

Arş. Gör. Dr. Sema KARAKAŞ DİKİLİTAŞ



İletişim Bilgileri:

Tel: 0414 318 3679

e-mail: skarakas@harran.edu.tr

Posta Adresi: Harran Üniversitesi Ziraat Fakültesi Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü Osmanbey Yerleşkesi, Şanlıurfa

Uzmanlık Alanları:	Fitoremediasyon, Halofit bitki kullanımı, Toprak ıslahı, Toprak sağlığı ve kalitesi, CBS ve Uzaktan algılama.
---------------------------	---

Eğitim Durumu:

Derece	Alan	Üniversite/Fakülte	Yıl
Doktora	Toprak	Harran Üniv.Ziraat Fak.	2007-2013
Yüksek Lisans	Toprak	Harran Üniv.Ziraat Fak.	2001-2004
Lisans	Toprak	Harran Üniv.Ziraat Fak.	1995-1999

Araştırma Konuları

Doktora	Farklı Tuz Seviyelerindeki Topraklarda Yetiştirilen Domatesin Gelişimi ve Bazı Fizyolojik Özellikleri ile Toprak İyileştirilmesi Üzerine Arkadaş Bitkilerin Etkileri.
Yüksek Lisans	Uzaktan Algılama ve CBS teknikleri kullanılarak pamuk verim tahmini

A. SCI, SSCI, AHCI İNDEKSLERİNE GİREN YAYINLAR

- A1.** Dikilitas, M, Kocyigit A, Bilinc H, Taskin A, **Karakas S.** 2015. Evaluation Of Genotoxicity Of Environmentally Friendly Pesticides On Higher Cells Using The Single Cell Gel Electrophoresis (Scge) Assay. Fresenius Environmental Bulletin (in press).
- A2.** Dikilitas M, **Karakas S**, Ahmad P. 2015. Oxidative stress in plants exposed to pathogens under drought conditions. Springer Publ House, New York. (Accepted).
- A3.** Dikilitas M, **Karakas S**, Ahmad P. 2015. Effect of lead on plant and human DNA damages and its impact on the environment. Springer Publ House, New York. (Submitted).
- A4.** Dikilitas M, **Karakas S.** 2014. Crop Plants Under Saline-Adapted Fungal Pathogens: An Overview. 173-185, Chapter 8 in *Emerging Technologies and Management of Crop Stress Tolerance*, Volume II A sustainable Approach, -London, Sydney, San Francisco, Elsevier Academic Press.
- A5.** Dikilitas M, **Karakas S.**, 2012. Behaviour of Plant Pathogens for Crops under Stress during the Determination of Physiological, Biochemical and Molecular Approaches for Salt Stress Tolerance Chapter 16. Crop Production for Agricultural Improvement (Eds. Muhammad Ashraf), Springer Publ., Heidelberg, London, New York, pp 417-441, ISBN: 978-94-007-4115-7

A6. Dikilitas M, **Karakas S., 2010.** Salt as Potential Environmental Pollutants, Their Types, Effects on Plants, and Approaches for Their Phytoremediation. Plant Adaptation and Phytoremediation (Edited by M. Ashraf, M. Ozturk, M.S.A. Ahmad). Springer Dordrecht, Heidelberg, London, New York, pp 357-381, ISBN: 978-90-481-9369-1

B. DERS NOTLARI

- B1. Mermut, A. R., Çullu, M. A., Aydemir, S., **Karakas., S.** Excursion Book. 18. International Soil Meeting (ISM) Soils Sustaining Life on Earth (Managing Soil and Tecnology) 22-26 may 2006. ISBN:975-96629-4-9.
- B2. Çullu, M.A., Dinç, U., **Karakaş, S., Şahin. Y.,** Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemi Pamuk Tahmini Kursu Ders Notu., 2003.
- B3. Çullu, M.A., Dinç, U., **Karakaş, S., Şahin. Y.,** Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemi Kursu Ders Notu., 2004.

C. ULUSAL DERGİLERDE YAYINLANAN MAKALELER

- C1. **Karakas S,** Çullu MA, Dikilitaş M. 2015. NaCl stresinin domates çeşitlerinin çimlenmesi üzerine fizyolojik ve biyokimyasal tepkileri. Harran Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi (in press).
- C2. Dikilitaş, M., **Karakaş, S.,** Editöre Mektup, 2020 Yılında Tarım: Hedef Ne? Harran Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi Cilt/Volume: 14, Sayı/Number: 3., 2010.

