

Res. Asst. PhD Caner Yerli

Personal Information

Office Phone: [+90 432 444 5065](tel:+904324445065) Extension: 22689

Fax Phone: [+90 432 225 1104](tel:+904322251104)

Email: caneryerli@yyu.edu.tr

Web: <http://avesis.yyu.edu.tr/caneryerli/>

Address: Yüzüncü Yıl Üniversitesi Ziraat Fakültesi, Biyosistem Mühendisliği Bölümü

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-8601-8791

Yoksis Researcher ID: 247196

Education Information

Doctorate, Ataturk University, Tarımsal Yapılar Ve Sulama, Turkey 2016 - 2022

Postgraduate, Van Yüzüncü Yıl University, Fen Bilimleri, Bahçe Bitkileri, Turkey 2013 - 2016

Undergraduate, Van Yüzüncü Yıl University, Ziraat Fakültesi, Bahçe Bitkileri, Turkey 2009 - 2013

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Certificates, Courses and Trainings

Tourism, 1 Yıldız Scuba Diving Eğitimi, Türkiye Sualtı Sporları Federasyonu, 2018

Education Management and Planning, Gönüllü Eğitimci Sertifikası, TURMEPA, 2017

Other, Tarım Danışmanlığı, Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı, 2015

Occupational Health and Safety, İş Güvenliği ve Sağlık Uzmanlığı, Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2014

Other, Gıda Güvenliği Yönetim Sistemi Eğitimi, Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı, 2014

Education Management and Planning, Stratejik Yönetim Eğitimi, Milli Eğitim Bakanlığı, 2013

Education Management and Planning, Entegre Yönetim Sistemi Eğitimi, Milli Eğitim Bakanlığı, 2013

Other, ISO 22000:2005 İç Denetçi Eğitimi, Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı, 2013

Dissertations

Doctorate, Farklı Toprak İşleme-Ekim Koşullarında Silajlık Mısır Yetiştiriciliğinde Arıtılmış Atık Su Düzeylerinin Bitki ve Toprak Özellikleri ile CO₂ Salınımına Etkilerinin Belirlenmesi, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarımsal Yapılar Ve Sulama Anabilim Dalı, 2022

Postgraduate, Van Ekolojik Şartlarında Tatlı Mısırın (*Zea mays* L. var. *saccharata*) Çeşit ve Ekim Zamanının Belirlenmesi, Van Yüzüncü Yıl University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bahçe Bitkileri (YI) (Tezli), 2016

Research Areas

Agricultural Sciences, Agriculture, Irrigation, Water Resources Development, Agricultural Hydrology and Meteorology, Water Conservation, Information Systems in Irrigation, Waste Water Collection and Treatment, Water Supply and Treatment

Academic Titles / Tasks

Research Assistant PhD, Van Yüzüncü Yil University, Ziraat Fakültesi, Biyosistem Mühendisliği Bölümü, 2022 - Continues
Research Assistant, Van Yüzüncü Yil University, Ziraat Fakültesi, Biyosistem Mühendisliği Bölümü, 2016 - Continues

Courses

Su Ayak İzi ve Sanal Su, Postgraduate, 2022 - 2023
İklim Bilgisi, Undergraduate, 2022 - 2023
İklim Bilgisi, Undergraduate, 2022 - 2023
Küresel Isınmanın Su Kaynaklarına Etkileri, Postgraduate, 2022 - 2023
Tarım Makineleri, Undergraduate, 2022 - 2023
Tarım Makineleri, Undergraduate, 2022 - 2023
Hidroloji, Undergraduate, 2022 - 2023

