

## **Kişisel Bilgiler**

**E-posta:** ismailkc@yildiz.edu.tr

**Web:** <https://avesis.yildiz.edu.tr/ismailkc>

## **Eğitim Bilgileri**

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi / Fen Bilimleri Enstitüsü, Moleküler Biyoloji Ve Genetik, Türkiye 2010 - Devam Ediyor

## **Araştırma Alanları**

Yaşam Bilimleri, Bitki Biyolojisi, Bitki Fizyolojisi, Temel Bilimler

## **Yönetilen Tezler**

KOCAÇALIŞKAN İ., Bursa Uludağ'ın *Arabis drabiformis* Boiss., *Aubrieta olympica* ve *Erodium sibthorpiatum* Boiss. subsp. *sibthorpiatum* endemik bitki türlerinin doku kültürü yöntemleriyle çoğaltılması, Doktora, B.Akın(Öğrenci), 2016

KOCAÇALIŞKAN İ., Ceviz yaprak özütleri ve juglon'un bazı mikroorganizmalar üzerine etkileri, Yüksek Lisans, A.Albayrak(Öğrenci), 2016

KOCAÇALIŞKAN İ., Juglon'un kavun ve hıyarda bazı fizyolojik, biyokimyasal ve anatomik parametreler üzerine etkisi, Doktora, İ.Terzi(Öğrenci), 2016

KOCAÇALIŞKAN İ., Dormansi kırıcı yöntemlerin yabancı ot tohumları üzerine etkileri, Yüksek Lisans, B.Akın(Öğrenci), 2016

KOCAÇALIŞKAN İ., Çam fidelerinin büyümesi üzerinde bazı süs bitkilerinin allelopatik etkileri, Yüksek Lisans, A.Sinir(Öğrenci), 2016

KOCAÇALIŞKAN İ., Çeşitli şiddetteki gök gürültüsü seslerinin tohum çimlenmesi üzerine etkileri, Yüksek Lisans, M.Arslan(Öğrenci), 2016

KOCAÇALIŞKAN İ., Juglon'un hıyar fidelerinde protein ve enzim parametreleri üzerine etkisi, Yüksek Lisans, M.Ceylan(Öğrenci), 2016

KOCAÇALIŞKAN İ., Ceviz yapraklarından mevsimsel olarak elde edilen özütlerin tohum çimlenmesine etkileri, Yüksek Lisans, E.Mert(Öğrenci), 2016

KOCAÇALIŞKAN İ., Juglon'un kavun fidelerinde protein ve enzim parametreleri üzerine etkisi, Yüksek Lisans, E.Beydoğan(Öğrenci), 2016

KOCAÇALIŞKAN İ., Kozalaklı bitkilerde amonyum ve nitrat beslenmesinin kozalaklı bitkilerde büyüme üzerine etkilerinin karşılaştırılması, Yüksek Lisans, N.Soyсал(Öğrenci), 2016

KOCAÇALIŞKAN İ., Kütahya kaplıca sularının tohum çimlenmesi üzerine etkileri, Yüksek Lisans, A.Hamaratgil(Öğrenci), 2016

KOCAÇALIŞKAN İ., Saponin'in buğday tohumlarının çimlenmesi üzerine olan etkilerinin polifenol oksidaz ve amilaz aktiviteleriyle ilişkisi, Yüksek Lisans, M.Cüneyt(Öğrenci), 2016

KOCAÇALIŞKAN İ., Çeşitli çözücülerde hazırlanmış ceviz yaprak özütlerinin tohum çimlenmesi ve fide büyümesi üzerine etkileri, Doktora, B.Kılıç(Öğrenci), 2016

KOCAÇALIŞKAN İ., Bazı allelokimyasal maddelerin Kütahya yöresinde yaygın yabancı otlar üzerine herbisit etkileri, Doktora, S.Topal(Öğrenci), 2016

