



# Anadolu Tarım Bilimleri Dergisi

Anadolu Journal of Agricultural Sciences

Cilt/Volume: 39

Sayı/Issue: 3

Ekim/October: 2024



e-ISSN: 1308-8769

<http://dergipark.gov.tr/omuanajas>



ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ  
**ANADOLU TARIM BİLİMLERİ  
DERGİSİ**

ANADOLU JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES



**e-ISSN: 1308-8769**

Volume/Cilt: 39 Issue/Sayı: 3

Ekim / October 2024

Samsun

---

*Anadolu Tarım Bilimleri Dergisi Şubat, Haziran ve Ekim aylarında olmak üzere yılda üç sayı olarak yayınlanır. DOAJ, AGRICOLA, CrossRef, ProQuest, OJS, CAB Abstract, EBSCOhost, ULRICH'S Periodical Directory, FAO AGRIS/CARIS, NewJour, Cite Factor, Scientific Indexing Services, Directory of Research Journals Indexing, Open Academic Journals Index, Cosmos Index ve TÜBİTAK-ULAKBİM TR Dizin (Yaşam Bilimleri Veri Tabanı, 1998- ) tarafından taranmaktadır.*

*Anadolu Journal of Agricultural Sciences (ANAJAS) is published as three issues (February, June and October) per a year. ANAJAS is indexed and abstracted in DOAJ, AGRICOLA, CrossRef, ProQuest, OJS, CAB Abstract, FAO AGRIS/CARIS, EBSCOhost, ULRICH'S Periodical Directory, NewJour, Cite Factor, Scientific Indexing Services, Directory of Research Journals Indexing, Open Academic Journals Index, Cosmos Index and TUBITAK-ULAKBİM TR Index (Life Science Data Base, 1998- ).*

#### **Amaç ve Kapsam**

*Anadolu Tarım Bilimleri Dergisi yeni bulgular ortaya koyan erişilebilir ve uygulanabilir temel ve uygulamalı yöntem ve tekniklerin sunulduğu bir forumdur. Tarımsal alanlarda yürütülen çalışmalardan üretilen orijinal makaleleri yayınlamaktadır. Ayrıca, güncel konulardaki davetli derlemelere de yer verilmektedir. Basım dili Türkçe ve İngilizcedir.*

#### **Aim and Scope**

*Anadolu Journal of Agricultural Sciences is a forum for presenting articles on basic and applied research, thus making new findings, methods and techniques easily accessible and applicable in practice. It publishes original papers on research in the fields of agriculture. Invited reviews on popular topics are published. Articles are published in Turkish and English.*

#### **Yazışma Adresi / Corresponding Address**

Anadolu Tarım Bilimleri Dergisi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, 55139 Atakum/Samsun

