



ISPARTA UYGULAMALI BİLİMLER ÜNİVERSİTESİ Ziraat Fakültesi Dergisi

Cilt 16, Sayı 2, Yıl 2021

Isparta University of Applied Sciences Journal of the Faculty of Agriculture

Volume 16, Issue 2, Year 2021

ISSN: 1304-9984 | e-ISSN: 2687-3419

Bu dergi, aşağıda listelenen veri tabanları tarafından taranmaktadır / This journal is indexed by the following abstracting and indexing databases
Academic Resource Index (ResearchBib), CAB Abstracts, CABI Full Text, Directory of Research Journals Indexing (DRJI), EBSCO
Discovery Service (EDS), Google Scholar, Sobiad

DERGİ HAKKINDA

Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, 2006 yılında Süleyman Demirel Üniversitesi yayıncı kimliği ile yayına başlayan ve 2019 yılından itibaren Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi yayıncı kimliği ile yayınlanmaya devam ulusal ve uluslararası bilimsel araştırma dergisidir. Ziraat Fakültesi Dergisi, tarım bilimleri konularında bilim ve teknolojideki gelişmelerin takip edilmesi, katkıda bulunulması ve ülkenin hızlı ve sürdürülebilir kalkınma çabalarını güçlendirilmesi amaçlanmaktadır. Dergide tarım bilimi, biyoloji, orman, gıda, genetik ve çevre bilim dalları ile ilgili alanlarında özgün araştırmalar düzenli olarak yılda iki sayı yayımlanan ulusal-uluslararası hakemli-indeksli bir dergidir. Yayımlanmak üzere gönderilen bütün makaleler; hakemler ve editörler tarafından değerlendirilir. Özgün araştırma makaleleri isteğe bağlı olarak Türkçe veya İngilizce yazılır. İngilizce dilinde yazılmış özgün araştırma makaleleri yayımlanma önceliğine sahiptir. Dergiye yayımlanmak için gönderilen makalelerden herhangi bir değerlendirme ve başvuru ücreti alınmamaktadır.

ABOUT THE JOURNAL

Isparta University of Applied Sciences Journal of the Faculty of Agriculture is national and international scientific research journal that started its publication in 2006 under Süleyman Demirel University and continues to be published with the publisher identity of Isparta University of Applied Sciences since 2019. The Journal of the Faculty of Agriculture aims to follow the developments in science and technology related to agricultural sciences, to contribute and to strengthen the country's rapid and sustainable development endeavors. The journal is a national-international refereed-indexed journal that publishes original research in fields related to agricultural science, biology, forestry, food, genetics and environmental sciences regularly and published twice a year. Articles submitted to the journal publication are evaluated by referees, publication board and editors. Original research articles are optionally written in Turkish or English. Original research articles written in English language have priority for publication. There are no submission fees, publication fees or page charges for Journal of the Faculty of Agriculture.



ISPARTA UYGULAMALI BİLİMLER ÜNİVERSİTESİ ZİRAAT FAKÜLTESİ DERGİSİ

İMTİYAZ SAHİBİ

Prof. Dr. **Mevlüt GÜL**
Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi Ziraat Fakültesi Adına (Dekan)

BAŞ EDİTÖR

Prof. Dr. **Burhan KARA**
Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi

YARDIMCI EDİTÖR

Arş. Gör. **Sercan ÖNDER**
Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi

EDİTÖRLER

Prof. Dr. **Vecdi DEMİRCAN**
Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi
Prof. Dr. **Metin MÜJDECİ**
Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi
Prof. Dr. **Hülya GÜL**
Süleyman Demirel Üniversitesi
Prof. Dr. **Şerife Evrim ARICI ŞENKAYNAĞI**
Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi
Doç. Dr. **Muhammet TONGUÇ**
Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi
Doç. Dr. **Sevil KARAASLAN**
Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi

Doç. Dr. **Sabri ERBAŞ**
Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi
Doç. Dr. **Mehmet POLAT**
Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi
Doç. Dr. **Bekir ATAR**
Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi
Dr. Öğr. Üyesi **Cevdet Gökhan TÜZÜN**
Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi
Dr. Öğr. Üyesi **Halil İbrahim YILMAZ**
Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi

YAYIN KURULU

Prof. Dr. **Ercan CEYHAN**
Selçuk Üniversitesi
Prof. Dr. **Murat OLGUN**
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi
Prof. Dr. **Kağan KÖKTEN**
Bingöl Üniversitesi
Prof. Dr. **Mehmet Ali SAKİN**
Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi

