

Prof. Dr. Salih AYDEMİR

Doğum Yeri ve Tarihi: Burdur, 1968

İletişim Bilgileri:

Tel: 0414 318 3472 / 3183674

Faks: 0414 3183682

e-mail: salihaydemir@harran.edu.tr, aydemirsalih15@gmail.com

Posta Adresi: Harran Üniversitesi Ziraat Fakültesi, Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü, Osmanbey Yerleşkesi, 63200 Şanlıurfa.

Uzmanlık Alanları:

1	Toprak Islahı (Tuzlu ve Sodik Topraklar)
2	Toprak Mineralojisi ve Mikromorfolojisi
3	Toprak Genesisi ve Sınıflandırması
4	Toprak Bozunumu (Degredasyonu) ve Kalitesi

Eğitim Durumu:

Derece	Alan	Üniversite/Fakülte	Yıl
Doktora	Soil Science	Texas A&M University, Soil and Crop Sciences	2001
Yüksek Lisans	Soil Science	Texas A&M University, Soil and Crop Sciences	1996
Lisans	Toprak Bilimi	Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi	1992

Akademik Görevler:

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Prof. Dr.	Harran Üniversitesi	2012
Doç. Dr.	Harran Üniversitesi	2006-2012
Yrd. Doç. Dr.	Harran Üniversitesi	2002-2006
Araş. Gör. Dr.	Harran Üniversitesi	2001-2002
Araş. Gör.	Harran Üniversitesi	1993-2001

İdari Görevler:

Görevi	Görev Yeri	Yıl
Dekan Yardımcısı	Harran Üniversitesi Ziraat Fakültesi	2009-

Kurul / Komisyon Üyeliği:

		Yıl
1	TÜBİTAK- TOVAG Danışma kurulu Üyeliği (TÜBİTAK – ARDEP)	2008-
2	Fakülte Makine Teçhizat Komisyon Başkanlığı	2007-
3	Fakülte Görev Süresi Uzatma Komisyon Üyeliği	2007
4	Fakülte Yönetim Kurulu Üyeliği	2009-

Üyesi Olduğu Bilimsel ve Mesleki Kuruluşlar:

	Kuruluşun Adı	Yılları
1	Türkiye Toprak Bilimi Derneği	2002-
2	TEMA Vakfı	2003-
3	Amerikan Toprak Bilimi Derneği	1996-2008
4	Killer ve Kil Mineralleri Derneği	1998-2007

Verdiği Lisans ve Lisansüstü Dersler**Lisans**

Güz Dönemi	Bahar Dönemi
Toprak Genesisi ve Sınıflandırması	Türkiye Toprakları ve Sorunları
Mesleki İngilizce	Toprak Kalitesi
Toprak Islahı ve Düzenleyiciler	

Lisansüstü

Güz Dönemi	Bahar Dönemi
Sürdürülebilir Tarım İçin Toprak Kalitesi ve Önemi	Toprak Degredasyonu
İleri Toprak Genesisi	Toprakta Karbon Döngüsü

Araştırma Faaliyetleri ve Projeler:

Proje Yürütücüsü ve Yardımcı Araştırmacılar	Proje Başlığı	Yılları	Destekleyen Kurum	Proje Bütçesi (TL)
S. Aydemir ve	“Leonardit ve Elementel Küküt’ün (S ^o) Tuzlu ve Tuzlu- Alkali Toraklarda Yetiştirilen Fiğ ve Buğday Bitkilerinin Besin Element Alımı ve	2004-2007	HÜBAK	6.000,00

