

Res. Asst. MERVE KARAKOYUN MUTLUAY

Personal Information

Office Phone: [+90 228 214 1262](tel:+902282141262)

Fax Phone: [+90 228 214 1262](tel:+902282141262)

Email: merve.karakoyun@bilecik.edu.tr

Web: <https://avesis.bilecik.edu.tr/merve.karakoyun>

International Researcher IDs

ScholarID: KmH7ftQAAAAJ

ORCID: 0000-0001-7438-4738

Publons / Web Of Science ResearcherID: AHA-2217-2022

ScopusID: 58181003800

Yoksis Researcher ID: 360401

Education Information

Doctorate, Selcuk University, Turkey 2023 - Continues

Postgraduate, Selcuk University, Ziraat Fakültesi, Bahçe Bitkileri Bölümü, Turkey 2020 - 2023

Undergraduate, Selcuk University, Faculty Of Agriculture, Department Of Horticulture, Turkey 2016 - 2020

Foreign Languages

English, B1 Intermediate

Research Areas

Garden Plants, Fruit Breeding and Breeding

Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Bilecik Seyh Edebali University, Ziraat Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Bahçe Bitkileri, 2022 - Continues

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- The Effect of Fe₃O₄ Nanoparticle Applications on Seedling Development in Water-Stressed Strawberry (*Fragaria × ananassa* ‘Albion’) Plants**
Öztürk Erdem S., Karakoyun Mutluay M., Karaer M., Gültaş H. T.
APPLIED FRUIT SCIENCE, vol.67, no.2, pp.1-9, 2025 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- Determination of the Reactions of ‘Chester’ Blackberry Variety to Different CaCO₃ Applications in in**

Vitro Conditions

Karakoyun M., Arıkan Ş., İpek M.

Applied Fruit Science, vol.66, no.6, pp.2203-2209, 2024 (Scopus)

- II. **Effects of Differently Treated Wastewater and Fertilizer on Some Quality Criteria for Strawberry (*Fragaria × ananassa* Duch, cv. 'Albion') Plants**
Öztürk Erdem S., Karakoyun M., Karaer M., Gültaş H. T.
Applied Fruit Science, vol.66, no.4, pp.1199-1209, 2024 (Scopus)
- III. **The Effect of Different Priming Applications on The Germination of Seeds of Some Hazelnut Cultivars**
KARAKOYUN M., ÖZTÜRK ERDEM S.
SELCUK JOURNAL OF AGRICULTURE AND FOOD SCIENCES, vol.38, no.1, pp.64-70, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **The Effect of Treated Wastewater Levels on the Rooting of Blackberry (*Rubus fruticosus* L.) Green Cuttings**
Çakmakçı A., Karakoyun M., Öztürk Erdem S.
Black Sea Journal of Agriculture, vol.7, no.3, pp.249-256, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Determination of Some Physical and Chemical Properties of Raspberry (*Rubus idaeus* L.) Cultivars Grown in Bilecik Ecology**
ERDEM S. Ö., karakoyun m.
İğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.13, no.2, pp.1356-1362, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **The Effect of Different Irrigation Water pH on Root and Shoot Development in Mulberry Green Cuttings**
Karakoyun M., Öztürk Erdem S.
ISPEC Tarım Bilimleri Dergisi, vol.7, no.2, pp.255-262, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **In Vitro Micropropagation of Fruit Species Using Next Generation Bioreactors**
KARAKOYUN M., EROĞLU A., ARIKAN Ş., İPEK M.
SELCUK JOURNAL OF AGRICULTURE AND FOOD SCIENCES, vol.37, no.1, pp.185-195, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **The effects of growth regulatory agents in varying doses on *Lavandula angustifolia* and *Lavandula × intermedia* species in different rooting media**
Karakoyun M., Ural M., Arıkan Ş.
SELCUK JOURNAL OF AGRICULTURE AND FOOD SCIENCES, vol.37, no.1, pp.25-32, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Bazı Amerikan Asma Anaçlarının Köklenme Durumlarının Belirlenmesi Üzerine Bir Araştırma**
SAĞLAM H., ÇALKAN SAĞLAM Ö., KARAKOYUN M.
MAS Journal of Applied Sciences, vol.8, no.1, 2023 (Peer-Reviewed Journal)

Books

- I. **Nutrient availability in temperate fruit species: new approaches in bacteria and mycorrhizae**
Arıkan Ş., Karakoyun M.
in: SUSTAINABLE HORTICULTURE MICROBIAL INOCULANTS AND STRESS INTERACTION, Seymen Musa, Kurtar Ertan S., Erdinc Ceknas, Kumar Ajay, Editor, Elsevier Science, Oxford/Amsterdam, Amsterdam, pp.39-54, 2022

Papers Published in Refereed Scientific Meetings

- I. **USE OF RHIZOBACTERIA TO PROMOTE PLANT GROWTH IN ABIOTIC STRESSES IN SUSTAINABLE AGRICULTURE**
KARAKOYUN M., ARIKAN Ş.
EGE 12th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES, 26 - 30 December 2024
- II. **THE POTENTIAL AND POSSIBILITIES OF USING MYCORRHIZA IN SUSTAINABLE AGRICULTURE**
KARAKOYUN M., İPEK M.

