

Asst. Prof. MURAT KARAER

Personal Information

Office Phone: [+90 228 214 2177](tel:+902282142177)

Email: murat.karaer@bilecik.edu.tr

Web: <https://avesis.bilecik.edu.tr/murat.karaer>

International Researcher IDs

ScholarID: A3-lmGoAAAAJ

ORCID: 0000-0002-1920-181X

Publons / Web Of Science ResearcherID: HLQ-2711-2023

ScopusID: 57218688704

Yoksis Researcher ID: 160844

Education Information

Doctorate, Bursa Uludağ University, Ziraat Fakültesi, Biyosistem Mühendisliği, Turkey 2014 - 2020

Undergraduate, Akdeniz University, Faculty Of Agriculture, Ziraat Mühendisliği Bölümü, Turkey 2005 - 2010

Foreign Languages

English, B1 Intermediate

Dissertations

Doctorate, Farklı Sulama Seviyelerinin Malçlı ve Malçsız Koşullarda Yetiştirilen Sofralık Domatesin Verim ve Kalitesi Üzerine Etkisi, Bursa Uludağ University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyosistem Mühendisliği (Dr), 2020

Postgraduate, Sulama işletmelerinin entegre havza yönetiminde yeri ve önemi üzerine bir araştırma: Büyük Menderes havzası örneği, Bursa Uludağ University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyosistem Mühendisliği (YI) (Tezli), 2014

Research Areas

Farm Structures and Irrigation

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Bilecik Seyh Edebali University, Ziraat Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Biyosistem Mühendisliği, 2021 - Continues

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

1. THE EFFECT OF DIFFERENT IRRIGATION LEVEL AND NITROGEN DOSES ON THE SILAGE YIELD AND QUALITY OF SORGHUM × SUDAN GRASS HYBRID (Sorghum bicolor L. × Sorghum sudanese)

Karaer M., Kardeş Y. M., Gülümser E., Mut H., Gültaş H. T.

TURKISH JOURNAL OF FIELD CROPS, vol.29, no.2, pp.251-259, 2024 (SCI-Expanded)

II. Artificial Neural Network Modeling for Investigation on the Effect of Deficit Irrigation and Nitrogen Levels on Yield and Quality of Hay Remaining After Seed Harvest of Sorghum Sudangrass Hybrid

Karaer M., Gülümser E., Kardeş Y. M., Gültaş H. T., Mut H., Arslan O.

Communications in Soil Science and Plant Analysis, vol.55, no.17, pp.2565-2577, 2024 (SCI-Expanded)

III. The Effects of Plastic Mulched Drip Irrigation on Yield, Fruit Quality and Water Productivity of Table Tomatoes

KARAER M., GÜLTAŞ H. T., KUŞÇU H.

Gesunde Pflanzen, vol.75, no.5, pp.1591-1599, 2023 (SCI-Expanded)

IV. The effect of different irrigation levels and mulch application on some quality criteria in table tomatoes (*Lycopersicon esculentum* mill.)

KARAER M., KUŞÇU H., GÜLTAŞ H. T.

Applied Ecology and Environmental Research, vol.18, no.4, pp.5437-5447, 2020 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

I. 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)

II. Effect of Different Treated Wastewater Levels on Tomato Yield and Some Quality Criteria

DURSUN G., KARAER M.

ISPEC journal of agricultural sciences (Online), vol.8, no.1, pp.160-167, 2024 (Peer-Reviewed Journal)

III. İkinci Ürün Silajlık Mısır Çeşitlerinde Ekonomik Analiz ve Sulama Suyu Kullanım Etkinliğinin Belirlenmesi

KARAER M., KARDEŞ Y. M., GÜLÜMSER E., GÜLTAŞ H. T., MUT H.

Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, 2022 (Peer-Reviewed Journal)

IV. Bilecik Koşullarında Yetiştirilen Sofralık Domateste Farklı Sulama Seviyeleri ve Malç Uygulamasının Net Gelire Etkisi

KARAER M., KUŞÇU H., GÜLTAŞ H. T.

Türk Doğa ve Fen Dergisi, vol.11, no.2, pp.1-6, 2022 (Peer-Reviewed Journal)

V. Arıtılmış Atık Su Seviyelerinin Mürdümük (*Lathyrus sativus* L.) Genotiplerinin Çimlenme Gelişimine Etkisi

KARAER M., GÜLÜMSER E., MUT H., BAŞARAN U.

ISPEC Journal of Agricultural Sciences, vol.5, 2021 (Peer-Reviewed Journal)

VI. The Effects of Treated Wastewater Concentrations on Germination and Seedling Growth of Different Lentil Cultivars

Karaer M., Kardeş Y. M., Erbaş Köse Ö. D., Mut Z.