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Improvement of water and crop productivity of silage maize by irrigation with different levels of recycled wastewater under conventional and zero tillage conditions**
Yerli C., Şahin Ü., Örs Cırık S., Kızıloğlu F. M.
AGRICULTURAL WATER MANAGEMENT AN INTERNATIONAL JOURNAL, vol.277, no.1, pp.108100, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Soil CO₂ Emission Linearly Increases with Organic Matter Added Using Stabilized Sewage Sludge under Recycled Wastewater Irrigation Conditions**
Yerli C., Çakmakçı T., Şahin Ü.
WATER, AIR AND SOIL POLLUTION : AN INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL POLLUTION, vol.234, no.56, pp.1-22, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Infuences of Farmyard Manure and its Biochars Prepared at Diferent Temperatures on Soil Properties and Soil Enzymes and CO₂ Emission from Soil Under İrrigation Conditions with Treated Wastewater**
Yerli C.
WATER, AIR AND SOIL POLLUTION : AN INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL POLLUTION, vol.234, no.59, pp.1-18, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **CO₂ emissions and their changes with H₂O emissions, soil moisture, and temperature during the wetting–drying process of the soil mixed with different biochar materials**
Yerli C., Çakmakçı T., Şahin Ü.
JOURNAL OF WATER AND CLIMATE CHANGE, vol.13, no.12, pp.4273-4282, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **CO₂ Emission From Soil in Silage Maize Irrigated with Wastewater Under Deficit Irrigation in Direct Sowing Practice**
Yerli C., Şahin Ü., Öztaş T.
AGRICULTURAL WATER MANAGEMENT AN INTERNATIONAL JOURNAL, vol.271, no.1, pp.10779, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Deficit Irrigation with Wastewater in Direct Sowed Silage Maize Reduces CO₂ Emissions from Soil by Providing Carbon Savings**

Yerli C., Şahin Ü., Kızıloğlu F. M., Öztaş T., Örs Cırık S.

JOURNAL OF WATER AND CLIMATE CHANGE, vol.13, no.7, pp.2837-2846, 2022 (SCI-Expanded)

VII. An Assessment of The Urban Water Footprint and Blue Water Scarcity: A Case Study for Van (Turkey)

Yerli C., Şahin Ü.

BRAZILIAN JOURNAL OF BIOLOGY = REVISTA BRASILEIRA DE BIOLOGIA, vol.82, pp.249745, 2022 (SCI-Expanded)

VIII. Effect of Different Manure Applications and Wetting-Drying Cycles on CO₂ Emissions From Soil

Yerli C., Şahin Ü.

ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL, vol.20, no.9, pp.1513-1520, 2021 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

I. Direct sowing improves chlorophyll content of silage maize fully irrigated with recycled wastewater by increasing water retention in the soil

Yerli C., Şahin Ü.

Current Trends in Natural Sciences, vol.11, no.22, pp.137-148, 2022 (Peer-Reviewed Journal)

II. CO₂ Emission from Soil Containing Different Organic Manures in Wetting-Drying Conditions and the Relationships of CO₂ Emission with Moisture, Temperature and H₂O Emission

Yerli C., Çakmakçı T., Şahin Ü.

Gaziosmanpaşa Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.39, no.3, pp.161-168, 2022 (Peer-Reviewed Journal)

III. Quality Proficiency to Crop, Soil and Irrigation System of Recycled Wastewater from the Van/Edremit Wastewater Treatment Plant

Yerli C., Şahin Ü.

Yüzüncü Yıl Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarım Bilimleri Dergisi, vol.32, no.3, pp.497-506, 2022 (Scopus)

IV. The Effects of Heavy Metals on Soil, Plant, Water and Human Health

Yerli C., Çakmakçı T., Şahin Ü., Tüfenkçi Ş.

Türk Dođa ve Fen Dergisi, vol.9, pp.103-114, 2020 (Peer-Reviewed Journal)

V. Effects of Agricultural Applications on CO₂ Emission and Ways to Reduce

Yerli C., Şahin Ü., Çakmakçı T., Tüfenkçi Ş.

Turkish Journal of Agriculture - Food Science and Technology, vol.7, no.9, pp.1446-1456, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

VI. Water Footprint of Silage Corn, Potato, Sugar Beet and Alfalfa in Van Province

Yerli C., Şahin Ü., Kızıloğlu F. M., Tüfenkçi Ş., Örs S.

Yüzüncü Yıl Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarım Bilimleri Dergisi, vol.29, no.2, pp.195-203, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

VII. Fertigasyon ile Gübreleme

Tüfenkçi Ş., Yerli C., Çakmakçı T.

Tarım Türk Gübreleme ve Sulama Dergisi, no.73, pp.5-9, 2018 (Non Peer-Reviewed Journal)

VIII. Sulamada Atık Suyun Kullanımı

Yerli C., Tüfenkçi Ş., Çakmakçı T.

Tarım Türk Dergisi, no.74, pp.44-48, 2018 (Non Peer-Reviewed Journal)

IX. Different Hybrid Cultivars and Seed Sowing Time of Sweet Corn (Zea mays L. var. saccharata) Effect on Physical Properties

Yerli C., Şensoy S.

