophyll Meter Reading**
GÜLER S., MACİT İ., KOÇ A., İBRİKÇİ H.
Asian Journal of Plant Sciences, vol.5, no.5, pp.753-757, 2006 (Scopus)

Books & Book Chapters

- I. **ŞEFTALİNİN ÇOĞALTILMASI**
Koç A.
in: ŞEFTALİ YETİŞTİRİCİLİĞİ, HASTALIK VE ZARARLILARI, Dr. Öğr. Üyesi Ali ENDES Doç. Dr. Servet ARAS,v, Editor,
İKSAD YAYINEVİ, Ankara, pp.3-24, 2023
- II. **YOZGAT-AKDAĞMADENİ SALEP ORKİDELERİ**
Kılıç T., Koç A., Balcı G., Koç M.
in: BAHÇE BİTKİLERİ FAALİYETLERİNDE YENİLİKÇİ YAKLAŞIMLAR, Atilla Çakır,Gökhan Söylemezoğlu, Editor,
İksad Yayınevi, Ankara, pp.181-233, 2022
- III. **Trabzon Hurması Yetiştiriciliği**
KOÇ A.
GIDA TARIM VE HAYVANCILIK BAKANLIĞI Eğitim Yayın ve Yayınlar Dairesi Başkanlığı, Ankara, 2012

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Effect of IBA, Brassinosteroid, and Bacterial Applications on Rooting of Some Rosehip (Rosa canina L.) Genotypes by Hardwood Cuttings**
ÇELİKER M., KOÇ A.
INTERNATIONAL MARMARA SCIENCES CONGRESS, Kocaeli, Turkey, 10 December 2021
- II. **Horticulture Genetic Resources in Yozgat**
Koç A., Balcı 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. **Yozgat'ta Kuşburnu Yetiştiriciliğinin Yeri ve Önemi**
KOÇ A.
III. ULUSLARARASI BOZOK SEMPOZYUMU, 3 - 05 May 2018
- 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. **Determination of fruit retention rates of some persimmon cultivars in relation to pollination**

USLU N. A., AYDIN E., KOÇ A., ETİ S., AKBULUT M.

VI International Symposium on Persimmon, 16 - 20 October 2016, vol.1, pp.119-126

VII. 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

VIII. 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

IX. Kiraz Vişne Anaç Islahında Son Gelişmeler

KOÇ A.

Türkiye VI. Ulusal Bahçe Bitkileri Kongresi, Şanlıurfa, Turkey, 4 - 08 October 2011, vol.1, pp.258-265

X. Amasya Elması Genotiplerinin Bitkisel Gelişimi Üzerine Klon Anaçların Etkisi

KAPLAN N., ÖZCAN M., KOÇ A., MACİT İ.

Türkiye VI. Ulusal Bahçe Bitkileri Kongresi, Şanlıurfa, Turkey, 4 - 08 October 2011, vol.1, pp.79-86

XI. 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

XII. 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

XIII. BAZI ŞEFTALİ ÇEŞİTLERİNİN TEKKEKÖY SAMSUN EKOLOJİK KOŞULLARINA ADAPTASYONU

ER E., KOÇ A., AYDIN E.

GAP VII. Tarım Kongresi, Şanlıurfa, Turkey, 28 April - 01 May 2015, pp.280

XIV. Hasat Sonrası Muhafaza Uygulamalarının Farklı Olgunlaşma Gruplarındaki Şeftali Çeşitlerinin Muhafaza ve Kalite Özelliklerine Etkisi

MURAT DOĞRU Ş., ER E., AYDIN E., KOÇ A.

VI. Bahçe Ürünlerinde Muhafaza ve Pazarlama Sempozyumu, Bursa, Turkey, 22 - 25 September 2014, pp.36

XV. Bazı Nektarin Çeşitlerinin Soğukta Muhafaza Performanslarının İncelenmesi

ER E., MURAT DOĞRU Ş., AYDIN E., KOÇ A.