KOCAÇALIŞKAN İ., YTÜ Davutpaşa Kampüsü Fen Edebiyat fakültesi avlusundaki çamların kurumasında çimlerin allelopatik rolünün araştırılması, Yüksek Lisans, S.Küçükpolat(Öğrenci), 2016

KOCAÇALIŞKAN İ., Ceviz yapraklarında Juglon ve toplam fenolik madde miktarlarındaki mevsimsel değişimin belirlenmesi, Doktora, E.Turan(Öğrenci), 2016

KOCAÇALIŞKAN İ., Düşük sıcaklık stresinin kışlık buğday ve kara lahana yapraklarında çözünebilir ve apoplastik

proteinler ile prolin ve klorofil üzerine etkileri, Doktora, Ö.Atıcı(Öğrenci), 1998  
KOCAÇALIŞKAN İ., Fenolik allelokimyasalların mikroorganizmalar üzerine etkileri, Yüksek Lisans, İ.Talan(Öğrenci), 1997  
KOCAÇALIŞKAN İ., Ceviz yaprak özütlerinin bazı tohumların çimlenmesi üzerine allelopatik etkileri, Yüksek Lisans, İ.Terzi(Öğrenci), 1995  
KOCAÇALIŞKAN İ., Yonca özütlerinin çimlenme üzerine allelopatik etkileri, Yüksek Lisans, H.Öğütçü(Öğrenci), 1995  
KOCAÇALIŞKAN İ., Bitkilerin tuz stresine toleransında prolin'in fizyolojik rolü ve öneminin doku kültürü şartlarında araştırılması, Doktora, Y.Demir(Öğrenci), 1995  
KOCAÇALIŞKAN İ., Büyümeyi düzenleyici maddelerin bazı bitkilerde soğuğa dayanıklılık üzerine etkileri, Yüksek Lisans, R.Dumlupınar(Öğrenci), 1995  
KOCAÇALIŞKAN İ., Bazı tohumların çimlenmesi sırasında polifenol oksidaz enzim aktivitesindeki değişimler, Yüksek Lisans, Y.Demir(Öğrenci), 1992

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Cytotoxic and mutagenic potential of juglone: a comparison of free and nano-encapsulated form**  
ERİŞEN S., ARASOĞLU T., MANSUROĞLU B., KOCAÇALIŞKAN İ., DERMAN S.  
ARHIV ZA HIGIJENU RADA I TOKSIKOLOGIJU-ARCHIVES OF INDUSTRIAL HYGIENE AND TOXICOLOGY, cilt.71, ss.69-77, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Varietal and time dependent differences in juglone and total phenolic contents of the walnut (*Juglans regia L.*) leaves**  
KOCAÇALIŞKAN İ., Turan E., ERTÜRK Ü., DEMİR Y., Terzi İ.  
PROGRESS IN NUTRITION, cilt.22, ss.193-198, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Synthesis, characterization and antibacterial activity of juglone encapsulated PLGA nanoparticles**  
Arasoğlu T., Derman S., Mansuroğlu B., Yelkenci G., Kocayığıt B., Gumus B., Acar T., Kocaçalışkan İ.  
JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY, cilt.123, ss.1407-1419, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Enhancement of Antifungal Activity of Juglone (5-Hydroxy-1,4-naphthoquinone) Using a Poly(D,L-lactic-co-glycolic acid) (PLGA) Nanoparticle System**  
Arasoğlu T., Mansuroğlu B., Derman S., Gumus B., Kocayığıt B., Acar T., Kocaçalışkan İ.  
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY, cilt.64, ss.7087-7094, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Effect of Juglone on Seed Germination and Seedling Growth of Endemic Species *Aubrieta olympica* and *Arabis drabiformis* in Tissue Culture Conditions**  
Akin B., Akin B., KOCAÇALIŞKAN İ.  
PHYTON-ANNALES REI BOTANICAE, cilt.56, ss.121-128, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Effects of Walnut Leaf Extracts Prepared in Different Solvents on Seed Germination and Seedling Growth of Cress (*Lepidium sativum cv. Zeybek*)**  
KOCAÇALIŞKAN İ., Kılıç B., Terzi İ.  
PHYTON-ANNALES REI BOTANICAE, cilt.55, ss.271-277, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Micropropagation of *Erodium sibthorpiatum* subsp *sibthorpiatum*, an endemic threatened species of Uludag Mountain (Bursa-Turkey)**  
Akin B., KOCAÇALIŞKAN İ., Guleryuz G.  
TURKISH JOURNAL OF BOTANY, cilt.38, ss.148-155, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **EFFECTS OF WALNUT LEAF EXTRACTS PREPARED IN DIFFERENT SOLVENTS ON SEED GERMINATION AND SEEDLING GROWTH OF WHEAT**  
Kilic B., KOCAÇALIŞKAN İ., Terzi İ.  
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND ECOLOGY, cilt.15, ss.1230-1235, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **ALLELOPATHIC EFFECTS OF JUGLONE ON GROWTH OF CUCUMBER AND MUSKMELON SEEDLINGS WITH RESPECT TO ANTIOXIDANT ENZYME ACTIVITIES AND LIPID PEROXIDATION**  
Altikat S., Terzi İ., Kuru H., KOCAÇALIŞKAN İ.  
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND ECOLOGY, cilt.14, ss.1244-1253, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **EFFECTS OF SEA WATER CONCENTRATIONS ON GERMINATION OF TOMATO AND ALFALFA SEEDS**