**Tel:** 0 (362) 312 19 19 **Fax:** : 0 (362) 457 60 34

**e-mail:** zfyayin@omu.edu.tr **web:** <https://dergipark.org.tr/pub/omuanajas>

**ANADOLU TARIM BİLİMLERİ DERGİSİ**

e-ISSN: 1308-8769

2024 Cilt: 39 Sayı: 3

**ANADOLU TARIM BİLİMLERİ DERGİSİ**

e-ISSN: 1308-8769

2024 Volume: 39 Issue: 3

**Ondokuz Mayıs Üniversitesi Adına Sahibi /**

Owner on behalf of Ondokuz Mayıs University

Prof. Dr. Fatma AYDIN

Rektör / Rector

**Baş Editör / Chief Editor**

Prof. Dr. Ahmet ÖZTÜRK

**Editörler / Editors**

Doç. Dr. Hasan AKAY

Dr. Öğrt. Üyesi Uğur BAŞER

Prof. Dr. Deniz EKİNCİ

Prof. Dr. Orhan DENGİZ

Doç. Dr. Alper TANER

Doç. Dr. Aydın ALTOP

Dr. Attila SALAMON

Dr. Öğrt. Üyesi Mehmet TÜTÜNCÜ

Dr. Alfadhl Yahya KHALED

Dr. Maria DATTENA

Dr. Dinu GAVOJDIAN

**İstatistik Editörü / Statistic Editor**

Doç. Dr. Hasan Samet ABACI

**Mizanpaj/Layout**

OMÜ Yayın Koordinatörlüğü

**Mizanpaj Editörleri / Layout Editors**

Kismet AYDIN

Özlem TEKİNER

Gülbeyaz BOZKURT

**Yayın Yeri ve Tarihi/Publication Place and Date**

Samsun, Ekim / October 2024

## YAYIN DANIŐMA KURULU / ADVISORY BOARD

Prof. Dr. Abdülbaki BİLGİÇ  
Atatürk Üniversitesi/Türkiye

Prof. Dr. Canan CAN  
Gaziantep Üniversitesi/Türkiye

Prof. Dr. Abidin TEMİZER  
Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Türkiye

Doç. Dr. David HERAK  
Czech University of Life Sciences/Czech Republic

Doç. Dr. Murat ÇANKAYA  
Erzincan Üniversitesi/Türkiye

Prof. Dr. Fikretin ŐAHİN  
Yeditepe Üniversitesi/Türkiye

Prof. Dr. Ahmet ŐAHİN  
Ahi Evran Üniversitesi/Kırőehir

Prof. Dr. Süleyman KODAL  
Ankara Üniversitesi/Türkiye

Doç. Dr. Murat ŐENTÜRK  
Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi/Türkiye

Prof. Dr. Nebahat SARI  
Çukurova Üniversitesi/Türkiye

Prof. Dr. Sedat SERÇE  
Niğde Üniversitesi/Türkiye

Prof. Dr. Kazım ÇARMAN  
Selçuk Üniversitesi/Türkiye

Prof. Dr. Hsin CHI  
National Chung Hsing University, Taiwan/Republic  
of China

Prof. Dr. Jozsef RATKY  
Res. Inst. for Animal Breeding and Nutrition/Hungary

Prof. Dr. Mogens VESTERGAARD  
University of Aarhus/Denmark

Prof. Dr. Claudiu T. SUPURAN  
Univ Florence/Italy

Assit. Prof. Dr. Marketa MIHALİKOVA  
Czech University of Life Sciences/Czech Republic)

Prof. Dr. nal KIZIL  
Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi/Türkiye

Prof. Dr. Soner ÇANKAYA  
Ondokuz Mayıs Üniversitesi/Türkiye

Doç. Dr. Kađan KÖKTEN  
Bingl Üniversitesi/Türkiye

Doç. Dr. Őenay ŞİMŞEK  
North Dakota State University/USA

# İÇİNDEKİLER

## Araştırma Makalesi/Research Article

**Buğdayda Yapay Epidemide Sarı Pas Hastalığı İnokule Edilen ve Edilmeyen Bitkilerin Ayırımında Çok Bantlı (Hiperspektral) Verilerin Kullanılma Olanaklarının Araştırılması** ..... 441-468

*Investigation of the Possibilities of Using Hyperspectral Data to Differentiate Yellow Rust Disease Inoculated and Non-Inoculated Plants Under Artificial Epidemic in Wheat*

**Metin AYDOĞDU, Kadir AKAN**

**The Forage Yield and Silage Quality of Maize-Sorghum-Sainfoin Mixtures** ..... 469-483

*Mısır-Sorghum-Korunga Karışımlarının Ot Verimi ve Silaj Kalitesi*

**Medine ÇOPUR DOĞRUSÖZ, Uğur BAŞARAN, Erdem GÜLÜMSER, Hanife MUT**

**Bazı İnektisit ve Akarisitlerin Laboratuvar Koşullarında Bazı Faydalı Böcekler Üzerindeki Yan Etkilerinin Araştırılması** ..... 485-494

*Side Effects of Some Insecticides and Acaricides on Different Beneficial Insects in Laboratory Conditions*

**Doğancan KAHYA, Şebnem Tireng KARUT, Ahmet DOĞRU, Sadık Emre GÖRÜR**

**Kuraklık Stresi Altında Horoz İbiği (*Amaranthus albus* L.) Bitkisinde Riboflavin Uygulamalarının Fizyolojik ve Biyokimyasal Özellikler Üzerine Etkisi** ..... 495-514

*Effect of Riboflavin Applications on Physiological and Biochemical Characteristics of Amaranth (*Amaranthus albus* L.) Plant Under Drought Stress*