Prof. Dr. **Mevlüt AKÇURA**
Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
Prof. Dr. **Yaşar KARAKURT**
Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi
Prof. Dr. **Sedat AKTAN**
Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi
Prof. Dr. **Mehmet YILDIRIM**
Dicle Üniversitesi

YABANCI DİL EDİTÖRÜ

Doç. Dr. **Musa YAVUZ**
Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi

TEKNİK EDİTÖR

Arş. Gör. **Sercan ÖNDER**
Isparta Uygulamalı Bilimler
Üniversitesi

Arş. Gör. **Bektaş KADAKOĞLU**
Isparta Uygulamalı Bilimler
Üniversitesi

Öğr. Gör. **Murat MUTLUCAN**
Isparta Uygulamalı Bilimler
Üniversitesi

ISPARTA UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES, JOURNAL OF THE FACULTY OF AGRICULTURE

PRIVILEGE OWNER

Prof. Dr. **Mevlüt GÜL**

On Behalf of Isparta University of Applied Sciences Faculty of Agriculture (Dean)

EDITOR IN CHIEF

Prof. Dr. **Burhan KARA**

Isparta University of Applied Sciences

ASSOCIATE EDITORS

Res. Asst. **Sercan ÖNDER**

Isparta University of Applied Sciences

EDITORS

Prof. Dr. **Vecdi DEMİRCAN**

Isparta University of Applied Sciences

Prof. Dr. **Metin MÜJDECİ**

Isparta University of Applied Sciences

Prof. Dr. **Hülya GÜL**

Süleyman Demirel University

Prof. Dr. **Şerife Evrim ARICI ŞENKAYNAĞI**

Isparta University of Applied Sciences

Assoc. Prof. Dr. **Muhammet TONGUÇ**

Isparta University of Applied Sciences

Assoc. Prof. Dr. **Sevil KARAASLAN**

Isparta University of Applied Sciences

Assoc. Prof. Dr. **Sabri ERBAŞ**

Isparta University of Applied Sciences

Assoc. Prof. Dr. **Mehmet POLAT**

Isparta University of Applied Sciences

Assoc. Prof. Dr. **Bekir ATAR**

Isparta University of Applied Sciences

Asst. Prof. Dr. **Cevdet Gökhan TÜZÜN**

Isparta University of Applied Sciences

Asst. Prof. Dr. **Halil İbrahim YILMAZ**

Isparta University of Applied Sciences

PUBLICATION BOARD

Prof. Dr. **Ercan CEYHAN**

Selçuk University

Prof. Dr. **Murat OLGUN**

Eskisehir Osmangazi University

Prof. Dr. **Kağan KÖKTEN**

Bingol University

Prof. Dr. **Mehmet Ali SAKİN**

Tokat Gaziosmanpasa University

Prof. Dr. **Mevlüt AKÇURA**

Çanakkale Onsekiz Mart University

Prof. Dr. **Yaşar KARAKURT**

Isparta University of Applied Sciences

Prof. Dr. **Sedat AKTAN**

Isparta University of Applied Sciences

Prof. Dr. **Mehmet YILDIRIM**

Dicle University

FOREIGN LANGUAGE EDITOR

Assoc. Prof. Dr. **Musa YAVUZ**

Isparta University of Applied Sciences

TECHNICAL EDITORS

Res. Asst. **Sercan ÖNDER**

Isparta University of Applied
Sciences

Res. Asst. **Bektaş KADAKOĞLU**

Isparta University of Applied
Sciences

Lecturer **Murat MUTLUCAN**

Isparta University of Applied
Sciences

İÇİNDEKİLER / TABLE OF CONTENTS

Sayfa / Pages

Mezleleme Islahı Yoluyla Elde Edilen Ümitvar Kiraz (<i>Prunus avium</i> L.) Genotiplerinin Kendine Verimlilik ve S-Allel Genlerinin Belirlenmesi	105-114
<i>Identification Self-fertility and S-Allele Genes of Promising Sweet Cherry (Prunus avium L.) Genotypes Obtained by Crossbreeding</i>	
İsmail DEMİRTAŞ, Fatma YILDIRIM	
