

Personal Information

Email: kmertoglu@ogu.edu.tr

Web: <https://avesis.ogu.edu.tr/kmertoglu>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-0490-9073

Yoksis Researcher ID: 51630

Education Information

Doctorate, Isparta University Of Applied Sciences, Institute Of Graduate Programs, Bahçe Bitkileri (Dr), Turkey 2017 - Continues

Postgraduate, Eskisehir Osmangazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bahçe Bitkileri (YI) (Tezli), Turkey 2014 - 2016

Undergraduate, Akdeniz University, Ziraat Fakültesi, Bahçe Bitkileri Bölümü, Turkey 2008 - 2013

Dissertations

Postgraduate, Armutta melezleme yoluyla ateş yanıklığına (*Erwinia amylovora*) dayanıklılık konusunda elde edilen F1 melez populasyonunun fenolojik ve meyve özelliklerinin belirlenmesi, Eskisehir Osmangazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bahçe Bitkileri (YI) (Tezli), 2016

Research Areas

Agricultural Sciences, Agriculture

Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Eskisehir Osmangazi University, Ziraat Fakültesi, Bahçe Bitkileri Bölümü, 2014 - Continues

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Screening of Naturally Grown European Cranberrybush (*Viburnum opulus* L.) Genotypes Based on Physico-Chemical Characteristics**
Çolak A. M., MERTOĞLU K., Alan F., Esatbeyoglu T., Bulduk İ., Akbel E., Kahramanoğlu I.
Foods, vol.11, no.11, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Horticultural Characteristics of Summer Apple Cultivars from Turkey**
MERTOĞLU K., Akkurt E., EVRENOSOĞLU Y., Çolak A. M., Esatbeyoglu T.
Plants, vol.11, no.6, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Morphological, biochemical, and bioactive characterization of naturally grown European cranberrybush genotypes**
Çolak A. M., Alan F., MERTOĞLU K., Bulduk İ.
Turkish Journal of Agriculture and Forestry, vol.46, no.2, pp.204-213, 2022 (SCI-Expanded)

