

Prof. Dr. ESRA KOÇ

Kişisel Bilgiler

E-posta: ekoc@science.ankara.edu.tr

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: O_OJeAoAAAAJ

ORCID: 0000-0003-1531-1744

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAG-8428-2020

ScopusID: 36337882600

Yoksis Araştırmacı ID: 112773

Eğitim Bilgileri

Doktora, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (Dr), Türkiye 2004 - 2010

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Eğitim Bilimleri Enstitüsü, Eğitim Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2003 - 2004

Yüksek Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (YI) (Tezli), Türkiye 2001 - 2004

Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Türkiye 1996 - 2000

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

İş Sağlığı ve Güvenliği, İş sağlığı ve güvenliği, Ankara Üniversitesi, 2022

Diğer, GC-GAS CHROMATOGRAPHY METHOD, FQC International Certification , 2020

Diğer, HPLC-HIGH PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHY METHOD, FQC International Certification, 2020

Yaptığı Tezler

Doktora, Phytophthora capsici Leon.'xxun farklı inokulum konsantrasyonlarının biberde (Capsicum annuum L.)

antioksidanlara etkisi, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (Dr), 2010

Yüksek Lisans, Phytophthora capsici Leon.(kök boğazı yanıklığı) etmeni ile enfekte edilen biberlerin (Capsicum annuum

L.) yaprak ve gövdelerinde PR proteinlerinin incelenmesi, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (YI)

(Tezli), 2004

Araştırma Alanları

Bitki Doku Kültürü, Bitki Fizyolojisi, Bitkilerin Büyüme ve Gelişimi, Bitki Biyoteknolojisi

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2023 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2017 - 2023

Araştırma Görevlisi Dr., Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2010 - 2017

Araştırma Görevlisi, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2004 - 2010

Verdiği Dersler

Bitki Hücre ve Doku Kültürü, Lisans, 2022 - 2023

Ekofizyoloji, Lisans, 2022 - 2023, 2018 - 2019

Bitki Fizyolojisi, Lisans, 2021 - 2022

Sekonder Bitki Metabolitleri, Yüksek Lisans, 2020 - 2021

HÜCRE AKTİVİTESİNİN BİYOKİMYASI, Doktora, 2018 - 2019, 2017 - 2018

BİY 442 Bitki Biyoteknolojisi, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Büyüme ve Gelişme Fizyolojisi, Yüksek Lisans, 2018 - 2019

BİY 114 BOTANİK, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018

BİY 113 BOTANİK, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018

GENEL BİYOLOJİK TEKNİKLER, Yüksek Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Yönetilen Tezler

KOÇ E., Buğdayda bor toksisitesi ile kalsiyum arasındaki etkileşimin büyüme ve çözünür karbonhidratlar ile ilişkisinin incelenmesi, Yüksek Lisans, Y.KAPTANBAŞ(Öğrenci), 2019

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Aluminum Toxicity: A Case Study on Tobacco (*Nicotiana tabacum* L.)**
Ozturk M., Metin M., Altay V., Kawano T., Gul A., Unal B. T., Ünal D., Bhat R. A., Dervash M. A., Toderich K., et al.
PHYTON-INTERNATIONAL JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY, cilt.92, sa.1, ss.165-192, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Physiological responses of resistant and susceptible pepper plants to exogenous proline application under *Phytophthora capsici* stress**
KOÇ E.
ACTA BOTANICA CROATICA, cilt.81, sa.1, ss.89-100, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Assessment of Biofortification Approaches Used to Improve Micronutrient-Dense Plants That Are a Sustainable Solution to Combat Hidden Hunger**
Koç E., Karayigit B.
JOURNAL OF SOIL SCIENCE AND PLANT NUTRITION, cilt.22, sa.1, ss.475-500, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Using high hydrostatic pressure as an abiotic elicitor strategy for improving capsaicin production in free and immobilized cell suspension cultures of *Capsicum annuum* L.**
Islek C., KOÇ E., ALTUNER E. M., ALPAS H.
HIGH PRESSURE RESEARCH, cilt.41, sa.2, ss.198-208, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Spermine and its interaction with proline induce resistance to the root rot pathogen *Phytophthora capsici* in pepper (*Capsicum annuum*)**
Koç E., Islek C., Kaşko Arıcı Y.
HORTICULTURE ENVIRONMENT AND BIOTECHNOLOGY, cilt.58, sa.3, ss.254-267, 2017 (SCI-Expanded)
- VI. **Alleviation of *Phytophthora capsici*-induced oxidative stress by foliarly applied proline in *Capsicum annuum* L.**
Koç E.
ARCHIVES OF BIOLOGICAL SCIENCES, cilt.69, sa.4, ss.733-742, 2017 (SCI-Expanded)

