

**BOLU ABANT İZZET BAYSAL ÜNİVERSİTESİ**  
**ZİRAAT FAKÜLTESİ**

**BOLU ABANT İZZET BAYSAL UNIVERSITY**  
**FACULTY OF AGRICULTURE**

**ULUSLARARASI TARIM VE YABAN HAYATI**  
**BİLİMLERİ DERGİSİ**

**INTERNATIONAL JOURNAL OF AGRICULTURAL AND**  
**WILDLIFE SCIENCES**

---

Cilt	<b>6</b>	Sayı	<b>3</b>	<b>2020</b>
Volume		Issue		

---

Uluslararası Tarım ve Yaban Hayatı Bilimleri Dergisi	International Journal of Agricultural and Wildlife Sciences
Dergi web sayfası: <a href="http://dergipark.org.tr/ijaws">http://dergipark.org.tr/ijaws</a>	Journal homepage: <a href="http://dergipark.org.tr/ijaws">http://dergipark.org.tr/ijaws</a>

**Baş Editör**

Editor-in-Chief

Doç. Dr. Hakan KİBAR, Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi

**Konu Editörleri**

Subject Editors

Prof. Dr. Todd WEHNER, North Carolina State University  
Prof. Dr. José Eduardo Brasil Pereira PINTO, Federal University of Lavras  
Prof. Dr. Handan ESER, Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi  
Prof. Dr. Mehmet Erhan GÖRE, Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi  
Prof. Dr. Halil KÜTÜK, Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi  
Prof. Dr. Mustafa SÜRMEK, Aydın Adnan Menderes Üniversitesi  
Doç. Dr. Yusuf ARSLAN, Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi  
Doç. Dr. İhsan CANAN, Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi  
Doç. Dr. Beyhan KİBAR, Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi  
Doç. Dr. Cihangir KİRAZLI, Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi  
Doç. Dr. Nezh OKUR, Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi  
Doç. Dr. Ahmet ÖZTÜRK, Ondokuz Mayıs Üniversitesi  
Doç. Dr. Ferit SÖNMEZ, Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi  
Doç. Dr. Kadir Ersin TEMİZEL, Ondokuz Mayıs Üniversitesi  
Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin SAUK, Ondokuz Mayıs Üniversitesi  
Dr. Esin HAZNECİ, Ondokuz Mayıs Üniversitesi

**Dil Editörü**

Language Editor

Doç. Dr. B. Buhara YÜCESAN, Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi

**Teknik Editörler**

Technical Editors

Araş. Gör. Abdurrahman Sami KOCA, Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi  
Araş. Gör. Mehmet Zahit YEKEN, Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi

**Danışma Kurulu**

Advisory Board

Prof. Dr. Maria Luisa BADENES, Valencian Institute for Agricultural Research  
Prof. Dr. Wolfgang KREIS, Friedrich Alexander University  
Prof. Dr. Halil KÜTÜK, Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi  
Prof. Dr. Shawn MEHLENBACHER, Oregon State University  
Prof. Dr. Anita SOLAR, University of Ljubljana  
Prof. Dr. Petru TOMITA, State Agrarian University of Moldova  
Assoc. Prof. Dr. Sergey KARA, Komrat Devlet Universiteti  
Assoc. Prof. Dr. Iurie MELNIC, State Agrarian University of Moldova  
Assoc. Prof. Dr. Frieder MULLER, Friedrich Alexander University  
Doç. Dr. İlker KILIÇ, Bursa Uludağ Üniversitesi  
Doç. Dr. Süleyman TEMEL, Iğdır Üniversitesi

# Ürün Bilgisi (Product Information)

**Yayıncı**  
Publisher

Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi  
Bolu Abant Izzet Baysal University

**Sahibi (BAİBÜZF Adına)**  
Owner (On Behalf of BAIBUZF)

Prof. Dr. Vahdettin ÇİFTÇİ, Dekan (Dean)

**Sorumlu Yazı İşleri Müdürü**  
Editor-in-Chief

Doç. Dr. Hakan KİBAR

**Teknik Editörler**  
Technical Editors

Araş. Gör. Abdurrahman Sami KOCA  
Araş. Gör. Mehmet Zahit YEKEN

**Yayın Dili**  
Language

Türkçe, İngilizce  
Turkish, English

**Yayın Aralığı**  
Frequency

Yılda üç kez yayınlanır  
Published three times a year

**Yayın Türü**  
Type of Publication

Hakemli yaygın süreli yayın  
Double-blind peer-reviewed

Dergi ISSN  
Journal ISSN

2149-8245 (Online)

