



MALATYA  
TURGUT ÖZAL  
ÜNİVERSİTESİ

### Kimlik Bilgileri

Adı Soyadı: Ergün DOĞAN

E-Posta: ergun.dogan@ozal.edu.tr

Telefon (Dahili):

### Eğitim Bilgileri

Mezuniyet Bilgileri	Üniversite Fakülte/Enstitü	Bölüm/Anabilim	Program/Bilim Dalı	Mezuniyet Tarihi
Lisans	Çukurova Unv.	Kültürteknik		1994
Yüksek Lisans	Kansas State Ün.	Biological and Agricultural Eng.		1998
Doktora	Kansas State Ün.	Biological and Agricultural Eng.		2003
Doçentlik		Tarımsal Yapılar ve Sulama	Tarımsal Yapılar ve Sulama	2009

### Kadro Bilgileri

#### Mevcut Kurum Bilgileri

Fakülte/YO/MYO/vb.	Ziraat fak.
Bölümü / Uzmanlık Alanı	Bahçe Bitkileri
Anabilim Dalı	Bahçe Bitkileri/ Sebze ABD
Kadro Unvanı	Prof. Dr.
Verdiği Dersler	Bitirme tezi, ölçme bilgisi, kırsal kalkınma ve proje hazırlama, tarımsal kıymet takdiri, meteoroloji, araştırma ve deneme metotları, mesleki uygulama, tez yönetimi, uzmanlık alan dersi, istatistik, tarımsal yapılar ve sulama, Bahçe Bitkilerinin Sulanması, Sulama Yönünden Bitki-Su İlişkileri, Tarım Makinaları

### Bilimsel Çalışmalar

- Dogan, E. 2019. Effect of supplemental irrigation on vetch yield components. Agricultural Water Management. 213: 978–982.
- Kahraman, A., Khan, M.K., Pandey, A., Dogan, E. 2016. Effect of Supplemental Irrigation on Lentil Yield and Growth in Semi-Arid Environment. Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca 05/2016; 44(1):237-244. DOI:10.15835/nbha44110218.
- Dogan, E., Rat. I., Kahraman, A., Ipek, I.S. 2015. Green pea response to deficit irrigation rates under semi-arid

