



# CİHAN KARACA

## ASSOC. PROF.

Email : [cihankaraca@akdeniz.edu.tr](mailto:cihankaraca@akdeniz.edu.tr)

Office Phone : [+90 242 310 3740](tel:+902423103740) Extension: 3740

Address : Department of Agricultural Structures and Irrigation, Faculty of Agriculture, Akdeniz University, Antalya 07070, Türkiye

### International Researcher IDs

ScholarID: 3pktT-gAAAAJ

ORCID: 0000-0003-3010-9149

Publons / Web Of Science ResearcherID: W-1678-2017

ScopusID: 57203867134

Yoksis Researcher ID: 186909



## Learning Knowledge

Post Doctorate 2022 - 2023	Universidad de Almería, Department of Agronomy, Escuela Politécnica Superior, Spain
Doctorate 2013 - 2020	Akdeniz University, Institute of Science, Tarımsal Yapılar Ve Sulama Bölümü, Turkey
Postgraduate 2015 - 2016	The International Center for Advanced Mediterranean Agronomic Studies-The Mediterranean Agronomic Institute of Bari, Mediterranean Agronomic Institute of Bari, Sustainable Water and Land Management in Agriculture, Italy
Postgraduate 2010 - 2013	Akdeniz University, Institute of Science, Agricultural Structures and Irrigation, Turkey
Undergraduate Minor 2007 - 2010	Suleyman Demirel University, Ziraat Fakültesi, Agricultural Structures and Irrigation, Turkey
Undergraduate 2005 - 2010	Suleyman Demirel University, Ziraat Fakültesi, Horticulture , Turkey

## Academic Titles / Tasks

Associate Professor 2024 - Continues	Akdeniz University, Faculty of Agriculture, Department of Agricultural Structures and Irrigation
---	--

Assistant Professor  
2022 - Continues

Akdeniz University, Kumluca Vocational School, Department of Plant and Animal  
Production

Assistant Professor  
2023 - 2024

Akdeniz University, Faculty of Agriculture, Department of Agricultural Structures  
and Irrigation

Researcher  
2022 - 2023

Universidad de Almería, SPAIN, Departamento de Agronomía, UAL Crop Nitrogen  
and Irrigation Lab

Research Assistant  
2012 - 2019

Akdeniz University, Faculty of Agriculture, Department of Agricultural Structures  
and Irrigation

## Supported Projects

1. Aslan G. E., Kurunç A., Büyüktaş D., Sönmez N. K., Karaca C., H2020 Project, SafeH2O Farm-Innovative farm strategies that integrate sustainable N fertilization, water management and pest control to reduce water and soil pollution and salinization in the Mediterranean, 2023 - 2026
2. Ülgen S., Aydınşakir K., Karaca C., Seçmen T., Olsen A., Kantarcıoğlu B., TÜBİTAK Project, SUTAR AGRICULTURE BOX -Tarım Sektörüne Yönelik Bitki ve Ağaçların Yetiştirme ve Geliştirme Aşamalarında Çevresel Koşul Tabanlı Parametrik Yaşam Destek Hücre Sistemi, 2023 - 2024
3. Kara F., Aydınşakir K., Özbek Ö., Uçar G., Erdal Ş., Pamukçu M., Cemek B., Büyüktaş D., Karaca C., TAGEM Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü Projesi, Yüzeyaltı damla sulama sistemlerinde farklı azot uygulamalarının silajlık mısır verim ve verim unsurlarına etkisi ve nitrat yıkanmasının iki boyutlu modellenmesi, 2021 - 2024
4. Büyüktaş D., Baştuğ R., Kurunç A., Aslan G. E., Karaca C., H2020 Project, IGUESSMED - Innovative Greenhouse Support System in the Mediterranean Region: Efficient fertigation and pest management through IoT Based Climate Control, 2020 - 2024
5. Karaca C., TÜBİTAK Project, Adjustment of the VegSyst model and the VegSyst -DSS software used in fertigation management in Mediterranean type greenhouses for the Antalya region., 2022 - 2023
6. Thompson R., Padilla Ruiz F. M., Gallardo Pino L., Peña Fleitas M. T., Rodríguez Chaves A. C., De Souza Ibarra S. R., Grasso Rodríguez R., Redondo Miranda R. M., Karaca C., Project Supported by Public Organizations in Other Countries, Efecto del cultivar sobre la monitorización en planta del estado nutricional en nitrógeno de cultivos, 2019 - 2023
7. Büyüktaş K., Karaca C., Kıyar M., Project Supported by Other Official Institutions, Serada kullanılan plastik örtülerde dolu zararının fiziksel etki mekanizmasının ortaya konulması, zarar eşiği oluşturulması, yumuşak ve sert plastik örtülerde amortisman oranlarının belirlenmesi, 2020 - 2021
8. BÜYÜKTAŞ D., KARACA C., Project Supported by Higher Education Institutions, Akdeniz Tipi Plastik Seralarda Kısa Dalga Boylu Radyasyonun Tahmin Edilmesi, 2020 - 2021
9. BÜYÜKTAŞ D., KARACA C., Project Supported by Higher Education Institutions, Örtüaltında Yaygın Olarak Yetiştirilen Bitkilerin Su Tüketimlerinin Enerji Dengesi Yöntemi ile Belirlenmesi, 2018 - 2020
10. Baştuğ R., Büyüktaş D., Aydınşakir K., Büyüktaş K., Onus A. N., TÜBİTAK Project, Örtüaltında Yetiştirilen Bazı Bitkilerin Gerçek Su Tüketimlerinin (ETc) ve Bitki Katsayılarının (Kc) Belirlenmesi, 2017 - 2020
11. Baştuğ R., Büyüktaş D., Karaca C., Project Supported by Higher Education Institutions, Kısımlı Sulama Uygulamalarının Lizimetre Koşullarında Yetiştirilen Susamda Bitki Su Tüketimi, Verim ve Kalite Özelliklerine Etkileri, 2014 - 2017
12. Kurunç A., Aslan G. E., Karaca C., Tezcan A., Turgut K., Karhan M., Kaplan B., Project Supported by Higher Education Institutions, Farklı Sulama Suyu Tuzluluğu ve Sulama Düzeylerinin Gelişme Periyodu Boyunca Şeker Otu Stevia Rebaudiana Bitkisinde Büyüme Verim Kalite ve Enerji Kullanımına Zamansal Etkisinin Araştırılması, 2014 - 2016

