

## Asst. Prof. OKAN ERKEN

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 286 218 0018](tel:+902862180018) Extension: 1292

**Fax Phone:** [+90 286 218 0545](tel:+902862180545)

**Email:** [oerken@comu.edu.tr](mailto:oerken@comu.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.comu.edu.tr/oerken>

**Address:** Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi ziraat Fakültesi Tarımsal Yapılar ve Sulama Bölümü

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-5177-7432

Yoksis Researcher ID: 145806

### Education Information

Doctorate, Canakkale Onsekiz Mart University, Ziraat Fakültesi, Bahçe Bitkileri, Turkey 2007 - 2012

### Foreign Languages

English, B1 Intermediate

### Certificates, Courses and Trainings

Education Management and Planning, Erasmus Öğrenci Değişim Programı, Bahçe Bitkileri Bölümü, 2007

### Dissertations

Doctorate, DEĞİŞİK GELİŞME DÖNEMLERİNDE, FARKLI DERECEDE SU STRESİ UYGULAMALARININ BROKOLİDE (*Brassica oleracea* L. var. *italica*) VERİM, MORFOLOJİK VE BİYOKİMYASAL DEĞİŞİMLERE ETKİSİ, Canakkale Onsekiz Mart University, Ziraat Fakültesi, Bahçe Bitkileri Anabilim Dalı, 2012

### Research Areas

Agricultural Sciences, Agriculture, Garden Plants, Vegetable Breeding and Breeding, Farm Structures and Irrigation, Irrigation, Water Resources Development

### Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Canakkale Onsekiz Mart University, Lapseki Meslek Yüksekokulu, Bitkisel ve Hayvansal Üretim, 2018  
- Continues

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

- I. **Some bioactive metabolites' response to long-term water stress in red cabbage**  
ERKEN O.  
SCIENTIA HORTICULTURAE, vol.293, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **EFFECT OF DROUGHT ON THE FORMATION OF ESSENTIAL FATTY ACIDS IN CABBAGE**  
ERKEN O.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.29, no.9, pp.7275-7283, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **Yield and Quality Compounds of White Cabbage (Brassica oleracea L.cv.Capitata) Under Different Irrigation Levels**  
ERKEN O., YILDIRIM M.  
JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.21, no.5, pp.1341-1352, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **Yield and Quality Compounds of White Cabbage (Brassica oleracea L. cv. Capitata) under Different Irrigation Levels**  
Erken O., Yildirim M.  
JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.21, no.5, pp.1341-1352, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **FREE RADICAL SCAVENGING ACTIVITY, PHENOLIC CONTENTS AND FLAVONOIDS OF FOUR CRUCIFEROUS VEGETABLES: EFFECTS OF EXTRACTION**  
ERKEN O., KAYA S.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.26, no.7, pp.4383-4389, 2017 (SCI-Expanded)
- VI. **IMPACT OF DIFFERENT WATER SUPPLY LEVELS ON YIELD AND BIOCHEMICAL INGREDIENTS IN BROCCOLI**  
ERKEN O., KUZUCU C., ÇAKIR R.  
BULGARIAN JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCE, vol.1, no.19, pp.1009-1017, 2013 (SCI-Expanded)
- VII. **ERKEN, O., OZTOKAT KUZUCU, C., ÇAKIR, R. 2013.Impact of different water supply levels on yield and biochemical ingredients in broccoli**  
ERKEN O., KUZUCU C., ÇAKIR R.  
Bulg. J. Agric. Sci., 19(5): 1009-1017, vol.19, no.5, pp.1009-1017, 2013 (SCI-Expanded)
- VIII. **Emitter clogging and effects on drip irrigation systems performances**  
YAVUZ M. Y., DEMİREL K., ERKEN O., BAHAR E., DEVECİLER M.  
AFRICAN JOURNAL OF AGRICULTURAL RESEARCH, vol.5, no.7, pp.532-538, 2010 (SCI-Expanded)
- IX. **Effect of different irrigation levels on yield, water use efficiency and some quality parameters of tomato**  
YAVUZ M. Y., Yildirim M., Camoglu G., Erken O.  
PHILIPPINE AGRICULTURAL SCIENTIST, vol.90, no.4, pp.283-288, 2007 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Increased Free Radical Scavenging Activity and Consumer Preference in Garden Cress (Lepidium sativum L.) Subjected to Water Stress**  
ERKEN O., PALA Ç., KIZILKAYA B.  
ÇOMÜ ZIRAAT FAKÜLTESİ DERGISİ, vol.11, no.2, pp.276-285, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Determination of Yield and Quality Parameters in Pickling Hot Peppers Grown under Different Water Stress Conditions**  
ERKEN O., ÇOKAL LEVENT F.  
TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE: FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.11, no.10, pp.1953-1957, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **The Quality and Germination Rate of Seeds Obtained From Garden Cress Grown Under Water Stress**  
ERKEN O.  
Acta Natura et Scientia, vol.3, no.2, pp.184-188, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Sera Şartlarında Süs Bitkileri Üretimine Yönelik Gerçekleştirilen Farklı Tarımsal Uygulamalar**  
Akçal A., Kaya S., Dardeniz A., Yandayan Genç H., Akçura M., Kızıl Ü., Yıldırım M., Taş İ., Erken O.