## Dergi Yönetim Adresi

Uluslararası Tarım ve Yaban Hayatı Bilimleri  
Dergisi  
Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi  
Ziraat Fakültesi  
14280, Bolu-TÜRKİYE

## Journal Management Address

International Journal of Agricultural  
and Wildlife Sciences  
Bolu Abant Izzet Baysal University  
Faculty of Agriculture  
14280, Bolu-TURKEY

Telefon: +90 374 2534345  
Faks: +90 374 2534346  
E-posta: ijawseditor@ibu.edu.tr

Telephone: +90 374 2534345  
Fax: +90 374 2534346  
E-mail: ijawseditor@ibu.edu.tr

## Tarandığı İndeksler

Indexed



# İÇİNDEKİLER-CONTENTS

## **Bahçe Bitkileri/Horticultural Sciences**

### **Effect of the Rootstock and Cultivar on Graft Success and Sapling Development and Graft Incompatibility in Pear**

Anaç ve Çeşidin Armutta Aşısı Başarısı, Fidan Gelişimi ve Aşısı Uyuşmazlığı Üzerine Etkisi  
*Nermin ÇOBAN, Ahmet ÖZTÜRK* ..... 371 – 381

### **Böğürtlen (*Rubus fruticosus* L.) Odun Çeliklerinde Çelik Çapı ve İndol Butirik Asit (IBA) Dozlarının Köklenmeye Etkisi**

Effect of Cutting Diameter and Indole-3-Butric Acid (IBA) Doses on Rooting of Blackberry (*Rubus fruticosus* L.) Hardwood Cuttings  
*Hamdi ZENGİNBAL, Muttalıp GÜNDOĞDU* ..... 382 – 388

### **Mikrobiyal Gübre Uygulamasının Marul ve Beyaz Baş Lahanada Çimlenme ve Fide Gelişimi Üzerine Etkileri**

Effects of Microbial Fertilizer Application on Germination and Seedling Growth in Lettuce and White Head Cabbage  
*Beyhan KİBAR* ..... 389 – 398

### **Raf Ömrü Süresince Karayemiş Meyvesinin (*Prunus laurocerasus* L.) Kalite Özellikleri Üzerine Modifiye Atmosfer Paket ve *Aloe vera* Uygulamalarının Etkisi**

Effects of Modified Atmosphere Packaging and *Aloe vera* Treatments on Quality Traits of Cherry Laurel Fruit (*Prunus laurocerasus* L.) During Shelf Life  
*Burhan ÖZTÜRK* ..... 399 – 406

### **Manisa İli Köprübaşı İlçesinde Yetiştirilen Çilek Çeşitlerinin Fizikokimyasal Özelliklerinin Belirlenmesi**

Determination of Physicochemical Characteristic of Strawberry Cultivars That Grown in Manisa - Köprübaşı  
*Bilge TÜRK, Fatih ŞEN* ..... 407 – 415

### **Changes in Seed Germination during Storage of Flower Seeds: Species Differences**

Çiçek Tohumlarının Muhafazası Sırasında Tohum Çimlenmesindeki Değişimler: Tür Farklılıkları  
*İbrahim DEMİR, Zeynep GÖKDAŞ, Nazlı İlke EKEN TÜRER* ..... 416 – 422

### **Ultraviyole-C ve Ultrason Uygulamalarının Domates ve Hıyarda Fide Gelişimi Üzerine Etkilerinin Belirlenmesi**

Ef Determination of the Effects of Ultraviolet-C and Ultrasound Applications on Seedling Growth in Tomato and Cucumber  
*Beyhan KİBAR* ..... 423 – 434

## **Bitki Koruma/Plant Protection**

### **Bolu İli Kiraz ve Vişne Bahçelerinde Belirlenen Zararlı ve Faydalı**

Pest and Beneficial Species on Cherry and Sour Cherry Orchards in Bolu  
*Gülay KAÇAR, Abdurrahman Sami KOCA* ..... 435- 443

### **Evaluation of Turkish Isolates of Entomopathogenic Fungi Against the Adults of *Sitophilus oryzae* (L.) (Coleoptera: Curculionidae)**

Yerel Entomopatojen Fungus İzolatlarının *Sitophilus oryzae* (L.) (Coleoptera: Curculionidae) Erginleri Üzerindeki Etkinliklerinin Değerlendirilmesi

