

## Prof. MURAT YILDIRIM

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 286 218 0018](tel:+902862180018) Extension: 1321

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

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

**Address:** Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarımsal Yapılar ve Sulama ÇANAKKALE

### Education Information

Doctorate, Ankara University, Ziraat Fakültesi, Tarımsal Yapılar Ve Sulama, Turkey 2000 - 2004

Postgraduate, Iowa State University, Agriculture And Biosystem Engineering, United States Of America 1996 - 1998

Undergraduate, Ankara University, Ziraat Fakültesi, Tarımsal Yapılar Ve Sulama, Turkey 1989 - 1993

### Foreign Languages

English, C1 Advanced

### Dissertations

Postgraduate, BİBER (*Capsicum annuum* L.)'İN SULAMA SUYU VE RAYASYON KULLANIM ETKİNLİĞİ, Çanakkale Onsekiz Mart University, Ziraat Fakültesi, Tarımsal Yapılar ve Sulama, 2012

### Research Areas

Agricultural Sciences, Agriculture, Farm Structures and Irrigation, Irrigation, Information Systems in Irrigation

### Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Çanakkale Onsekiz Mart University, Ziraat Fakültesi, Tarımsal Yapılar ve Sulama, 2012 - Continues

### Academic and Administrative Experience

Çanakkale Onsekiz Mart University, Ziraat Fakültesi, Tarımsal Yapılar ve Sulama, 2015 - Continues

### Courses

Elektrik ve Elektronik'in Temel İlkeleri, Undergraduate, 2014 - 2015

Kültür Bitkilerinin Sulanması, Postgraduate, 2014 - 2015

Proje Hazırlama ve Sunu Tekniği, Undergraduate, 2014 - 2015

Peyzaj Alanlarının Sulanması, Postgraduate, 2014 - 2015

Damla Sulama Yönetimi ve Projelendirilmesi , Postgraduate, 2014 - 2015

Sulama Yönünden Toprak Bitki Su İlişkileri, Postgraduate, 2014 - 2015

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

- I. **New photometric solutions of contact binaries HX UMa and FP Boo**  
YILDIRIM M.  
New Astronomy, vol.99, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Water Management in Coastal Areas with Low Quality Irrigation Water for Pepper Growth**  
Yildirim M.  
JOURNAL OF COASTAL RESEARCH, vol.26, no.5, pp.869-878, 2010 (SCI-Expanded)
- III. **The response of Cyclamen hederifolium to water stress induced by different irrigation levels**  
Yildirim M., Akcal A., Kaynas K.  
AFRICAN JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY, vol.8, no.6, pp.1069-1073, 2009 (SCI-Expanded)
- IV. **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. **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)
- II. **Response of sugar beet to different irrigation levels and foliar application of micronutrients under drip irrigation system**  
ÖZBAY S., YILDIRIM M.  
Mediterranean Agricultural Sciences, vol.32, no.2, pp.219-227, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Automatic Solar Powered Irrigation System in Greenhouse**  
YILDIRIM M., YÜCEL M., KILIÇARSLAN Y.  
Süleyman Demirel Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Güneş takip sistemiyle çalışan güneş panellerinin sulama uygulamasında verimlilik düzeyleri**  
YÜCEL M., KILIÇARSLAN Y., YILDIRIM M.  
ÇOMÜ Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.6, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Root yield and quality of sugar beet under drip and sprinkler irrigation with foliar application of micronutrients**  
ÖZBAY S., YILDIRIM M.  
ÇOMÜ Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.6, no.1, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Effect of Pollen contamination and kernel weight on kernel structure of maize in open and self pollination treatments**  
KAHRIMAN F., Onaç İ., YILDIRIM M., EROL E., DEMİRTAŞ E.  
AGROFOR International Journal, vol.3, no.2, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Yield and quality compounds of broccoli(Brassica oleracea L.cv.Beamount)as affected by different irrigation levels**  
DURAK E., YILDIRIM M.  
ÇOMÜ Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.5, no.1, pp.13-20, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Water and radiation use-efficiencies of tomato (Lycopersicum esculentum L.) at three different planting densities in open field**

YILDIRIM M., Bahar E.

