



# Anadolu Tarım Bilimleri Dergisi

Anadolu Journal of Agricultural Sciences

Cilt/Volume: 39

Sayı/Issue: 1

Şubat/February: 2024





ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ

# ANADOLU TARIM BİLİMLERİ DERGİSİ

ANADOLU JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES



**e-ISSN: 1308-8769**

Volume/Cilt: 39 Issue/Sayı: 1

Şubat / February 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/tr/pub/omuanajas>

## ANADOLU TARIM BİLİMLERİ DERGİSİ

e-ISSN: 1308-8769

2024 Cilt: 39 Sayı: 1

## ANADOLU TARIM BİLİMLERİ DERGİSİ

e-ISSN: 1308-8769

2024 Volume: 39 Issue: 1

## 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

## 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, Şubat / February 2024

## YAYIN DANIřMA 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. Fikrettin řAHİN  
Yeditepe Üniversitesi/Türkiye

Prof. Dr. Ahmet řAHİN  
Ahi Evran Üniversitesi/Kırřehir

Prof. Dr. Süleyman KODAL  
Ankara Üniversitesi/Türkiye

Doç. Dr. Murat řENTüRK  
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 MIHALÍKOVA  
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. řenay řİMřEK  
North Dakota State University/USA

# İÇİNDEKİLER

## Araştırma Makalesi/Research Article

**Adıyaman Doğal Badem Popülasyonundaki Genotiplerde Gözlenen Değişkenliğin Çok Değişkenli Analizlerle İncelenmesi ..... 1-10**

*Investigation of the Variability Observed in Genotypes in Adıyaman Natural Almond Population by Multivariate Analysis*

**Ali GÖKSU, Kenan YILDIZ**

**The Overall Effect of Research Years, Rootstocks, and Cultivars on the Morphological Characteristics of Pear Trees ..... 11-28**

*Armut Ağaçlarının Morfolojik Özellikleri Üzerine Araştırma Yıllarının, Anaçların ve Çeşitlerin Genel Etkisi*

**Zaki Ahmad FAIZI, Ahmet ÖZTÜRK**

**Fosforlu Gübre Uygulanmış Toprakta Rhizobia ve Mikoriza ile Aşılamanın Fasulye (Phaseolus vulgaris L.) Bitkisinin Gelişim ve Verimi Üzerine Etkisi. .... 29-44**

*Effect of Inoculation with Rhizobia and Mycorrhiza with Phosphorus Fertilizer on the Development and Yield of Bean (Phaseolus vulgaris L.)*

**Güven TEKİN, Engin TAKIL, Nihal KAYAN**

**Evaluation of the Possibilities of Using Green Manure as Based Fertilizer ... 45-54**

*Yeşil Gübrelemenin Taban Gübresi Olarak Kullanım Olanaklarının Değerlendirilmesi*

**Binyat ISMAYILZADA, Aslıhan ÇİLİNGİR TÜTÜNCÜ, Abdurrahman AY, Harun ÖZER**

**Farklı Köklendirme Ortamları ve IBA Uygulamalarının Lavantada (Lavandula x intermedia Emeric ex Loisel.) İlkbahar ve Sonbahar Çeliklerinin Köklenmesine Etkisi ..... 55-70**

*Effect of Different Rooting Media and IBA Applications on Rooting of Spring and Autumn Cuttings in Lavender (Lavandula x intermedia Emeric ex Loisel.)*

**Faik TURGUT, Mehmet Uğur YILDIRIM, Merve BAŞ,ERCÜMENT OSMAN SARIHAN**

**Effects of the 1RS.1BL Wheat-Rye Translocation on Kernel and Bran Content of Bread Wheat (Triticum aestivum L.) ..... 71-86**

*1RS.1BL Çavdar Translokasyonunun Ekmeklik Buğdayda (Triticum aestivum L.) Tane ve Kepek İçeriğine Etkileri*