<i>Steinernema feltiae</i> Filipjev ve <i>Heterorhabditis bacteriophora</i> Poinar, 1976'nın <i>Leptinotarsa decemlineata</i> (Say, 1824) Üzerindeki Etkinliğinin Belirlenmesi	115-121
<i>Determination of the Effectiveness of Steinernema feltiae Filipjev and Heterorhabditis bacteriophora Poinar, 1976 on Leptinotarsa decemlineata (Say, 1824)</i>	
Fatma Gül GÖZE ÖZDEMİR, Asiye UZUN, Ozan DEMİRÖZER	
Pink Lady™ 'Rosy Glow' Elma Çeşidinde Metil Jasmonat ve Aminoetoksivinilglisin Uygulamalarının Meyve Kalitesine Etkileri	122-129
<i>Effects of Methyl Jasmonate and Aminoethoxyvinylglycine Applications on Fruit Quality in Apple Cultivar Pink Lady™ 'Rosy Glow'</i>	
Nur KILINÇ, Bekir ŞAN	
Alt Gruplarda Gözlem Adetleri Eşit Olan Faktöriyel Denemelerde Tip 1, Tip 2, Tip 3 Kareler Toplamı Tiplerinin Testin Gücü Bakımından Karşılaştırılması.....	130-138
<i>Type 1, Type 2, Type 3 of Sum Of Squares Types in Factorial Balanced Designs Comparison of in Terms of The Power of Test</i>	
Merve ÇAKIR, Özgür KOŞKAN	
Türkiye'de Kentsel Tarım Düzenlemelerine Yönelik Stratejiler	139-149
<i>Strategies for Urban Agriculture Regulations in Turkey</i>	
Yaşar MENTEŞ, Fürüzan ASLAN	
Şeftali Fidan Üretiminde Aşı Başarısı Bakımından Anaç Çapı ve Kalem Dinlenmesinin Etkileri: 'Artemis – Garnem' Örneği	150-153
<i>Effects of Rootstock Diameter and Scion Rest on Grafting Success in The Production of Peach Seedling: A Case Study With 'Artemis – Garnem'</i>	
Abdullah KANKAYA, Mehmet POLAT, İlknur ESKİMEZ, Kerem MERTOĞLU	
Organik Ürün Tüketiminin Mevcut Durumu ve Tüketimi Etkileyen Faktörler: Isparta İli Örneği	154-168
<i>Current Situation of Organic Product Consumption and Factors Affecting the Consumption: The Case of Isparta Province, Turkey</i>	
Barina TURAN, Vecdi DEMİRCAN	
Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistem Teknikleri Kullanılarak Manisa Akselendi Ovası'nda Arazi Kullanım/Örtüsündeki Zamansal Değişiminin İzlenmesi.....	169-177
<i>Monitoring Temporal Changes in Land Use/ Land Cover in Manisa Akselendi Plain using Remote Sensing and Geographic Information System</i>	
Kezban ŞAHİN TAYSUN, Alaettin TAYSUN	
Burdur Ekolojik Şartlarında Farklı Azotlu Gübre Çeşit ve Dozlarının Şeker Mısırdaki (<i>Zea mays saccharata</i> Sturt.) Koçanın Bazı Tarımsal Özellikleri Üzerine Etkisi	178-186
<i>The Effect of Different Nitrogenous Fertilizer Types and Doses on Some Agricultural Properties of Sweet Corn (Zea mays saccharata Sturt.) In Burdur Ecological Conditions</i>	
Abdullah KOCABAŞ, İlknur AKGÜN	
Biyokömür Uygulamalarının Karadeniz Bölgesi Toprağının pH'sına ve Bazı Biyolojik Aktivite Parametrelerine Etkileri.....	187-199
<i>The Effect of Biochar Applications on The pH of The Black Sea Region Soil and The Biological Activity Parameters</i>	
Abdullah ARIN, Ali COŞKAN	
Farklı Toprak Sıcaklıklarının Tarla Kapasitesindeki Toprağın Karbondioksit (CO ₂) Üretimine Etkisi.....	200-206
<i>Effect of Different Soil Temperatures on CO₂ Formation of Soil at Field Capacity</i>	
Davut AKBOLAT, Ali COŞKAN	