Mediterranean Agricultural Sciences, vol.30, no.1, pp.39-45, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

- IX. **Determination Of The Effects Of Hydrogel On İrrigation Program For Maize Cultivated İn The Field Conditions**  
TEKİNER M., YILDIRIM M., TÜRKMEN C., ORAL A., İZCİ B.  
Earth Observation&Surveying, Environmental Engineering, vol.5, pp.87-92, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Solar radyasyon ve bitki su tüketimi arasındaki ilişkinin domates bitkisi için belirlenmesi**  
YILDIRIM M., ERKEN O., BAHAR E.  
Yalova Atatürk Bahçe Kùltürleri Merkez Araştırma Enstitüsü Dergisi, vol.2, pp.38-44, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Farklı Yetiştirme Ortamları ve Kısıtlı Su Uygulamalarının Kardelen Soğan Gelişimi Üzerine Etkileri**  
YILDIRIM M., KAHRAMAN Ö., AKÇAL A.  
Yalova Atatürk Bahçe Kùltürleri Merkez Araştırma Enstitüsü Dergisi, vol.2, pp.910-914, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Sürdürülebilir tarımda sulama ve gübreleme uygulamaları nasıl olmalı**  
YILDIRIM M.  
Türk Tarım, no.55, pp.32-38, 2015 (Non Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Water and Radiation Use Efficiencies of Pepper Capsicum annum L cv Carliston**  
OSMAN HAKKI K., YILDIRIM M.  
Sch J Agric Vet Sci, vol.2, pp.87-93, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Farklı Sulama Suyu Seviyelerinin Serada Yetiştirilen Kıvırcık Marulun (Lactuca sativa var.campania) Verimi ve Gelişimi Üzerine Etkileri**  
YILDIRIM M., Bahar E., DEMİREL K.  
ÇOMÜ Ziraat Fakùltesi Dergisi, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **Effect of restricted water supply and stress development on growth of bell pepper Capsicum annum L under drought conditions**  
YILDIRIM M., DEMİREL K., ERDEM B.  
Journal of Agro. Crop Science, vol.3, no.1, pp.1-9, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **Benchmarking and Assesment of Irrigation Management Transfer Effects on Irrigation Performance in Turkey**  
YILDIRIM M., ÇAKMAK B., GÖKALP Z.  
Journal of Biological Sciences, vol.7, no.6, pp.911-917, 2007 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

### I. SULAMA

ŞENER S., YAVUZ M. Y., YILDIRIM M.

in: BİTKİSEL ÜRETİMDE PRATİK BİLGİLER, NURAY MÜCELLA MÜFTÜOĞLU, Editor, NOBEL, pp.31-60, 2015

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

### I. ÇANAKKALE İLİ ÖZBEK OVASI'NDAKİ İŞLETMELERDE YETERLİ VE KISITLI SU KOŞULLARINDA OPTİMUM BİTKİ DESENİNİN BELİRLENMESİ

AKYÜZ S., YILDIRIM M.

ULUSLARARASI TARIM VE ÇEVRE BİLİMLERİ ARAŞTIRMALARI KONGRESİ, 7 - 08 December 2019

### II. Irrigation Automation Controlled by PLC and Movable Solar Panels Following Azimuth Angle to GPS Coordinates

YÜCEL M., YILDIRIM M.

1st.International Congress on Agricultural Structures and Irrigation, 19 - 21 September 2018, pp.615