13. Büyüктаş D., Karaca C., Project Supported by Higher Education Institutions, Farklı Fertigasyon Stratejileri ve Damlatıcı Debilerinin Kumlu ve Tınlı Toraklarda Nitrat Yıkınması Üzerine Etkilerinin İncelenmesi, 2013 - 2014
14. KARACA C., TUBİTAK Project, M9 Bodur Anacı Üzerinde Yetiştirilen Mondial Gala Elma Çeşidinde Farklı Ürün Yüğü Uygulamalarının Meyve Verim ve Kalitesi İle Meyvede Ca (Kalsiyum) İçeriğı Üzerine Etkisinin Belirlenmesi, 2009 - 2010

## Scholarships

2219 - Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı-TUBİTAK 2219 - Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı UAL Crop Nitrogen and Irrigation Lab, Departamento de Agronomía, Escuela Superior de Ingeniería, Universidad de Almería, TUBİTAK, 2022 - 2023

Land and Water Resources Management Master course, University, 2014 - 2015

Agricultural Vocational Education and Training Internship Program, University, 2009 - 2009

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

1. **Cultivar effect on proximal optical sensor measurements and estimation of leaf N content in muskmelon and sweet pepper**  
Padilla F. M., Karaca C., Peña-Fleitas M. T., Gallardo M., Rodríguez A., Thompson R. B.  
European Journal of Agronomy, vol.159, 2024 (SCI-Expanded)
2. **Computing air temperature and humidity for reference crop evapotranspiration calculation in passive Mediterranean greenhouses**  
Santiago Bonachela S., Fernandez M. D., Hernandez J., Karaca C.  
AGRICULTURAL WATER MANAGEMENT AN INTERNATIONAL JOURNAL, vol.302, pp.1-10, 2024 (SCI-Expanded)
3. **Effects of Saline Irrigation Water Applications on Evapotranspiration Partitioning and Crop Coefficient of Tomato Grown in Mediterranean-Type Greenhouses**  
Aslan G. E., Bastug R., Karaca C., Kurunc A., Buyuktas D., Navarro A.  
AGRONOMY, vol.14, no.8, pp.1-20, 2024 (SCI-Expanded)
4. **Evapotranspiration and crop coefficients of some vegetable crops grown under greenhouse conditions**  
Baştuğ R., Büyüктаş D., Büyüктаş K., Aydınsakir K., Onus A. N., Karaca C.  
JOURNAL OF WATER AND CLIMATE CHANGE, vol.15, pp.3236-3259, 2024 (SCI-Expanded)
5. **Evaporation and Transpiration Components of Crop Evapotranspiration and Growth Parameters of Lettuce Grown under Greenhouse Conditions**  
Ibrahim Y. M., Buyuktas D., Karaca C.  
JOURNAL OF IRRIGATION AND DRAINAGE ENGINEERING, vol.150, no.5, pp.1-16, 2024 (SCI-Expanded)
6. **Enhancing secondary compounds in strawberry fruit through optimized irrigation and seaweed application**  
Kapur B., Karaca C., Sarıdaş M. A., Ağçam E., Çeliktöpez E., Paydaş Kargı S.  
Scientia Horticulturae, vol.324, 2024 (SCI-Expanded)
7. **The effect of salinity on evapotranspiration, some growth parameters and ion uptake of sweet sorghum**  
Aydınsakir K., Erdurmuş C., Karaca C.  
MAYDICA, vol.67, no.1, pp.1-8, 2024 (SCI-Expanded)
8. **Estimation of daily global solar radiation based on different whitening applications using temperature in Mediterranean type greenhouses**  
Karaca C.  
Italian Journal of Agrometeorology, vol.1, pp.79-93, 2023 (SCI-Expanded)
9. **Evaluation of Absolute Measurements and Normalized Indices of Proximal Optical Sensors as**

### **Estimators of Yield in Muskmelon and Sweet Pepper**

KARACA C., Thompson R. B., Peña-Fleitas M. T., Gallardo M., Padilla F. M.  
Remote Sensing, vol.15, no.8, 2023 (SCI-Expanded)