- conditions. *Bulgarian Journal of Agricultural Science*, 21 (No 5) 2015, 1005-1011 Agricultural Academy.
4. Mamay, M., İkinci, A., Ünlü, L., Doğan, E. 2014. Harnup güvesi (Apomyelois (=Ectomyelois) Ceratoniae Zeller (Lepidoptera: Pyralidae)) nin farklı nar çeşitlerindeki bulaşıklık oranı ve konukçu tercihi. *Türk entomol. Derg.* 38(1):101-110.
  5. Kırnak, H., Doğan, E., Çopur, O., Gökalp, Z. Irrigation and yield parameters of soybean as effected by irrigation management, soil compaction and nitrogen fertilization. *Journal of Agricultural Sciences*, 19: 297-309 (2013).
  6. Dogan, E., Kahraman, B, Bucak., A., Kirnak, H., Guldur, ME. Varying irrigation rates effect on yield and yield components of chickpea. *Irrig Sci*, 31: 903–909 (2013).
  6. Dogan, E. Copur, O. Kahraman, A. Kirnak, H. Guldur, ME. “Suplimental irrigation effecton canola yield components under semiarid climatic conditions”. *Agricultural water management*, 98 (9), 1403 – 1408 (2011).
  7. Dogan, E. “Effects of Drip Irrigation System Pressure Fluctuations on Drip Lateral Emitter Flow Rate and Diameter Change”. *J. Agric. Science, Turkey (Tar. Bil. Dergisi)*. 16: 235-241 (2010).
  8. Tonkaz, T. Dogan, E. and Kocyigit, R. “Impact of Temperature Change and Elevated Carbon Dioxide on Winter Wheat (*Triticum Aestivum* L.) Grown under Semi-Arid Conditions”. *Bulg. J. Agric. Sci.*, 16: 565-575. (2010).
  9. Kirnak, H. Dogan, E. Turkoglu, H. “Effect of drip irrigation intensity on soybean seed yield and quality in the semi-arid Harran plain, Turkey”. *Spanish Journal of Agricultural Research* 2010 8 (4), 1208-1217 (2010).
  10. Dogan, E. Kırnak, H. “Water temperature and system pressure effect on drip lateral Properties”. *Irrigation Science* 28:407–419 (2010).
  11. Kirnak, H. Dogan, E. Bilgel, L. Berekatoglu, K. “Effect of preharvest deficit irrigation on second crop watermelon grown in an extremely hot climate”. *Journal of irrigation and engineering-asce*, 135(2) 141-148 (2009).
  12. Kirnak. H., Dogan, E. “Effect of seasonal water stress imposed on drip irrigated second crop watermelon grown in semi-arid climatic conditions”. *Irrigation Science*. Vol. 27 No. 2, 155-164 (2009).
  13. Kirnak. H., Dogan, E. Alpaslan, M. Celik, S. Boydak, E. and Copur, O. “Drought stress imposed at different reproductive stages influences growth, yield and seed composition of soybean”. *The Philippine Agricultural Scientist*. Vol. 91 No. 3, 261-268 (2008).
  14. Dogan, E., Kirnak, H. Berekatoglu, K. Bilgel, L. and Surucu, A. “Water Stress Imposed on Muskmelon (*Cucumis melo* L.) with Subsurface and Surface Drip Irrigation Systems Under Semi-Arid Climatic Conditions,” *Irrigation Science*, 26, 131-138 (2008).
  15. Dogan, E. Kirnak, H. and Dogan, Z. “Effect of Varying the Distance of Collectors Below a Sprinkler Head and Travel Speed on Measurement of Mean Water Depth and Uniformity for a Linear Move Irrigation Sprinkler System,” *Biosystems Engineering*, 99 (2) 190-195 (2008).
  16. Dogan, E. Kirnak, H. and Çopur, O. “Deficit Irrigations during Soybean Reproductive Stages and CROPGRO-Soybean Simulations under Semi-Arid Climatic Conditions,” *Field Crops Research*, 103 (2): 154-159 (2007).
  17. Dogan, E. Kirnak, H. and Çopur, O. “Effect of Seasonal Water Stress on Soybean and Site Specific Evaluation of CROPGRO-Soybean Model under Semi-Arid Climatic Conditions,” *Agricultural Water Management*, 90, 56-62 (2007).
  18. Dogan, E. Clark, G. Rogers, D. Martin, V. and Vanderlip, R. L. “On-Farm Scheduling Studies and Ceres-Maize Simulation of Irrigated Corn,” *Applied Engineering in Agriculture*, 22 (4) 509-516 (2006). (Doktora)
  19. Clark, G. Dogan, E. Rogers, D. and Martin, V. “Evaluation of Irrigage Collectors to Measure Irrigation Depths From Low Pressure Sprinklers,” *Applied Engineering in Agriculture*, 22 (1) 63-72 (2006). (Doktora)
  20. Clark, G. Rogers, D. Dogan, E. and Krueger, R. “The Irrigage: A Non-Evaporating In-Field Precipitation Gage,” *Applied Engineering in Agriculture*, 20 (4) 463-466 (2004).
  21. Demirtaş, M.N., Kırnak, H., Bolat, I., Taner, O., Çolak, S., Şahin, S., Doğan. E. 2012. Kayısı sulamasında buharlaşma kabı (kp) katsayısının belirlenmesi. *Ziraat Mühendisliği*, 359: 38-43.
  22. Demirtaş, M.N., Kırnak, H., Bolat, I., Taner, O., Çolak, S., Şahin, S., Doğan. E. 2011. Hacıhaliloğlu kayısı çeşidinde bitki su tüketiminin belirlenmesi. *Ziraat Mühendisliği*, 357: 4-7.
  23. Doğan, E. Kahraman, A. Kirnak, H. Bucak, B. ve Tonkaz, T. 2008. Maksimum ve Minimum Sıcaklıklar ile Karbondioksit Oranlarında Meydana Gelen Artışların Nohut (*Cicer arietinum* L.) Verim ve Verim Parametrelerine Etkisi: DSSAT Simülasyon Çalışması. *Gaziosmanpaşa Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi*, 25 (1), 63-69.
  24. Doğan, E. Kirnak, H. ve Aydemir, S. 2008. Assessment of Economical Threshold for Different Crop Yields at Different Soil Salt Concentrations in Harran Plain. *International J. of Natural and Engineering Sciences* 2 (2), 65-68.
  25. Kirnak, H., Dogan, E. Demir, S. ve Yalçın, S. 2004. Determination of Hydraulic Performance of Trickle Irrigation Emitters used in Irrigation Systems in the Harran Plain,” *Turkish J. Agric. For.*, 28, 223-230.

26. Clark, G., E. Dogan, V. Martin, D. Rogers, ve R. Stratton. 2000. Variable irrigation rates and crop yield-1999 studies,” *Kansas State University Agricultural Experimental Station Cooperative Extension Service*. Field research 2000. 119-124.
27. Clark, G., E. Dogan, V. Martin, D. Rogers, ve R. Stratton. 2000. Low Drift Nozzle Irrigation Uniformity-1999 Studies,” *Kansas State University Agricultural Experimental Station Cooperative Extension Service*. Field research 2000. 114-118.