D. ULUSLARARASI BİLİMSEL TOPLANTILARDA SUNULAN ve BİLDİRİ KİTABINDA (PROCEEDINGS) BASILAN BİLDİRİLER:

- D1. M. A. Cullu, **A. V. Bilgili,** A. Almaca, A.R. Ozturkmen, A. Aydemir, S. Aydemir, M. Aydoğdu, Y. Şahin, **S. Karakaş,** A. R. Mermut. Mapping of Salt Affected Lands Using Combination of Remote Sensing, GIS and Classical Methods: A Case Study in the Harran Plain. 8th International Soil Science Congress on “Land Degredation and Challenges in Sustainable Soil Management” 15- 17 Mayıs 2012. Çeşme-İzmir.
- D2.** A.V. Bilgili, M. A. Çullu, H.V. Es, A. Aydemir, **S. Karakas.** Using Hyperspectral VNIR Spectroscopy For The Characterization of Soil Salinity. ICARDA- Workshop Salinity. The Second Bridging Workshop, ICARDA headquarters. 15-18 November 2009, Aleppo, Syria

- D3.** M., Dikilitaş, M. A. Çullu, **S., Karakaş**, Salih Aydemir, Ebru Saygan., Possible use of weeds for the remediation of saline areas in GAP region and their biochemical responses to high level of salinity. 23-25 May 2007, Adana.
- D4.** **Karakaş, S.**, Çullu, M.A., Mermut. A. R., Aydemir.S., Aydemir. A., Aydoğdu. M., Şahin, Y. Determination of the Land Consolidation Effect on Agricultural Development by Using Geography Information System and Remote Sensing Techniques: A case study in the Harran Plain, 18. International Soil Meeting. Soil Sustaining Life on Earth Managing Soil and Technology, Sanliurfa/ Turkey, 2006.
- D5.** Çullu, M. A, Bilgili, A. V., Van ES, H. M., **Karakaş, S.**, Şahin, Y., Soil Health Changes Due to Irrigation in The Harran Plain, Sustainable Development and New Technologies for Agricultural Production in GAP Region, Sanliurfa/Turkey. 2006.

ABSTRAKTLAR:

- D6.** **Karakaş, S.**, Çullu, M.A., Şahin, Y., Mermut, A, R., 2005. Estimation of Cotton Yield In Saline Soils In Harran Plain, Using GIS and NDVI. International Conference on Human Impacts on Soil Quality Attributes in Arid and Semiarid Regions, Isfahan/İran
- D7.** Çullu, M. A., **Karakaş, S.**, Şahin., Y., 2005. Monitoring The Irrigation Effect On The Land Use Change In Harran Plain Using Satellite Imagery and GIS. International Conference on Human Impacts on Soil Quality Attributes in Arid and Semiarid Regions, Isfahan/İran.
- D8.** **Karakaş, S.**, M.A.Çullu., Y. Şahin., A. V. Bilgili., Almaca A., Tutar E., 2004 “Determination The Effect of Urbanization of Şanlıurfa City on The Soils of The Harran Plain Using Geographic Information Systems” International soils Congress, 7-11 June Erzurum, Turkey.
- D9.** Şahin, Y., Çullu., M. A, **Karakaş, S.**, Almaca, A., Binici, T., Aksoy, E., 2004. “The Estimation of Effects of Salinity on Soil Degradation at Parcel Level Using Geographic Information Systems (GIS)”. International soils Congress, 7-11 June Erzurum, Turkey.
- D10.** Çullu, M. A., **Karakaş, S.**, Dinç, U., Şahin, Y., 2004. Classification of Soils of Sanliurfa In Soil Taxonomy, Fao/Unesco and WRB Classification Systems. International soils Congress, 7-11 June Erzurum, Turkey.