- VII. **Pretreatment with spermidine and proline reverses inhibitory effects of Phytophthora capsici stress in pepper**
Koç E., Kaşko Arıcı Y., Islek C.
ZEMDIRBYSTE-AGRICULTURE, cilt.103, sa.4, ss.411-418, 2016 (SCI-Expanded)
- VIII. **Exogenous Application of Spermidine Enhanced Tolerance of Pepper against Phytophthora capsici Stress**
Koç E.
PLANT PROTECTION SCIENCE, cilt.51, sa.3, ss.127-135, 2015 (SCI-Expanded)
- IX. **THE EFFECTS OF CELLULASE ON CAPSAICIN PRODUCTION IN FREELY SUSPENDED CELLS AND IMMOBILIZED CELL CULTURES OF CAPSICUM ANNUUM L.**
Islek C., Ustun A. S., Koç E.
PAKISTAN JOURNAL OF BOTANY, cilt.46, sa.5, ss.1883-1887, 2014 (SCI-Expanded)
- X. **Effect of exogenously applied salicylic acid on cadmium chloride-induced oxidative stress and nitrogen metabolism in tomato (Lycopersicon esculentum L.)**
Koç E., Ustun A. S., Celik N.
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, cilt.37, sa.3, ss.361-369, 2013 (SCI-Expanded)
- XI. **The Effect of Exogenous Proline and Salicylic Acid Application on Proline and Apoplastic Protein in Cold Tolerance of Pepper Callus Cultures**
Koç E.
INTERNATIONAL JOURNAL OF AGRICULTURE AND BIOLOGY, cilt.15, sa.2, ss.382-385, 2013 (SCI-Expanded)
- XII. **Influence of Phytophthora capsici L. inoculation on disease severity, necrosis length, peroxidase and catalase activity, and phenolic content of resistant and susceptible pepper (Capsicum annum L.) plants**
Koç E., Ustun A. S.
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, cilt.36, sa.3, ss.357-371, 2012 (SCI-Expanded)
- XIII. **Phenylalanine ammonia lyase activity in stem of pepper (capsicum annum L.) infected by phytophthora capsici L.**
Koç E., Sülüstün A.
Gazi University Journal of Science, cilt.25, sa.2, ss.307-312, 2012 (SCI-Expanded)
- XIV. **Defence responses in leaves of resistant and susceptible pepper (Capsicum annum L.) cultivars infected with different inoculum concentrations of Phytophthora capsici Leon**
Koç E., Ustun A. S., Islek C., Arici Y. K.
SCIENTIA HORTICULTURAE, cilt.128, sa.4, ss.434-442, 2011 (SCI-Expanded)
- XV. **Differential Induction of Phenylalanine Ammonia Lyase and Phenolics in Peppers (Capsicum annum) in Response to Inoculation with Phytophthora capsici**
KOÇ E., Ustun A. S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF AGRICULTURE AND BIOLOGY, cilt.13, sa.6, ss.881-887, 2011 (SCI-Expanded)
- XVI. **Effect of cold on protein, proline, phenolic compounds and chlorophyll content of two pepper (Capsicum annum L.) varieties**
Koç E., İşlek C., Üstün A. S.
Gazi University Journal of Science, cilt.23, sa.1, ss.1-6, 2010 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Nitrate content in roots of pepper seedlings exposed to Phytophthora capsici**
Koç E., Karayiğit B.
Anatolian Journal of Botany, cilt.7, sa.2, ss.122-127, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Lipoxygenase activity and antioxidant capacity in pepper (Capsicum annum) exposed to high concentration of copper sulphate**
Koç E., Belgizar K.