International Journal of Scientific and Technological Research, vol.3, pp.31-39, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

I. Biochar and Drought

Tüfenkçi Ş., Şahin Ü., Çakmakçı T., Yerli C.

in: Modern Agricultural Practices, Abdurrahim Yılmaz, Sipan Soysal, Editor, İKSAD Publishing House, Ankara, pp.101-120, 2022

II. Toprakta CO₂ Salınımına Bir Bakış

Tüfenkçi Ş., Yerli C., Çakmakçı T.

in: Biyosistem Mühendisliği II, Atılğan Atılğan, İbrahim Erdal, Sedat Boyacı, Editor, Akademisyen Kitabevi, Ankara, pp.117-128, 2021

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. Carbon dioxide Emissions from Clay-Loam Soil Applied with Hazelnut Shell Compost and Biochar in the Wetting-Drying Process of the Soil**
Yerli C., Çakmakçı T.
3rd International Conference on Engineering and Applied Natural Sciences, Konya, Turkey, 14 - 17 January 2023, pp.426-431
- II. The effect of irrigation water levels on CO₂ emissions from soils with different textures and the relationships of CO₂ with soil moisture and temperature**
Yerli C.
Conference on Engineering and Applied Natural Sciences, Konya, Turkey, 15 - 18 October 2022, pp.469-474
- III. Effect of hazelnut husk compost on physiological properties of pepper under drought stress**
Yağanoğlu E., Yerli C., Şenol N. D.
VI. International Anatolian Agriculture, Food, Environment and Biology Congress, Kütahya, Turkey, 7 - 09 October 2022, pp.548-553
- IV. The Effect of Different Soil Tillage and Irrigation Levels-Quality on CO₂ Emission from the soil**
Yerli C., Şahin Ü., Kızıloğlu F. M., Öztaş T., Örs Cırık S.
2nd International and 15th National Congress on Agricultural Structures and Irrigation, Diyarbakır, Turkey, 12 - 15 May 2022, pp.47
- V. Effects of Water Quality on Some Physiological Properties of Silage Maize (Zea mays) Under Different Tillage Practices**
Yerli C., Şahin Ü., Örs Cırık S., Kızıloğlu F. M., Öztaş T.
International Conference on Food, Agriculture and Animal Sciences, Erzurum, Turkey, 13 - 17 October 2021, pp.93-101
- VI. Variations in CO₂ Emissions from Field Previously Irrigated with Different Levels of Wastewater Under Different Tillage Practices**
Yerli C., Şahin Ü., Öztaş T., Örs Cırık S., Kızıloğlu F. M.
International Conference on Food, Agriculture and Animal Sciences, Erzurum, Turkey, 13 - 17 October 2021, pp.102-110
- VII. Effect of Irrigation on Carbon Dioxide Emission**
Yerli C., Şahin Ü., Çakmakçı T., Tüfenkçi Ş.
1st International Congress on Biosystems Engineering (ICOBEN2019), Hatay, Turkey, 24 - 27 September 2019, pp.168-173
- VIII. Water Footprint of Silage Maize, Potato, Sugar Beet and Alfalfa Produced in Van-Turkey Conditions**
Yerli C., ŞAHİN Ü., Çakmakçı T., ÖRS S., Tüfenkçi Ş., KIZILOĞLU F. M., Erkuş F. Ş.
1st International Congress on Agricultural Structures and Irrigation, Antalya, Turkey, 26 - 28 September 2018, pp.562
- IX. Assessment of Water Management in Van Lake Basin**
Yerli C., Şahin Ü., ÖRS S., Çakmakçı T., KIZILOĞLU F. M., Tüfenkçi Ş., Erkuş F. Ş.
1st International Congress on Agricultural Structures and Irrigation, Antalya, Turkey, 26 - 28 September 2018, pp.550
- X. Effect of Urbanization on Wastewater Formation**

Çakmakçı T., Şahin Ü., Tüfenkçi Ş., Yerli C., KIZILOĞLU F. M., Erkuş F. Ş.

1st International Congress on Agricultural Structures and Irrigation, Antalya, Turkey, 26 - 28 September 2018, pp.567