E-ULUSAL BİLİMSEL TOPLANTILARDA SUNULAN ve BİLDİRİ KİTAPLARINDA BASILAN BİLDİRİLER

- E1. Karakas S**, 2015. Tuzlu Toprakların İyileştirilmesinde Fitoremediasyon Tekniđi GAP VII. Tarım Kongresi (in press).
- E2. Karakas S**, Çullu MA, Dikilitaş M. 2015. *In vitro* koşullarda halofit bitkilerden Salsola soda ve Portulaca oleracea'nın NaCl stresine karşı çimlenme ve gelişim durumları. GAP VII. Tarım Kongresi (in press).
- E3. Karakas S.**, Öztürkmen, A. R., 2011. Sürdürülebilir Tarımda Toprak Sağlığı ve Etkileri, GAP VI. Tarım kongresi 726_732 s.
- E4.** Çullu, M. A., Aydemir.S., Şahin., Y., **Karakas, S.**, Aydoğdu. M., Aydemir.A., 2008. Altundal., M., Çelikel, M., Gürses, Ü., Harran Ovasında Sürdürülebilir Su ve Tuzlulaşma Yönetimi. Sulama Tuzlanma Konferansı. 5. Dünya Su Forumu DSİ, Şanlıurfa, 12-13 Haziran.
- E5.** Çullu, M. A., Binici, T., Almaca, A., Öztürkmen, A. R., **Karakas, S.**, 2008. Şanlıurfa İlinin Tarımsal Potansiyeli ve Bölge Kalkınmasındaki Yeri. GAP Ekseninde Gelişen Değişen Hilvan Sempozyumu. 24-25 Mayıs, Hilvan/ Şanlıurfa S: 90-98.
- E6. Karakas, S.**, Çullu, M.A., Aydemir.A., Şahin. Y., M, Dikilitaş., 2007. Harran Ovasında Sulamanın Toprak Tuzluluđu ve Bitkisel Verim Kayıplarına Olan Etkisinin Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemi Teknikleri Kullanılarak Tahmini. GAP V. Tarım Kongresi 17-19 Ekim Şanlıurfa.
- E7.** Çullu, M.A., Dinç, U., **Karakas, S.**, Aydemir.A., Aydoğdu. M., Şahin. Y., 2006. Mayınlı alanların tarımsal kullanıma uygunluk potansiyelinin uzaktan algılama ve coğrafi bilgi sistemi teknikleri kullanılarak Şanlıurfa ili örneğinde belirlenmesi, Uzaktan Algılama ve CBS çalıştay ve Paneli, İstanbul, 27-29-Kasım.
- E8.** Çullu, M. A., **Karakas, S.**, Dinç, U., Şahin, Y., 2005. Şanlıurfa İli Topraklarının Tarımsal Potansiyeli ve CBS Tekniklerini Kullanarak Deđerlendirilmesi., GAP IV. Tarım Kongresi Şanlıurfa.
- E9.** Şahin, Y., Çullu,. M. A, **Karakas, S.**, Almaca, A., Aksoy, E., 2003. Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemi Tekniklerini Kullanılarak Şanlıurfa Birecik İlçesinde Yanlış Arazi Kullanımının Belirlenmesi. GAP III, Tarım Kongresi, S:251-254.
- E10.** Çullu, M. A., Şahin, Y., **Karakas S.**, Ergezer, Ş., Özyavuz, A., 2003. Uzaktan Algılama ve CBS Teknikleri Kullanarak Suruç Ovası Pamuk Ekim Alanlarındaki Değişim İle Yer Altı Su Dengesi Arasındaki İlişkinin İzlenmesi. GAP III, Tarım Kongresi, S:245-249.

F. ARAŞTIRMA PROJELERİ

- F1. Karakaş, S.,** Dikilitaş, M., Tıprıdamaz, R., Almaca, A., 2014 (devam ediyor). Tuz Stresine Tolerans Gösteren Bazı C3 ve C4 Bitkilerinin Toprak Islahında Kullanılması ve Toprağın Fiziksel, Kimyasal ve Biyolojik Özelliklerine Katkılarının Araştırılması. HÜBAK, proje no: 14077.
- F2. Çullu, M.A., Karakas, S.,** 2013. Farklı tuz seviyesindeki topraklarda yetiştirilen arkadaş bitkilerin tuz alımı ve bitki gelişimine etkileri. HÜBAK, proje no:1028.
- F3. Çullu, M.A., Aydemir, S., Almaca, A., Öztürkmen, A.R., Y. Şahin, Binici T., Dikilitaş, M., Sönmez ,O., Karakas, S., Bilgili A. V., Aydemir. A., Aydoğdu. M., Sakin E., Yılmaz, G., Çeliker, M.,** 2009. Harran Ovas tuzluluk haritasının oluşturulması ve tuzlulaşmanın bitkisel verim kayıplarına etkisinin tahmini. T.C. BAŞBAKANLIK GAP BÖLGE KALKINMA İDARESİ BAŞKANLIĞI
- F4. Tonkaz, T., Çullu,M. A., Arı, H., Bilgili, A.V., Karakaş, S (Bursiyer).** Yarıkurak İklim Bölgesinde Pamuk Ekili Alanda Farklı Sulama Düzeyleri ve Gübre Dozlarının, CO₂, N₂O, CH₄ emisyonuna Etkisi ve Emisyonun Verim ve Verim Bileşenleriyle İlişkisi. TÜBİTAK 2008, Proje No: 1070546.
- F5. Çullu, M. A., Karakaş, S., Dinç, U., Almaca, A., Aydemir., A.** 2006.Şanlıurfa İlinde Yer Alan Mayınlı Alanların Olası Toprak Yetenek Sınıflarının Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemi Teknikleri Kullanılarak Belirlenmesi. HÜBAK proje no:
- F6. Çullu, M. A., Karakaş, S., Dinç, U., Almaca, A., Şahin, Y.,** 2007. Uzaktan Algılama Teknikleri Yardımıyla Şanlıurfa Harran Ovalarında Sulama Sonrası Meydana Gelen Arazi Kullanım Değişimlerinin Belirlenmesi. T.C. GAP-BKİ, Proje kod no: 3.1.

G. ALMIŞ OLDUĞU KURSLAR

- G1.** Hücrelerde DNA hasarının (Comet analizi) belirlenmesi ve son teknik yöntemler ile ölçülmesi. Oslo Üniversitesi, Beslenme Bölümü, Temel Tıp Bilimleri Enstitüsü, Norveç. 12 Ağustos- 20 Eylül 2013.