<i>Sevim ATMACA, Ebubekir YÜKSEL, Ramazan CANHİLAL</i> .....	444 – 452
<b>Ülkemizde Yetiştirilen Bazı Fasulye (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.) Çeşitlerinin BCMV ve BCMNV'e Karşı Dayanıklılık Kaynaklarının Belirlenmesi</b>	
Determination of Resistance Sources to BCMV and BCMNV in Some Common Bean ( <i>Phaseolus vulgaris</i> L.) Cultivars Grown in Turkey	
<i>Gülsüm PALACIOĞLU, İzel ŞANLI, Harun BAYRAKTAR, Göksel ÖZER</i> .....	453 – 460
<b>Potential of Local Entomopathogenic Nematode Isolates to Control the Adults of the Scarab Beetle, <i>Epicometis hirta</i> (Coleoptera: Scarabaeidae)</b>	
Yerel Entomopatojen Nematod İzolatlarının, Bakla Zınnı, <i>Epicometis hirta</i> (Coleoptera: Scarabaeidae) Erginlerini Kontrol Etme Potansiyeli	
<i>Fatma AKPINAR, Ebubekir YÜKSEL, Ramazan CANHİLAL</i> .....	461 - 468
<b>Domateste <i>Alternaria solani</i> (Ell. &amp; G. Martin) Sor.'ye Karşı Bazı Endofit Bakterilerin Etkisi</b>	
The Effect of Some Endophytic Bacteria Against <i>Alternaria solani</i> (Ell. & G. Martin) Sor. in Tomato	
<i>Gökhan BOYNO, Semra DEMİR, Ahmet AKKÖPRÜ</i> .....	469 - 477
<b>Yerel <i>Beauveria bassiana</i> ve <i>Metarhizium anisopliae</i> İzolatlarının <i>Myzocallis coryli</i> ve <i>Corylobium avellanae</i> Üzerindeki Etkinliği</b>	
The Effectiveness of the Isolates of Native <i>Beauveria bassiana</i> and <i>Metarhizium anisopliae</i> on <i>Myzocallis coryli</i> and <i>Corylobium avellanae</i>	
<i>Salih KARABÖRKLÜ, Nedim ALTIN</i> .....	478 - 485
<b>Seasonal Dynamics of Coccinellid Species in Apple, Cherry, and Hazelnut</b>	
Elma, Kiraz ve Fındık Bahçelerindeki Coccinellid Türlerinin Sezonsal Dinamikleri	
<i>Gülşay KAÇAR, Abdurrahman Sami KOCA</i> .....	486 - 495
<b>Tarım Ekonomisi/Agricultural Economics</b>	
<b>Damla Sulama Desteklemelerinin Silajlık Mısır Üretimi Üzerine Etkisi: Edirne İli Örneği</b>	
Effect of Drip Irrigation Subsidies on Maize for Silage Production: Case of Edirne Province	
<i>Başak AYDIN, Ozan ÖZTÜRK, Ferit ÇOBANOĞLU, Ülviye ÇEBİ, Erol ÖZKAN, Selçuk ÖZER</i> .....	496 - 505
<b>Tarım Makinaları ve Teknolojileri/Agricultural Machinery and Technologies</b>	
<b>Türkiye'deki Tarım Makineleri Kullanım Projeksiyonunun Tahmini</b>	
The Estimation of Agricultural Machine Use Projection in Turkey	
<i>Ebubekir ALTUNTAŞ</i> .....	506 - 516
<b>Tarımsal Yapılar ve Sulama/Agricultural Structures and Irrigation</b>	
<b>Farklı Cidar Kalınlıklarına Sahip Buğday Silosunda Doldurma ve Boşaltma Koşullarına Bağlı Olarak Gerilme Dağılımının Simülasyonu</b>	
Simulation of Stress Distribution Depending on Filling and Discharge Conditions in Wheat Silo with Different Wall Thickness	
<i>Hakan KİBAR</i> .....	517 - 537
<b>Tarla Bitkileri/Field Crops</b>	
<b>İç Anadolu'da İkinci Ürün Döneminde Yem Bezelyesi ve Bazı Tahıl Karışımlarının Farklı Ekim Sıklığında Yaş Ot Verimi ve Bazı Özellikleri</b>	
Fresh Forage Yield and Some Characteristics of Forage Pea-Crop Mix Sowed Using Different Rates in Second Crop Season of Central Anatolia	
<i>Onur İLERİ, Şule ERKOVAN, Halil İbrahim ERKOVAN, Ali KOÇ</i> .....	538 - 545

