

**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 4**

**Sayı
Number 1**

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
Soil Science and Plant Nutrition, Bingöl University, TURKEY
- Prof. Dr. Aivars ĀBOLTIŅŠ 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 ÇİĞ Bahçe Bitkileri, Siirt Üniversitesi, TÜRKİYE
Horticulture, Siirt University, TURKEY
- Yrd. Doç. Dr. / *Asst. Prof.* Arzu KOÇAK Tarımsal Biyoteknoloji, Siirt Üniversitesi, TÜRKİYE
Agricultural Biotechnology, Siirt University, TURKEY
- 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 Islahı, Ankara Üniversitesi, TÜRKİYE
Grapevine Growing and Breeding, Ankara University, TURKEY
- Yrd. Doç. Dr. / *Asst. Prof.* Burak SALTUK Biosistem Mühendisliği, Siirt Üniversitesi, TÜRKİYE
Biosystem Engineering, Siirt University, TURKEY
- Prof. Dr. Cafer TURGUT Entomoloji, Adnan Menderes Üniversitesi, TÜRKİYE
Entomology, Adnan Menderes University, TURKEY
- Prof. Dr. Dilek BAŞALMA Yağlı Tohumlar, Ankara Üniversitesi, TÜRKİYE
Oil Seeds, Ankara University, TURKEY
- Dr. Eleni TSALIKI Industrial Plants, Plant Breeding and Genetic Resources Institute, GREECE
- Prof. Dr. Emine BAYRAM Tıbbi ve Aromatik Bitkiler, Ege Üniversitesi, TÜRKİYE
Medical and Aromatic Plants, Ege University, TURKEY
- Doç. Dr. / *Assoc. Prof.* Emine KARADEMİR Tarla Bitkileri, Siirt Üniversitesi, TÜRKİYE
Field Crops, Siirt University, TURKEY
- Yrd. Doç. Dr. / *Asst. Prof.* Esra UÇAR SÖZMEN Tıbbi ve Aromatik Bitkiler, Cumhuriyet Üniversitesi, TÜRKİYE
Medical and Aromatic Plants, Cumhuriyet University, TURKEY
- Prof. Dr. Evgeny SHEIN Soil Physics and Reclamation, Lomonosov Moscow State University, RUSSIA
- Prof. Dr. Fazilet Nezahat ALAYUNT Tarım Makinaları, Ege Üniversitesi, TÜRKİYE
Agricultural Machineries, Ege University, TURKEY
- Yrd. Doç. Dr. / *Asst. Prof.* Gülen ÖZYAZICI Tarla Bitkileri, Siirt Üniversitesi, TÜRKİYE
Field Crops, Siirt University, TURKEY

EDİTÖRLER KURULU / EDITORIAL BOARD

Prof. Dr. Güzin KABAN	Gıda Mühendisliği, Atatürk Üniversitesi, TÜRKİYE <i>Food Engineering, Atatürk University, TURKEY</i>
Prof. Dr. Ilgiz KHABIROV	Agronomy, Bashkir State Agricultural University, RUSSIA
Prof. Dr. Işık TEPE	Fitopatoloji, Yüzüncü Yıl Üniversitesi, TÜRKİYE <i>Phytopathology, Yüzüncü Yıl University, TURKEY</i>
Prof. Dr. İlknur AYAN	Çayır Mera ve Yem Bitkileri, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, TÜRKİYE <i>Grassland and Forage Crops, Ondokuz Mayıs University, TURKEY</i>
Prof. Dr. İsa 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, Namık 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 Yemelik 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 Islahı, 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 Yemelik 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 Mayıs 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 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. Galip BAKIR
Yayın Dili / Language	Türkçe / İngilizce <i>Turkish / English</i>
Basım Tarihi / Date of Publication	28/02/2017
Yayın Arahlığı / 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