- XI. **Problems and Solution Proposals in the Conveyance of Irrigation Water**
Çakmakçı T., Şahin Ü., Tüfenkçi Ş., Yerli C., Erkuş F. Ş.
International Agricultural Science Congress, Van, Turkey, 9 - 12 May 2018, pp.101
- XII. **Agricultural Practices to Reducing of the Salt Stress in Plants**
Yerli C., Çakmakçı T., ŞAHİN Ü., Tüfenkçi Ş., Çakmakçı Ö.
International Agricultural Science Congress, Van, Turkey, 9 - 12 May 2018, pp.119
- XIII. **The Effect of Different Irrigation Methods and Levels on Pepper Yield and Growth**
Çakmakçı Ö., Çakmakçı T., Yerli C., Şahin Ü., Tüfenkçi Ş., Şensoy S.
International Agricultural Science Congress, Van, Turkey, 9 - 12 May 2018, pp.469
- XIV. **Soft Computing for Reference Evapotranspiration Estimation: A Fuzzy Inference System Approach**
Erkuş F. Ş., Tüfenkçi Ş., Çakmakçı T., Yerli C., Şahin Ü.
International Agricultural Science Congress, Van, Turkey, 9 - 12 May 2018, pp.131
- XV. **The Use of Wastewater for Agricultural in the World and Turkey**
Yerli C., Tüfenkçi Ş., Çakmakçı T., ŞAHİN Ü., Erkuş F. Ş.
International Agricultural Science Congress, Van, Turkey, 9 - 12 May 2018, pp.100
- XVI. **Effects of Increasing Doses of Zn and Cd ON The Growth And N, P, K, Contents of Tomato Seedlings Grown on Mycorrhizal and Nonmycorrhizal Conditions**
Tüfenkçi Ş., SÖNMEZ E., Yerli C.
3rd International Conference on Environmental Science and Technology (ICOEST), Budapeşte, Hungary, 19 - 23 October 2017, pp.16
- XVII. **Different Irrigation Methods and Drought Effects on Chlorophyll Content and Leaf Relative Water Content in Corn (Zea mays)**
Yerli C., Çakmakçı T., Çakmakçı Ö., ŞAHİN Ü., Tüfenkçi Ş.
3rd International Conference on Environmental Science and Technology (ICOEST), Budapeşte, Hungary, 19 - 23 October 2017, pp.162
- XVIII. **The Effect of Different Irrigation Methods and Water Deficits on Membrane Damage Index in Silage Maize Growing**
Çakmakçı T., Şahin Ü., Çakmakçı Ö., Kızıloğlu F. M., Yerli C., Tüfenkçi Ş.
The Eurasian Agriculture and Naturel Scieces Congress, Bişkek, Kyrgyzstan, 19 - 23 September 2017, pp.150
- XIX. **Evaluation of Different Sweet Corn (Zea mays L. var. saccharata) Cultivars and Effect of Sowing Times on Yields an Quality**
Yerli C., Şensoy S.
VII International Scientific Agriculture Symposium "Agrosym 2016", Jahorina, Bosnia And Herzegovina, 6 - 09 October 2016, pp.165
- XX. **Determiation of Cultivar and Seed Sowing Time for Sweet Corn (Zea mays L. var. saccharata) In Van (Turkey) Ecological Condition**
Yerli C., Şensoy S.
2nd International Conference on Chemical, Agricultural and Biological Sciences (CABS-2016), İstanbul, Turkey, 3 - 06 June 2016, pp.48

Supported Projects

Yerli C., Project Supported by Higher Education Institutions, Silajlık Mısır Yetiştiriciliğinde Geri Dönüştürülmüş Atık Su ile Sulama ve Biyoçar Uygulamalarının Bitki ve Toprak Özelliklerine Etkilerinin Belirlenmesi, 2022 - 2023

Yerli C., Ergüler D., Okyay F., Şenol Ö., TUBITAK Project, Kısıntılı Sulama Koşullarında Ahır Gübresi ve Biyoçar Uygulamalarının Toprakta CO₂ Salınımı ile Bitki ve Toprak Özellikleri Üzerine Etkileri, 2022 - 2023

Yerli C., Okyay F., Ergüler D., Şenol Ö., TUBITAK Project, Değişen Seviyelerde Sulama Suyu Tuzluluklarında Farklı

Dozlarda Nano Silisyum ve Potasyum Silikat Uygulamalarının Toprak Özellikleri İle Biberin Kalitesi Üzerine Etkileri, 2022 - 2023

Şahin Ü., Örs Cırık S., Kızıloğlu F. M., Öztaş T., TÜBİTAK Project, Farklı Toprak İşleme-Ekim Koşullarında Silajlık Mısır Yetiştiriciliğinde Arıtılmış Atık Su Düzeylerinin Bitki ve Toprak Özellikleri ile CO2 Salınımına Etkilerinin Belirlenmesi, 2019 - 2022