- IV. **INVESTIGATION OF GENETIC PARAMETERS AND PHYTOCHEMICAL CHARACTERISTICS IN PLUM UNDER ALTITUDE CHANGE** ISTRAŽIVANJE PROMENE GENETSKIH PARAMETARA I FITOHEMIJSKIH KARAKTERISTIKA ŠLJIVE SA PROMENOM NADMORSKE VISINE
MERTOĞLU K.
Genetika, vol.54, no.1, pp.73-89, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **DETERMINATION OF ANTI-MICROBIAL AND PHYTO-CHEMICAL CHARACTERISTICS OF SOME BLACKBERRY CULTIVARS**
MERTOĞLU K., Eskimez I., Polat M., Okatan V., Korkmaz N., GÜLBANDILAR A., Bulduk I.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.30, no.2A, pp.1789-1795, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Effects of the fruiting period and growing seasons on market quality in goji berry (*Lycium barbarum* L.)**
Polat M., MERTOĞLU K., Eskimez I., Okatan V.
Folia Horticulturae, vol.32, no.2, pp.229-239, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **An Analysis on Some Reciprocal Pear Hybridization Combinations in Terms of Transferring Resistance to Fire Blight**
EVRENOSOĞLU Y., MERTOĞLU K., ACARSOY BİLGİN N., MISIRLI A., ALTAY Y.
ERWERBS-OBSTBAU, vol.62, no.2, pp.189-194, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **SUSCEPTIBILITY, HETEROSIS AND HETEROBELTIOSIS EVALUATIONS FOR FIRE BLIGHT RESISTANCE IN PEAR**
MERTOĞLU K., EVRENOSOĞLU Y., Ozsoy A.
GENETIKA-BELGRADE, vol.52, no.2, pp.537-545, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **Inheritance pattern of fire blight resistance in pear**
EVRENOSOĞLU Y., MERTOĞLU K., ACARSOY BİLGİN N., MISIRLI A., Ozsoy A. N.
SCIENTIA HORTICULTURAE, vol.246, pp.887-892, 2019 (SCI-Expanded)
- X. **Combined effects of ethephon and mepiquat chloride on late blooming, fruit set, and phytochemical characteristics of Black Diamond plum**
MERTOĞLU K., EVRENOSOĞLU Y., Polat M.
TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY, vol.43, no.6, pp.544-553, 2019 (SCI-Expanded)
- XI. **COMPARISON OF F-1 PEAR PROGENIES WITH THEIR PARENTS IN TERMS OF FIRE BLIGHT RESISTANCE AND FRUIT CHARACTERISTICS**
MERTOĞLU K., EVRENOSOĞLU Y.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.28, no.3, pp.1952-1958, 2019 (SCI-Expanded)
- XII. **AQUEOUS LEAF EXTRACTS EFFECT OF SOME APPLE CULTIVARS ON GROWTH CHARACTERISTICS OF THE GREEN MANURE LEGUMES VIA ALLELOPATHY**
MERTOĞLU K., İLERİ O., ALTAY Y.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.27, no.6, pp.4052-4060, 2018 (SCI-Expanded)
- XIII. **Evaluation of Pear (*Pyrus communis* L.) Hybrid Combinations for the Transmission of Fire Blight Resistance and Fruit Characteristics**
EVRENOSOĞLU Y., MERTOĞLU K.
CZECH JOURNAL OF GENETICS AND PLANT BREEDING, vol.54, no.2, pp.78-85, 2018 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Ön Seleksiyonla Seçilen F1 Armut Melezlerinin Fenolojik ve Fiziko-Kimyasal Özellikleri**
EVRENOSOĞLU Y., MERTOĞLU K.
ANADOLU Ege Tarımsal Araştırma Enstitüsü Dergisi, vol.30, no.2, pp.276-283, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Elmada Bazı Özelliklerin Birlikte Ele Alınabilme Potansiyelleri: Pinova Örneği**
POLAT M., MERTOĞLU K., ESKİMEZ İ.
Ziraat Mühendisliği, no.370, pp.115-125, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Evaluation of Fall Pear Variety Candidates Obtained by Hybridization in Terms of Fire Blight Disease**

Resistance, Pomological and Commercial Values

MERTOĞLU K., EVRENOSOĞLU Y., YEŞİLBAŞ M. F., AKKURT E., ÖLMEZ A. K.

Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.57, no.4, pp.493-500, 2020 (Peer-Reviewed Journal)

