



**ISPARTA UYGULAMALI BİLİMLER  
ÜNİVERSİTESİ**

**ZİRAAT FAKÜLTESİ DERGİSİ**

**Cilt (Volume) : 15**

**Sayı (Number) : 2**

**Yıl (Year) : 2020**



**The Journal of Agriculture Faculty**



**ISPARTA  
UYGULAMALI BİLİMLER  
ÜNİVERSİTESİ**

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



# ISPARTA UYGULAMALI BİLİMLER ÜNİVERSİTESİ Ziraat Fakültesi Dergisi

Cilt 15, Sayı 2, Yıl 2020

## Isparta University of Applied Sciences Journal of the Faculty of Agriculture

Volume 15, Issue 2, Year 2020

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

## **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 bir bilimsel araştırma dergisidir. Ziraat Fakültesi Dergisi, tarım bilimleri konularında bilim ve teknolojiadaki 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 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 a 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 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. **İbrahim Diler**  
Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi Adına (Rektör)

### BAŞ EDİTÖR

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

### EDİTÖRLER

Prof. Dr. **Hasan YILMAZ**  
Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi  
Prof. Dr. **Metin MÜJDECİ**  
Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi  
Prof. Dr. **Hülya GÜL**  
Süleyman Demirel Üniversitesi  
Doç. Dr. **Muhammet TONGUÇ**  
Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi  
Doç. Dr. **Ş. Evrim ARICI ŞENKAYNAĞI**  
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  
Dr. Öğr. Üyesi **Cevdet Gökhan TÜZÜN**  
Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi  
Dr. Öğr. Üyesi **Halil İbrahim YILMAZ**  
Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi

### YAYIN KURULU

Prof. Dr. **Sait GEZGİN**  
Selçuk Üniversitesi  
Prof. Dr. **Hakan AKTAŞ**  
Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi  
Prof. Dr. **N. Kemal SÖNMEZ**  
Akdeniz Üniversitesi  
Prof. Dr. **Bahri KARLI**  
Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi  
Prof. Dr. **Deniz YILMAZ**  
Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi

Prof. Dr. **Yaşar KARAKURT**  
Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi  
Prof. Dr. **Yusuf KURUCU**  
Ege Üniversitesi  
Prof. Dr. **Veli UYGUR**  
Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi  
Prof. Dr. **Sedat AKTAN**  
Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi

### YABANCI DİL EDİTÖRÜ

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

### TEKNİK EDİTÖR

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

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

**PRIVILIGE OWNER**

Prof. Dr. **İbrahim DİLER**  
On Behalf of Isparta University of Applied Sciences (President)

**EDITOR IN CHIEF**

Prof. Dr. **Burhan KARA**  
Isparta University of Applied Sciences

**EDITORS**

Prof. Dr. **Hasan YILMAZ**  
Isparta University of Applied Sciences  
Prof. Dr. **Metin MÜJDECİ**  
Isparta University of Applied Sciences  
Prof. Dr. **Hülya GÜL**  
Süleyman Demirel University  
Assoc. Prof. Dr. **Muhammet TONGUÇ**  
Isparta University of Applied Sciences  
Assoc. Prof. Dr. **Şerife Evrim ARICI ŞENKAYNAĞI**  
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  
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. **Sait GEZGİN**  
Selçuk University  
Prof. Dr. **Hakan AKTAŞ**  
Isparta University of Applied Sciences  
Prof. Dr. **N. Kemal SÖNMEZ**  
Akdeniz University  
Prof. Dr. **Bahri KARLI**  
Isparta University of Applied Sciences  
Prof. Dr. **Deniz YILMAZ**  
Isparta University of Applied Sciences

Prof. Dr. **Yaşar KARAKURT**  
Isparta University of Applied Sciences  
Prof. Dr. **Yusuf KURUCU**  
Ege University  
Prof. Dr. **Veli UYGUR**  
Isparta University of Applied Sciences  
Prof. Dr. **Sedat AKTAN**  
Isparta University of Applied Sciences