Ulusal ve uluslararası sempozyum, kongre veya konferans kitaplarında tam metin olarak basılmış olanlar.

1. Kırnak, H. Doğan, E. Talmaç, B. Demir, A.D. Karahan, A. “Harran ovasında farklı sulama yöntemlerinin ekonomik analizi”, I. Ulusal Sulama ve Tarımsal Yapılar Sempozyumu, Cilt II, 696-707. Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi, Kahramanmaraş 27-29 Mayıs 2010.
2. Dogan, E. Kırnak, H. Aydemir, S. ve Tonkaz, T. “Evaluation of Kansched Scheduling Program Using Soybean,” *18<sup>th</sup> International Soil Meeting (ISM) on Soil Sustaining Life on Earth, Managing Soil and Technology*, Proceedings, Soil science society of Turkey, Vol. II, 670–674, Şanlıurfa, 2006.
3. Aydemir, S., Tonkaz, T. Dogan, E. ve Akıl, H. “Estimation of Soil Temperature Series for Seeding Timing Operations on Different Crop Varieties,” *18<sup>th</sup> International Soil Meeting (ISM) on Soil Sustaining Life on Earth, Managing Soil and Technology*, Proceedings, Soil science society of Turkey, Vol. II, 864–869, Şanlıurfa, 2006.
4. Kırnak, H. Sağlam, R. Aydemir, S. Polat, R. Gerçek, S. ve Dogan, E. “Evaluation of Different Tillage Practices for Second Crop Sesame in Semi-Arid Region,” *18<sup>th</sup> International Soil Meeting (ISM) on Soil Sustaining Life on Earth, Managing Soil and Technology*, Proceedings, Soil science society of Turkey, Vol. II, 619–623, Şanlıurfa, 2006.
5. Bahceci, İ. Dogan, E. ve Bahceci, P. “Estimation of Water Requirement for Reclamation of Saline Soils in Turkey,” *18<sup>th</sup> International Soil Meeting (ISM) on Soil Sustaining Life on Earth, Managing Soil and Technology*, Proceedings, Soil science society of Turkey, Vol. II, 779–786, Şanlıurfa, 2006.
6. Tonkaz, T. Aydemir, S. ve Dogan, E. “Soil temperature trends in southheastern turkey (GAP region),” *18<sup>th</sup> International Soil Meeting (ISM) on Soil Sustaining Life on Earth, Managing Soil and Technology*, Proceedings, Soil science society of Turkey, Vol. II, 619–623, Şanlıurfa, 2006.
7. Kırnak, H. Dogan, E. Bilgel, L. ve Surucu, A. “Preharvest Irrigations Effect on Watermelon as a Second Crop Growth in a Semiarid Climate,” *International Symposium on Water and Land Management for Sustainable Irrigated Land*. Cukurova University, Adana-Turkey. 2006. (Abstract).
8. Kırnak, H. Çopur, O. Dogan, E. Bahçeci, İ. Demir, S. ve Tonkaz, T. “Pamukta bitki su stresi indeksi (CWSI) ile generatif ve lif teknolojik özellikler arasındaki ilişkinin değerlendirilmesi,” *GAP IV. Tarım kongresi, Cilt II, 1164-1171*, Şanlıurfa, 2005.
9. Tonkaz, T. ve Dogan, E. “Şanlıurfa ili aylık referans bitki su tüketiminin otoregrasif olarak modellenme olanaklarının araştırılması,” *GAP IV. Tarım kongresi, Cilt II, 1144-1149*, Şanlıurfa, 2005.
10. Aydemir, S., Demir, T. Yesilnacar, M.I. Seyrek, A. ve Dogan, E. “Harran ovası çökme çukurları,” *GAP IV. Tarım kongresi, Cilt II, 991-998*, Şanlıurfa, 2005.
11. Doğan, E. Kırnak, H. Çopur, O. ve Aydemir, S. “KanSched sulama modeli ile Pamuk bitkisinin sulama programının oluşturulması,” *GAP IV. Tarım Kongresi, Cilt II, 1110-1115*, Şanlıurfa, 2005.
12. Dogan, E., G. Clark, D. Rogers, ve V. Martin, “Systematic Sprinkler Nonuniformity Effect on Corn Yield at South Central Kansas,” *Written for Presentation at the 2002 ASAE Annual International Meeting / CIGR XVth World Congress*. Paper No: 022061. 2002. (Doktora).
13. Dogan, E., G. Clark, D. Rogers, V. Martin, ve R. Stratton, “Sprinkler irrigation uniformity and water application rates effect on corn yield,” *Presented in midcentral ASAE meeting*. Paper No. MC00–106. 2000. (Doktora).
14. Dogan, E., G. Clark, D. Fjell, D. Rogers, ve L. Stone, “Subsurface drip irrigation during freeze events and wheat production,” *Presented in midcentral ASAE meeting. Paper No. MC99–134*. 1999. (Yüksek lisans).
15. Dogan, E., G. Clark, D. Fjell, D. Rogers, ve L. Stone, “Subsurface drip irrigation during freeze events,” *Presented in midcentral ASAE meeting. Paper No. MC98–151*. 1998. (Yüksek lisans)

Ulusal ve uluslararası sempozyum, kongre veya konferans bildiri özetleri.

