

**SIIRT ÜNİVERSİTESİ
ZİRAAT FAKÜLTESİ**

**Siirt University
Faculty of Agriculture**

**TÜRKİYE TARIMSAL ARAŞTIRMALAR
DERGİSİ**

Turkish Journal of Agricultural Research

**ISSN: 2148-2306
e-ISSN: 2528-858X**

**Cilt
Volume 5**

**Sayı
Number 1**

2018

EDİTÖRLER KURULU / EDITORIAL BOARD

Baş Editör, Yazı İşleri Sorumlusu / Editor-in-Chief

Yrd. Doç. Dr. / *Asst. Prof.* Mehmet Arif ÖZYAZICI
Siirt Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarla Bitkileri Bölümü, Siirt, TÜRKİYE
Siirt University, Faculty of Agriculture, Department of Field Crops, Siirt, TURKEY

Editör Yardımcısı / Associate Editor

Yrd. Doç. Dr. / *Asst. Prof.* Mustafa Cemal ÇİFTÇİ
Siirt Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Bitki Koruma Bölümü, Siirt, TÜRKİYE
Siirt University, Faculty of Agriculture, Department of Plant Protection, Siirt, TURKEY

İngilizce Dil Editörü / English Language Editor

Yrd. Doç. Dr. / *Asst. Prof.* Harun BEKTAŞ
Siirt Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarımsal Biyoteknoloji Bölümü, Siirt, TÜRKİYE
Siirt University, Faculty of Agriculture, Department of Agricultural Biotechnology, Siirt, TURKEY

Alan Editörleri / Subject Editors

- Abdollah MOHAMMADI-SANGCHESHMEH, Dr. Molecular Biology and Genetic, University of Tehran, IRAN
Abdul WAHEED, Dr. Animal Science, Bahauddin Zakariya University, PAKISTAN
Abdulkadir SÜRÜCÜ, Doç. Dr. / *Assoc. Prof.* Toprak Bilimi ve Bitki Besleme, Harran Üniversitesi, TÜRKİYE
Soil Science and Plant Nutrition, Harran University, TURKEY
- Aivars ĀBOLTIŅŠ, Prof. Dr. Renewable Energy and Emissions in Agriculture, Latvia University, LATVIA
Amin ISMAYILOV, Prof. Dr. Agricultural Structures and Irrigation, Science Academy of Azerbaijan, AZERBAIJAN
- Apostolos KYRIAZOPOULOS, Assoc. Prof. Grassland and Ecology, Democritus University of Thrace, GREECE
Atanas GEORGIEV ATANASOV, Dr. Genetics and Animal Breeding, Institute of Genetics and Animal Breeding of the Polish Academy of Sciences, POLAND
- Behcet İNAL, Yrd. Doç. Dr. / *Asst. Prof.* Tarımsal Biyoteknoloji, Siirt Üniversitesi, TÜRKİYE
Agricultural Biotechnology, Siirt University, TURKEY
- Birhan KUNTER, Prof. Dr. Bağ Yetiştirme ve Islahı, Ankara Üniversitesi, TÜRKİYE
Grapevine Growing and Breeding, Ankara University, TURKEY
- Burak SALTUK, Yrd. Doç. Dr. / *Asst. Prof.* Biosistem Mühendisliği, Siirt Üniversitesi, TÜRKİYE
Biosystem Engineering, Siirt University, TURKEY
- Cafer TURGUT, Prof. Dr. Entomoloji, Adnan Menderes Üniversitesi, TÜRKİYE
Entomology, Adnan Menderes University, TURKEY
- Cevdet KAPLAN, Yrd. Doç. Dr. / *Asst. Prof.* Entomoloji, Siirt Üniversitesi, TÜRKİYE
Entomology, Siirt University, TURKEY
- Dilek BAŞALMA, Prof. Dr. Yağlı Tohumlar, Ankara Üniversitesi, TÜRKİYE
Oil Seeds, Ankara University, TURKEY
- Eleni TSALIKI, Dr. Industrial Plants, Plant Breeding and Genetic Resources Institute, GREECE
Emine BAYRAM, Prof. Dr. Tıbbi ve Aromatik Bitkiler, Ege Üniversitesi, TÜRKİYE
Medical and Aromatic Plants, Ege University, TURKEY
- Emine KARADEMİR, Doç. Dr. / *Assoc. Prof.* Tarla Bitkileri, Siirt Üniversitesi, TÜRKİYE
Field Crops, Siirt University, TURKEY
- Esra UÇAR SÖZMEN, Yrd. Doç. Dr. / *Asst. Prof.* Tıbbi ve Aromatik Bitkiler, Cumhuriyet Üniversitesi, TÜRKİYE
Medical and Aromatic Plants, Cumhuriyet University, TURKEY
- Evgeny SHEIN, Prof. Dr. Soil Physics and Reclamation, Lomonosov Moscow State University, RUSSIA
- Fazilet Nezahat ALAYUNT, Prof. Dr. Tarım Makinaları, Ege Üniversitesi, TÜRKİYE
Agricultural Machineries, Ege University, TURKEY
- Gülen ÖZYAZICI, Yrd. Doç. Dr. / *Asst. Prof.* Tarla Bitkileri, Siirt Üniversitesi, TÜRKİYE
Field Crops, Siirt University, TURKEY