10. **Effect of regulated deficit irrigation on productivity, evapotranspiration and quality of grain sorghum**  
Allamine H. M., Buyuktas D., Karaca C., Aydinsakir K., Erdurmus C.  
IRRIGATION SCIENCE, vol.42, pp.277-293, 2023 (SCI-Expanded)
11. **Effects of Salinity Stress on Drip-Irrigated Tomatoes Grown under Mediterranean-Type Greenhouse Conditions**  
Karaca C., Aslan G. E., Buyuktas D., Ahmetkurunc , Bastug R., Navarro A.  
AGRONOMY-BASEL, vol.13, no.1, pp.1-18, 2023 (SCI-Expanded)
12. **Water productivity of soybeans under regulated surface and subsurface drip irrigation conditions**  
aydinşakir K., DİNÇ N., BÜYÜKTAŞ D., KOCATURK M., OZKAN C. F., KARACA C.  
IRRIGATION SCIENCE, vol.39, no.6, pp.773-787, 2021 (SCI-Expanded)
13. **The effects of deficit irrigation practices on evapotranspiration, yield and quality characteristics of two sesame varieties (Sesamum indicum L.) grown in lysimeters under the Mediterranean climate conditions**  
BAŞTUĞ R., KARACA C., BÜYÜKTAŞ D., aydinşakir K., DİNÇ N.  
IRRIGATION SCIENCE, vol.39, no.5, pp.587-606, 2021 (SCI-Expanded)
14. **Evapotranspiration, yield and silage quality characteristics of three maize hybrids grown under Mediterranean conditions**  
BÜYÜKTAŞ D., BAŞTUĞ R., Ozen N., AYDINŞAKİR K., KARACA C., CUREK M., ERDAL S.  
ARCHIVES OF AGRONOMY AND SOIL SCIENCE, vol.67, no.10, pp.1341-1358, 2021 (SCI-Expanded)
15. **Effects of salt source and irrigation water salinity on growth, yield and quality parameters of Stevia rebaudiana Bertoni**  
KURUNÇ A., ASLAN G. E., KARACA C., Tezcan A., TURGUT K., KARHAN M., Kaplan B.  
SCIENTIA HORTICULTURAE, vol.270, 2020 (SCI-Expanded)
16. **SPATIAL AND TEMPORAL MAPS IN REFERENCE EVAPOTRANSPIRATION IN CHAD**  
Karaca C., Allamine H. M., Büyüктаş D.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.29, no.12A, pp.11565-11572, 2020 (SCI-Expanded)
17. **The effect of different bedding materials used on free-stalls on dairy cows' preferences**  
BÜYÜKKÖK S., BÜYÜKTAŞ K., Tezcan A., KARACA C.  
LARGE ANIMAL REVIEW, vol.25, no.4, pp.119-126, 2019 (SCI-Expanded)
18. **Effects of Fertigation Strategies on Nitrate-Nitrogen Leaching and Yield Parameters of Cucumber Grown in Glasshouse**  
Ayan N., Büyüктаş D., Karaca C., Baştug R.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.28, no.5/2019, pp.3876-3885, 2019 (SCI-Expanded)
19. **Excess Nitrogen Exceeds the European Standards in Lettuce Grown under Greenhouse Conditions**  
aydinşakir K., KARACA C., OZKAN C. F., DİNÇ N., BÜYÜKTAŞ D., ISIK M.  
AGRONOMY JOURNAL, vol.111, no.2, pp.764-769, 2019 (SCI-Expanded)
20. **Comparing Seven Different Reference Evapotranspiration Equations with Penman Monteith for Antalya, Turkey**  
KARACA C., BÜYÜKTAŞ D., BAŞTUĞ R., Aydinşakir K., BÜYÜKTAŞ K.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.27, no.12, pp.9500-9508, 2018 (SCI-Expanded)
21. **RELATIONS BETWEEN CROP WATER STRESS INDEX AND STOMATAL CONDUCTANCE OF SOYBEAN DEPENDING ON CULTIVARS**  
Karaca C., Tekelioglu B., Büyüктаş D., Baştug R.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.27, no.6, pp.4212-4219, 2018 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

