

**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 3**

2018

EDİTÖRLER KURULU / EDITORIAL BOARD

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

Dr. Öğr. Üyesi / *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

Dr. Öğr. Üyesi / *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

Dr. Öğr. Üyesi / *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
- Behçet İNAL, Dr. Öğr. Üyesi / *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, Dr. Öğr. Üyesi / *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, Dr. Öğr. Üyesi / *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, Dr. Öğr. Üyesi / *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, Dr. Öğr. Üyesi / *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, Dr. Öğr. Üyesi / 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, Dr. Öğr. Üyesi / 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, Dr. Öğr. Üyesi / 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 Yemlik Baklagiller, Ankara Üniversitesi, TÜRKİYE <i>Grains and Legumes, Ankara University, TURKEY</i>
Nazire MİKAİL, Dr. Öğr. Üyesi / 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, Dr. Öğr. Üyesi / Asst. Prof.	Tarla Bitkileri, Siirt Üniversitesi, TÜRKİYE <i>Field Crops, Siirt University, TURKEY</i>
Nuri YILMAZ, Prof. Dr.	Tahıllar ve Yemlik 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.

Yayınlayan / 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	31/10/2018
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

Correspondence Address

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

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

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

- Diyarbakır'da Buğday Ürününe Karışan Yabancı Ot Tohumlarının Belirlenmesi.....183-190**
Determination of Weed Seeds Mixed with Wheat Product in Diyarbakır
 FIRAT PALA, HÜSREV MENNAN, FATİH ÇIĞ, HALİL DİLMEN
- Organik Düzenleyici Uygulamalarının Yapay Yağış Koşullarında Toprakların Bazı Fiziksel Özellikleri ve Toprak Kaybı Arasındaki İlişkiler Üzerine Etkileri.....191-200**
The Effects of Organic Conditioner Applications on Some Physical Properties of Soils and Their Relations with Soil Loss in Artificial Rain Conditions
 NUTULLAH ÖZDEMİR, ELİF ÖZTÜRK, ÖMRÜM TEBESSÜM KOP DURMUŞ
- İyon-Seçici Elektrotlar Kullanılarak Samsun-Çarşamba Bölgesindeki Topraklarda Kalsiyum ve Magnezyum Tayini201-208**
Determination of Calcium and Magnesium in Soils of Samsun-Çarşamba Region by Using Ion-Selective Electrodes
 ADEM ASAN
- Extreme Processing Conditions Applied in Selection of Different Microorganisms Utilized as Compost Enhancers.....209-221**
 FADİME ÖZDEMİR KOÇAK, LEVENT DEĞİRMENÇİ
- Bazı Yonca (*Medicago sativa* L.) Genotipleri Arasındaki Varyasyonun Kümeleme ve Temel Bileşen Analizi Metodu ile Belirlenmesi.....222-228**
*Determination of Variation Between Some Alfalfa (*Medicago sativa* L.) Genotypes by Principal Component and Clustering Analysis*
 MEHMET ÖTEN, SEBAHATTİN ALBAYRAK
- Agaricus* ve *Pleurotus* Atık Mantar Kompostlarının Domates Fide Üretiminde Yetiştirme Ortamı Olarak Kullanımı.....229-235**
*Usage of *Agaricus* and *Pleurotus* Spent Mushroom Composts as Growth Medium in Tomato Seedling Production*
 CANER YILMAZ, ERCAN SIRÇA, HARUN ÖZER, AYSUN PEKŞEN
- Bingöl Koşullarında Bazı Burçak [*Vicia ervilia* (L.) Willd] Genotiplerinin Ot Verimi ve Kalite Özelliklerinin Belirlenmesi.....236-245**
*Determination of Herbage Yield and Quality of Some Bitter Vetch [*Vicia ervilia* (L.) Willd] Genotypes in Bingöl Ecological Conditions*
 KAĞAN KÖKTEN, MAHMUT KAPLAN, SEYİTHAN SEYDOŞOĞLU, HAVA ŞEYMA YILMAZ, RIDVAN UÇAR
- Bazı Tıbbi ve Aromatik Bitkilerin Yem Kalitesi Açısından Değerlendirilmesi.....246-252**
Evaluation of Some Medicinal and Aromatic Plants in Terms of Forage Quality
 MEHMET BAŞBAĞ, ERDAL ÇAÇAN, MEHMET SALİH SAYAR, HALİL KARAN, ÖZLEM TONÇER
- Cholinesterase, α -Glucosidase, α -Amylase, and Tyrosinase Inhibitory Effects and Antioxidant Activity of *Veronica officinalis* Extracts.....253-259**
 NURANİYE ERUYGUR, ESRA UÇAR

Batman Kentinde Mekânsal Büyümenin Arazi Kullanımına Etkisi.....260-273
Impact of Spatial Growth on Land Use in Batman City
ADNAN ALKAN

Öğrencilerin Sigara Kullanımını Etkileyen Faktörlerin Belirlenmesi: Ondokuz Mayıs Üniversitesi Örneği, Samsun.....274-279
Determining Factors Affecting Cigarette Use of Students: The Case of Ondokuz Mayıs University, Samsun, Turkey
OSMAN KILIÇ, UĞUR BAŞER, HASAN SAMET ABACI, GAMZE AYDIN ERYILMAZ

Van Koşullarında Yetiştirilen Silajlık Mısır (*Zea mays* L.) ve Ayçiçeği (*Helianthus annuus* L.)'nin Verim Parametreleri ve Besin Madde Kompozisyonuna Ait Kalite Özellikleri.....280-285
*Quality Traits of the Nutrient Matter Compositions and Yield Parameters of Planted Silage Corn (*Zea mays* L.) and Sunflower (*Helianthus annuus* L.) at Conditions of Van*
SERHAT YILDIZ, SİBEL ERDOĞAN

Sultani Çekirdeksiz Üzüm Tiplerinin Hasat Sırasındaki Verim ve Bazı Kalite Özellikleri.....286-292
Yield and Quality Attributes of Sultani Seedless Grapes Types at Harvest
ADEM YAĞCI, ERTAN İLTER

Derleme / Review

Bahçe Ürünlerinde Markalaşmanın Önündeki Engeller.....293-298
Barriers to Branding in Horticultural Crops
MUHARREM ÖZCAN