

Prof. İsmail KOCAÇALIŞKAN

Personal Information

Email: ismailkc@yildiz.edu.tr

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

Education Information

Doctorate, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi / Fen Bilimleri Enstitüsü, Moleküler Biyoloji Ve Genetik, Turkey 2010 - Continues

Research Areas

Life Sciences, Plant Biology, Plant Physiology, Natural Sciences

Advising Theses

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

KOCAÇALIŞKAN İ., Ceviz yaprak özütleri ve juglon'un bazı mikroorganizmalar üzerine etkileri, Post Graduate, A.Albayrak(Student), 2016

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

KOCAÇALIŞKAN İ., Dormansi kırıcı yöntemlerin yabancı ot tohumları üzerine etkileri, Post Graduate, B.Akın(Student), 2016

KOCAÇALIŞKAN İ., Çam fidelerinin büyümesi üzerinde bazı süs bitkilerinin allelopatik etkileri, Post Graduate, A.Sinir(Student), 2016

KOCAÇALIŞKAN İ., Çeşitli şiddetteki gök gürültüsü seslerinin tohum çimlenmesi üzerine etkileri, Post Graduate, M.Arslan(Student), 2016

KOCAÇALIŞKAN İ., Juglon'un hıyar fidelerinde protein ve enzim parametreleri üzerine etkisi, Post Graduate, M.Ceylan(Student), 2016

KOCAÇALIŞKAN İ., Ceviz yapraklarından mevsimsel olarak elde edilen özütlerin tohum çimlenmesine etkileri, Post Graduate, E.Mert(Student), 2016

KOCAÇALIŞKAN İ., Juglon'un kavun fidelerinde protein ve enzim parametreleri üzerine etkisi, Post Graduate, E.Beydoğan(Student), 2016

KOCAÇALIŞKAN İ., Kozalaklı bitkilerde amonyum ve nitrat beslenmesinin kozalaklı bitkilerde büyüme üzerine etkilerinin karşılaştırılması, Post Graduate, N.Soysal(Student), 2016

KOCAÇALIŞKAN İ., Kütahya kaplıca sularının tohum çimlenmesi üzerine etkileri, Post Graduate, A.Hamaratgil(Student), 2016

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

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

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

KOCAÇALIŞKAN İ., YTÜ Davutpaşa Kampüsü Fen Edebiyat fakültesi avlusundaki çamların kurumasında çimlerin allelopatik rolünün araştırılması, Post Graduate, S.Küçükpolat(Student), 2016

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

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

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

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- **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, vol.71, pp.69-77, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- **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 I.
PROGRESS IN NUTRITION, vol.22, pp.193-198, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- **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, vol.123, pp.1407-1419, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- **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, vol.64, pp.7087-7094, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- **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, vol.56, pp.121-128, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- **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, vol.55, pp.271-277, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- **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, vol.38, pp.148-155, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- **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, vol.15, pp.1230-1235, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- **ALLELOPATHIC EFFECTS OF JUGLONE ON GROWTH OF CUCUMBER AND MUSKMELON SEEDLINGS WITH RESPECT TO ANTIOXIDANT ENZYME ACTIVITIES AND LIPID PEROXIDATION**
Altikat S., Terzi I., Kuru H., KOCAÇALIŞKAN İ.
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND ECOLOGY, vol.14, pp.1244-1253, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- **EFFECTS OF SEA WATER CONCENTRATIONS ON GERMINATION OF TOMATO AND ALFALFA SEEDS**
Terzi I., Demir Y., KOCAÇALIŞKAN İ.