	Gelişimi ile Toprakların Fiziko-kimyasal Özellikleri Üzerine etkileri” (Yürütücü)			
S. Aydemir ve	“Glikofit ve Halofit yem bitkilerinin Harran Ovası tuzlu topraklarına adaptasyonu ve toprağın fiziko- kimyasal özelliklerine olan iyileştirici etkileri” (Yürütücü)	2006-	TÜBİTAK	250.000,00
M. Dikilitaş, M.E. Güldür ve S. Aydemir	“Hıyar Bitkisinde Solgunluk Etmeni Verticillum Albaratum v. Dahlia’ nın Patojenleri ve Hastalık Gelişimi Üzerine NaCl tın Etkisi” (Yardımcı Araştırmacı)	2004-2007	HÜBAK	5.800,00
H. Kırnak, E. Doğan, Salih Aydemir ve ...	“Toprak Sıkışması ile Farklı Azot Dozlarının Sürekli ve Alternatif Yüzeysel Sulama Yöntemlerine Göre Sulanan II. Ürün Soya Bitkisinde Gelişime ve Verime Etkisi” (Yardımcı Araştırmacı)	2005- 2008	TÜBİTAK	40.000,00
O. Sönmez ve S. Aydemir	“Fosfor ve pH’ nın Çinko Toksisitesi üzerine etkisinin DGT (Diffusive Gradient in Thin Films) kullanarak belirlenmesi” (Yardımcı Araştırmacı)	2006-2008	HÜBAK	9.000,00
O. Sönmez, S. Aydemir ve ...	“Harran Ovasında Aşırı Sulama Sonucunda Oluşan Yüzeysel Erozyonu ve Neticesindeki Sediment Kaybı ve Fosfor Kaynaklı Ötrifikasyon oluşumu Üzerine Sulama Randımanı, Fosforlu Gübre ve Toprak İşlemenin Etkisinin Belirlenmesi” (Yardımcı Araştırmacı)	2008-	TÜBİTAK	291.000,00
M. A. Çullu, S. Aydemir ve ...	“Harran Ovası Tuzluluk Haritasının Oluşturulması ve Tuzlulaşmanın Bitkisel Verim Kayıplarına Etkisinin Tahmini” (Yardımcı Araştırmacı)	2008-2009	GAP İDARESİ	126.200,00

