



# Anadolu Tarım Bilimleri Dergisi

Anadolu Journal of Agricultural Sciences

Cilt/Volume: 39

Sayı/Issue: 2

Haziran/June: 2024



e-ISSN: 1308-8769

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



ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ  
**ANADOLU TARIM BİLİMLERİ  
DERGİSİ**

ANADOLU JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES



**e-ISSN: 1308-8769**

Volume/Cilt: 39 Issue/Sayı: 2

Haziran / June 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: 2

**Ondokuz Mayıs Üniversitesi Adına Sahibi /**

Owner on behalf of Ondokuz Mayıs University

Prof. Dr. Yavuz ÜNAL

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

**ANADOLU TARIM BİLİMLERİ DERGİSİ**

e-ISSN: 1308-8769

2024 Volume: 39 Issue: 2

**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, Haziran / June 2024

## YAYIN DANIŖMA 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 ŖAHİN  
Yeditepe Üniversitesi/Türkiye

Prof. Dr. Ahmet ŖAHİN  
Ahi Evran Üniversitesi/KırŖehir

Prof. Dr. Süleyman KODAL  
Ankara Üniversitesi/Türkiye

Doç. Dr. Murat ŖENTRK  
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. Kağan KÖKTEN  
Bingl Üniversitesi/Türkiye

Doç. Dr. Ŗenay ŖİMŖEK  
North Dakota State University/USA

# İÇİNDEKİLER

## Araştırma Makalesi/Research Article

**Korkuteli Ekolojik Koşullarında Yetiştirilen Çileklerin Verim ve Kalitesi Üzerine Değişik Çeşit ve Yetiştirme Sistemlerinin Etkileri ..... 221-238**

*The Effects of Different Cultivars and Growing Systems on Yield and Quality of Strawberries Grown in Korkuteli Ecological Conditions*

**Fehmi TEKİN, Nafiye ÜNAL**

**Solid-state Fermentation of Wheat Bran by *Aspergillus niger* Strains: Effect on the Nutritional Composition and *In vitro* Digestibility ..... 239-246**

*Buğday Kepeğinin *Aspergillus niger* Suşları ile Katı Faz Fermantasyonu: Besin Madde Kompozisyonu ve *In vitro* Sindirilebilirliği Üzerine Etkisi*

**Aydın ALTOP, Emrah GÜNGÖR, Şevket ÖZLÜ, Güray ERENER**

**Effect of Drought Stress on Yield and Some Morphological Characteristics in Wheat ..... 247-267**

*Kuraklık Stresinin Buğdayda Verim ve Bazı Morfolojik Özellikler Üzerine Etkisi*

**Rohat GÜLTEKİN, Tuğba YETER, Ceren GÖRGİŞEN**

**Samsun İli Koyun İşletmelerinde Üreme Performansı ve Et Üretim Potansiyeli ..... 269-289**

*Reproductive Performance and Meat Production Potential in Sheep Farms in Samsun Province*

**Mehmet Ali GÜNTAY, Mehmet Akif ÇAM**

**Derim Sonrası Oksin, 1-Metilsiklopropen ve 1-N-Naftilfitalamik Asit Uygulamalarının 'Golden Delicious' Elma Çeşidinde Depolama Boyunca Meyve Kalitesi Üzerine Etkisi ..... 291-310**

*The Effect of Auxin, 1-Methylcyclopropene and 1-N-Naphthylphthalamic Acid Treatments on Fruit Quality in 'Golden Delicious' Apple Variety During Storage*

**Damla Nur TEKKANAT, Mehmet Ali KOYUNCU**

**Van Koşullarında Damla Sulama Yöntemi ile Sulanan Elma Ağaçları için Teorik Bitki Su Tüketimine Dayalı Sulama Programının Oluşturulması ..... 311-332**

*Irrigation Scheduling Based on Theoretical Crop Water Consumption for Apple Trees Irrigated With Drip Irrigation Method in Van Conditions*

**Selçuk USTA**

**The Impact of Climate Change Adaptation Strategies on Food Security: A Global Perspective** ..... 333-349

*İklim Değişikliğine Uyum Stratejilerinin Gıda Güvencesi Üzerindeki Etkisi: Küresel Bir Bakış Açısı*

**Nur AFİANİ, Mehmet BOZOĞLU**

**The Effect of Different Orchard Ground Conditions on the Performance of a Mechanical Hazelnut Harvesting Machine** ..... 351-363

*Farklı Bahçe Zemini Koşullarının Mekanik Etkili Fındık Toplama Makinasının Performansı Üzerine Etkisi*

**Hüseyin SAUK, Mehmet Arif BEYHAN**

**Development of Rule-Based Expert System for Variable Cost and Gross Profit Calculations of Agricultural Products: A Case Study** ..... 365-379

*Tarım Ürünlerinde Maliyet ve Brüt Kar Hesaplamalarına Yönelik Kural Tabanlı Uzman Sistemin Geliştirilmesi: Bir Vaka Çalışması*

**Oğuz ŞAHİN, Fatih TOPALOĞLU**

**Farklı Yetiştirme Ortamlarına Uygulanan Mikrobiyal Karışımın Anadolu Kestanesinde (*Castanea sativa* Mill.) Fidan Kalitesi Üzerine Etkileri** ... 381-400

*Effects of Microbial Mixture Applied to Different Growing Media on Seedling Quality in Anatolian Chestnut (*Castanea sativa* Mill.)*

**Yasemin ZENGİN, Aysun PEKŞEN, Asuman İlkey KARGIDAN, Özge DENLİ, Hülya TURNA**

**Exploring Catalase Activity as A Biological Indicator in Degraded Soils.** .. 401-417

*Degrade Topraklarda Katalaz Aktivitesinin Biyolojik Bir Gösterge Olarak Araştırılması*

**Fevziye Şüheda HEPŞEN TÜRKAY, Murat DURMUŞ, Tuğrul YAKUPOĞLU**

**Seed and Germination Characteristics of Different Hybrids Belonging to *Vitis* Species.**..... 419-439

*Vitis Türlerine Ait Farklı Hibritlerin Tohum Ve Çimlenme Özellikleri*

**Bülent KÖSE ,Yahya URAY, Kevser BAYRAM, Fatma TÜRK**