1. **Determination of the physiological response of lettuce to different irrigation water salinities (NaCl) and leaching fractions**  
Ödemiş B., Candemir D. K., Karaca C.  
MUSTAFA KEMAL UNIVERSITY JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES (MKUJAS), vol.29, no.2, pp.552-568, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
2. **Evaluation of NASA POWER Climatic Data against Ground-Based Observations in The Mediterranean and Continental Regions of Turkey**  
Halimi A. H., Karaca C., Büyüktaş D.  
Journal of Tekirdag Agricultural Faculty, vol.20, no.1, pp.104-114, 2023 (ESCI)
3. **The effects of different levels of irrigation practices on quinoa I: Evapotranspiration and crop coefficients**  
Samutoğlu N., Baştuğ R., Karaca C., Büyüktaş D.  
Mediterranean Agricultural Sciences, no.34, pp.63-69, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
4. **The effects of different levels of irrigation practices on quinoa II: Vegetative growth, yield and quality parameters**  
Samutoğlu N., Baştuğ R., Karaca C., Büyüktaş D.  
Mediterranean Agricultural Sciences, no.34, pp.71-78, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
5. **Comparison of response of soybean irrigated by surface and subsurface drip irrigation method to deficit irrigation using canopy temperature under the Mediterranean conditions**  
Polat B., Karaca C., Aydınşakir K., Büyüktaş D., Baştuğ R.  
Mustafa Kemal University Journal of Agricultural Sciences, no.26, pp.228-237, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
6. **Katı Atık Emisyonlarının Azaltılmasında Ömrünü Tamamlamış Araç Lastiklerinin Toprakaltı Drenaj Sistemlerinde Zarf Malzemesi Olarak Kullanım Olanaklarının Araştırılması**  
Büyükekiç Küfüdür G., Büyüktaş D., Karaca C., Baştuğ R.  
Türk Tarım ve Doğa Bilimleri Dergisi, no.8, pp.891-897, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
7. **Variation of the Leaf Area Index of Some Vegetables Commonly Grown in Greenhouse Conditions with Cultural Practices**  
Karaca C., Büyüktaş D.  
Horticulture Studies, no.38, pp.56-61, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
8. **Non-destructive estimation of chlorophyll content of peanuts grown at different soil texture and salinity levels**  
Karaca C., Aslan G. E., Polat B., Büyüktaş D.  
Mediterranean Agricultural Sciences, vol.34, no.3, pp.301-305, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
9. **THE EVALUATION OF BEDDING MATERIALS USED ON FREE-STALL RESTING SURFACES IN TERMS OF COW COMFORT**  
BÜYÜKKÖK S., BÜYÜKTAŞ K., TEZCAN A., KARACA C.  
EUROASIA JOURNAL OF APPLIED SCIENCES, vol.7, no.13, pp.169-180, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
10. **Determination of Leaf Area of Some Vegetable Plants Grown under Greenhouse Condition by Non-Destructive Methods**  
Karaca C., Büyüktaş D., Şehir S.  
Horticulture Studies, no.38, pp.23-28, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
11. **Tuzlu/Atık suların tarımda kullanım olanakları ve alınması gereken önlemler**  
Ödemiş B., Kazgöz Candemir D., Karaca C., Aydınşakir K., Büyüktaş D.  
Yeni Türkiye Dergisi, vol.II, no.26 (Tarım politikaları özel sayısı), pp.70-78, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
12. **Su kaynakları ve sulama teknolojilerinin mevcut durumu ve gelişme potansiyeli**  
Büyüktaş D., Karaca C., Köksal A., Baştuğ R., Ödemiş B.  
Yeni Türkiye Dergisi, vol.II, no.26 (Tarım politikaları özel sayısı), pp.39-57, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
13. **Determination of greenhouses and its insurance conditions damaging from natural disasters occurred in districts of eastern Antalya region**

Çalışkan R., Büyüктаş K., Tezcan A., Karaca C.

(Mustafa Kemal University Journal of Agricultural Sciences, vol.24, no.(Special Issue), pp.135-141, 2019 (Peer-Reviewed Journal))

14. **Determination of the intensity of hail damage of the polyethylene greenhouse covers in the Mediterranean region by thermal camera**  
BÜYÜKTAŞ K., TEZCAN A., KARACA C., GÜMÜŞ Z., ÇALIŞKAN R.  
MUSTAFA KEMAL UNIVERSITY JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES (MKUJAS), vol.24, pp.135-141, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
15. **Determination of greenhouses and its insurance conditions damaging from natural disasters occurred in districts of eastern Antalya region**  
ÇALIŞKAN R., BÜYÜKTAŞ K., TEZCAN A., KARACA C.  
MUSTAFA KEMAL UNIVERSITY JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES (MKUJAS), vol.24, pp.128-134, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
16. **Akdeniz bölgesindeki polietilen örtülü seraların dolu hasar yoğunluğunun termal kamera ile belirlenmesi**  
Büyüктаş K., Tezcan A., Karaca C., Gümüş Z., Çalışkan R.  
Mustafa Kemal Üniversitesi Tarım Bilimleri Dergisi, vol.24, no.(Özel Sayı), pp.135-141, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
17. **Equations Developed to Estimate Evapotranspiration in Greenhouses**  
KARACA C., TEZCAN A., BÜYÜKTAŞ K., BÜYÜKTAŞ D., BAŞTUĞ R.  
ERCIŞ (VAN) İLÇESİ İÇME SULARININ SU KALİTESİ ÖZELLİKLERİ, vol.28, no.4, pp.482-489, 2018 (Scopus)
18. **Comparison of Measured and Estimated Evapotranspiration of Pomegranate Grown under Mediterranean Conditions**  
Karaca C., Aydınşakir K., Dinç N., Büyüктаş D., Baştuğ R., Polat B.  
Süleyman Demirel Üniversitesi Ziraat fakültesi Dergisi, no., I. Uluslararası Tarımsal Yapılar ve Sulama Kongresi Özel Sayısı, pp.140-150, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
19. **Equations Developed to Estimate Evapotranspiration in Greenhouse**  
Karaca C., Tezcan A., Büyüктаş D., Büyüктаş K., Baştuğ R.  
Yüzüncü Yıl Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarım Bilimleri Dergisi, vol.28, no.4, pp.482-489, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
20. **Antalya koşullarında kıyas bitki su tüketiminin alansal ve zamansal dağılımının belirlenmesi**  
Karaca C., Büyüктаş D., Baştuğ R., Aydınşakir K., Tekelioğlu B.  
Derim, vol.34, no.2, pp.158-171, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
21. **Sığır Barınaklarında Kullanılan Altlık Materyallerin Tercih Sürelerinin Belirlenmesi**  
Büyüктаş K., Tezcan A., Karaca C., Büyükkök S.  
Academia Journal of Engineering and Applied Sciences, vol.IWCB 2017, pp.135-143, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
22. **Kıyas Bitki Su Tüketiminin (ET<sub>o</sub>) Hesaplanması Amacıyla Kullanılan Bilgisayar Yazılımlarının Karşılaştırması**  
Karaca C., Büyüктаş D., Tekelioğlu B.  
Gaziosmanpaşa Journal of Scientific Research, vol.6, no.Özel Sayı (BSM-2017), pp.118-128, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
23. **Sığır Barınaklarında Kullanılan Altlık Materyallerin Tercih Sürelerinin Belirlenmesi**  
BÜYÜKTAŞ K., TEZCAN A., KARACA C., SUNA B.  
Akademia Journal of Engineering and Applied Sciences, pp.135-143, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
24. **Sürdürülebilir Tarımsal Üretim için Toprak Nem Sensörlerinin Etkin Kullanımı**  
Karaca C., Tekelioğlu B., Büyüктаş D.  
Academia Journal of Engineering and Applied Sciences, vol.2, no.3, pp.33-41, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
25. **Kıyas Bitki Su Tüketiminin Hesaplanmasında Kullanılan Eşitliklerin Değerlendirilmesi**  
Karaca C., Tekelioğlu B., Büyüктаş D., Baştuğ R.  
Academia Journal of Engineering and Applied Sciences, no.ICAE - IWCB 2017 Special Issue, pp.144-161, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