**Cilt
Volume 4**

**Sayı
Number 1**

2017

İÇİNDEKİLER / CONTENTS

Araştırma Makalesi / Research Article

- Identification of Water Usage Efficiency for Corn (*Zea mays* L.) Lines Irrigated with Drip Irrigation Under Green House Conditions as Per Plant Water Stress Index Evaluations.....1-9**
ALİ BEYHAN UÇAK
- Çinko Uygulamasının Makarnalık Buğday Çeşitlerinde Verim ve Bazı Tarımsal Özellikler Üzerine Etkisi.....10-23**
Effects of Zinc Treatments on Yield and Some Agronomic Traits of Durum Wheat Cultivars
HATUN BARUT, TUĞBA ŞİMŞEK, SAİT AYKANAT
- Determination of Optimum Duration and Concentration of Stevia (*Stevia rebaudiana* Bert.) Seed Priming with Boric Acid (H_3BO_3).....24-30**
MEHDI AGHIGHI SHAHVERDİ, HESHMAT OMIDI, SEYED JALAL TABATABAEI
- Siirt İlinde Yetiştirilen Bazı Üzüm Çeşitlerinin Tanımlanması ve Kalite Değerlerinin Belirlenmesi.....31-42**
Identification and Determination of Quality Values of Some Grape Varieties Grown in Siirt Province
MEHMET EMRE EREZ, MEHMET FİDAN, SÜLEYMAN MESUT PINAR, BEHÇET İNAL, YILMAZ KAYA, SERDAR ALTINTAŞ
- Bazı Tritikale (*X Triticosecale* Wittmack) Genotiplerinin Verim ve Kalite Özelliklerinin Belirlenmesi.....43-49**
*Determination of Yield and Quality Components of Some Triticale (*X Triticosecale* Wittmack) Genotypes*
FERHAT KIZILGEÇİ, MEHMET YILDIRIM
- Ağır Metal (Ni, Cd ve Cu) Uygulamalarının Andız Otu, Fener Otu ve Sığırkuyruğu Bitkilerinin Büyüme ve Gelişmesi Üzerine Etkisi.....50-58**
The Effect of Heavy Metal Applications (Ni, Cd and Cu) on Growth and Development of Elecampane, Groundcherry and Mullein
ABDULLAH EREN, MEHMET MERT
- Screening of *Oryza sativa* L. for *Hpt* Gene and Evaluation of *Hpt* Positive Samples Using *Houba* Retransposon-Based IRAP Markers.....59-64**
GÖZDE YÜZBAŞIOĞLU, SEVGİ MARAKLI, NERMİN GÖZÜKIRMIZI
- İyon-Seçici Sensörler Kullanılarak Bazı Sebzelerin Topraksız Bitki Yetiştirme Ortamlarındaki Nitrat, Potasyum ve Kalsiyum Tayini.....65-70**
Determination of Nitrate, Potassium, and Calcium using Ion-Selective Sensors in Soilless Plant Growth Media of Some Vegetables
MELDA ALTIKATOĞLU, İBRAHİM İŞILDAK
- Tuz Etkisi Altındaki Domates Bitkisinde Potasyum ve Kalsiyum Antioksidatif Sistemi Etkiler mi?.....71-78**
Does Potassium and Calcium Affect the Antioxidative System of Tomato Plant Under Salt Effect?
ATILLA LEVENT TUNA, MAHMUT YILDIZTEKİN, SULTAN KÖŞKEROĞLU, İBRAHİM YOKAŞ

- Hasat Sonrası UV-C ve Yenilebilir Yüzey Kaplama Uygulamalarının Kiraz Meyve Kalitesi ile Muhafaza Süresi Üzerine Etkileri.....79-88**
Effects of Postharvest UV-C and Edible Coating Treatments on Fruit Quality and Storage of Sweet Cherry
HANİFİ KOÇAK, ERDİNÇ BAL

Derleme / Review

- Seralarda Yüksek Sıcaklıkların Azaltılmasında Kullanılan Yöntemler.....89-95**
The Methods Used to Decrease High Temperatures in Greenhouses
SEDAT BOYACI, ADİL AKYÜZ, SAİT ÜSTÜN, ABDULLAH NAFİ BAYTORUN,
ÖZKAN GÜĞERCİN
- Azot ve Kükürt Beslenmesinin Buğday Tanesine Çinko ve Demir Taşınmasındaki Rolü.....96-102**
The Role of Nitrogen and Sulphur Nutrition on Zinc and Iron Transport to Wheat Grain
HATUN BARUT, SAİT AYKANAT, SELİM EKER