

**SİİRT ÜNİVERSİTESİ
ZİRAAT FAKÜLTESİ**

**Sıırt University
Faculty of Agriculture**

**TÜRKİYE TARIMSAL ARAŞTIRMALAR
DERGİSİ**

Turkish Journal of Agricultural Research

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

**Cilt
Volume 4**

**Sayı
Number 3**

2017

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

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

EDİTÖRLER KURULU / EDITORIAL BOARD

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

Sahibi / Owner

Siirt Üniversitesi Ziraat Fakültesi Adına, Dekan
On the behalf of University of Siirt, Faculty of Agriculture, Dean
Prof. Dr. Galip BAKIR

Yayın Dili / Language

Türkçe / İngilizce
Turkish / English

Basım Tarihi / Date of Publication

31/10/2017

Yayın Aralığı / Frequency

Yılda üç kez (Şubat-Haziran-Ekim) yayınlanır.
Published three times a year (February-June-October)

Yayın Türü / Type of Publication

Yayın sürelî yayın
Widely distributed periodical

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

- Potasum ve Humik Asit Uygulamalarının Yağlık Ayçiçeği (*Helianthus annuus L.*) Bitkisinin Gelişimine Etkisi.....210-217**
*The Effect of Humic Acid and Potassium Applications on Growth of Oil Seed Sunflower (*Helianthus annuus L.*)*
BÜLENT YAĞMUR, BÜLENT OKUR
- Karasal İklim Kuşağında Bulunan Bir Meranın Farklı Yöneylerinde Botanik Kompozisyonun, Ot Verimi ve Ot Kalitesinin Belirlenmesi.....218-231**
Determination of Hay Yield, Quality and Botanical Composition of Different Rangeland Sites under Continental Climate Zone
ABDURRAHMAN YILDIZ, MEHMET ARİF ÖZYAZICI
- Yarı Kurak İklim Koşullarında Farklı Ekim Zamanı ve Bitki Sıklıklarının İkinci Ürün Susam (*Sesamum indicum L.*)’da Verim ve Bazı Parametreler Üzerine Etkilerinin Belirlenmesi.....232-240**
*Determination the Effects of Different Sowing Time and Plant Densities on Yield and Some Parameters of Second Crop Sesame (*Sesamum indicum L.*) under Semi-Arid Climate Conditions*
SERVET ABRAK, AHMET YILMAZ
- Siirt İli Küçükbaş Hayvan İşletmelerinde Barınakların Mevcut Durumu.....241-250**
Current Status of Shelters in Sheep and Goat Farms in Siirt Province
GALİP BAKIR, NAZİRE MİKAIL, SERKAN BAYGELDİ
- Aşılı ve Aşısız Domates Yetiştiriciliğinde Sıvı Yosun Gübresi Kullanımının Verim ve Beslenme Üzerine Etkileri.....251-258**
Effects of Liquid Seaweed Fertilizer Usage on Yield and Nutrition in Grafted and Un-Grafted Tomatoes Cultivation
DAMLA BENDER ÖZENÇ, OSMAN ŞEN
- Karpuz Genotiplerinde [*Citrullus lanatus* (Thunb.) Mansf.] Tohum ve Fide Yaprak Özellikleri ile Tuz Toleransı Arasındaki İlişkinin Belirlenmesi.....259-267**
*Determination of the Relationship Between Seed and Seedling Leaf Characteristics and Salt Tolerance in Watermelon [*Citrullus lanatus* (Thunb.) Mansf.] Genotypes*
ÖZLEM ÜZAL, FİKRET YAŞAR
- Molehiya (*Corchorus olitorius L.*) Tohumlarındaki Dormansi Probleminin Çözümüne Yönelik Araştırma.....268-274**
*Research on Overcoming the Dormancy Problem of Molekhia (*Corchorus olitorius L.*) Seeds*
BURCU TUNCER, FATİMA UMMUHAN
- The Effects of Fenarimol and Methyl Parathion on Glucose 6-Phosphate Dehydrogenase Enzyme Activity in Rats.....275-280**
FERDA ARI, EGEMEN DERE, HAKAN TOSUNOĞLU, İMREN ALİOĞLU
- Sarıgöl Ovası Yer Altı Su Kaynaklarının Sulama Amaçlı Kalitesinin Değerlendirilmesi.....281-287**
Quality Assessment of Groundwater Resources of Sarigöl Plain for Irrigation Purpose
HÜSEYİN YENER, ALİ RIZA ONGUN

Seçilmiş Bazı Yabani Erik Anaç Adaylarının Kayısılarda Bazı Makro Besin Maddeleri Alımına Etkileri.....	288-295
<i>Effect of Some Selected Candidate Wild Plum Rootstocks on Uptake of Some Macro Nutrients of Apricot Varieties</i>	
REMZİ UĞUR, SEVGİ PAYDAŞ KARGI	
Yabani Ravent (<i>Rheum ribes L.</i>)'ın Doku Kültürü ile Çoğaltım Olanakları Üzerine Araştırma.....	296-301
<i>Research on Regeneration Via Tissue Culture on Wild Rhubarb (<i>Rheum ribes L.</i>)</i>	
BURCU TUNCER, BÜŞRA GÜNSAN	

Derleme / Review

Tarımsal Biyoteknolojide Mobil Genetik Elementlerin Moleküler Markör Olarak Kullanılması.....	302-310
<i>The Use of Mobile Genetic Elements as Molecular Marker in Agricultural Biotechnology</i>	
ARZU KOÇAK, BEHCET İNAL	