Demir S., Rişvanlı M. R., ÖZDEMİR B., Arvas Ö., Kaya İ., Zorer Çelebi Ş., Ekin Z., Akköprü A., Taşkın B., Erdiñ Ç., et al., Project Supported by Higher Education Institutions, International Agricultural Science Congress, 2017 - 2018
Tüfenkçi Ş., Güldigen Ö., Çakmakçı T., Yerli C., ŞAHİN Ü., Project Supported by Higher Education Institutions, Van Koşullarında Farklı Sulama Yöntemleri ve Değişen Düzeylerde Su Uygulamalarının Silajlık Mısırm Verim Parametrelerine Etkisinin Araştırılması, 2016 - 2017

Şensoy S., Yerli C., Project Supported by Higher Education Institutions, Van Ekolojik Sartlarında Tatlı Mısırm (Zea mays L. var. saccharata) Çesit Ve Ekm Zamanının Belirlenmesi, 2015 - 2016

Memberships / Tasks in Scientific Organizations

TMMOB Ziraat Mühendisleri Odası, Member, 2013 - Continues

Scientific Refereeing

AGRICULTURAL WATER MANAGEMENT AN INTERNATIONAL JOURNAL, National Scientific Refreed Journal, December 2022

JOURNAL OF WATER RESOURCES PLANNING AND MANAGEMENT-ASCE, Journal Indexed in SCI-E, December 2022

ARID LAND RESEARCH AND MANAGEMENT, Journal Indexed in SCI-E, November 2022

TÜRK TARIM - GIDA BİLİM VE TEKNOLOJİ DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, August 2022

Turkish Journal of Agriculture - Food Science and Technology, National Scientific Refreed Journal, July 2022

JOURNAL OF WATER RESOURCES PLANNING AND MANAGEMENT-ASCE, Journal Indexed in SCI-E, March 2022

Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, Other journals, January 2022

ÇOMÜ Ziraat Fakültesi Dergisi, Other Indexed Journal, October 2021

Marine Science and Technology Bulletin, Other Indexed Journal, November 2020

International Journal of Scientific and Technological Research, Other Indexed Journal, October 2019

Metrics

Publication: 39

Citation (Scopus): 2

H-Index (Scopus): 1

Congress and Symposium Activities

2nd International Conference on Engineering and Applied Natural Sciences, Attendee, Konya, Turkey, 2022

VI. International Anatolian Agriculture, Food, Environment and Biology Congress, Attendee, Kütahya, Turkey, 2022

Global Migration and Refugee Problem, Attendee, Ankara, Turkey, 2022

2nd International and 15th National Congress on Agricultural Structures and Irrigation, Attendee, Diyarbakır, Turkey, 2022

Farklı Toprak İşleme-Ekim Koşullarında Silajlık Mısır Yetiştiriciliğinde Arıtılmış Atık Su Düzeylerinin Bitki ve Toprak Özellikleri ile CO2 Salınımına Etkilerinin Belirlenmesi, Working Group, Van, Turkey, 2021

International Conference on Food, Agriculture and Animal Sciences, Attendee, Erzurum, Turkey, 2021

TÜBİTAK-MAG-MÜHENDİSLİK ARAŞTIRMA DESTEK GRUBU 2021, Attendee, Ankara, Turkey, 2021

İklim Değişikliği, Attendee, Van, Turkey, 2020

1st International Congress on Biosystems Engineering (ICOBEN2019), , Attendee, Hatay, Turkey, 2019

1st International Congress on Agricultural Structures and Irrigation, Attendee, Antalya, Turkey, 2018

International Agricultural Science Congress, Attendee, Van, Turkey, 2018

3rd International Conference on Environmental Science and Technology (ICOEST),, Attendee, Budapest, Hungary, 2017

VII International Scientific Agriculture Symposium "Agrosym 2016", Attendee, Sarajevo, Bosnia And Herzegovina, 2016

2nd International Conference on Chemical, Agricultural and Biological Sciences (CABS-2016), Attendee, İstanbul, Turkey, 2016

Scholarships

Farklı Toprak İşleme-Ekim Koşullarında Silajlık Mısır Yetiştiriciliğinde Artırılmış Atık Su Düzeylerinin Bitki ve Toprak Özellikleri ile CO2 Salınımına Etkilerinin Belirlenmesi, TUBITAK, 2019 - 2022

Awards

Yerli C., Şahin Ü., Örs Cırık S., Kızıloğlu F. M., Yayın Teşvik Ödülü, Tübitak, March 2023

Yerli C., Şahin Ü., Öztaş T., Yayın Teşvik Ödülü, Tübitak, December 2022