Lapseki Meslek Yüksek Okulu Uygulamalı Araştırmalar Dergisi, vol.3, no.5, pp.30-35, 2022 (Peer-Reviewed Journal)

- V. **Determination of Protein and Fat Amounts in Dried Apple and Pear Chips**  
ERKEN O., KIZILKAYA B., ALTIN A., AYYILDIZ H.  
Acta Natura et Scientia, vol.1, no.1, pp.6-11, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Changes in some bioactive compounds of red cabbage (Brassica oleracea L.var.Rubra) under water stress**  
YILDIRIM M., ERKEN O., KIZILKAYA B.  
Mediterranean Agricultural Sciences, vol.32, no.3, pp.401-407, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Farklı Organik Gübrelere Oluşturulan Kompostların Domateste Bazı Organik Asitlerin Değişimi Üzerine Etkileri**  
KAYA S., ERKEN O.  
COMU Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.6, no.2, pp.123-130, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Solar radyasyon ve bitki su tüketimi arasındaki ilişkinin domates bitkisi için belirlenmesi**  
YILDIRIM M., ERKEN O., BAHAR E.  
Yalova Atatürk Bahçe Kültürleri Merkez Araştırma Enstitüsü Dergisi, vol.2, pp.38-44, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Değişik dönemlerde uygulanan farklı sulama suyu uygulamalarının karnabaharda kalite ve verim üzerine etkileri**  
ÖZTOKAT KUZUCU C., ERKEN O., UZUNOĞLU ö.  
bahçe, vol.45, pp.1-6, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Impacts of Deficit Irrigation Applied at Different Growth Stages on Vitamin Contents of Broccoli**  
ERKEN O., ÖZTOKAT KUZUCU C.  
Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.50, no.3, pp.277-283, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **. Evaporation, Radiation use Efficiencies and Solar Radiation Relationships to be used in an Automated Irrigation System for Field Grown Melon (Cucumis melo L. cv. Ananas F1).**  
YILDIRIM M., ERKEN O.  
Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.1, no.2, pp.55-60, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Impact of Different Water Supply Levels on Yield and Biochemical Ingredients in Broccoli**  
ERKEN O., ÖZTOKAT KUZUCU C.  
Bulgarian Journal Of Agricultural Science, 2013 (Scopus)
- XIII. **Impacts Of Deficit Irrigation Applied At Different Growth Stages On Vitamin Contents Of Broccoli (Brassica oleracea L. var. Italica).**  
ERKEN O., KUZUCU C.  
EGE ÜNİVERSİTESİ ZİRAAT FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.1, no.50, pp.277-283, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Effect of Different Irrigation Levels on Yield, Water Use and Some Quality Parameters of Tomato**  
YAVUZ M. Y., YILDIRIM M., ÇAMOĞLU G., ERKEN O.  
The Philippine Agricultural Scientist, no.90, pp.283-288, 2007 (Peer-Reviewed Journal)

