

**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 8**

**Sayı
Number 2**

2021

EDİTÖRLER KURULU / EDITORIAL BOARD

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

Doç. Dr. / Assoc. 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, Prof. Dr. 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, Doç. Dr. / Assoc. 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, Doç. Dr. / Assoc. 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, Prof. Dr. Tarla Bitkileri, Siirt Üniversitesi, TÜRKİYE
Field Crops, Siirt University, TURKEY
- Esra UÇAR SÖZMEN, Doç. Dr. / Assoc. 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, Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, TÜRKİYE <i>Medical and Aromatic Plants, Isparta Applied Sciences 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, Doç. Dr. / Assoc. 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 Yemelik Baklagiller, Ankara Üniversitesi, TÜRKİYE <i>Grains and Legumes, Ankara University, TURKEY</i> |
| Nazire MİKAİL, Doç. Dr. / Assoc. 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 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 Zootekni 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. Çetin KARADEMİR |
| Yayın Dili / Language | Türkçe / İngilizce <i>Turkish / English</i> |
| Basım Tarihi / Date of Publication | 30/06/2021 |
| 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> |
| Grafik / Graphic | 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.org.tr/tutad

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

Cilt
Volume 8

Sayı
Number 2

2021

İÇİNDEKİLER / CONTENTS

Araştırma Makalesi / Research Article

- Effects of Different Salt Concentrations on Germination and Seedling Growth of Some Sweet Sorghum [*Sorghum bicolor* var. *saccharatum* (L.) Mohlenbr.] Cultivars.....133-143**
MEHMET ARİF ÖZYAZICI, SEMİH AÇIKBAŞ
- Yarı Sentetik Spinosyn İnsektisit Olan Spineteram'ın Alman Hamamböceği [*Blatella germanica* L. (Blattodea: Blatellidae)] Nimflerine Karşı Ölüm Etkisi.....144-153**
*Mortality Effect of Spineteram, Semi-Synthetic Spinosyn Insecticide, Against German Cockroach [*Blatella germanica* L. (Blattodea: Blatellidae)] Nymphs*
FERHAT KÜÇÜKSARI, HASAN TUNAZ
- Bazı Toprak Özellikleri İle İlişkili Olarak Arazi Kullanımı ve Arazi Örtüsünün Toprak Organik Karbon Stokuna Etkisi.....154-167**
The Effect of Land Use and Land Cover on Soil Organic Carbon Stock in Relation to Some Soil Properties
MERVE YILMAZ, ORHAN DENGİZ
- Mera Islah ve Amenajman Uygulamalarının Vejetasyon Üzerine Etkileri: Türkiye, Samsun İli Aslançayırı Köyü Merası Örneği.....168-176**
Effects of Pasture Improvement and Management Practices on Vegetation: A Sample of Aslançayırı Village Pasture in Samsun, Turkey
TAMER YAVUZ, KADİR İSPİRLİ
- Investigation of Antioxidant Activities of Fruit, Leaf, and Branche Extracts of White (*Morus alba* L.) and Black (*Morus nigra* L.) Mulberry Species from Diyarbakır.....177-183**
MİZGİN ABAY, NURANİYE ERUYGUR
- Yonca (*Medicago sativa* L.) Tarımı Yapılan Alanlarda *Sitona* Germar 1817 (Coleoptera: Curculionidae) Türleri, Dağılımları ve Popülasyon Gelişimleri: Türkiye, Iğdır İli Yonca Alanları.....184-191**
*Sitona Germar 1817 (Coleoptera: Curculionidae) Species, Distributions and Population Developments in Alfalfa (*Medicago sativa* L.) Cultivated Areas: Turkey, Iğdır Province Alfalfa Areas*
CELALETTİN GÖZÜAÇIK, NESLİHAN GÜLTEKİN,
ANTONIO JESÚS VELÁZQUEZ DE CASTRO
- Üniversite Öğrencilerinin Akademik Başarısını Etkileyen Faktörler: Tarım Ekonomisi Bölümü Örneği.....192-204**
Factors Affecting the Academic Achievement of University Students: A Case Study for the Department of Agricultural Economics
GÖRKEM ÖRÜK, SAİT ENGİNDENİZ
- Alkali Stresinin Mürdümük (*Lathyrus sativus* L.) Genotiplerinin Fide Gelişimi ve Kalitesi Üzerine Etkisi.....205-212**
*The Effect of Alkali Stress on Seedling Development and Quality of Grasspea (*Lathyrus sativus* L.) Genotypes*
ANIL ŞEN, UĞUR BAŞARAN, MEDİNE ÇOPUR DOĞRUSÖZ, ERDEM GÜLÜMSER,
HANİFE MUT

- Comparative Evaluation of Two Commercial Propolis Extracts as Plant Defense Activator and Antimicrobial Agent Against *Pseudomonas syringae* pv. *tomato* (Pst) strain DC3000.....213-219**
MELDA ATEŞ, NAZLI ÖZKURT, YASEMİN BEKTAŞ
- Bazı *Alkanna* Türlerinin Tohum Canlılık Testi, Çimlenme Oranı ve *In Vitro* Rejenerasyonu.....220-227**
Seed Viability Test, Germination Rate and In vitro Regeneration of Some Alkanna Species
CENNET YAMAN, SERKAN URANBEY, HUSSEIN ABDULLAH AHMED AHMED,
DİLEK BAŞALMA
- Semt Pazarında Ürünlerini Satan Çiftçilerin Görüşleri ve Memnuniyet Durumları: Sinop İli Gerze İlçesi Örneği, Türkiye.....228-234**
Opinions and Satisfaction of Farmers Selling their Products in the Farmers' Market: The Case of Gerze District of Sinop Province, Turkey
GAMZE AYDIN ERYILMAZ, OSMAN KILIÇ
- Çeşitli Organik Atıkların Barbunya Fasulyesi (*Phaseolus vulgaris* L. var. Pinto) Bitkisinin Gelişimine ve Arbusküler Mikorhizal Funguslar'a Etkisi.....235-247**
The Effect of Various Organic Wastes on the Development of Kidney Bean (Phaseolus vulgaris L. var. Pinto) and Arbuscular Mycorrhizal Fungi
HASRET GÜNEŞ, GÖKHAN BOYNO, EMRE DEMİRER DURAK, SEMRA DEMİR

Derleme / Review

- COVID-19 Salgın Sürecinde GLOBALGAP.....248-255**
GLOBALGAP in the COVID-19 Epidemic Process
NURAY AKBUDAK, ÖZGÜR ŞEN
- Kamulaştırma Davalarında Yapı Değerleme.....256-260**
Building Appraisal in Expropriation Cases
OSMAN KILIÇ