- IV. **Vista Bella Elma Çeşidinde Farklı Tozlayıcı Çeşitlerin Meyve Tutumu ve Bazı Meyve Kalite Özellikleri Üzerine Etkisi**
MERTOĞLU K., EVRENOSOĞLU Y.
ANADOLU Ege Tarımsal Araştırma Enstitüsü Dergisi, vol.30, no.2, pp.284-294, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **M9 Anacı Üzerine Aşılı Arapkızı, Jonagold ve Fuji Kiku Elma (Malus domestica Borkh.) Çeşitlerinin Isparta Ekolojik Koşullarında Fenolojik ve Fiziko-Kimyasal Özellikleri**
ESKİMEZ İ., POLAT M., MERTOĞLU K.
Uluslararası Tarım ve Yaban Hayatı Bilimleri Dergisi, vol.6, no.2, pp.152-159, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Fruit characteristics of fire blight resistant F1 pear population**
MERTOĞLU K., EVRENOSOĞLU Y., MISIRLI A., ACARSOY BİLGİN N.
Acta Horticulturae, vol.1282, pp.229-236, 2020 (Scopus)
- VII. **Farklı Uygulamaların M9 Anacının Gelişimi Üzerine Etkileri**
POLAT M., MERTOĞLU K., ESKİMEZ İ., KORKMAZ N.
Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.15, no.1, pp.72-79, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Erikte (cv. Angeleno) Fitokimyasal Kompozisyon ve Anti-mikrobiyal Aktivite Özellikleri Üzerine Yükseltinin Etkisi**
MERTOĞLU K., GÜLBANDILAR A., BULDUK İ.
Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.15, no.1, pp.80-90, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Growing conditions effect on fruit phytochemical composition and anti-microbial activity of plum (cv. Black Diamond)**
MERTOĞLU K., GÜLBANDILAR A., BULDUK İ.
International Journal of Agriculture Forestry and Life Sciences, vol.4, no.1, pp.56-61, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Erkenci Armut Çeşit Adayı Bazı F1 Melezlerin Morfolojik ve Ticari Değerler Yönünden Değerlendirilmesi**
MERTOĞLU K., POLAT M., EVRENOSOĞLU Y.
Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.14, no.2, pp.276-285, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Investigation of some blackberry cultivars in terms of phenological, yield and fruit characteristics**
ESKİMEZ İ., POLAT M., KORKMAZ N., MERTOĞLU K.
International Journal of Agriculture, Forestry and Life Sciences, vol.3, no.2, pp.233-238, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **ATEŞ YANIKLIĞI HASTALIĞINA DAYANIKLI FARKLI AMAÇLARA YÖNELİK F1 MELEZ ARMUT ISLAHI**
EVRENOSOĞLU Y., MERTOĞLU K., MISIRLI A., AYSAN Y., Saygılı H., ACARSOY BİLGİN N., Akkurt e., Ölmez A. K., Yeşilbaş M. F., Baş E., et al.
Türktob, no.30, pp.8-11, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Effect of Naphthalene Acetic Acid Treatment on The Prevention of Trunk Sprout Formation in Plum (cv. Black Amber)**
MERTOĞLU K.
Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.14, no.1, pp.97-103, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Bazı Elma ve Armut Çeşitlerinde Fitokimyasal Özelliklerin Belirlenmesi**
Mertoğlu K., Evrenosoğlu Y.
Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.14, no.1, pp.11-20, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **Farklı Bitki Uçucu Yağların Erwinia amylovora'ya Karşı Antibakteriyel Etkisinin Belirlenmesi**
KURŞUN B. P., MERTOĞLU K., EVRENOSOĞLU Y., AYSAN Y.
Tekirdağ Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.16, no.1, pp.34-41, 2019 (Scopus)
- XVI. **Determination of Antibacterial Effect of Different Plant Essential Oils Against Erwinia amylovora**
AKTEPE B. P., MERTOĞLU K., EVRENOSOĞLU Y., AYSAN Y.
JOURNAL OF TEKIRDAG AGRICULTURE FACULTY-TEKIRDAG ZIRAAT FAKULTESİ DERGISİ, vol.16, no.1, pp.34-41,

2019 (ESCI)

- XVII. **Eskişehir Ekolojisinde 0900 Ziraat Kiraz Çeşidine Uygun Tozlayıcıların Belirlenmesi**
MERTOĞLU K., EVRENOSOĞLU Y., ALTAY Y.
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.22, pp.89-97, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XVIII. **Breeding Erwinia amylovora Resistant F1 Hybrid Pear: Selection of Promising Hybrid Genotypes**
MERTOĞLU K., EVRENOSOĞLU Y.
Selcuk Journal of Agriculture and Food Sciences, vol.31, no.3, pp.136-141, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XIX. **Ateş Yanıklığı (Erwinia amylovora) Hastalığına Dayanıklılık Islahında, Hastalığa Karşı Testlenmiş F1 Melez Armut Popülasyonunun Fenolojik ve Meyve Özellikleri**
MERTOĞLU K., EVRENOSOĞLU Y.
Tekirdağ Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.14, no.3, pp.104-115, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XX. **'Angeleno' erik çeşidinde ethephon ve mepiquat chloride kimyasallarının geççiçeklenme üzerine etkisi**
MERTOĞLU K., EVRENOSOĞLU Y.
MEDITERRANEAN AGRICULTURAL SCIENCES, vol.30, no.2, pp.79-84, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XXI. **Phenological and Fruit Characteristics of the F1 Hybrid Pear Population Tested Against the Disease in Breeding for Fire Blight Resistance**
MERTOĞLU K., EVRENOSOĞLU Y.
JOURNAL OF TEKIRDAG AGRICULTURE FACULTY-TEKIRDAG ZIRAAT FAKULTESİ DERGİSİ, vol.14, no.3, pp.104-115, 2017 (ESCI)