- III. **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
- IV. **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
- V. **Using automation in the irrigation systems in the World and Turkey**  
YILDIRIM M., ERKEN O.  
Book of Abstracts AgroSym2017, 5 - 08 May 2017
- VI. **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
- VII. **Yield and Biochemical Differences of Brocoli Brassica oleracez 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
- VIII. **Mikro sulama sistemlerinde kullanılan otomatik sistemler**  
YILDIRIM M.  
13.Ulusal Kültürteknik Kongresi, Turkey, 13 - 15 May 2016
- IX. **Farklı Sulama Uygulamalarının Brokoli Brassica oleracea L cv Beaumont Bitkisinde Verim ve Bitki Fizyolojik Özellikleri Üzerine Etkileri**  
Durak E., YILDIRIM M.  
Trakya Üniversiteler Birliği Lisansüstü Öğrenci Kongresi, Turkey, 29 - 30 April 2016, pp.63
- 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.  
Agriculture for Life, Life for Agriculture, 20 - 23 April 2016
- XI. **Irrigation Management in a Greenhouse by an Automated Irrigation System and its Hardware and Software Components**  
YILDIRIM M.  
International Conference on Sustainable Agriculture and Enviroment, 2nd ICSAE, Konya, Turkey, 30 September - 03 October 2015
- XII. **SOME APPLICATIONS OF AUTOMATED DRIP IRRIGATION SYSTEMS IN THE WORLD and TURKEY**  
YILDIRIM M.  
International Conference on Sustainable Agriculture and Enviroment, 2nd ICSAE, 30 September - 03 October 2015
- XIII. **Genelkurmay Verilerine Göre Çanakkale Cephesinde Şehit Olan Kilisliler**  
ESENKAYA A., YILDIRIM M.  
Kent Tarihi ve Biyografi, Kilis, Turkey, 16 - 17 May 2013, pp.181-198
- XIV. **Farklı üzüm çeşitlerinde üniform kültürel uygulamaların aşılı asma fidanı randıman ve gelişimi üzerine etkileri**  
YILDIRIM M., DARDENİZ A., GÖKBAYRAK Z., TÜRKMEN C., YILDIRIM F., TUNÇEL R.  
Çanakkale Tarımı Sempozyumu, Dünü, Bugünü,Geleceği, Turkey, 10 - 11 January 2011
- XV. **Gökçeada'xda 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
- XVI. **Gökçeada'xda 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
- 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. **Türkiye’de tarımsal sulama yönetimi, sorunlar ve çözüm önerileri, 2: 215 - 224, Ankara.**  
ÇAKMAK B., YILDIRIM M., AKÜZÜM T.  
TMMBO 2. Su Politikaları Kongresi, 20 - 22 Mart 2008, Turkey, 20 - 22 March 2008
- XIX. **Türkiye de tarımsal, kentsel ve endüstriyel atıklarla kirlenen sulama suyu kaynakları üzerine yapılan bazı çalışmalar**  
YILDIRIM M., ŞENER S., YAVUZ M. Y., BAHAR E.  
III Ulusal sulama Kongresi, İzmir-Gümüldür, Turkey, 10 - 14 September 2007
- XX. **Çanakkale ilinin sulama suyu varlığı tarımsal sulamada modern sulama sistemlerinin önemi**  
YILDIRIM M., YAVUZ M. Y.  
Lâpseki sempozyumu’07, Lapseki-Çanakkale, Turkey, 23 - 24 June 2007
- XXI. **Tarla Su Uygulama Randımanının Yükseltilmesinde Düşük Basıncılı Sulama Sistemlerinin Kullanım Olanakları**  
YILDIRIM M., YAVUZ M. Y., DEMİREL K.  
II Ulusal Sulama Sistemleri Sempozyumu, Ankara, Turkey, 9 - 11 November 2005
- XXII. **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

## Expert Reports

- I. **Söke Ovası Koşullarında İkinci Ürün Ayçiçeğinde Damla Sulamanın Verim ve Kalite Üzerine Etkilerinin İrdelenmesi**  
YILDIRIM M.  
2015

## 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
- KAHRIMAN F., YILDIRIM M., ONAÇ İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Mısır Araştırmalarında Kullanılan Tozlama Yöntemlerinin Koçan Gelişimi ile Tane İçeriğine ve Islah Çalışmalarında Yapılan Hesaplamalar Üzerine Etkilerinin Araştırılması, 2016 - 2016
- YILDIRIM M., Project Supported by Higher Education Institutions, Seralarda Kullanılabilecek Mini Buharlaştırma Kabı Yardımıyla Damla Sulamanın Otomatik Olarak Yapılması, 2011 - 2016
- TEKİNER M., TÜRKMEN C., YILDIRIM M., İZCİ B., ORAL A., Project Supported by Higher Education Institutions, HİDROJEL UYGULAMASININ SULAMA PROGRAMINA ETKİLERİNİN BELİRLENMESİ ÜZERİNE BİR ARAŞTIRMA (MISIR ÖRNEĞİ), 2010 - 2015
- YAVUZ M. Y., DEMİREL K., BAHAR E., YILDIRIM M., Project Supported by Higher Education Institutions, Kocabaş Çayı ve Sarıçay’ın Sediment Yüküve Özelliklerinin Araştırılması, 2008 - 2012
- 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

## **Activities in Scientific Journals**

ÇOMÜ Ziraat Fakültesi Dergisi, Assistant Editor/Section Editor, 2013 - Continues

### **Metrics**

Publication: 130

Citation (WoS): 15

Citation (Scopus): 13

H-Index (WoS): 3

H-Index (Scopus): 3