**Rüveyde TUNÇTÜRK, Erol ORAL, Murat TUNÇTÜRK, Tülay TOPRAK**

**The Effect of Putrescine and Modified Atmosphere Packaging (MAP) Treatments on Fruit Quality Characteristics of Strawberry (Kabarla cultivar) During Cold Storage** ..... 515-526

*Soğuk Depolama Sırasında Çilek (Kabarla Çeşidi) Meyve Kalite Özellikleri Üzerinde Putresin ve Modifiye Atmosfer Paketleme (MAP) Uygulamalarının Etkisi*

**Ferhat OĞURLU, Hikmet OĞURLU, Ceyda Kızgın ÖZCENGİZ, Emine KÜÇÜKER, Erdal AĞLAR**

**Siyah Alaca Süt Sığırlarında Süt ve Döl Verim Özelliklerinin Temel Etkili Çevresel Faktörlere Göre Varyasyonu** ..... 527-539

*Variation of Milk and Reproductive Characteristics in Holstein-Friesian Dairy Cattle by Major Environmental Factors*

**Mustafa KİBAR, Emre BULUT, İbrahim AYTEKİN**

**Tarla Pülverizatörleri ile Pestisit Uygulamalarında Penetrasyon ve Pestisit Sürüklenmesinin İyileştirilmesi Amacıyla Bir Aparatın Geliştirilmesi. .... 541-561**

*Development of an Apparatus That Improves the Penetration and Pesticide Drift Performance of Field Sprayers*

**NEDİM YAŞAR, İlker H. ÇELEN**

**Yüksek Çözünürlüklü Termal Görüntülerin Üretimi ve Değerlendirilmesi: Landsat 8 ve PlanetScope Uydu Verileri Örneği ..... 563-576**

*Production and Evaluation of High-Resolution Thermal Images: An Example Using Landsat 8 and PlanetScope Satellite Data*

**Emre TUNCA**

**Determining the Potential of Lavender as Cut Flower: Enhancing Vase Life with Different Vase Solutions ..... 577-592**

*Lavantanın Kesme Çiçek Potansiyelinin Belirlenmesi: Farklı Vazo Çözümleri ile Vazo Ömrünün Artırılması*

**Akife DALDA ŞEKERCİ**

**Farklı Silajlık Mısır Çeşitlerinin ve Sıra Üzeri Mesafelerin Kalite Parametrelerine Etkisi ..... 593-605**

*Effect of Different Silage Corn Variety and Row Distances on Quality Parameters*

**Sancar BULUT, Fatih ÖNER, Ayşe Özge ŞİMŞEK SOYSAL**

**Analysis of Genetic Diversity of Some *Vitis labrusca* and *Vitis spp.* with Molecular Markers ..... 607-621**

*Bazı *Vitis labrusca* ve *Vitis* türlerinin Genetik Çeşitliliğinin Moleküler Markörlerle Analizi*

**Yeşim DOYĞACI, Arif ATAĞ**

**Effect of Germination Temperature on Germination and Seedling Growth Parameters in Cotton (*Gossypium Hirsutum L.*) Varieties ..... 623-636**

*Çimlenme Sıcaklığının Pamuk (*Gossypium Hirsutum L.*) Çeşitlerinde Çimlenme ve Fide Büyüme Parametrelerine Etkisi*

**Meshenene Charles MALIMA, Muhammet Safa HACIKAMILOĞLU, Orhan KURT**

**Effects of Mercury on the Growth and Development of *Musca domestica* (Diptera: Muscidae) ..... 637-648**

*Cıvanın *Musca domestica*'nın Büyüme ve Gelişimi Üzerindeki Etkileri*

**Nazlı SERT, Meltem KÖKDENER**

**Comparison of Different Fertilization Rates on Yield, Evapotranspiration, and Water Use Efficiency of Sweet Corn Under Drought-Salinity Stresses . . 649-665**

*Farklı Gübreleme Oranlarının Kuraklık-Tuzluluk Stresi Koşullarında Tatlı Mısırın Verim, Bitki Su Tüketimi ve Su Kullanım Verimliliğinin Karşılaştırılması*

**Mehmet Sait KİREMİT**