Terzi I., Demir Y., KOCAÇALIŞKAN İ.

JOURNAL OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND ECOLOGY, cilt.14, ss.1254-1261, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

• **ALLELOPATHIC EFFECTS OF SOME TREE LEAF EXTRACTS ON SEED GERMINATION AND SEEDLING GROWTH OF TURF GRASSES**

Terzi I., KOCAÇALIŞKAN İ., Demir Y.

JOURNAL OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND ECOLOGY, cilt.14, ss.1236-1243, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

• **In vitro propagation of *Arabis drabiformis* Boiss. (Brassicaceae) an endemic rare species of Uludag mountain (Bursa-Turkey)**

Akin B., Akin B., KOCAÇALIŞKAN İ.

AFRICAN JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY, cilt.10, ss.18356-18361, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

• **The effects of gibberellic acid and kinetin on overcoming the effects of juglone stress on seed germination and seedling growth**

Terzi I., Kocacaliskan I.

TURKISH JOURNAL OF BOTANY, cilt.34, ss.67-72, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

• **Alleviation of juglone stress by plant growth regulators in germination of cress seeds**

Terzi I., Kocacaliskan I.

SCIENTIFIC RESEARCH AND ESSAYS, cilt.4, ss.436-439, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

• **EFFECTS OF SAPONIN ALLELOCHEMICAL ON AMYLASE AND POLYPHENOL OXIDASE ENZYME ACTIVITIES DURING GERMINATION OF WHEAT SEEDS (*Triticum durum* cv. Altar)**

Kocacaliskan I., Unver M. C. , Terzi I.

FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.18, ss.249-252, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

• **Effects of juglone on seedling growth in intact and coatless seeds of cucumber (*Cucumis sativus* cv. Beith Alpha)**

KOCAÇALIŞKAN İ., Ceylan M., Terzi I.

SCIENTIFIC RESEARCH AND ESSAYS, cilt.4, ss.39-41, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

• **Juglone effects on seedling growth in intact and coatless seeds of muskmelon**

Kocacaliskan I., TURAN E., Terzi I.

AFRICAN JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY, cilt.7, ss.4446-4449, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

• **Effects of proline on maize embryos cultured in salt stress**

DEMİR Y., Kocacaliskan I.

FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.17, ss.536-542, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

• **Herbicidal effects of juglone as an allelochemical**

Topal S., Kocacaliskan I., Arslan O., Tel A. Z.