1. Dogan, E. Rat, İ. Yarıkurak iklim koşullarında yetiştirilen bezelyede (*pisum sativum L.*) sulamanın verim ve verim parametreleri üzerine etkisi. III. Ulusal toprak ve su kaynakları kongresi. Tokat, 22-24 Ekim, 2013.

Konferans ve Seminerler (Konu, Tarih, Yer ve Kurum)

1. Damla sulama sistemlerinin tasarımı kursu. Malatya Ziraat Mühendisleri Odası tarafından düzenlenen 10 günlük sertifika programı. Malatya Ziraat Mühendisleri Odası, 2010.
2. “Küresel Isınma Şartlarında Sürdürülebilir Tarım” Konulu Panel, Kırşehir, 20.03.2010.
3. Birleşmiş Milletler Tarafından Desteklenen Ve Yukarı Seyhan Havzasının Kapsadığı Alanda “Kayseri İlinde İklim Değişikliğinin Olası Etkileri Konusunda Kırsal Halkın Bilinç Düzeyinin Arttırılması“ Başlıklı Sunum (Kayseri İli Develi, Kocasinan, Melikgazi, Pınarbaşı, Tomarza ve Yahyalı İlçelerinde), 2010.
4. Birleşmiş Milletler Tarafından Desteklenen ve Yukarı Seyhan Havzasının Kapsadığı Alanda “Tarımda Su Kullanımı ve Su Yönetimi” Başlıklı Sunum (8 İlçede) (2010).

### Proje Çalışmaları

1. Tubitak, TOVAG Projesi: Biyokatıların (Biochar) Organik Toprak İyileştiricisi Olarak Mısır Bitkisi Gelişimi ve Sera Gazlarının (CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O ve CH<sub>4</sub>) Emisyonları Üzerine Olan Etkilerinin Belirlenmesi, Yardımcı araştırmacı, 2012
2. Geostatistiksel Yaklaşımın Lateral Yeknesaklık Ölçümünde Kullanımı, TÜBİTAK Projesi, TOVAG-108O263, Proje Yöneticisi, 2008.
3. Sıcak Su Uygulamalarının Damla Sulama Laterallerinin Hidrolik Özelliklerine Etkisi, TÜBİTAK Projesi, TOVAG-106O264, Proje Yöneticisi, 2007.
4. Yarı-Kurak İklim Koşullarında Toprak Altı ve Toprak Üstü Damla Sulama Sistemleri ile Sulanan Kavunda Farklı Sulama Seviyelerinin Verim ve Gelişime Etkisi, TÜBİTAK Projesi, TEBAĞ-106T480, Yardımcı Araştırmacı, 2006.
5. Glicofit ve Halofit Yem Bitkilerinin Harran Ovası Tuzlu Topraklarına Adaptasyonu ve Toprakların Fizikokimyasal Özelliklerine Olan İyileştirici Etkileri, TÜBİTAK Projesi, TOVAG-106O145, Yardımcı Araştırmacı, 2006.
6. Toprak Sıkışması ile Farklı Azot Dozlarının Sürekli ve Alternatif Yüzey Sulama Yöntemlerine Göre Sulanan II. Ürün Soya Bitkisinde Gelişime ve Verime Etkisi, TÜBİTAK Projesi, TOVAG-104O389, Yardımcı Araştırmacı, 2005.
7. Yarı-kurak iklim koşullarında damla sulama sistemi ile sulanan kışlık nohutta farklı sulama seviyelerinin ve su stresinin verim ve verim unsurlarına etkisi, HÜBAK Projesi, HÜBAK 865, Proje Yöneticisi, 2008.
8. Yarı-Kurak Koşullarda Damla Sulama Sistemi ile Sulanan Soyada Bitki Su Stresi İndeksinin (CWSI) Belirlenmesi, HÜBAK Projesi, HÜBAK 495, Yardımcı Araştırmacı, 2004.
9. Harran Ovası Koşullarında Infrared Termometre Tekniğini Kullanarak Pamukta Bitki Su Stresi İndeksinin (CWSI) Değerlendirilmesi, HÜBAK Projesi, HÜBAK 317, Yardımcı Araştırmacı, 2003.
10. İnönü Üniversitesi ziraat fakültesi sağlıklı fidan üretim rojesi. 2015. Yardımcı araştırmacı.