- Environmental and Experimental Biology, cilt.19, ss.73-79, 2021 (Hakemli Dergi)
- III. **Proline accumulation in three closely related Salsola L. taxa**
Çınar İ. B., Aydoğdu G., Koç E., Tuğ G. N.
International Journal of Science Letters , cilt.3, sa.1, ss.73-81, 2021 (Hakemli Dergi)
- IV. **Effects of spermine and putrescine polyamines on capsaicin accumulation in Capsicum annuum L. cell suspension cultures**
Koç E., İşlek C., Karayigit B.
Acta Agriculturae Slovenica, cilt.115, sa.2, ss.369-375, 2020 (Scopus)
- V. **THE EFFECT OF INTERACTION BETWEEN BORON TOXICITY AND CALCIUM ON GROWTH, SOLUBLE CARBOHYDRATES IN WHEAT PLANTS**
KAPTANBAŞ Y., KOÇ E.
Analele Universitatii din Oradea, Fascicula Biologie, cilt.27, sa.2, ss.187-194, 2020 (Scopus)
- VI. **Comparasion of phenylalanine ammonia lyase response to lead and zinc stress in different wheat genotypes**
Koç E., İşlek C., Büyükkartal H. N.
Commun. Fac. Sci. Univ. Ank. Series C., cilt.27, sa.1, ss.37-44, 2018 (Hakemli Dergi)
- VII. **Effect of Thidiazuron Used as an Elicitor in the Production of Capsaicin on Total Protein and Phenolic Amounts Antioxidant Enzyme Activities of Pepper Plants**
İşlek C., Türkyılmaz Ünal B., Koç E., Kaya D.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENT , AGRICULTURE AND BIOTECHNOLOGY, cilt.1, sa.3, ss.603-609, 2016 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Kadmiyumun Biber Capsicum annuum L Fidelerinde Fenilalanin Amonyum Liyaz Aktivitesi ve Lipid Peroksidasyonu Üzerine Etkisi**
Koç E., İşlek C.
Artvin Çoruh Üniversitesi Orman Fakültesi Dergisi, cilt.16, sa.1, ss.50-54, 2015 (Hakemli Dergi)
- IX. **Effect of exogenously applied spermine and putrescine on germination and in vitro growth of pepper Capsicum annuum L seed under salt stress**
Koç E., Üstün A. S., İşlek C., Kaşko Arıcı Y.
Anadolu Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi :C-Yaşam Bilimleri ve Biyoteknoloji, cilt.3, sa.2, ss.63-71, 2014 (Hakemli Dergi)
- X. **Kahramanmaraş- Acı Biber (Capsicum annuum L.) Fidelerinde Mineral İçerik üzerine Kadmiyumun Etkisi.**
Koç E., Ergün N., Üstün A. S., Öncel I.
Journal of Anatolian Natural Sciences, cilt.4, sa.2, ss.14-18, 2013 (Hakemli Dergi)
- XI. **Salisilik Asitin Domateste Lycopersicon esculentum Mill Kadmiyum Stresini İyileştirici Etkinliğinin Bazı Fizyolojik Parametrelerde İncelenmesi**
Koç E., Üstün A. S., Öncel I., Kaptanbaş Y.
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.17, sa.1, ss.22-28, 2013 (Hakemli Dergi)
- XII. **Phytophthora capsici Leon ile Enfekte Edilen Duyarlı ve Dayanıklı Biber Genotiplerinin Köklerinde Antioksidatif Tepkiler ve Lipid Peroksidasyonu**
KOÇ E., ÜSTÜN A. S.
Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.28, sa.5, ss.382-388, 2012 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Effect of Different Zinc Concentrations on Total Protein, Hydrogen Peroxide Content and Peroxidase Activity in Pepper (Capsicum annuum L.) Seedlings**
Koç E., Üstün A. S., Kaşko Arıcı Y.
Artvin Çoruh Üniversitesi Orman Fakültesi Dergisi, cilt.13, sa.2, ss.210-217, 2012 (Hakemli Dergi)
- XIV. **Biber Capsicum annuum L tohumlarında bazı bitki büyüme düzenleyicilerinin in vitro çimlenme üzerine etkisi**
Koç E., İşlek C., Üstün A. S.
Balıkesir Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.12, sa.2, ss.42-49, 2010 (Hakemli Dergi)
- XV. **Pathogenesis related proteins in stem and leaf tissues of peppers Capsicum annuum L infected by**