YAYINLAR

A. **SCI, SSCI, AHCI** indekslerine giren dergilerde yayınlanan makaleler:

1. Bilgili, Ali Volkan , Cullu, M. Ali , van Es, Harold , Aydemir, Aydin and **Aydemir, Salih**. 2011. The Use of Hyperspectral Visible and Near Infrared Reflectance Spectroscopy for the Characterization of Salt-Affected Soils in the Harran Plain, Turkey. *Arid Land Research and Management*, 25 (1), 19-37.
 2. Cullu, M.A., **S. Aydemir**, M. Qadir, A. Almaca, A.R. Ozturkmen, A. Bilgic, N. Agca. 2010. "Implication of groundwater fluctuation on seasonal salt dynamic in soils of the Harran Plain, Southeastern Turkey", *Irrig. and Drain.* 59: 465-476.
 3. Gundogan, R., N. Hall, A. R. Demirkıran, **S. Aydemir**, H. Korkmaz. 2010. The effects of artificial drainage on soil characteristics of a peatland ecosystem in Southeast Turkey. *Fresenius Environmental Bulletin*, 19 (10), 2239-2245.
 4. Bilgili, A.V., M.A. Cullu, A. Aydemir, V. Turan, O. Sönmez, **S. Aydemir**, C. Kaya. 2010. Multivariate Geostatistical Methods for Mapping Soil Salinity. *Anadolu J. Agric. Sci.*, 25 (S-2), 108-113.
 5. Kaya, C., M. Ashraf, O. Sonmez, **S. Aydemir**, L. Tuna, M. A. Cullu. 2009. "The Influence of Arbuscular Mycorrhizal Colonization on Key Growth Parameters and Fruit Yield of Pepper Plants Grown at High Salinity", *Scientia Horticulture*, 121, 1-6.
 6. Sönmez, O., **S. Aydemir**, C. Kaya. 2009. "Mitigation Effects of Mycorrhiza on Boron Toxicity in Wheat Plants", *New Zealand J. Crop and Hort. Sci.*, 37 (2), 99-104.
 7. Sönmez, O., **S. Aydemir**, Kaya, C. 2009. "Determination of Zinc Phytoavailability in Soil by Diffusive Gradient in Thin Films (DGT)". *Com. Soil Sci. and Plant Analysis*, 40, (in press)
 8. **Aydemir, S.**, O. Sönmez. 2008. "Ameliorative Effect of Indigenous Calcite on Sodyum-saturated Clay Systems", *Soil Science*, 173 (2), 96 – 107.
 9. Sönmez, O., Bükün, B., C. Kaya, **S. Aydemir**. 2008. "The Assessment of Tolerance to Heavy Metals (Cd, Pb and Zn) and their Accumulation in Three Weed Species". *Pak. J. Botany*, 40 (2), 747-754.
 10. Tuna, L., C. Kaya, D. Higgs, B. Murillo-Amador, **S. Aydemir**, A. R. Girgin. 2008. "Silicon improves salinity tolerance in wheat plants", *Environmental and Experimental Botany* 62, 10–16.
 11. Bilgili, A.V., V. Uygur, S. Karaca, S. Usta, O. Dengiz and **S. Aydemir**. 2008. Phosphorus sorption in some great soil groups of semi-arid region of Turkey. *International Journal of Soil Science*. 3 (2), 75-82.
 12. Doğan, E., H. Kirnak, **S. Aydemir**. 2008. "Assessment of Economical Threshold for Different Crop Yields at Different Soil Salt Concentrations in Harran Plain", *Int. J. Natural and Engineering Sciences*. 2 (2), 65-68.
 13. Aydemir, S., N. Najjar. 2005. "Application of two Amendments (Gypsum and Langbeinite) to Reclaim Sodic Soil Using Sodic Irrigation Water", *Australian Journal of Soil Research*, 43, 547-553.
 14. **Aydemir, S.**, N. Najjar, C.T. Hallmark. 2005. "Exchangeable sodium accumulation with irrigation in soils under turfgrass", *Communications in Soil Science and Plant Analysis*. 36, 1611-1624.
 15. **Aydemir, S.**, S. Keskin and R.L. Drees. 2004. "Quantification of Soil Features Using Digital Image Processing (DIP) Techniques", *Geoderma*, 119, 1-8.
 16. Polat, R., R. Sağlam, **S. Aydemir**, A. Çıkman. 2006. "Effects of Different Tillage Methods on Soil Physical Properties under Second Crop Sesame in the Harran Plain, Southeast Turkey", *Asian Journal of Plant Sciences*, 5 (4), 613-618.
- B. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :**
1. Sönmez, O., **S. Aydemir**, S. İnal. 2008. "Çinkonun Canlılar için Önemi ve Çinko Biyoyararlılığının Belirlenme Yöntemleri", *HR. Ü.Z.F. Dergisi*, 12 (1), 69-76.
 2. Tonkaz, T., E. Doğan, **S. Aydemir**. 2007. "GAP Bölgesi Toprak Sıcaklıklarının Alansal Değişimleri ve Hava Sıcaklığı ile İlişkileri", *HR.Ü.Z.F. Dergisi*, 11 (1-2), 55-61.

3. Sönmez, O., **S. Aydemir**, E. Saygan. 2007. "Kurşun ve Kurşun Biyo-Alınabilirliğinin Belirlenmesi", HR. Ü.Z.F. Dergisi, 11 (3-4), 1-8.

4. **Aydemir, S.** and F. Ince. 2003. "Soil Inorganic and Organic Carbon Sequestration and Its Effect on Global Carbon Balance", HR.Ü.Z.F. Dergisi, 7 (1-2), 83-91.

5. **Aydemir, S., O. Sönmez, and E. Sakin.** 2005. "The Effects of Commonly Used Chemical Substances on Water Quality", HR.Ü.Z.F. Dergisi. 9 (2), 1-10.

6. Seyrek, A., M.İ.Yeşilnacar, **S. Aydemir**, T. Demir. 2003. "Harran Ovasındaki Ortaören Çökme çukurunun Oluşumu ve Pedo-jeolojik Karakteristikleri", M.Ü. Coğrafya Dergisi, 7, 108-126.