EDİTÖRLER KURULU / EDITORIAL BOARD

Güzin KABAN, Prof. Dr.	Gıda Mühendisliği, Atatürk Üniversitesi, TÜRKİYE <i>Food Engineering, Atatürk University, TURKEY</i>
İlgiz KHABIROV, Prof. Dr.	Agronomy, Bashkir State Agricultural University, RUSSIA
Işık TEPE, Prof. Dr.	Fitopatoloji, Yüzüncü Yıl Üniversitesi, TÜRKİYE <i>Phytopathology, Yüzüncü Yıl University, TURKEY</i>
İlknur AYAN, Prof. Dr.	Çayır Mera ve Yem Bitkileri, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, TÜRKİYE <i>Grassland and Forage Crops, Ondokuz Mayıs University, TURKEY</i>
İsa TELCİ, Prof. Dr.	Tıbbi ve Aromatik Bitkiler, Süleyman Demirel Üniversitesi, TÜRKİYE <i>Medical and Aromatic Plants, Süleyman Demirel University, TURKEY</i>
Ján HORÁK, Dr.	Biometeorology and Hydrology, Slovak University of Agriculture in Nitra, SLOVAKIA
Markéta MIHÁLIKOVÁ, Asst. Prof.	Water Resources, Czech University of Life Sciences, CZECH REPUBLIC
Mecit Ömer AZABAĞAOĞLU, Prof. Dr.	Tarım Ekonomisi, Namık Kemal Üniversitesi, TÜRKİYE <i>Agricultural Economics, Namık Kemal University, TURKEY</i>
Mesut BUDAK, Yrd. Doç. Dr. / Asst. Prof.	Toprak Bilimi ve Bitki Besleme, Siirt Üniversitesi, TÜRKİYE <i>Soil Science and Plant Nutrition, Siirt University, TURKEY</i>
Milena MOTEVA, Assoc. Prof.	Land Management and Agricultural Development, University of Architecture, BULGARIA
Mine PAKYÜREK, Yrd. Doç. Dr. / Asst. Prof.	Bahçe Bitkileri, Siirt Üniversitesi, TÜRKİYE <i>Horticulture, Siirt University, TURKEY</i>
Mohammad Masood TARIQ, Prof. Dr.	Vaccinology and Biotechnology, University of Balochistan, PAKISTAN
Mohsen HAMIDPOUR, Assoc. Prof.	Soil and Water Chemistry, Vali-e-Asr University of Rafsanjan, IRAN
Muhammet Ali KARA, Yrd. Doç. Dr. / Asst. Prof.	Zootekni, Siirt Üniversitesi, TÜRKİYE <i>Animal Science, Siirt University, TURKEY</i>
Murat ERMAN, Prof. Dr.	Tarla Bitkileri, Siirt Üniversitesi, TÜRKİYE <i>Field Crops, Siirt University, TURKEY</i>
Mustafa GÜLER, Prof. Dr.	Tahıllar ve Yemelik Baklagiller, Ankara Üniversitesi, TÜRKİYE <i>Grains and Legumes, Ankara University, TURKEY</i>
Nazire MİKAİL, Yrd. Doç. Dr. / Asst. Prof.	Zootekni, Siirt Üniversitesi, TÜRKİYE <i>Animal Science, Siirt University, TURKEY</i>
Nedim MUTLU, Prof. Dr.	Bitki Biyoteknolojisi, Akdeniz Üniversitesi, TÜRKİYE <i>Plant Biotechnology, Akdeniz University, TURKEY</i>
Nesibe Ebru YAŞA KAFKAS, Prof. Dr.	Meyve Yetiştirme ve Islahı, Çukurova Üniversitesi, TÜRKİYE <i>Fruit Growing and Breeding, Çukurova University, TURKEY</i>
Nizamettin TURAN, Yrd. Doç. Dr. / Asst. Prof.	Tarla Bitkileri, Siirt Üniversitesi, TÜRKİYE <i>Field Crops, Siirt University, TURKEY</i>
Nuri YILMAZ, Prof. Dr.	Tahıllar ve Yemelik Baklagiller, Ordu Üniversitesi, TÜRKİYE <i>Grains and Legumes, Ordu University, TURKEY</i>
Orhan DENGİZ, Prof. Dr.	Toprak Bilimi ve Bitki Besleme, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, TÜRKİYE <i>Soil Science and Plant Nutrition, Ondokuz Mayıs University, TURKEY</i>
Öner ÇETİN, Prof. Dr.	Sulama, Dicle Üniversitesi, TÜRKİYE <i>Irrigation, Dicle University, TURKEY</i>
Roger I. CUE, Assoc. Prof.	Animal Science, McGill University, CANADA
Serkan ATEŞ, Asst. Prof.	Animal and Rangeland Sciences, Oregon State University, USA
Yuriy Stanislavovich KRAVCHENKO, Assoc. Prof.	Soil Science and Soil Conservation, National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, UKRAINE
Yusuf KONCA, Prof. Dr.	Yemler ve Hayvan Besleme, Erciyes Üniversitesi, TÜRKİYE <i>Feeds and Animal Feeding, Erciyes University, TURKEY</i>