the root fungus *Phytophthora capsici* Leon Yüksek Lisans Tezinden üretilmiştir

KOÇ E., ÜSTÜN A. S.

ADVANCES IN FOOD SCIENCES, cilt.31, sa.3, ss.146-150, 2009 (Hakemli Dergi)

XVI. Patojenlere karşı bitkilerde Savunma ve Antioksidanlar

Koç E., Üstün A. S.

Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.24, sa.(1-2), ss.82-100, 2008 (Hakemli Dergi)

XVII. Bitkilerde Protein kinazların Rolü

KOÇ E., ÜSTÜN A. S.

MARMARA ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ, cilt.20, sa.1, ss.25-34, 2008 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. Plant Secondary Metabolites in Stress Tolerance

Koç E., Karayiğit B.

Climate-Resilient Agriculture, Vol 1 Crop Responses and Agroecological Perspectives, Mirza Hasanuzzaman, Editör, Springer, London/Berlin , Basel, ss.379-433, 2023

II. Production of Bioactive Secondary Metabolites in Medicinal and Aromatic Plants Cultivated in Turkey

Koç E., Karayiğit B.

Plants as Medicine and Aromatics: Conservation, Ecology and Pharmacognosy, Mohd Kafeel Ahmad Ansari, Bengü Türkyılmaz Ünal, Munir Oztürk, Gary Owens, Editör, CRC press Taylor & Francis group, Florida, ss.231-247, 2023

III. Involvement of phytohormones in the regulation of stress-related cellular responses in plants and their use in biotechnology

Koç E.

PHYTOHORMONES AND STRESS RESPONSIVE SECONDARY METABOLITES, MUNIR OZTURK, ROUF AHMAD BHAT, MUHAMMAD ASHRAF, FERNANDA MARIA POLICARPO TONELLI, BENGU TURKYILMAZ UNAL, GOWHAR HAMID DAR, Editör, Elsevier Science, Oxford/Amsterdam , California, ss.63-72, 2023

IV. VERMICOMPOSTING: A BIOTECHNOLOGICAL PROCESS THAT SPEEDS UP THE ORGANIC WASTE RECYCLING PROCESS

Koç E.

Introduction and Application of Organic Fertilizers as Protectors of Our Environment, Munir Oztürk, Nudrat Aisha Akram, Bengü Turkyılmaz Unal, Muhammad Ashraf, Editör, Cambridge Scholar Publishing, Newcastle Upon Tyne, ss.197-210, 2022

V. Effect of meta-topolin on the growth and physiological and biochemical parameters in plant tissue culture

Koç E.

Metatopolin: A Plant Growth Regulator for Plant Biotechnology and Agriculture, Naseem Ahmad, Miroslav Strnad, Editör, Springer Nature Singapore Pte Ltd., Singapore, ss.265-278, 2021

VI. Agrodiversity in West Aisa: Pepper

KOÇ E., Belgizar K.

Biodiversity, Conservation, and Sustainability in Asia, Öztürk Münir, Volkan Altay, Recep Efe, Editör, Springer International Publishing, ss.123-137, 2021

VII. Assessing Climate Change Impacts on Wheat Production in Turkey and Various Adaptation Strategies

Koç E.