PHYTON-ANNALES REI BOTANICAE, cilt.46, ss.259-269, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

• **Excess boron reduces polyphenol oxidase activities in embryo and endosperm of maize seed during germination**

Olcer H., Kocacaliskan I.

ZEITSCHRIFT FUR NATURFORSCHUNG C-A JOURNAL OF BIOSCIENCES, cilt.62, ss.111-115, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

• **Antimicrobial activity of catechol and pyrogallol as allelochemicals**

Kocacaliskan I., TALAN I., TERZİ I.

ZEITSCHRIFT FUR NATURFORSCHUNG SECTION C-A JOURNAL OF BIOSCIENCES, cilt.61, ss.639-642, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

• **Herbicidal potential of catechol as an allelochemical**

Topal S., Kocacaliskan I., Arslan O.

ZEITSCHRIFT FUR NATURFORSCHUNG C-A JOURNAL OF BIOSCIENCES, cilt.61, ss.69-73, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

• **Alleviation of salinity stress by geothermal water in seed germination and seedling growth in wheat**

Olcer H., Sezgin C., Kocacaliskan I.

PHYTON-ANNALES REI BOTANICAE, cilt.45, ss.207-215, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

• **Effects of low temperature on winter wheat and cabbage leaves**

Atici O., Demir Y., Kocacaliskan I.

BIOLOGIA PLANTARUM, cilt.46, ss.603-606, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Effects of juglone on growth of muskmelon seedlings with respect to physiological and anatomical parameters**

Terzi I., Kocacaliskan I., Benlioglu O., Solak K.

BIOLOGIA PLANTARUM, cilt.47, ss.317-319, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Allelopathic effects of walnut leaf extracts and juglone on seed germination and seedling growth**

Kocacaliskan I., Terzi I.

JOURNAL OF HORTICULTURAL SCIENCE & BIOTECHNOLOGY, cilt.76, ss.436-440, 2001 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Purification and Characterization of Dog-rose(*Rosa dumalis* Rechst.) Polyphenol Oxidase**

Küfrevioğlu I., KOCAÇALIŞKAN İ., Oktay M., Onganer Y.

JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY, cilt.44, ss.2982-2986, 1996 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

- **POLYPHENOLOXIDASE FROM AMASYA APPLE**

OKTAY M., KUFREVIOĞLU I., KOCACALISKAN I., SAKIROGLU H.

JOURNAL OF FOOD SCIENCE, cilt.60, ss.494-496, 1995 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **A STUDY ON POLYPHENOL OXIDASE ACTIVITY DURING SEED-GERMINATION**

KOCACALISKAN I., DEMİR Y., KABAR K.

PHYTON-ANNALES REI BOTANICAE, cilt.35, ss.37-43, 1995 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **EFFECTIVENESS OF ELECTRICAL CURRENTS IN BREAKING POTATO-TUBER DORMANCY COMPARED WITH OTHER METHODS**

KOCACALISKAN I.

JOURNAL OF HORTICULTURAL SCIENCE, cilt.65, ss.683-687, 1990 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **In vitro propagation of endemic, endangered plant species *Aubrieta olympica* Boiss.**

Akın B., Gülyüz G.

Dumlupınar Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.37, ss.1-8, 2016 (Hakemli Üniversite Dergisi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- **BİTKİ FİZYOLOJİSİ**

KOCAÇALIŞKAN İ.

Nobel Yayın, 1

- **ALLELOPATİ**

KOCAÇALIŞKAN İ.

Bizim Büro Basım Yayın, 1

- **BİTKİ KÜLTÜRLERİ**

KOCAÇALIŞKAN İ.

Bizim Büro Basım Yayın, 1

- **BİYOİSTATİSTİK**

KOCAÇALIŞKAN İ., Akanıl Bingöl N.