ÜRÜN BİLGİSİ / PRODUCT INFORMATION

Dergi Kapsamı: Türkiye Tarımsal Araştırmalar Dergisi, Siirt Üniversitesi Ziraat Fakültesi tarafından yayınlanan bilimsel ve hakemli bir dergi olup; Bahçe Bitkileri, Tarla Bitkileri, Bitki Koruma, Tarımsal Yapılar ve Sulama, Tarım Ekonomisi, Tarım Makinaları, Toprak Bilimi ve Bitki Besleme, Tarımsal Biyoteknoloji ve Zootečni alanları başta olmak üzere tüm tarımsal alanlarda yürütülen çalışmalardan üretilen orijinal makaleleri yayınlamaktadır. Ayrıca, özel öneme sahip güncel konulardaki derlemelere de yer verilmektedir.

Scope of the Journal: Turkish Journal of Agricultural Research is a peer-reviewed journal published by Siirt University, Faculty of Agriculture. Turkish Journal of Agricultural Research publishes original research articles generated from studies conducted in all agricultural areas especially in Horticulture, Field Crops, Plant Protection, Agricultural Structures and Irrigation, Agricultural Economics, Agricultural Machinery, Agrology and Plant Nutrition, Agricultural Biotechnology and Animal Science. In addition, reviews in current issues of particular importance are published.

Yayımlayan / Publisher	Siirt Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Siirt, TÜRKİYE <i>Siirt University, Faculty of Agriculture, Siirt, TURKEY</i>
Sahibi / Owner	Siirt Üniversitesi Ziraat Fakültesi Adına, Dekan <i>On the behalf of University of Siirt, Faculty of Agriculture, Dean</i> Prof. Dr. Koray ÖZRENK
Yayın Dili / Language	Türkçe / İngilizce <i>Turkish / English</i>
Basım Tarihi / Date of Publication	28/02/2018
Yayın Aralığı / Frequency	Yılda üç kez (Şubat-Haziran-Ekim) yayınlanır. <i>Published three times a year (February-June-October)</i>
Yayın Türü / Type of Publication	Yaygın süreli yayın <i>Widely distributed periodical</i>
Basımevi Adresi / Printing House	Siirt Çelik Matbaa, Bahçelievler Mahallesi, 1406. Sokak, No: 3/3, SİİRT Tel: 0 484 502 02 12 / Phone: +90 484 5020212

Tarandığı İndeksler / Indexed and Abstracted in



Yazışma Adresi

Türkiye Tarımsal Araştırmalar Dergisi
Siirt Üniversitesi, Ziraat Fakültesi,
Kezer Yerleşkesi, 56100
Siirt / TÜRKİYE