Climate Change and Food Security with Emphasis on Wheat, Öztürk Münir, Alvina Gul, Editör, ELSEVIER, ACADEMIC PRESS, California, ss.43-54, 2020

VIII. Bitkilerin Genetik Mühendisliği. Metodoloji

İşlek C., Koç E.

Moleküler Biyoteknoloji Rekombinant DNA' nın Prensipleri ve Uygulamaları, Prof. Dr. Teoman Kankılıç, Editör, ASM press ; PALME yayın evi, Washington, ss.514-551, 2020

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **NITRATE CONTENT IN ROOTS OF RESISTANT AND SUSCEPTIBLE PEPPER (*Capsicum annuum* L.) CULTIVARS INFECTED BY *Phytophthora capsici* L.**
KOÇ E., Belgizar K.
Karabakh, II- International congress of applied sciences., Azerbaycan, 08 Kasım 2021
- II. **Effect of hydrostatic pressure and triacontanol on capsaicin production in immobilized pepper cell suspension culture.**
Koç E., İşlek C., Altuner E. M., Alpas H.
7th International Congress of Molecular Biology Association of Turkey, İstanbul, Türkiye, 27 - 29 Eylül 2019
- III. **The Effect of High Hydrostatic Pressure on the Production of Capsaicin in the Cell Suspension Culture of Free and Immobilized *Capsicum annuum* L.**
İŞLEK C., KOÇ E., ALTUNER E. M., ALPAS H.
International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2018), Ankara, Türkiye, 26 - 27 Nisan 2018, ss.741
- IV. **Study the effect of proline treatment on contents of antocyanin, carotenoid, chlorophyll, malondialdehyde and available water in the different pepper cultivars under *Phytophthora capsici* stress.**
KOÇ E., İŞLEK C., BÜYÜKKARTAL H. N.
International Congress on Applied Biological Sciences, 3 - 05 Mayıs 2018, ss.143
- V. **Achene ultrastructure in *Senecio salsuginea* and *Senecio olympicus* (Astraceae: Senecio).**
BÜYÜKKARTAL H. N., KOÇ E.
International Congress on Applied Biological Sciences, 3 - 05 Mayıs 2018
- VI. **Comparison of Phenylalanine Ammonia Lyase Response to Lead and Zinc Stress in Different Wheat Genotypes.**
KOÇ E., BÜYÜKKARTAL H. N.
International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, 26 - 27 Nisan 2018
- VII. **Ultrastructural observations in endosperm cells of the natural tetraploid *Trifolium pratense* L. (Fabaceae) cv. Elçi.**
BÜYÜKKARTAL H. N., KOÇ E.
International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, 26 - 27 Nisan 2018
- VIII. **The effect of different concentrations of polyamine spermidine on some physiological and biochemical parameters in pepper plants subjected to *Phytophthora capsici* stress.**
KOÇ E.
International congress of health and environment. USCEK 2017, 23 - 25 Ekim 2017
- IX. **Effect of proline application on some physiological parameters in pepper (*Capsicum annuum* L.) exposed to *Phytophthora capsici* stress.**
KOÇ E.
International Symposium on Biodiversity and Edible Wild Species.BEWS 2017., 3 - 05 Nisan 2017
- X. **Spermidin ve Prolin Uygulamasının Biberde *Capsicum annuum* L *Phytophthora capsici* Stresine Karşı Koruyucu Etkisi**
KOÇ E., KAŞKO ARICI Y., İŞLEK C.
III. Ulusal Botanik Kongresi, Konya, Türkiye, 23 - 26 Aralık 2016
- XI. **Prolin uygulamasının *Phytophthora capsici* stresine karşı Biberin *Capsicum annuum*L toleransının uyarılması üzerine etkisi**
KOÇ E.
23.Ulusal Biyoloji Kongresi, Gaziantep, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2016
- XII. **Dışsal olarak uygulanan prolinin Biberde *Phytophthora capsici* nin neden olduğu oksidatif strese etkisi**
KOÇ E., İŞLEK C., KAŞKO ARICI Y.
II. Ulusal Bitki Fizyolojisi Sempozyumu, Mersin, Türkiye, 31 Ağustos - 03 Eylül 2016