ISPEC Journal of Agricultural Sciences, vol.5, no.4, pp.958-964, 2021 (Peer-Reviewed Journal)

VII. Ana Ürün Silajlık Mısır Yetiştiriciliğinde Sulama Suyu Kullanım Etkinliği ve Ekonomik Analiz

KARAER M., GÜLÜMSER E., MUT H., GÜLTAŞ H. T.

ISPEC Journal of Agricultural Sciences, vol.5, 2021 (Peer-Reviewed Journal)

VIII. Arıtılmış Atıksu Uygulamalarının Üç Farklı Mısır (*Zea Mays* L.) Çeşidinde Çimlenme ve Fide Gelişim Özelliklerine Etkisi

KARDEŞ Y. M., KARAER M., ERBAŞ KÖSE Ö. D., MUT Z.

Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.7, no.1, pp.113-120, 2020 (Peer-Reviewed Journal)

IX. Comparison of two lateral move irrigation machines commonly used in Turkey in respect of water uniformity coefficient

GÜLTAŞ H. T., AHİ Y., KÖKSAL D. D., KARAER M.

- Mustafa Kemal Üniversitesi tarım bilimleri dergisi (online), vol.24, no.1, pp.101-105, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Yeşil Mercimek (*Lens culinaris* Medik.) Çeşitlerinde Farklı Priming Uygulamalarının Çimlenme ve Fide Gelişimi Üzerine Etkileri**
ERBAŞ KÖSE Ö. D., KARDEŞ Y. M., KARAER M., MUT Z.
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.6, pp.247-255, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Kuraklık Oluşumunun Bilecik İli'nde Standartlaştırılmış Yağış İndeksi Yöntemi Kullanılarak Değerlendirilmesi**
KARAER M., GÜLTAŞ H. T.
Süleyman Demirel Üniversitesi Ziraat fakültesi Dergisi, pp.303-308, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Kinoa Yetiştiriciliği ve Sağlık Açısından Önemi**
KAYA E., KARAER M.
Türk Bilimsel Derlemeler Dergisi, vol.1, no.2, pp.21-26, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Application Techniques of Fertigation**
ÇETİN Ö., ÜZEN N., KARAER M.
SCIENTIFIC PAPERS-SERIES E-LAND RECLAMATION EARTH OBSERVATION & SURVEYING ENVIRONMENTAL ENGINEERING, vol.2, no.1, pp.77-81, 2013 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **STANDARTLAŞTIRILMIŞ YAĞIŞ EVAPOTRANSPIRASYON İNDEKSİ KULLANILARAK BİLECİK İLİ KURAKLIK ANALİZİ VE BUĞDAY VERİMİ ARASINDAKİ İLİŞKİ**
KARAER M., GÜLÜMSER E., LEBLEBİCİ S.
13 th INTERNATIONAL CONFERENCE ON AGRICULTURE, ANIMAL SCIENCE AND RURAL DEVELOPMENT, Turkey, 28 - 29 November 2023
- II. **YEM ŞALGAMI (*Brassica rapa* L.)'NİN KARABUĞDAY (*Fagopyrum esculentum* Moench) ÜZERİNDEKİ ALLELOPATİK ETKİSİ**
LEBLEBİCİ S., KARAER M., GÜLÜMSER E.
13 th INTERNATIONAL CONFERENCE ON AGRICULTURE, ANIMAL SCIENCE AND RURAL DEVELOPMENT, Turkey, 28 - 29 November 2023
- III. **Türkiye'deki Mısır (*Zea mays*) Yetiştiriciliğinde Sulamanın Kalite ve Verim Üzerine Etkisi**
SEÇME H., YETİK A. K., KARAER M., KUŞÇU H.
Adıyaman Uluslararası Fen ve Uygulamalı Bilimler Kongresi, Adıyaman, Turkey, 13 - 14 July 2021, vol.1, pp.36-43
- IV. **Effects of Treated Waste Water on Germination and Seedling Growth of Different Plants**
KARAER M., ERBAŞ KÖSE Ö. D., GÜLTAŞ H. T., MUT Z., KARDEŞ Y. M.
III.International Eurasian Agriculture And Natural Sciences Congress, 17 - 20 October 2019, pp.190
- V. **Arıtılmış Atık Suyun İki Farklı Fasulye (*Phaseolus vulgaris* L.) Çeşidinde Çimlenme Ve Fide Gelişimi Üzerine Etkisi**
KARDEŞ Y. M., MUT Z., GÜLTAŞ H. T., ERBAŞ KÖSE Ö. D., KARAER M.
III.International Eurasian Agriculture And Natural Sciences Congress, Antalya, Turkey, 17 - 20 October 2019, pp.501-511
- VI. **Comparison of Two Lateral Move Irrigation Machines Used Commonly in Turkey in Respect of Water Uniformity Coefficient**
GÜLTAŞ H. T., Köksal D. D., AHI Y., KARAER M.
1st International Congress on Biosystems Engineering - ICOBEN2019, Hatay, Turkey, 24 - 27 September 2019
- VII. **Evaluation of Drought Occurrence in Bilecik's Using by Standardized Precipitation Index Method**
KARAER M., GÜLTAŞ H. T.
1 st International Congress on Agricultural Structures and Irrigation, Antalya, Turkey, 26 - 28 September 2018
- VIII. **Relations Among Planting Area, Production and Yield Over The Years in Maize Plantin Turkey**
TURHAL K., KARAER M.
International Congress on Engineering and Life Science, 26 - 29 April 2018