Books & Book Chapters

- I. **EFFECTS OF ALTITUDE ON FRUIT GROWING**
EVRENOSOĞLU Y., MERTOĞLU K., AKKURT E.
in: COMPENDIUM OF ADVANCES IN AGRICULTURE, Gökbayrak Zeliha, İşçi Burçak, Keskin Nurdan, Editor, IKSAD INTERNATIONAL PUBLISHING HOUSE, Ankara, pp.71-90, 2022

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **PLANesT-3D: A new annotated data set of 3D color point clouds of plants**
Mertoglu K., Salk Y., Sarikaya S. K., TURGUT K., EVRENOSOĞLU Y., ÇEVİKALP H., Gerek O. N., DUTAĞACI H., Rousseau D.
31st IEEE Conference on Signal Processing and Communications Applications (SIU), İstanbul, Turkey, 5 - 08 July 2023
- II. **Derim Sonrası Farklı Kekik ve Lavanta Yağı Dozlarının 'Pink Lady' Elma Çeşidinin Kalite Korunumu Üzerine Etkileri**
GÜNER E., EVRENOSOĞLU Y., MERTOĞLU K.
VIII. BAHÇE ÜRÜNLERİNDE MUHAFAZA VE PAZARLAMA SEMPOZYUMU, Rize, Turkey, 07 September 2021, vol.1, pp.4
- III. **EFFECT OF DIFFERENT PRUNING METHODS ON POMOLOGICAL CHARACTERISTICS IN GOJI BERRY (Lycium barbarum L.)**
POLAT M., MERTOĞLU K., ESKİMEZ İ.
3. INTERNATIONAL CONFERENCE on "AGRICULTURE, FORESTRY LIFE SCIENCES", Bucharest, Romania, 19 - 21 August 2020
- IV. **RELATIONS BETWEEN SOME MINERAL NUTRIENTS WITH RESISTANCE TO FIRE BLIGHT DISEASE IN PEAR**
MERTOĞLU K., EVRENOSOĞLU Y., Akkurt e., Yeşilbaş M. F., GÜLMEZOĞLU N.
CUKUROVA 5th INTERNATIONAL SCIENTIFIC RESEARCHES CONFERENCE, Adana, Turkey, 9 - 11 October 2020