JOURNAL OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND ECOLOGY, vol.14, pp.1254-1261, 2013 (Journal Indexed in SCI)

- **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, vol.14, pp.1236-1243, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- **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, vol.10, pp.18356-18361, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- **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, vol.34, pp.67-72, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- **Alleviation of juglone stress by plant growth regulators in germination of cress seeds**
Terzi I., Kocacaliskan I.
SCIENTIFIC RESEARCH AND ESSAYS, vol.4, pp.436-439, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- **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, vol.18, pp.249-252, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- **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, vol.4, pp.39-41, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- **Juglone effects on seedling growth in intact and coatless seeds of muskmelon**
Kocacaliskan I., TURAN E., Terzi I.
AFRICAN JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY, vol.7, pp.4446-4449, 2008 (Journal Indexed in SCI)
- **Effects of proline on maize embryos cultured in salt stress**
DEMİR Y., Kocacaliskan I.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.17, pp.536-542, 2008 (Journal Indexed in SCI)
- **Herbicidal effects of juglone as an allelochemical**
Topal S., Kocacaliskan I., Arslan O., Tel A. Z.
PHYTON-ANNALES REI BOTANICAE, vol.46, pp.259-269, 2007 (Journal Indexed in SCI)
- **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, vol.62, pp.111-115, 2007 (Journal Indexed in SCI)
- **Antimicrobial activity of catechol and pyrogallol as allelochemicals**
Kocacaliskan I., TALAN I., TERZI I.
ZEITSCHRIFT FUR NATURFORSCHUNG SECTION C-A JOURNAL OF BIOSCIENCES, vol.61, pp.639-642, 2006 (Journal Indexed in SCI)
- **Herbicidal potential of catechol as an allelochemical**
Topal S., Kocacaliskan I., Arslan O.
ZEITSCHRIFT FUR NATURFORSCHUNG C-A JOURNAL OF BIOSCIENCES, vol.61, pp.69-73, 2006 (Journal Indexed in SCI)
- **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, vol.45, pp.207-215, 2005 (Journal Indexed in SCI)
- **Effects of low temperature on winter wheat and cabbage leaves**
Atici O., Demir Y., Kocacaliskan I.

BIOLOGIA PLANTARUM, vol.46, pp.603-606, 2003 (Journal Indexed in SCI)

- **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, vol.47, pp.317-319, 2003 (Journal Indexed in SCI)

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

Kocacaliskan I., Terzi I.

JOURNAL OF HORTICULTURAL SCIENCE & BIOTECHNOLOGY, vol.76, pp.436-440, 2001 (Journal Indexed in SCI)

- **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, vol.44, pp.2982-2986, 1996 (Journal Indexed in SCI Expanded)

- **POLYPHENOLOXIDASE FROM AMASYA APPLE**

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

JOURNAL OF FOOD SCIENCE, vol.60, pp.494-496, 1995 (Journal Indexed in SCI)

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

KOCACALISKAN I., DEMİR Y., KABAR K.

PHYTON-ANNALES REI BOTANICAE, vol.35, pp.37-43, 1995 (Journal Indexed in SCI)

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

KOCACALISKAN I.

JOURNAL OF HORTICULTURAL SCIENCE, vol.65, pp.683-687, 1990 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

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

Akın B., Gülerüz G.

Dumlupınar Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.37, pp.1-8, 2016 (National Refreed University Journal)

Book & Book Chapters

- **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

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- **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, Turkey, 22 - 23 November 2018, pp.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 November 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 November 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 November 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 November 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 August 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, Turkey, 22 August 2016, vol.1, no.1, pp.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, Turkey, 22 August 2016, vol.1, no.1, pp.157

Supported Projects

KOCAÇALIŞKAN İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Juglon Uygulanan Salatalık Fidelerinde Bazı Enzimlerin Aktivite ve Gen Anlatımlarının Analizi, 2014 - 2017
KOCAÇALIŞKAN İ., TUBİTAK Project, Doğa bilinci; Kütahya ve çevresi bilim ve doğa okulu, 2010 - 2010
KOCAÇALIŞKAN İ., Other Supported Projects, Kütahya yöresinde yaygın yabancı otlar üzerinde bazı allelokimyasalların herbisit etkileri, 2001 - 2003
KOCAÇALIŞKAN İ., Other Supported Projects, Mezarlıklara dikimi uygun bitkilerin tespiti, 1998 - 1999

Scientific Refereeing

Anadolu Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, National Scientific Refreed Journal, January 2003
Dumlupınar Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, National Scientific Refreed Journal, January 1999
Ziraat ve Gıda Kimyası dergisi (Journal of Agricultural and Food Chemistry), SCI Journal, September 1997

Citations

Total Citations (WOS):387
h-index (WOS):11