26. **Effects on Water Stress on Daily Stomatal Conductivity of Stevia rebaudiana**  
Aslan G. E., Karaca C., Kurunç A., Kaman H.  
International Journal of Plant Soil Science, vol.19, no.4, pp.1-8, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
27. **Infrared termometre tekniğinin nar (Punica granatum L.) ağaçlarında sulama programlaması amacıyla kullanım olanakları**  
Tekelioğlu B., Büyüктаş D., Karaca C., Baştuğ R., Dinç N., Aydınşakakir K.  
Derim, vol.34, no.1, pp.61-71, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
28. **Use of Crop Water Stress Index for Irrigation Scheduling of Soybean in Mediterranean Conditions**  
Tekelioğlu B., Büyüктаş D., Baştuğ R., Karaca C., Aydınşakir K., Dinç N.  
Journal of Experimental Agriculture International, vol.18, no.6, pp.1-8, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
29. **Impact of salinity stress on growing, seedling development and water consumption of peanut (Arachis hypogea cv. NC-7)**  
Aydınşakakir K., Büyüктаş D., Dinç N., Karaca C.  
Akdeniz Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.28, no.2, pp.77-84, 2015 (Peer-Reviewed Journal)

### Books & Book Chapters

1. **Topraksız tarımda sulamanın programlanması**  
ŞEHİR S., KARACA C., BÜYÜKTAŞ D.  
in: Biyosistem Mühendisliği I, Atılğan A., Büyüктаş K., Saltuk B., Editor, Akademisyen Kitabevi, Ankara, pp.167-182, 2021
2. **Current situation, problems and solution of protected cultivation in Antalya**  
KARACA C.  
in: Current Researches in Agriculture, Forestry and Aquaculture Sciences, Atılğan A., Saltuk B., Editor, Duvar Publishing, Ankara, pp.1-34, 2020
3. **Water resource and irrigation in Somalia**  
İBRAHİM Y. M., KARACA C., BÜYÜKTAŞ D.  
in: Current Researches in Agriculture, Forestry and Aquaculture Science, Atılğan A., Saltuk B., Editor, Duvar Publishing, Ankara, pp.35-53, 2020

### Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

1. **Impact of irrigation water salinity on stomatal conductance and chlorophyll content index of tomato plants across phenological stages**  
Karaca C., Aslan G. E., Kurunç A., Baştuğ R., Büyüктаş D.  
7th International Congress on Water, Waste and Energy Management (WWEM24), Lisbon, Portugal, 24 - 26 July 2024, pp.23-24
2. **Assessment Of Evapotranspiration Accuracy Calculated Of Some Vegetables By Aerodynamic Resistance Determined Based On Wind Speed, Plant Height, And Vegetation Cover Under Greenhouse Conditions**  
Karaca C., Büyüктаş D.  
V. Balkan Agricultural Congress, Edirne, Turkey, 20 - 23 September 2023, pp.1007-1017
3. **Assessing the impact of irrigation water salinity on mineral composition in different part of tomato**  
ASLAN G. E., KARACA C., KURUNÇ A., BÜYÜKTAŞ D., BAŞTUĞ R., NAVARRO A.  
V. International Conference on Agricultural, Biological and Life Science, Edirne, Turkey, 17 - 20 September 2023, pp.129-135
4. **Evaluation of the daily variation of aerodynamic resistance of grass in low-tech Mediterranean-type greenhouses**  
Karaca C.