Telefon: 0 484 212 11 11
Belge geçer: 0 484 254 20 57
E-posta: ttadeditor@siirt.edu.tr
Dergi ağ sayfası: dergipark.gov.tr/tutad

Correspondence Address

Turkish Journal of Agricultural Research
Siirt University, Faculty of Agriculture,
Campus of Kezer, 56100
Siirt / TURKEY

Telephone: +90 484 2121111
Fax: +90 484 2542057
E-mail: ttadeditor@siirt.edu.tr
Journal homepage: dergipark.gov.tr/tutad

İÇİNDEKİLER / CONTENTS

Araştırma Makalesi / Research Article

- Inoculation Techniques for Assessing Pathogenicity of *Rhizoctonia solani*, *Macrophomina phaseolina*, *Fusarium oxysporum* and *Fusarium solani* on Pepper Seedlings.....1-8**
İNÇİ GÜLER GÜNEY, MEHMET ERTUĞRUL GÜLDÜR
- Akselendi Ovası Tarım Topraklarının Temel Toprak Özellikleri ve Bitki Besin Elementi Durumlarının Belirlenmesi ve Dağılım Haritalarının Oluşturulması.....9-18**
Determination of Basic Soil Properties and Nutrient Element States of Agricultural Soils of Akselendi Plain and Formation of Distribution Maps
PINAR ÇELİK, ORHAN DENGİZ
- Harran Ovası Tarım Arazileri Etrafında Bulunan Urfa Taşı'nın Metilen Mavisi Boyar Maddesi Adsorpsiyonu.....19-30**
Adsorption of Methylene Blue Dye on Urfa Stone Obtained Around at Agriculture Land in Harran Plain
MEHMET FATİH DİLEKOĞLU
- In Silico Analysis of Mobilome Response to Salt Stress in *Phaseolus vulgaris* L.....31-39**
BEHCET İNAL
- Ak Üçgül (*Trifolium repens* L.) Populasyonlarında Genetik Çeşitliliğin Belirlenmesi.....40-44**
*The Determination of Genetic Diversity in White Clover (*Trifolium repens* L.) Populations*
GÜRKAN DEMİRKOL, NURİ YILMAZ
- Sıcaklık Nem İndeks Değerlerinin Süt Sığırcılığı Açısından Değerlendirilmesi: Siirt İli Örneği.....45-50**
Evaluation of Temperature-Humidity Index Values on Dairy Cattle Farming: The Case of Siirt Province
MUSTAFA KİBAR, AYHAN YILMAZ, GALİP BAKIR
- Long-Term Analysis for Harvest Erosion Caused by Sugar Beet Production in Turkey.....51-57**
SELEN DEVİREN SAYGIN
- Romanov Koyunları Amniyon Sıvısı ile Hyaluronidaz Aktivitesinin Araştırılması.....58-64**
Investigation of Hyaluronidase Activity with Amniotic Fluid on Romanov Sheep
MUSTAFA OĞUZHAN KAYA, KIVANÇ İRAK, SEYRANİ MERSİN, EMRAH YERLİKAYA, HASAN KARAGEÇİLİ
- Biber Genotiplerinde Peroksidaz ve Katalaz İçeriklerinin *Phytophthora capsici*'ye Dayanıklılık Üzerine Etkileri.....65-71**
*The Effects of Peroxidase and Catalase Components of Pepper Genotypes on *Phytophthora capsici* Resistance*
MUHEMET ZEKİ KARİPÇİN, EMRE DEMİRER DURAK
- Antalya Sahil Koşullarında Koca Fiğ (*Vicia narbonensis* L.) Yetiştiriciliği İçin Uygun Ekim Normunun Belirlenmesi.....72-78**
*Determination of Optimum Sowing Rate for Narbon Vetch (*Vicia narbonensis* L.) Cultivation in Antalya Coastal Conditions*
YAŞAR ÖZYİĞİT

Derleme / Review

- Aeroponik Sistem Aracılığıyla Patateste Mini Yumru Üretimi.....79-85**
Mini Tuber Production in Potato Via Aeroponic System
HUSSEİN ABDULLAH AHMED AHMED, SERKAN URANBEY, NİLÜFER KOÇAK
- Çok Yıllık Serin Mevsim Buğdaygil Yem Bitkilerinde Yaz Dormansisi86-91**
Summer Dormancy in Perennial Cool-Season Forage Grasses
ÖZLEM ÖNAL AŞCI, ÖMER EĞRİTAŞ