Yüzey Altı Damla Sulama Yöntemi İle Sulanan Silajlık Mısırdaki (<i>Zea mays</i> L.) Kısıtlı Su Uygulamalarının Verim ve Kalite Üzerine Etkileri.....	207-213
<i>The Effects of Deficit Irrigations on Yield and Quality of Silage Corn (Zea mays L.) Irrigated with The Subsurface Drip Irrigation Method</i>	
Fatoş Güllü ÇELEBİ, Mevlüt TÜRK	
Rototiller Arka Kapak Yüksekliğinin Toprağı Sıkıştırma, Parçalama ve Karbondioksit Emisyonu Üzerine Etkisi.....	214-219
<i>Effect of Rotary Tiller Rear Shield Position on Soil Compaction, Soil Disturbance and Soil Carbon Dioxide Emissions</i>	
Zafer GÜNGÖR, Davut AKBOLAT	
Bingöl Koşullarında Kinoa (<i>Chenopodium quinoa</i> Willd.) Genotiplerinin Adaptasyonu.....	220-225
<i>Adaptation of Kinoa (Chenopodium quinoa Willd.) Genotypes in Bingol Conditions</i>	
Büşra ÇAĞLAYAN, Kağan KÖKTEN	
Korkuteli Soğuk Hava Depolarında Armutta <i>Penicillium expansum</i> 'a Karşı Bazı Alternatif Mücadele Yöntemlerinin Belirlenmesi.....	226-233
<i>Determination of Some Alternative Methods Against Penicillium expansum in Pear in Korkuteli Cold Storages</i>	
Şerife Evrim ARICI, Şahan KOÇ	
Karabuğday (<i>Fagopyrum esculentum</i> Moench.)'in Farklı Gelişme Dönemlerinde Bazı Verim Ve Kalite Özelliklerinin Belirlenmesi.....	234-240
<i>Determination of Some Yield and Quality Traits of Buckwheat (Fagopyrum esculentum Moench.) at Different Growth Periods</i>	
Halil İbrahim POLAT, Asuman KAN	
Kahramanmaraş İlinde Yumuşak Çekirdekli Meyve Bahçelerinde Ateş Yanıklığı Hastalığı Etmeninin ve Yaygınlığının Belirlenmesi.....	241-248
<i>Determination of the Agent and Prevalence of Fire Burn Disease in Soft Seed Orchards in Kahramanmaraş</i>	
Uğur HARMANDA, Mustafa KÜSEK, Ceyda CEYHAN BAŞARAN	
A Preliminary Study on the Molecular Weight Profile of Soluble Protein in Niger (<i>Guizotia abyssinica</i> (L.f.) Cass).....	249-254
<i>Nijerin ((Guizotia abyssinica (L.f.) Cass)) Çözülebilir Proteininin Moleküler Ağırlık Profili Üzerine Bir Ön Çalışma</i>	
Mehmet NAZ, Seval BAHADIR KOCA, Nalan ÖZGÜR YİĞİT	
Kimyon (<i>Cuminum cyminum</i> L.) Bitkisinde Yapraktan GA ₃ ve Metil Jasmonat Uygulamalarının Meyve Verimi ve Uçucu Yağ Kalitesi Üzerine Etkileri.....	255-262
<i>Effects of Foliar GA₃ and Methyl Jasmonate Applications on Fruit Yield and Essential Oil Quality of Cumin (Cuminum cyminum L.)</i>	
Arif ŞANLI, Tahsin KARADOĞAN, Halil ERÇABUK, Hamide DAĞLI	
Antalya Yöresi Seralarında Topraklı ve Topraksız Ortamlarda Yetiştirilen Domates Bitkisinin Mineral Beslenme Durumlarının Karşılaştırılması.....	263-271
<i>Comparison of Mineral Nutritional Status of Soil and Soilless Culture Tomato Plant Grown under Greenhouses in Antalya</i>	
Ömer ÖZOKÇU, Figen ERASLAN İNAL	
Elma Bahçelerinde Kırmızı Örümcek Savaşımında <i>Neoseiulus californicus</i> (Mcgregor) (Acari: Phytoseiidae)'un Farklı Salım Oranlarının Etkinliğinin Belirlenmesi.....	272-279
<i>Determining the Effectiveness of Different Release Rates of Neoseiulus californicus (Mcgregor) (Acari: Phytoseiidae) in Control of Spider Mite in Apple Orchards</i>	
Burak GÖÇER, Recep AY	
Türkiye, Bulgaristan, İran ve Hindistan Orijinli Gül Yağlarında Uçucu Yağ Bileşenlerinin Uluslararası Standartta Uygunluklarının Karşılaştırılması.....	280-286
<i>Comparison of Essential Oil Compounds of Turkish, Bulgarian, Iranian and Indian Rose Oils Based on International Quality Parameters</i>	
Hasan BAYDAR, Sabri ERBAŞ	