IV. Balkan Agricultural Congress, Edirne, Turkey, 31 August 2022, vol.1, pp.807-813

5. **Yield estimation with normalization indices calculated from SPAD data of sweet pepper**  
Karaca C., Thompson R. B., Peña-Fleitas M. T., Gallardo M., Padilla F. M.  
4th Workshop Fertilisation and Irrigation, Ghent, Belgium, 13 - 15 September 2022, pp.1
6. **Comparing Crop Water Stress Index of Sorghum Irrigated by Surface and Subsurface Drip Irrigation Method under Mediterranean Conditions**  
POLAT B., KARACA C., BÜYÜKTAŞ D., AYDINŞAKİR K.  
Proceedings of International Congress and Workshop on Agricultural Structures and Irrigation, Diyarbakır, Turkey, 12 - 15 May 2022, pp.229
7. **Examining the use of scrap tires as an envelope material in subsurface drainage systems**  
Büyükcekiç Küfüdür G., Büyüктаş D., Karaca C., Baştuğ R.  
6th Congress on Soil & Water Resources with International Participation, İzmir, Turkey, 12 - 14 December 2019, pp.112
8. **Determination of greenhouses and its insurance conditions damaging from natural disasters occurred in districts of eastern Antalya region**  
Çalışkan R., Büyüктаş K., Tezcan A., Karaca C.  
1st International Congress on Biosystems Engineering, Hatay, Turkey, 24 - 27 September 2019, pp.86
9. **Determination of the Intensity of Hail Damage of the Polyethylene Greenhouse Covers in the Mediterranean Region by Thermal Camera**  
Büyüктаş K., Tezcan A., Karaca C., Gümüş Z., Çalışkan R.  
1st International Congress on Biosystems Engineering, Hatay, Turkey, 24 - 27 September 2019, pp.87
10. **Domates Bitkisinde Sulama ve Su-Verim İlişkileri**  
Şehir S., KARACA C., BÜYÜKTAŞ D., BAŞTUĞ R.  
6. Uluslararası Multidisipliner Çalışmaları Kongresi, Gaziantep, Turkey, 26 - 27 April 2019, pp.253
11. **Akdeniz Tipi Plastik Seralarda Kısa Dalga Boylu Radyasyonun Sıcaklığa Dayalı Olarak Tahmin Edilmesi**  
KARACA C., BÜYÜKTAŞ D., BAŞTUĞ R., AYDINŞAKİR K.  
6. Uluslararası Multidisipliner Çalışmaları Kongresi, Gaziantep, Turkey, 26 - 27 April 2019, pp.201
12. **Comparison of measured and estimated evapotranspiration of pomagranate grown under Mediterranean condition.**  
KARACA C., KÖKSAL A., DİNÇ N., BÜYÜKTAŞ D., BAŞTUĞ R., POLAT B.  
1st International, 14th National Congress on Agricultural Structures and Irrigation, Antalya, Turkey, 26 - 28 September 2018, pp.642
13. **Bitki Su Stresi İndeksini (CWSI) Belirlemede Kullanılan Yöntemlerin Nar Ağacı ve Soya Bitkisinde Karşılaştırılması**  
Tekelioğlu B., Büyüктаş D., BAŞTUĞ R., Aydınşakir K., Karaca C., Dinç N.  
1st International, 14th National Congress on Agricultural Structures and Irrigation, Antalya, Turkey, 26 - 28 September 2018, pp.395-409
14. **Comparing Canopy Temperature of Soybean Irrigated by Surface and Subsurface Drip Irrigation Method under Mediterranean Conditions**  
POLAT B., BÜYÜKTAŞ D., BAŞTUĞ R., KÖKSAL A., KARACA C., DİNÇ N.  
4th International Congress on Water, Waste and Energy Management (WWEM-18), Madrid, Spain, 18 - 20 July 2018
15. **Comparison of Measured Soil Water Content with Three Different Soil Moisture Sensor**  
Karaca C., Polat B., Baştuğ R., Büyüктаş D.  
4th International Congress on Water, Waste and Energy Management (WWEM-18), Madrid, Spain, 18 - 20 July 2018, pp.642
16. **Equations Developed to Estimate Evapotranspiration in Greenhouses**  
KARACA C., TEZCAN A., BÜYÜKTAŞ K., BÜYÜKTAŞ D., BAŞTUĞ R.  
XIX. World Congress of the International Commission of Agriculture and Biosystems Engineering (CIGR), Antalya, Turkey, 22 - 25 April 2018, pp.1