**FOREIGN LANGUAGE EDITOR**

Assoc. Prof. Dr. **Musa YAVUZ**  
Isparta University of Applied Sciences

**TECHNICAL EDITORS**

Res. Asst. **Sercan ÖNDER**  
Isparta University of Applied Sciences

**İÇİNDEKİLER / TABLE OF CONTENTS****Sayfa / Pages**

Rüzgâr Erozyonu Etkisindeki Manisa-Akselendi Ovası'nda Bitki Örtüsündeki Zamansal Değişimin NDVI Verileri Kullanılarak İrdelenmesi..... <i>Investigation of Temporal Changes in Vegetation Cover in Manisa-Akselendi Plain Under Wind Erosion Effect Using NDVI Data</i> <b>Kezban ŞAHİN TAYSUN, Alaettin TAYSUN</b>	100-105
Kök Bölgesi Sınırlamasının Domates ( <i>Lycopersicon esculentum L.</i> )'in Gelişimi ve Verimine Etkileri..... <i>Effects of Root Zone Restriction on Growth and Yield of Tomato (<i>Lycopersicon esculentum L.</i>)</i> <b>Esra TOSUN, Ahmet ERTEK</b>	106-116
Bombus Arılarında Koloni Gelişim Özellikleri Bakımından Varyasyonun Süper Kız Kardeş Ana Arıların Oluşturduğu Kolonilerde İncelenmesi..... <i>Investigation of the Variation on Colony Development Traits in Colonies Founded by Super Sister Queens in Bumblebee</i> <b>Ramazan ÖZŞAHİN, Ayhan GÖSTERİT</b>	117-121
Yağ Gülü Koşnili <i>Rhodococcus perornatus</i> Cockerell & Parrott (Hemiptera: Coccidae)'un Popülasyon Değişiminin ve Bazı Bitki Koruma Ürünlerinin Etkinliğinin Belirlenmesi..... <i>Determination of Population Fluctuation and Efficacy of Some Plant Protection Products on Rose Soft Scale <i>Rhodococcus perornatus</i> Cockerell &amp; Parrott (Hemiptera: Coccidae)</i> <b>Sultan TANRIVERDİ, Ozan DEMİRÖZER</b>	122-128
Biberde Kurşuni Küf Mücadelesinde Alternatif Uygulamalar ..... <i>Alternative Treatments Against Gray Mold on Pepper</i> <b>Ahmet ERDEM, Gürsel KARACA</b>	129-137
Daraltılmış Yuva Alanı Bombus Arılarında Koloni Dinamiklerini Nasıl Etkiler? ..... <i>How Does the Constricted Nest Area Affect Colony Dynamics in Bumblebees?</i> <b>Ayşe OZANSOY AKSOY, Ayhan GÖSTERİT</b>	138-142
Şeker Mısır ile At Dişi Mısır Kendilenmiş Hatları Arasındaki Melezlerin Bazı Agronomik Performanslarının Belirlenmesi ..... <i>Determination of Some Agronomic Performance in Crosses Between Dent Corn and Sweet Corn Inbreds Lines</i> <b>Ayten PEKBAĞRIYANIK, Muzaffer TOSUN, Deniz İŞTİPLİLER, Fatma AYKUT TONK</b>	143-150
Denizli İlinde Kekik Üretimi Yapan İşletmelerin Sosyo - Ekonomik Yapısı ve Sorunları..... <i>Socio - Economic Structure and Problems of Thyme Producing Farms in Denizli Province</i> <b>Bahri KARLI, Zehra DEMİR, Aslı DALGIÇ</b>	151-160
Toprak Neminin Toprak Karbondioksit Emisyonu Üzerine Etkisi..... <i>The Effect of Soil Moisture on Soil Carbon Dioxide Emission</i> <b>Davut AKBOLAT, Ali ÇOŞKAN</b>	161-165
Sorghum Food Security in Nigeria ..... <i>Nijerya'da Sorgum Gıda Güvenliği</i> <b>Mohammed Sanusi SADİQ, Invinder Paul SINGH, Muhammed Makarfi AHMAD</b>	166-178
Organik Gübreleme ile Birlikte Azaltılmış Azotlu Gübre Uygulamalarının Patatesin ( <i>Solanum tuberosum L.</i> ) Verim ve Bazı Verim Öğeleri Üzerine Etkileri ..... <i>Effects of Reduced Nitrogen Fertilizer Applications with Organic Fertilization on Yield and Some Yield Components of Potato (<i>Solanum tuberosum L.</i>)</i> <b>Arif ŞANLI, Yeşim CİRİT, Bekir TOSUN</b>	179-185
Bazı Silajlık Mısır Çeşitlerinin Verim ve Kalite Özelliklerinin Belirlenmesi..... <i>Determination of Yield and Quality Characteristics of Some Silage Maize Varieties</i> <b>Mehmet ALAGÖZ, Mevlüt TÜRK</b>	186-191
Farklı Toprak Sıcaklıkları ile Azalan Toprak Nem İçeriğinin CO <sub>2</sub> Üretimine Etkisi ..... <i>Effects of Different Soil Temperature and Reducing Soil Moisture Content on CO<sub>2</sub> Production</i> <b>Davut AKBOLAT, Ali ÇOŞKAN</b>	192-198

Sera Yetiřtiricilięinde Farklı Renklerdeki Sera Örtü Malzemelerinin Bitki Geliřimine Etkileri: Domates  
(*Solanum lycopersium*) Örneęi..... 199-205  
*The Effects of Different Colors of Greenhouse Cover Materials on Plant Growth in Greenhouse  
Cultivation: The Case of Tomato (Solanum lycopersium)*  
**Eren ÇETİN, Atılgan ATILGAN**