- IX. **Determination of Seed Yield and Yield Components of Some Hungarian Vetch Varieties (*Vicia pannonica* Crantz) in Bilecik Ecological Condition.**
KIZIL AYDEMİR E. S., KARAER M., CÖMERT A. T.
International Congress on Engineering And Life Science, Kastamonu, Turkey, 26 - 29 April 2018, vol.1, pp.507
- X. **Kinoa Yetiştiriciliği ve Sağlık Açısından Önemi**
KAYA E., KARAER M.
4. Ulusal Tarım Kongresi, Afyon, Turkey, 19 - 22 October 2017, vol.1, pp.43
- XI. **The Possibility of Use Purified Waste Water as Irrigation Water**
KARAER M., DORAN İ., DARÇIN E. S., ERGİN N.
INTERNATIONAL CONGRESS ON NATURAL AND ENGINEERING SCIENCES, SARAY BOSNA, Bosnia And Herzegovina, 9 - 13 September 2015
- XII. **Fertilization Application and Zinc Fertilization**
DORAN İ., KARAER M., DARÇIN E. S., ERGİN N.
INTERNATIONAL CONGRESS ON NATURAL AND ENGINEERING SCIENCES, Saray Bosna, Bosnia And Herzegovina, 9 - 13 September 2015
- XIII. **Effects of Humic Acid Supplied with Irrigation water on Plant Growth**
ERGİN N., YILDIZ M., DORAN İ., DARÇIN E. S., KARAER M., KOÇ Y.
International Congress on Natural and Engineering Science, 9 - 13 September 2015
- XIV. **ENTEĞRE HAVZA YÖNETİMİNDE SULAMA İŞLETMELİĞİNİN YERİ VE ÖNEMİ**
KARAER M., DEMİR A. O., KOÇ C.
1. Ulusal Biyosistem Mühendisliği Kongresi, Turkey, 9 - 11 June 2015
- XV. **Micro Irrigation for Modern Agriculture**
ÜZEN N., ÇETİN Ö., KARAER M.
1st Central Asia Congress on Modern Agricultural Techniques and Plant Nutrition, Bishkek, Kyrgyzstan, 1 - 03 October 2013, pp.2131-2138
- XVI. **Approaches on Efficient Water Use For Irrigated Agriculture in GAP Region of Turkey**
ÜZEN N., ÇETİN Ö., KARAER M.
International Symposium For Agriculture and Food, Üsküp, Macedonia, 12 - 14 December 2012
- XVII. **KISINTILI SULAMANIN HIYAR BİTKİSİ VERİMİNE ETKİSİ**
KAMAN H., ÖZBEK Ö., POLAT E., KURUNÇ A., ASLAN G. E., ERİNÇ E., KARAER M.
2. ULUSAL SULAMA ve TARIMSAL YAPILAR SEMPOZYUMU, Turkey, 24 - 25 May 2012, vol.1

Supported Projects

KARAER M., GÜLÜMSER E., ARSLAN O., Project Supported by Higher Education Institutions, Karabuğday Bitkisinde Farklı Sulama Azot ve Biyokömür Uygulamalarının Kuru ot Verim ve Kalite Üzerindeki Etkilerinin Belirlenmesi ve Yapay Zeka Modellemesi, 2024 - Continues

Karaer M., TUBITAK Project, Farklı Sulama Suyu Seviyeleri ve Gübre Dozunun SorgumXSudanotu Melez'inin Su Kullanım Etkinliği, Kaba Yem Verimi ve Kalitesi Üzerine Etkisi, 2022 - 2024