17. **Determination of Preference Time of Base Materials used in Cattle Shelters**  
BÜYÜKTAŞ K., TEZCAN A., KARACA C., BÜYÜKKÖK S.  
3rd ASM International Congress of Agriculture and Environment, 16 - 18 November 2017
18. **Hesaplı Akışkanlar Dinamiği Yöntemi Kullanılarak Sera İçinde Farklı Noktalardaki ETo Değerlerinin Penman Eşitliği ile Belirlenmesi**  
TEZCAN A., KARACA C., BÜYÜKTAŞ K., BÜYÜKTAŞ D.  
3rd ASM International Congress of Agriculture and Environment, Antalya, Turkey, 16 - 18 November 2017, vol.1, pp.102
19. **Sürdürülebilir Tarımsal Üretim için Toprak Nem Sensörlerinin Etkin Kullanımı**  
KARACA C., TEKELİOĞLU B., BÜYÜKTAŞ D.  
International Congress of the New Approaches and Technologies for Sustainable Development, Isparta, Turkey, 21 - 24 September 2017, pp.206-207
20. **Laboratuvar Koşullarında Farklı Toprak Bünyesi ve Tuzluluğuna Göre 10HS Toprak Nem Sensörünün Kalibrasyon Eğrilerinin Belirlenmesi**  
Büyükkeçiç G., BÜYÜKTAŞ D., Karaca C., BAŞTUĞ R., Aydınşakir K., BÜYÜKTAŞ K.  
5. Uluslararası Katılımlı Toprak ve Su Kaynakları Kongresi, Kırklareli, 2017 5th International Participation Soil and Water Resources Congress, Kırklareli, 2017, Kırklareli, Turkey, 12 - 15 September 2017, vol.2, pp.1092-1099
21. **Farklı Tuzluluk Düzeyine Sahip Sulama Sularının Şeker Otunda (Stevia rebaudiana) Bitki Gelişim ve Verim Parametrelerine Etkisi**  
ASLAN G. E., KURUNÇ A., TEZCAN A., KARACA C., TURGUT K., TÜTÜNCÜ B., EKİZOĞLU H.  
2.ULUSAL BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ, Tokat, Turkey, 29 June - 01 July 2017, pp.37
22. **Kıyas Bitki Su Tüketiminin Hesaplanması Amacıyla Kullanılan Bilgisayar Yazılımlarının Karşılaştırılması**  
Karaca C., TEKELİOĞLU B., Büyüктаş D.  
2. Ulusal Biyosistem Mühendisliği Kongresi, Tokat, Turkey, 28 - 30 June 2017, pp.1-23
23. **Relations between crop water stress index (CWSI) and stomatal conductance of soybean depending on cultivars**  
KARACA C., TEKELİOĞLU B., BÜYÜKTAŞ D., BAŞTUĞ R.  
2nd INTERNATIONAL BALKANAGRICULTURE CONGRESS, Tekirdağ, Turkey, 16 - 18 May 2017, pp.640
24. **Use of Crop Water Stress Index for Irrigation Scheduling of Soybean**  
TEKELİOĞLU B., BÜYÜKTAŞ D., BAŞTUĞ R., Aydınşakir K., DİNÇ N., KARACA C.  
International Conference on Agriculture, Forest, Food Sciences and Technologies, Nevşehir, Turkey, 15 - 17 May 2017, pp.619
25. **Effects on Water Stress on Daily Stomatal Conductivity of Stevia rebaudiana Bertoni**  
ASLAN G. E., KARACA C., KURUNÇ A., KAMAN H.  
International Conference on Agriculture, Forest, Food Sciences and Technologies, Nevşehir, Turkey, 15 - 17 May 2017, pp.198
26. **Comparing Eight Different ETo Equations with Penman-Monteith for Antalya, Turkey**  
KARACA C., BÜYÜKTAŞ D., BAŞTUĞ R., aydinşakir K., BÜYÜKTAŞ K.  
2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL AND APPLIED SCIENCES, ANTALYA, TURKEY, Antalya, Turkey, 18 - 21 April 2017, pp.189
27. **EFFECTS OF DIFFERENT IRRIGATION REGIMES ON QUALITY PARAMETERS OF STEVIA REBAUDIANA BERTONI**  
ASLAN G. E., KURUNÇ A., TURGUT K., KAMAN H., KARACA C., TÜTÜNCÜ B., EKİZOĞLU H., KARAKAŞ M. C.  
MESMAP-3, Girne, Cyprus (Kktc), 13 - 16 April 2017, pp.138
28. **Soya Fasulyesinde Taç Örtüsü Sıcaklığı ve Bitki Su Stresi İndeksi (CWSI) Değerlerinin Çeşitlere Bağlı Olarak Değişiminin İrdelenmesi**  
Tekelioğlu B., DURSUN B., Aydınşakir K., DİNÇ N., BAŞTUĞ R., KARACA C.  
13. Ulusal Kültürteknik Kongresi, Antalya, Turkey, 12 - 15 April 2016, pp.302-309
29. **Lizimetre Koşullarında Yetiştirilen Susamda (Sesamum indicum L.) Kısıntılı Sulama Uygulamalarının Bitki Su Tüketimi, Verim ve Kalite Özelliklerine Etkileri**

BAŞTUĞ R., KARACA C., DURSUN B., Aydınşakir K., Dinç N., BÜYÜKTAŞ D.

13. Ulusal Kültürteknik Kongresi, Antalya, Turkey, 12 - 15 April 2016, pp.256-266

30. **Farklı Fertigasyon Stratejileri ve Damlatıcı Debilerinin Kumlu Topraklarda Nitrat Yıkanması Üzerine Etkilerinin İncelenmesi**

Karaca C., Büyüktaş D., Aydınşakir K., Baştuğ R.