## **Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

- I. **FARKLI SU STRESİ KOŞULLARINDA YETİŞTİRİLEN ACI BİBERDE VERİM VE BAZI KALİTE PARAMETRELERİNİN BELİRLENMESİ**  
Erken O., Çolak Levent F.  
10. INTERNATIONAL GAP SUMMIT SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS, Şanlıurfa, Turkey, 17 - 18 March 2023, pp.84-85
- II. **How the rural population is affected by climate change**  
Erken O., Önel M.  
11th INTERNATIONAL CONFERENCE ON AGRICULTURE, ANIMAL SCIENCE and RURAL DEVELOPMENT, Muş, Turkey, 3 - 05 March 2023, pp.54-55
- III. **KURUTULARAK TÜKETİLEN BAZI MEYVELERİN BESİN DEĞERLERİNİN BELİRLENMESİ**

Erken O., Kızılkaya B.

The 4th Interational Congress of Agriculture, Enviroment and Health, Aydın, Turkey, 20 - 22 May 2021, pp.242

- IV. **Serada Topraksız Domates Yetiştiriciliğinde Farklı Uç Alma Uygulamalarının Verim, Kalite, Büyüme ve Gelişme Performansları Üzerine Etkilerinin Belirlenmesi**  
KAYA S., ÖZTOKAT KUZUCU C., ERKEN O.  
Çanakkale Tarımı Sempozyumu, Turkey, 14 - 15 December 2017, pp.82
- V. **Topraksız Tarım Ortamına Eklenen Farklı Hacimlerdeki Hidrofilik Polimerlerin Domateste Su Kullanım Etkinliği Üzerine Etkisi**  
KAYA S., ERKEN O., ÖZTOKAT KUZUCU C.  
Çanakkale Tarımı Sempozyumu, Turkey, 14 - 15 December 2017, pp.20
- VI. **Yield and Biochemical Differences of Cauliflower (*Brassica oleracea* L.cv.Botrytis) under Different Irrigation Levels**  
ERKEN O., YILDIRIM M.  
AGROSYM 2017, 5 - 08 October 2017
- VII. **Changes in yield and organic acids in broccoli (*Brassica oleracea* L.cv.Belstar) induced by different irrigation levels**  
YILDIRIM M., ERKEN O.  
2nd International Balkan Agriculture Congress, 16 - 18 May 2017
- VIII. **Using automation in the irrigation systems in the World and Turkey**  
YILDIRIM M., ERKEN O.  
Book of Abstracts AgroSym2017, 5 - 08 May 2017
- IX. **Yield and biochemical differences of cauliflower (*Brassica oleracea* L.cv.Botrytis) under different irrigation levels**  
ERKEN O., YILDIRIM M.  
AGROSYM 2017, Bosnia And Herzegovina, 5 - 08 May 2017
- X. **Yield and Biochemical Differences of Broccoli *Brassica oleracea* L var *italica* under Variable Water Levels in an Open Field**  
YILDIRIM M., ERKEN O., Dağ A.  
International Conference "Agriculture for Life, Life for Agriculture, Bucharest, Romania, 5 - 08 June 2016
- XI. **Yield and biochemical differences of broccoli *brassica oleracea* l var *italica* under variable water levels in an open field**  
YILDIRIM M., ERKEN O., Dağ A.  
Agriculture for Life, Life for Agriculture, 20 - 23 April 2016
- XII. **Brokoli (*Brassica oleracea* L var *italica*) Kırmızı Lahana (*Brassica oleracea* var *rubra*) ve Beyaz Lahana (*Brassica oleracea* var *alba*) Bitkilerinde Uygulanan Su Kısıtının Gelişme ve Verim Üzerine Etkileri**  
ÖZTOKAT KUZUCU C., ERKEN O., KARACA O.  
VII. Bahçe Bitkileri Kongresi, Turkey, 25 - 29 August 2016
- XIII. **Farklı Sulama Suyu Miktarlarının Brokkolide (*Brassica oleracea* L. var. *italica*) Verim Üzerine Etkilerinin Belirlenmesi**  
ERKEN O., ÖZTOKAT KUZUCU C., ÇAKIR R.  
VIII. Sebze Tarımı Sempozyumu, Van, Turkey, 23 - 26 June 2010, vol.1, pp.366-371
- XIV. **Farklı Su Kısıtı Uygulanan Brokkoli Bitkisinde Verim Değerlerinin Belirlenmesi**  
ERKEN O., ÖZTOKAT KUZUCU C., ÇAKIR R.  
VIII. Sebze Tarımı Sempozyumu, Turkey, 23 - 26 June 2010
- XV. **Gökçeada'da Organik Olarak Yetiştirilen Yerfıstığında En Uygun Sulama Suyu Miktarının Belirlenmesi**  
ERKEN O., YILDIRIM M., YAVUZ M. Y., BAHAR E., DEMİREL K.  
I.Ulusal Sulama ve Tarımsal Yapılar Sempozyumu, Turkey, 27 - 29 May 2010
- XVI. **Gökçeada'da Organik Olarak Yetiştirilen Soya Bitkisinde Farklı Sulama Düzeylerinin Verime Etkisi**  
BAHAR E., YAVUZ M. Y., YILDIRIM M., DEMİREL K., ERKEN O., DEVECİLER M.