- V. **PHYTOCHEMICAL PROPERTIES OF SOME CHERRY VARIETIES AND RELATIONS BETWEEN THESE CHARACTERISTICS**
MERTOĞLU K.
CUKUROVA 5th INTERNATIONAL SCIENTIFICRESEARCHES CONFERENCE, 9 - 11 October 2020
- VI. **PHYSICO-CHEMICAL CHARACTERISTICS OF SOME GILABURU (*Viburnum opulus* L.) GENOTYPES**
POLAT M., MERTOĞLU K., ESKİMEZ İ.
3. INTERNATIONAL CONFERENCE on "AGRICULTURE, FORESTRY LIFE SCIENCES", Bucharest, 19 - 21 August 2020
- VII. **Erikte (*Prunus salicina* L. cv. 'Black Diamond ve 'Angeleno') Bazı Fitokimyasal Özellikler Üzerine Rakım Değişikliğinin Etkisi**
MERTOĞLU K.
3. International Conference on Agriculture, Food, Veterinary and Pharmacy Sciences (ICAFOP 2019/Trabzon), Trabzon, Turkey, 16 - 18 April 2019
- VIII. **Fire Blight Resistant Genotype Selection In Pear: According To Market Quality Parameters**
Akkurt e., MERTOĞLU K., EVRENOSOĞLU Y.
3. International Conference on Agriculture, Food, Veterinary and Pharmacy Sciences (ICAFOP 2019/Trabzon), Trabzon, Turkey, 16 April - 18 May 2019
- IX. **Vista Bella Elma Çeşidinde Farklı Tozlayıcı Çeşitlerin Meyve Tutumu Ve Bazı Meyve Kalite Özelliklerine Etkisi**
Akkurt e., MERTOĞLU K., EVRENOSOĞLU Y.
3. International Conference on Agriculture, Food, Veterinary and Pharmacy Sciences (ICAFOP 2019/Trabzon), Trabzon, Turkey, 16 - 18 April 2019
- X. **FRUIT CHARACTERISTICS OF FIRE BLIGHT RESISTANT F1 PEAR POPULATION**
MERTOĞLU K., EVRENOSOĞLU Y., MISIRLI A., ACARSOY BİLGİN N.
XXX International Horticultural Congress (IHC2018), 12 - 16 August 2018
- XI. **Determination of The Heat Tolerances of Some Cherry Cultivars via Cell Membrane Stability Method**
MERTOĞLU K., EVRENOSOĞLU Y., ALTAY Y.
2nd International Conference on Agriculture, Forest, Food Sciences and Technologies (ICAFOP), 2 - 05 April 2018
- XII. **Genetic Control, Combining Ability and Heritability of Resistance to Fire Blight in Pear**
MERTOĞLU K., EVRENOSOĞLU Y., ÖZSOY A. N.
2nd International Conference on Agriculture, Forest, Food Sciences and Technologies (ICAFOP), 2 - 05 April 2018
- XIII. **Inheritance of Fire Blight Susceptibility and Fruit Characteristics of some Pear (*Pyruscommunis*L.)Hybridization Combinations in a Breeding programme for Fire Blight Resistance**
EVRENOSOĞLU Y., MERTOĞLU K.
International Conference on Agriculture, Forest, Food Sciences and Technologies, Nevşehir, Turkey, 15 - 17 May 2017, vol.1, pp.585
- XIV. **Preliminary Fruit Evaluations Of F1 Hybrid Pear Population, Tested Against To Fire Blight (*Erwinia Amylovora*)**
MERTOĞLU K., EVRENOSOĞLU Y.
International Conference on Agriculture, Forest, Food Sciences and Technologies, 15 - 17 May 2017, vol.1, pp.875
- XV. **EVALUATION OF SOME RECIPROCAL PEAR HYBRID COMBINATIONSTHROUGH TRANSMISSION OF FIRE BLIGHT RESISTANCE, FIRST REPORT**
EVRENOSOĞLU Y., MERTOĞLU K., ALTAY Y.
18th International Conference on Healthcare Life-Science Research(ICHLSR), 10 - 11 June 2017
- XVI. **Molecular Characterization of Peculiar Genara Centistes and Syntretus(Hymenoptera: Braconidae) From Turkey With New Records**
ELİBOL C., ALTAY Y., MERTOĞLU K., İLERİ O., GÜÇLÜ C.
18th International Conference on Healthcare Life-Science Research(ICHLSR), 10 - 11 June 2017
- XVII. **Angeleno Erik Çeşidinde Ethaphon ve Mepiquat Chloride İnteraksiyonunun Geç Çiçeklenme Üzerine Etkisi**
MERTOĞLU K., EVRENOSOĞLU Y.
VII. Ulusal Bahçe Bitkileri Kongresi, Turkey, 25 - 29 August 2015

Supported Projects

EVRENOSOĞLU Y., MERTOĞLU K., BAŞ E., BAŞTAN ECER F., YAŞAR R., YAŞAR B., ECER C., Project Supported by Higher Education Institutions, Ateş Yanıklığı (*Erwinia amylovora*) Hastalığı ile Testlenmiş F1 Melez Armut (*Pyrus communis* L.) Populasyonda Ümitvar Tiplerin Fenolojik ve Pomolojik Özelliklerin Belirlenmesi, 2016 - 2019

EVRENOSOĞLU Y., MERTOĞLU K., Project Supported by Higher Education Institutions, Armutta Melezleme Yoluyla Ateş Yanıklığına (*Erwinia amylovora*) Dayanıklılık Konusunda Elde Edilen F1 Melez Popülasyonunun Fenolojik ve Meyve Özelliklerinin Belirlenmesi, 2015 - 2017

Metrics

Publication: 53

Citation (WoS): 56

Citation (Scopus): 55

H-Index (WoS): 4

H-Index (Scopus): 5