VI. Bahçe Ürünlerinde Muhafaza ve Pazarlama Sempozyumu, Bursa, Turkey, 22 - 25 September 2014, pp.38

XVI. Clonal Selection of Cherry Rootstock Candidates in the Central and Eastern Black Sea Region in Turkey

KOÇ A., ÇELİK Z., AKBULUT M., BİLGİNER Ş., ERCİŞLİ S., GERÇEKÇİOĞLU R., EŞİTKEN A., GÜNEŞ M.

International Plant Breeding Congress, Antalya, Turkey, 10 - 14 November 2013, vol.1, pp.529

XVII. Taşkirazı'nın Cerasus angustifolia Üzümsü Meyve Olarak Kullanım Olanakları

KOÇ A., AKBULUT M., ÇELİK Z., BİLGİNER Ş.

III. Ulusal Üzümsü Meyveler Sempozyumu, Kahramanmaraş, Turkey, 10 - 12 June 2009, vol.1, pp.282-286

XVIII. Samsun Koşullarında Elma Yetiştiriciliğinde AnaçXÇeşitXDikim Sıklığı Kombinasyonlarının Meyve Verim ve Kalitesi Üzerine Etkilerinin Araştırılması

KAPLAN N., BİLGİNER Ş., AKBULUT M., KOÇ A.

V. Bahçe Bitkileri Kongresi, Erzurum, Turkey, 4 - 07 September 2007, vol.1, pp.453-458

XIX. Farklı Ambalaj Materyallerinin Karadeniz Bölgesi'nde Selekte Edilen Trabzonhırması Tiplerine Ait Meyvelerin Muhafaza Durumlarına Etkisi

AKBULUT M., KOÇ A., MACİT İ.

V. Bahçe Bitkileri Kongresi, Erzurum, Turkey, 4 - 07 September 2007, vol.1, pp.801-804

XX. Bazı Çilek Çeşitlerinin Samsun Sahil Koşullarında Verim Ve Kalite Özelliklerinin Belirlenmesi

MACİT İ., KOÇ A., AKBULUT M.

II. Ulusal Üzümsü Meyveler Sempozyumu, Tokat, Turkey, 14 - 16 September 2006, vol.1, pp.70-74

XXI. Karadeniz Bölgesi Trabzonhırması Diospyros kaki L. Seleksiyonu II

AKBULUT M., KAPLAN N., MACİT İ., KOÇ A.

Ünye I. Trabzonhurma Sempozyumu, Ordu, Turkey, 25 - 26 November 2004, vol.1, pp.32-40

XXII. **Samsun Çarşamba Ovası Koşullarına Uygun Ahududu Çeşitlerinin Belirlenmesi**

KAPLAN N., AKBULUT M., KOÇ A.

Ulusal Kivi ve Üzümsü Meyveler Sempozyumu, Turkey, 23 - 25 October 2003, vol.1, pp.353-356

Supported Projects

KOÇ A., Project Supported by Higher Education Institutions, Yozgat ve İlçelerinde Doğal Olarak Yetişen Kuşburnuların (Rosa Spp) Seleksiyon Yoluyla Islahı, 2015 - 2017

KOÇ A., Project Supported by Higher Education Institutions, Çilek Yetiştiriciliğinde 1-Aminocyclopropane-1-Carboxylate Deaminase İçeren Bakteri ve Mikoriza Uygulamalarının Tuz Stresi Koşullarına Etkilerinin Araştırılması, 2013 - 2015

KOÇ A., KELES H., Project Supported by Higher Education Institutions, Farklı Tuz Stresi Koşullarında 1 aminocyclopropane 1 carboxylate ACC deaminase Aktivitesine Sahip Bakteri ve Mikoriza Uygulamalarının Çilek Yetiştiriciliğinde Etkilerinin Araştırılması, 2013 - 2014

KOÇ A., TUBITAK Project, Orta ve Doğu Karadeniz Bölgesi Kiraz Vişne Anaç Islahı Projesi, 2006 - 2009

Metrics

Publication: 51

Citation (WoS): 63

Citation (Scopus): 103

H-Index (WoS): 5

H-Index (Scopus): 6

Non Academic Experience

KARADENİZ TARIMSAL ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