- I.Ulusal Sulama ve Tarımsal Yapılar Sempozyumu, Turkey, 27 - 29 May 2010
- XVII. **Organik Tarım Koşullarında Yetiştirilen Kavun Bitkisinde Sulama Uygulamalarının Verim ve Su Kullanım Randımanı Üzerine Etki**  
DEMİREL K., YAVUZ M. Y., YILDIRIM M., ERKEN O., BAHAR E., DEVECİLER M.  
I.Ulusal Sulama ve Tarımsal Yapılar Sempozyumu, Turkey, 27 - 29 May 2010
- XVIII. **Farklı Sulama Düzeylerinin Farklı Olgunluk Düzeyine Sahip Hybrit Mısırların Verim ve Su Kullanımları Üzerine Etkisi**  
YAVUZ M. Y., EGESEL C. Ö., BAYTEKİN H., ERKEN O., DEMİREL K., ÇAMOĞLU G.  
GAP V. Tarım Kongresi, Turkey, 17 - 19 October 2007
- XIX. **Research on Water Saving New Irrigation Technologies in Turkey**  
ŞENER S., YILDIRIM M., ERKEN O.  
International Symposium Water for Development Worldwide., 7 - 17 October 2005
- XX. **Toprak Analiz Sonuçlarına Göre Farklı Gübre Dozları ve Su Düzeylerinin Biga Yöresinde Yetiştirilen Sanayi Tipi Domateste Verim ve Kalite Parametrelerine Etkisi**  
YAVUZ M. Y., ALTAY H., ERKEN O., ÇAMOĞLU G.  
V. Sebze Tarımı Sempozyumu Bildiriler, Turkey, 21 - 24 September 2004

## Supported Projects

DARDENİZ A., AKÇURA M., KIZIL Ü., YILDIRIM M., GENÇ H., TAŞ İ., AKÇAL A., KAYA S., ERKEN O., Project Supported by Higher Education Institutions, Sera Şartlarında Sebze ve Süs Bitkileri Yetiştiriciliğine Yönelik Üretim Teknikleri ve Tarımsal Uygulamalar Üzerine Araştırmalar, 2017 - 2020

KAYA S., ERKEN O., KIZILKAYA B., Project Supported by Higher Education Institutions, Bazı yerel sofralık domates gen kaynaklarının organik asit miktarlarının belirlenmesi, 2016 - 2017

ÇAKIR R., ERKEN O., KUZUCU C., Project Supported by Higher Education Institutions, Değişik Gelişme Dönemlerinde, Farklı Derecede Su Stresi Uygulanan Brokkolide (*Brassica oleracea* L. var. *italica*) Bazı Morfolojik ve Kimyasal Özelliklerin Belirlenmesi, 2009 - 2013

YAVUZ M. Y., ERKEN O., ÇAMOĞLU G., DEMİREL K., YILDIRIM M., Project Supported by Higher Education Institutions, Sulamada Kullanılan Damlatıcılarda Oluşan Tıkanma Miktarının Eş Su Dağılımına Etkisi ve Tekrar Kullanılabilirliği Üzerine Bir Araştırma, 2005 - 2010

## Metrics

Publication: 93  
Citation (WoS): 30  
Citation (Scopus): 46  
H-Index (WoS): 3  
H-Index (Scopus): 3