Nobel Yayın, 1

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **Juglon'un salatalıkta (*Cucumis Sativus* L.) fide büyümesi ve süperoksit dismutaz aktivitesine etk,leri**

VURAL KORKUT Ş., Cibali E., NALBANTOĞLU B., KOCAÇALIŞKAN İ.

International Eurasian Conference, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2018), Ankara, Türkiye, 22 -

23 Kasım 2018, ss.2173-2177

- **Juglon'xxun Salatalıkta (Cucumis sativus L.) Fide Büyümesi ve Katalaz Aktivitesi Üzerine Etkileri**  
KOCAÇALIŞKAN İ., VURAL KORKUT Ş., Cibali E., NALBANTOĞLU B.  
II. Uluslararası Multidisipliner Akademik Çalışmalar Sempozyumu, 16 - 17 Kasım 2018
- **Juglon'un salatalıkta (Cucumis sativus L.) fide büyümesi ve katekol oksidaz aktivitesine etkileri**  
KOCAÇALIŞKAN İ., Yalçın M., VURAL KORKUT Ş.  
International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2018), 22 - 23 Kasım 2018
- **JUGLON'UN SALATALIKTA (Cucumis sativus L.)FİDE BÜYÜMESİ VE KATALAZ AKTİVİTESİÜZERİNE ETKİLERİ**  
KOCAÇALIŞKAN İ., VURAL KORKUT Ş., Cibali E., NALBANTOĞLU B.  
II. INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MULTIDISCIPLINARY ACADEMICS STUDIES, 16 - 17 Kasım 2018
- **JUGLON'UN SALATALIKTA (Cucumis sativus L.)FİDE BÜYÜMESİ VE DOPA OKSİDAZ AKTİVİTESİÜZERİNE ETKİLERİ**  
KOCAÇALIŞKAN İ., VURAL KORKUT Ş., Yalçın M.  
II. INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MULTIDISCIPLINARY ACADEMICS STUDIES, 16 - 17 Kasım 2018
- **Effect of juglone allelochemical on seed germination andseedling growth of zucchini (Cucurbita pepo) andeggplant (Solanum melongena)**  
KOCAÇALIŞKAN İ., AKGÜL T., ERİŞEN S.  
ICFAS2016, 22 - 26 Ağustos 2016
- **The effect of juglone on contamination in plant tissue culture.**  
Kaya Ş., Erişen S., Kocaçalışkan İ.  
International Congress on Fundamental and Applied Sciences, İstanbul, Türkiye, 22 Ağustos 2016, cilt.1, no.1, ss.221
- **Effect of juglone allelochemical on seed germination and seedling growth of zucchini (Cucurbita pepo) and eggplant (Solanum melongena).**  
KOCAÇALIŞKAN İ., Akgül T., ERİŞEN S.  
International Congress on Fundamental and Applied Sciences, İstanbul, Türkiye, 22 Ağustos 2016, cilt.1, no.1, ss.157

## Desteklenen Projeler

KOCAÇALIŞKAN İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Juglon Uygulanan Salatalık Fidelerinde Bazı Enzimlerin Aktivite ve Gen Anlatımlarının Analizi, 2014 - 2017

KOCAÇALIŞKAN İ., TÜBİTAK Projesi, Doğa bilinci; Kütahya ve çevresi bilim ve doğa okulu, 2010 - 2010

KOCAÇALIŞKAN İ., Desteklenmiş Diğer Projeler, Kütahya yöresinde yaygın yabancı otlar üzerinde bazı allelokimyasalların herbisit etkileri, 2001 - 2003

KOCAÇALIŞKAN İ., Desteklenmiş Diğer Projeler, Mezarlıklara dikimi uygun bitkilerin tespiti, 1998 - 1999

## Bilimsel Hakemlikler

Anadolu Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2003

Dumlupınar Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 1999

Ziraat ve Gıda Kimyası dergisi (Journal of Agricultural and Food Chemistry), SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 1997

## Atıflar

Toplam Atf Sayısı (WOS):387

h-indeksi (WOS):11