12. ULUSAL KÜLTÜRTEKNİK SEMPOZYUMU, Tekirdağ, Turkey, 21 - 23 May 2014, vol.1, pp.34-39

31. **Venlo Çatılı Modern Sera Projelendirmesi (Antalya Örneği)**

TEZCAN A., BÜYÜKTAŞ K., ASLAN G. E., KARACA C.

12. Ulusal Kültürteknik Sempozyumu, Tekirdağ, Turkey, 21 - 23 May 2014, vol.2, pp.638-641

32. **Farklı Tuzluluk Düzeylerinin Nohut Çeşitlerinde Fide Çıkış Oranları ve Bazı Gelişme PArametreleri Üzerine Etkilerinin Belirlenmesi**

ASLAN G. E., KURUNÇ A., TOKER C., Onur I., CEYLAN BALOĞLU F. Ö., KARACA C., TEZCAN A.

12. ULUSAL KÜLTÜRTEKNİK SEMPOZYUMU, Tekirdağ, Turkey, 21 - 23 May 2014, pp.188

33. **Tuzluluk Stresinin Yerfıstığı (Arachis hypogea cv. NC-07)'nda Bitki Büyüme ve Gelişme Parametreleri Üzerine Etkileri**

DİNÇ N., AYDINŞAKAKİR K., BÜYÜKTAŞ D., KARACA C.

12. ULUSAL KÜLTÜRTEKNİK SEMPOZYUMU, Tekirdağ, Turkey, 21 - 23 May 2014, pp.194

34. **Hayvan Barınaklarında Oluşan Gübrenin İşletimi ve Depolanması için Mevcut Yasal Düzenlemeler**

ATILGAN A., ÖZ H., KARACA C., ERKAN CAN M.

II. Ulusal Sulama ve Tarımsal Yapılar Sempozyumu, İzmir, Turkey, 24 - 25 May 2012, vol.2, pp.891-899

## Other Publications

1. **Kısıntılı Sulama Uygulamalarının Lizimetre Koşullarında Yetiştirilen Susamda Bitki Su Tüketimi, Verim ve Kalite Özelliklerine Etkileri. Akdeniz Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi Proje No: 2013.020.0121.020, Proje Sonuç Raporu, Antalya.**

BAŞTUĞ R., BÜYÜKTAŞ D., Karaca C.

Other, pp.62, 2017

## Congress and Symposium Activities

7th International Congress on Water, Waste and Energy Management (WWEM24, Attendee, Lisbon, Portugal, 2024

Tarımda Dijital Teknolojiler Zirvesi, Invited Speaker, Konya, Turkey, 2023

V. Balkan Agricultural Congress, Attendee, Edirne, Turkey, 2023

V. International Conference on Agricultural, Biological and Life Science, Attendee, Edirne, Turkey, 2023

The workshop of Innovative Greenhouse Support System In The Mediterranean Region: Efficient Fertigation and Pest Management Through IOT Based Climate Control, Invited Speaker, Naples, Italy, 2023

4th EUVRIN Workshop on Fertilisation and Irrigation, Attendee, Ghent, Belgium, 2022

IV. Balkan Agricultural Congress, Attendee, Edirne, Turkey, 2022

Proceedings of International Congress and Workshop on Agricultural Structures and Irrigation, Attendee, Diyarbakır, Turkey, 2022

1. Uluslararası Biyosistem Mühendisliği Kongresi, Attendee, Hatay, Turkey, 2019

6. Uluslararası Multidisipliner Çalışmaları Kongresi-(Multicongress Gaziantep), Attendee, Gaziantep, Turkey, 2019

1st International, 14th National Congress on Agricultural Structures and Irrigation, Attendee, Antalya, Turkey, 2018

4th International Congress on Water, Waste and Energy Management (WWEM-18), Attendee, Madrid, Spain, 2018

XIX. World Congress of CIGR 2018, Attendee, Antalya, Turkey, 2018

3rd International Congress of Agriculture and Environment, Attendee, Antalya, Turkey, 2017

3rd ASM International Congress of Agriculture and Environment, Attendee, Antalya, Turkey, 2017

5th International Participation Soil and Water Resources Congress, Attendee, Kırklareli, Turkey, 2017

International Congress of the New Approaches and Technologies for Sustainable Development, Attendee, Isparta, Turkey, 2017

2. Ulusal Biyosistem Mühendisliği Kongresi, Attendee, Tokat, Turkey, 2017

2nd International Balkan Agriculture Congress, Attendee, Tekirdağ, Turkey, 2017

International Conference on Agriculture, Forest, Food Sciences and Technologies (ICAFOF 2017), Attendee, Nevşehir, Turkey, 2017

2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL AND APPLIED SCIENCES, Attendee, Antalya, Turkey, 2017

The Third International Mediterranean Symposium on Medicinal and Aromatic Plants, Attendee, Girne, Cyprus (Kkct), 2017

13. Ulusal Kültürteknik Kongresi, Attendee, Antalya, Turkey, 2016

12. Ulusal Kültürteknik Kongresi, Attendee, Tekirdağ, Turkey, 2014