- XIII. **Kalsiyum Aljinatta Tutuklanan Biber Hücre Süspansiyon Kültüründe Kapsaisin Üretimi Üzerine Triakontanol ün Etkisi**
İŞLEK C., KOÇ E., kaya s., ALTUNER E. M.
18. Biyoteknoloji kongresi, Türkiye, 18 - 19 Aralık 2015
- XIV. **Biber kalluslarında bakır sülfat uygulamalarının kapsaisin antioksidan enzimler ve fenolik bileşikler üzerine etkisi**
TÜRKYILMAZ ÜNAL B., İŞLEK C., KOÇ E.
I. Ulusal Bitki Fizyolojisi Sempozyumu, Erzurum, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2015
- XV. **Biber hücre süspansiyon kültürlerinde kalsiyum aljinat ile tutuklanmanın kapsaisin üretimi üzerine etkisi**
KAYA S., İŞLEK C., KOÇ E., ALTUNER E. M., ALPAS H.
Ekoloji Sempozyumu SİNOP, Türkiye, 6 - 09 Mayıs 2015
- XVI. **. "Capsicum annuum L. Hücre Süspansiyon Kültürlerinde Kapsaisin Üretimi Üzerine Thidizuronun Etkisi**
Koç E.
22. Ulusal biyoloji kongresi, Eskişehir, Türkiye, 23 - 27 Haziran 2014, ss.864
- XVII. **Kahramanmaraş Acı biber (Capsicum annuum L.) fidelerinde mineral içerik üzerine kadmiyumun etkisi**
Koç E., Ergün N.
XI. Ekoloji ve Çevre Kongresi, Samsun, Türkiye, 1 - 04 Ekim 2013, ss.165
- XVIII. **Biber hücre süspansiyon kültüründe kapsaisin birikimi üzeribe bakır sülfatın etkisi.**
İşlek C., Koç E., Arık D.
XI. Ekoloji ve Çevre Kongresi, Samsun, Türkiye, 1 - 04 Ekim 2013, ss.238
- XIX. **Cd stresine maruz bırakılan Kahramanmaraş Acı biber (Capsicum annuum L.) fidelerinde Fenilalanin amonyum liyaz aktivitesi**
Koç E., Ergün N., İşlek C.
XI. Ekoloji ve Çevre Kongresi,, Samsun, Türkiye, 1 - 04 Ekim 2013, ss.164
- XX. **Spermin'in biber hücre süspansiyon kültüründe kapsaisin birikimine etkisi.**
Arık D., İşlek C., Koç E., Üstün S.
21. Ulusal Biyoloji Kongresi Bildirileri, İzmir, Türkiye, 3 - 07 Eylül 2012, ss.708
- XXI. **Serbest ve tutuklanmış biber hücre süspansiyon kültürlerinde kapsaisin üretimi üzerine metil jasmonat' in etkisi**
İşlek C., Üstün S., Koç E.
21. Ulusal Biyoloji Kongresi, İzmir, Türkiye, 3 - 07 Eylül 2012, ss.696
- XXII. **Domates (Lycopersicon esculentum, Solanaceae) Yapraklarında Kadmiyum Stresine Karşı Salisilik Asitin Etkisinin Fizyolojik Yönden İncelenmesi**
Koç E., Üstün S., Öncel I., Kaptanbaş Y.
21. Ulusal Biyoloji Kongresi, İzmir, Türkiye, 3 - 07 Eylül 2012, ss.514-515
- XXIII. **Tuz stresi altında biber (Capsicum annuum L.) tohumlarının çimlenmesi ve büyümesi üzerine spermin'in etkileri**
Koç E., İşlek C., Üstün S.
X. Ekoloji ve Çevre Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 4 - 07 Ekim 2011, ss.391
- XXIV. **Phytophthora capsici Leon. ile Enfekte Edilen Dayanıklı ve Duyarlı Biber Genotiplerinin Köklerinde Peroksidaz Aktivitesi**
Koç E., Üstün S.
IV. Bitki Koruma Kongresi, Kahramanmaraş, Türkiye, 28 - 30 Haziran 2011, ss.337
- XXV. **Bazı Bitki Büyüme Düzenleyicilerinin İn vitro Ortamda Biber (Capsicum annuum L.) tohumlarının çimlenmesi üzerine etkisi**
Koç E., Üstün S.
19. Ulusal Biyoloji Kongresi, Trabzon, Türkiye, 23 - 27 Haziran 2008, ss.420-421