7. **Seyrek, A., S. Aydemir, F. İnce.** 2005. "Harran Ovasında Tuzlulaşma Eğilimi Gösteren Toprakların Kil Mineralojisi", AÜ. Z.F. Dergisi, 36 (2), 137-144.

C. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (Proceedings) basılan bildiriler

∴

1. Çullu, M.A., A. Almaca, Y. Şahin and **S. Aydemir.** 2002. "GIS Monitoring of the Salinity Problem Areas in the Harran Plain", International Coferance on Sustainable Land Use and Management, page, 326-331. June, Çanakkale, Turkey.

2. **Aydemir, S.** M.A. Çullu, 2002. "Radiometric Correction and Multi-Temporal Classification for digital Aerial Images of a Cornfield", International Coferance on Sustainable Land Use and Management, page, 475-477. June, Çanakkale, Turkey.

3. **Aydemir, S.,** L.R. Drees, C.T. Hallmark, M.A. Çullu. 2004. "Micromorphological characteristics of vertisols and vertic-like soils in the harran plain of southeastern Turkey", 12th International Meeting on Soil Micromorphology, page, 124-126, 20-26 September, Adana, Turkey.

4. **Aydemir, S.,** C.T. Hallmark, L.R. Hossner. 2006. "Amelioration Effect of Gypsum Application on Infiltration Rate of Man-made Sodic Soils", International Soil Meeting, (ISM) on Soils Sustaining Life on Earth, Managing Soil and Technology, page 711-718, 22-26 May, Şanlıurfa, Turkey.

5. **Aydemir, S.,** C.T. Hallmark. 2006. "Pedo-transfer Relationships of Some Physical and Chemical Properties of the Harran Plain Vertisols", International Soil Meeting, (ISM) on Soils Sustaining Life on Earth, Managing Soil and Technology, page 608-618, 22-26 May, Şanlıurfa, Turkey.

6. Bilgili, A. V., H. M. Van Es, F. Akbas, **S. Aydemir.** 2006. "Soil characterization using VNIR spectroscopy", International Soil Meeting, (ISM) on Soils Sustaining Life on Earth, Managing Soil and Technology, page 94-99, 22-26 May, Şanlıurfa, Turkey.

7. Dikilitaş, M., **S. Aydemir,** N. Yücel. 2006. "Biocontrol in saline soils", International Soil Meeting, (ISM) on Soils Sustaining Life on Earth, Managing Soil and Technology, page 726-729, 22-26 May, Şanlıurfa, Turkey.

8. Sönmez, O., **S. Aydemir.** 2006. "Assessment of Site Vulnerability to P Losses", International Soil Meeting, (ISM) on Soils Sustaining Life on Earth, Managing Soil and Technology, page 577-583, 22-26 May, Şanlıurfa, Turkey.

9. Kırnak, H., R. Sağlam, **S. Aydemir,** R. Polat, S. Gerçek, E. Doğan. 2006. "Evaluation of Different Tillage Practices for Second Crop Sesame in Semi-Arid Regions", International Soil Meeting, (ISM) on Soils Sustaining Life on Earth, Managing Soil and Technology, page 779-786, 22-26 May, Şanlıurfa, Turkey.

10. **Aydemir, S.,** E.P. Saygan, A.V. Bilgili, O. Sönmez, 2011 "Biyokatıların (Biyochar) Toprak İyileştirici Olarak Kullanımları" GAP VI. Tarım Kongresi, Mayıs 9-12. HR. Üniv. Ziraat Fak. Şanlıurfa.

D. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler

1. **Aydemir, S.,** M.A. Çullu, O. Sönmez, M. Dikilitaş. 2005. "Şanlıurfa Harran Ovasındaki Tuzlu ve

Tuzlu-sodik Topraklar ve Muhtemel Oluşum Mekanizmaları”, II. Ulusal Sulama Sistemleri Sempozyumu ve Sergisi, sayfa, 99-109. Kasım 07-09, DSİ Genel Müdürlüğü, Ankara.