- III. **FARKLI PRİMİNG UYGULAMALARININ MAHLEP TOHURLARININ ÇİMLENMESİ ÜZERİNE ETKİLERİ**
ERDEN M., KARAKOYUN M., ÖZTÜRK ERDEM S.
5. BİLSEL INTERNATIONAL GORDİON SCIENTIFIC RESEARCHES CONGRESS, Ankara, Turkey, 08 December 2024, pp.481-488
- IV. **EFFECTS OF STORAGE PERIOD ON ROOTING IN "JUMBO" BLACKBERRY VARIETY CUTTINGS**
ARIKAN Ş., KARAKOYUN M., İPEK M.
EGE 11th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES, 1 - 03 June 2024
- V. **DETERMINATION OF LEAF ORGANIC ACIDS COMPOSITION OF CITRUS ROOTSTOCKS INOCULATED WITH RHIZOBACTERIA UNDER SALINE CONDITIONS**
ARIKAN Ş., KARAKOYUN M., İPEK M.
LATIN AMERICA 8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENTIFIC RESEARCHES, 1 - 05 May 2024, vol.1
- VI. **THE IMPACT OF RHIZOBACTERIA ON THE AMINO ACID LEVELS IN SOME CITRUS ROOTSTOCKS GROWN IN SALINE SOILS**
ARIKAN Ş., KARAKOYUN M., İPEK M.
AVRASYA 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES, 2 - 05 May 2024
- VII. **BENEFICIAL MICROBES IN SUSTAINABLE PLANT NUTRITION**
İPEK M., KARAKOYUN M., ARIKAN Ş.
BALKAN 11th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES, 4 - 07 April 2024
- VIII. **DETERMINATION OF THE EFFECTS OF DIFFERENT PRIMING APPLICATIONS ON THE GERMINATION OF WALNUT (*Juglans regia* L.) SEEDS**
DEMİR İ., KARAKOYUN M., ÖZTÜRK ERDEM S.
8th International ICONTECH CONGRESS on Innovative Surveys in Positive Sciences, Azerbaijan, 16 - 18 March 2024
- IX. **FARKLI PRİMİNG UYGULAMALARI VE ARITILMIŞ ATIK SU KONSANTRASYONLARININ HÜNNAP (*Ziziphus jujuba* Mill.) TOHURLARININ ÇİMLENMESİ ÜZERİNE ETKİSİ**
İLERİ E. R., ÖZTÜRK ERDEM S., KARAKOYUN M.
ISPEC 12. INTERNATIONAL CONFERENCE ON AGRICULTURE, ANIMAL SCIENCE & RURAL DEVELOPMENT, Ordu, Turkey, 6 - 08 July 2023
- X. **Selenium And Its Effects In Horticulture**
KARAKOYUN M., ÖZTÜRK ERDEM S.
VI. International Anatolian Agriculture, Food, Environment and Biology Congress, Kütahya, Turkey, 7 - 09 October 2022
- XI. **Eskişehir İli Bağcılığı ve Yöresel Çeşitler**
ÇALKAN SAĞLAM Ö., ÇİFTÇİ H., KARAKOYUN M.
10. TÜRKİYE BAĞCILIK VE TEKNOLOJİLERİ SEMPOZYUMU, Manisa, Turkey, 4 - 07 October 2022
- XII. **Bazı Amerikan Asma Anaçlarının Köklenme Durumlarının Belirlenmesi Üzerine Bir Araştırma**
SAĞLAM H., ÇALKAN SAĞLAM Ö., KARAKOYUN M.
10. Türkiye Bağcılık ve Teknolojileri Sempozyumu, Manisa, Turkey, 03 October 2022, pp.111

Supported Projects

ÖZTÜRK ERDEM S., ÜNAL D., KARAER M., KARAKOYUN M., Project Supported by Higher Education Institutions, Sel Baskınına Maruz Kalan Mahlep Çöğürlerinde Hidrojen peroksit H₂O₂ Uygulamasının Etkisi, 2025 - Continues

Karakoyun M., Yavuz N., Arıkan Ş., İpek M., Project Supported by Higher Education Institutions, Kısıtlı Sulamanın Böğürtlen Meyvelerinin Biyokimyasal Bileşenleri Üzerine Etkisi, 2024 - 2025

Karakoyun M., Yavuz N., Arıkan Ş., İpek M., Project Supported by Higher Education Institutions, Kısıtlı Sulamanın Çilek Meyvelerinin Biyokimyasal Bileşenleri Üzerine Etkisi, 2024 - 2025

Öztürk Erdem S., Ünal D., Karakoyun M., TUBITAK Project, Ulva Lactuca Ekstraktlarının Çilek Çeşitlerinde Sıcaklık Toleransı Üzerine Etkilerinin Fizyolojik Ve Moleküler Yöntemler ile Belirlenmesi, 2023 - 2024

Karakoyun M., Öztürk Erdem S., Project Supported by Higher Education Institutions, Su Stresi Altındaki Çilek (*Fragaria x*

ananassa "Albion") Bitkisinde Fe₃O₄ Nanopartikül Uygulamalarının Fide Gelişimi Üzerine Etkisi, 2023 - 2024
Karakoyun M., Project Supported by Higher Education Institutions, "Viking" Aronya Çeşidinin Geçici Daldırma
Biyoreaktör Sistemi ile Mikroçoğaltımı, 2022 - 2024