Desteklenen Projeler

Dumanoglu H., Koç E., İslam A., Erdoğan V., Tuna Güneş N., TÜBİTAK Projesi, Fındıkta (*Corylus Avellana* L. Cv. Tombul) Yogun Dikim Sistemlerinde Yeni Bir Terbiye Yönteminin Bitkilerin Gençlik Döneminde Vejetatif Ve Generatif Gelismesi Üzerine Etkilerinin Araştırılması, 2023 - 2026

Koç E., TAGEM Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü Projesi, Kalker Ocaklarından Salınan Belirli Boyuttaki Toz Partiküllerinin Zeytin Ağaçlarının Anatomik, Fizyolojik ve Biyokimyasal Özellikleri Üzerindeki Etkileri, 2021 - 2023

Koç E., İşlek C., TÜBİTAK Projesi, Triakontanol ve yüksek hidrostatik basıncın serbest ve tutuklanmış *Capsicum annum* L.hücre süspansiyon kültüründe kapsaisin üretimi üzerine etkisi. TÜBİTAK TOVAG 1130518 , 2013 - 2016

Koç E., İşlek C., TÜBİTAK Projesi, Farklı biber genotiplerinde *Phytophthora capsici*'ye karşı dışsal olarak uygulanan serbest poliaminler ve prolinin bazı fizyolojik parametreler üzerine etkisi. TÜBİTAK TBAG 112T725, 2013 - 2014

Koç E., İşlek C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, *Capsicum annum* L. hücre süspansiyon kültürlerinde kapsaisin üretimi üzerine çeşitli uyarıcıların etkisi. Niğde Üniversitesi FEB 2011 34, 2011 - 2013

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Annals of Glycomics & Lipidomics, Editör, 2019 - Devam Ediyor

Communications/ Faculty of Sciences University of Ankara Series C: Biology and Geological Engineering and Geophysical Engineering, Yardımcı Editör/Bölüm Editörü, 2018 - Devam Ediyor

Annals of Experimental and Molecular Biology, Yardımcı Editör/Bölüm Editörü, 2018 - Devam Ediyor

INTERNATIONAL JOURNAL OF VEGETABLE SCIENCE, Yayın Kurul Üyesi, 2018 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

BMC PLANT BIOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2024

JOURNAL OF PLANT GROWTH REGULATION, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2024

ARCHIVES OF BIOLOGICAL SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2023

PLANT AND SOIL, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2023

PLANT AND SOIL, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2023

PHYSIOLOGICAL AND MOLECULAR PLANT PATHOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2021

ACTA PHYSIOLOGIAE PLANTARUM, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2019

PHYTON, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2019

SCIENTIFIC REPORTS, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2019

BMC PLANT BIOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2018

ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY AN INTERNATIONAL JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2018

FUNCTIONAL PLANT BIOLOGY : AN INTERNATIONAL JOURNAL OF PLANT FUNCTION, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2018

JOURNAL OF PLANT INTERACTIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2017

CANADIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2017

JOURNAL OF PLANT GROWTH REGULATION, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2017

JOURNAL OF CROP IMPROVEMENT, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2016

FUNCTIONAL PLANT BIOLOGY : AN INTERNATIONAL JOURNAL OF PLANT FUNCTION, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2016

Metrikler

Yayın: 66

Atif (WoS): 175

Atif (Scopus): 231

H-İndeks (WoS): 7

H-İndeks (Scopus): 8