2. **Aydemir, S.** T. Demir, İ. Yeşilnacar, A. Seyrek, E. Doğan. 2005. “Harran Ovası Çökme Çukurları”, GAP IV. Tarım Kongresi, sayfa, 991-998, Eylül 21-23. HR. Üniv. Ziraat Fak. Şanlıurfa.

3. **Aydemir, S.**, M.A. Çullu, T. Polat, O. Sönmez, M. Dikilitaş, H. Akıl. 2008. “Tuzlanma Etkisinde Kalan Şanlıurfa-Harran Ovası Topraklarının Kullanım Durumları ve İyileştirilebilir Olanakları”. Sulama-Tuzlanma Konferansı. DSİ XV. Bölge Müdürlüğü, sayfa, 45-62. 12-13 Haziran, Şanlıurfa.

4. Çullu, M.A. **S. Aydemir**, Y. Şahin S. Karakaş, M. Aydoğdu, M. Altundal, A. Aydemir, M. Çelikel, Ü. Gürses. 2008. “Harran Ovası’nda Sürdürülebilir Su ve Tuzlulaşma Yönetimi”. Sulama-Tuzlanma Konferansı. DSİ XV. Bölge Müdürlüğü, sayfa, 111–120. 12-13 Haziran, Şanlıurfa.

E. Diğer yayınlar :

1. **Aydemir, S.** and C.T. Hallmark. 2000. “Characterization of Vertisols and Vertic Soils of the Harran Plain in Turkey”, Agronomy Abstracts, SSSA Annual Meetings, Minneapolis, Minnesota, USA.

2. **Aydemir, S.**, C.T. Hallmark, J.B. Dixon and R.L. Drees. 2000. “Clay Mineralogy of Vertisols of the Harran Plain in Turkey”, The Clay Minerals Society 37th Annual Meeting, (Abst.), Chicago, USA.

3. Kizilgoz, I. and **S. Aydemir**, 2004. “Place of the Arable Land Potential of Southeast Anatolia Project (GAP) Region in Turkey and the World”, Int. Soil Congress. Natural Resource Management for Sustainable Development, (Abst.), June 7-10, Erzurum, TURKEY.

4. Dikilitaş, M., M.A. Çullu, S. Karakaş, **S. Aydemir**, E. Saygan. 2007. “Possible Use of Weeds for the Remediation of Saline Areas in GAP Region and their Biochemical Responses to High Level of Salinity”, 2nd Annual YÖK-SUNY Collaboration Symposium, Scientific Collaboration for Sustainable Development (Abst.), Çukurova University, 23-25 May, Adana, TURKEY.

5. Mermut, A.R., M.A. Cullu, S. Karakas, **S. Aydemir**, 2006. “Soils of the Harran Plain. Excursion Book” 18th International Soil Meeting (ISM) Soils Sustaining Life on Earth (Managing Soil and Technology). 20 pages. ISBN 975-96629-4-9, Şanlıurfa-TURKEY.

6. Editorial Board in: 18th International Soil Meeting (ISM) Soils Sustaining Life on Earth (Managing Soil and Technology) Proceeding Book. Volume I-II. 1032 pages. ISBN 975-96629-3-0. Şanlıurfa-TURKEY.

Atıf Sayısı : 24

Danışmanlığında Devam Eden ve/veya Tamamlanan Tezler :

Öğrenci Adı Soyadı	Tez Başlığı	Yılları
Halime AKIL	“Harran Ovası Kireçli Tuzlu-Sodik Toprakların Biyolojik Islahı”, Harran Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü. Yüksek Lisans Tezi, No: 512, 67 sayfa.	2006-2008
Ebru Pınar SAYGAN	“Biyokatıların (Biyochar) Toprak İyileştiricisi Olarak Kullanım Potansiyelleri ve Sera Gazı Salınımları Üzerine Olan Etkilerinin Belirlenmesi” (Doktora	2010-

	Çalışması, Devam ediyor)	
--	--------------------------	--