**Nevzat AYDIN, Bedrettin DEMİR, Abdulvahit SAYASLAN, Özge DOĞANAY ERBAŞ KÖSE, Tuğba GÜLEÇ, Cemal ŞERMET, Erdinç SAVAŞLI, Mesut Ersin SÖNMEZ, Mehmet KOYUNCU, Zeki MUT**

**Temel Bileşenler Analizi Kullanılarak Fındık Bahçesi Toprak Özelliklerine Farklı Sulama Yönetimlerinin Etkilerinin Değerlendirilmesi ..... 87-112**

*Evaluating the Effect of Different Irrigation Management on Hazelnut Orchard Soil Properties Using Principal Component Analysis*

**Ediphan EREN, Edip Erhan KÜÇÜK, Serkan İÇ, Mustafa SAĞLAM**

**Ege Bölgesi'ndeki Ispanak Üreticilerinin Zirai İlaç Kullanımına Yönelik Tutumlarının İncelenmesi..... 113-128**

*Examination of the Attitudes of Spinach Producers in the Aegean Region Regarding Agricultural Pesticide Usage*

**Duran GÜLER, Yıldız SOKAT, Meral ÖZÇEKİCİ, Yasemin ÖZKUL, Derya EZBER, Nacihan ÖZEL**

**Comparative Analysis of Genetic and Greedy Algorithm for Optimal Drone Flight Route Planning in Agriculture ..... 129-142**

*Tarımda Optimal Drone Uçuş Rotası Planlaması için Genetik ve Açgözlü Algoritmanın Karşılaştırmalı Analizi*

**Eray ÖNLER**

**Investigation of the Phenological and Climate Indices of Some Table and Wine Grapes and Their Growing Status in the Samsun-Bafra Plain (Türkiye) .... 143-162**

*Bazı Sofralık Ve Şaraplık Üzümlerin Fenolojik ve İklim Endeksleri ile Samsun-Bafra Ovasında Yetiştirilme Durumunun İncelenmesi*

**Şinasi KARABEKTAŞOĞLU, Bülent KÖSE, Andrej SVYANTEK**

**Determining Consumers' Willingness to Pay in View of Extrinsic Attributes of Erzurum Stuffed-Kadayıf with Protected Geographical Indication ..... 163-182**

*Coğrafi İşaretili Erzurum Kadayıf Dolmasının Dışsal Ürün Nitelikleri Bakımından Tüketicilerin Ödeme İstekliliklerinin Belirlenmesi*

**Yavuz TOPCU, Tuba GÜLER**

**The Effects of the Combination of Mycorrhizae, Vermicompost and Humic Acid Applications on Ornamental Sunflower Growth Parameters ..... 183-194**

*Mikoriza, Vermikompost ve Hümk Asit Uygulamalarının Kombinasyonunun Süs Ayçiçeği Büyüme Parametreleri Üzerine Etkileri*

**Mehmet TÜTÜNCÜ**

**Metarhizium anisopliae, Trichoderma hamatum ve Diatom Toprağının Callosobruchus maculatus F. (Coleoptera: Bruchidae)'a Karşı Yalnız ve Kombinasyon Halinde Etkinliğinin Belirlenmesi..... 195-206**

*Determination of the Effectiveness of Metarhizium anisopliae, Trichoderma hamatum, and Diatomaceous Earth, Applied Alone and in Combination against Callosobruchus maculatus F. (Coleoptera: Bruchidae)*

**Mehmet YILDIRIM, Celal TUNCER, İsmail Oğuz ÖZDEMİR**

---

**Development of Leaf Area Model in Chokeberry Plant Grown in Different Irrigation Water Quality..... 207-218**

*Farklı Sulama Suyu Kalitesinde Yetişen Aronya Bitkisinde Yaprak Alan Modelinin Geliştirilmesi*

**Ayşe AKYÜZ, Bilal CEMEK**