<b>Farklı Lokasyonların Lavandin (<i>Lavandula × intermedia</i> Emeric ex Loisel.)’de Uçucu Yağ Oranı ve Kimyasal Kompozisyonu Üzerine Etkisi</b>	
Effect of Different Locations on Essential Oil Content and Chemical Composition in Lavandin ( <i>Lavandula × intermedia</i> Emeric ex Loisel.)	546 - 553
<i>Duran KATAR, Mustafa CAN, Nimet KATAR</i> .....	
<b>Doğu Anadolu’nun Kuru Şartlarında Farklı Kinoa (<i>Chenopodium quinoa</i> Willd.) Çeşitlerinin Kaba Yem Üretimlerinin Belirlenmesi</b>	
Determination of Roughage Production of Different Quinoa ( <i>Chenopodium quinoa</i> Willd.) Varieties in Dry Conditions of Eastern Anatolia	
<i>Mustafa TAN, Süleyman TEMEL</i> .....	554 - 561
<b>NaCl Stresinin Yem Bezelyesinin Klorofil ve Mineral İçeriğine Etkisi</b>	
Effect of NaCl Stress on Chlorophyll and Mineral Content of Forage Pea	
<i>Hatice ZAMBI, Özlem ÖNAL AŞCI</i> .....	562 - 569
<b>Samsun İli Çayır ve Meralarında Bitki Çeşitliliğinin Orta Dereceli Tahribat Hipotezine Göre Otlama ve Erozyon Faktörleri ile Test Edilmesi</b>	
The Testing of Plant Diversity in the Meadows and Pastures of Samsun Province for Grazing and Erosion Factors according to Intermediate Disturbance Hypothesis	
<i>Mustafa SÜRMEK, Tamer YAVUZ, Burak SÜRMEK, Ali İMAMOĞLU</i> .....	570 - 581
<b>Mitigation of Salinity Stress on Chickpea Germination by Salicylic Acid Priming</b>	
Nohut Çimlenmesi Üzerine Tuzluluk Stresinin Salisilik Asit Priming ile Azaltılması	
<i>Mustafa CERİTOĞLU, Murat ERMAN</i> .....	582 - 591
<b>II. Ürün Mısır Çeşitlerinde Organik ve İnorganik Gübre Uygulamasının Verim ve Kaliteye Etkisi ile Ekonomik Analizi</b>	
The Effect and Economic Analysis of Organic and Inorganic Fertiliser Applications on Yield and Quality of the 2nd Product Corn Varieties	
<i>Serap DOĞAN, Veysi ACIBUCA, Yusuf DOĞAN</i> .....	592 - 604
<b>Determination of Optimum Ethanolic Extraction Conditions and Phenolic Profiles of Thyme, Mint, Uckun, Grape Seeds and Green Tea Waste Fiber</b>	
Kekik, Nane, Uçkun, Üzüm Çekirdeği ve Yeşil Çay Çöpü Lifinde Optimum Etanolik Ekstraksiyon Şartlarının ve Fenolik Profillerinin Belirlenmesi	
<i>Menekşe BULUT, Hacer AKPOLAT, Yusuf TUNÇTÜRK, Duried ALWAZEER, Ayşe TÜRKHAN</i> .....	605 - 614
<b>Sulu ve Kuru Koşullarda Farklı Amarant Türlerine Ait Çeşitlerin Ot Verim Performanslarının Belirlenmesi</b>	
Determination of the Hay Yield Performances of Varieties Belonging to Different Amaranth Species in Irrigated and Dry Conditions	
<i>Süleyman TEMEL, Bilal KESKİN, Selma ÇAKMAKÇI, Ramazan TOSUN</i> .....	615 - 624
<b>Sulu ve Kuru Koşullarda Yetiştirilen Bazı Horoz İbiği Çeşitlerinin Tohum ve Samanında Yem Kalite Özelliklerinin Belirlenmesi</b>	
Determination of Feed Quality Characteristics of Seed and Straw of Some Amaranth Varieties Grown under Irrigation and Dry Conditions	
<i>Bilal KESKİN, Süleyman TEMEL, Ramazan TOSUN, Selma ÇAKMAKÇI</i> .....	625 - 637
<b>Toprak Bilimi ve Bitki Besleme/Soil Science and Plant Nutrition</b>	
<b>Alüvyal Araziler Üzerinde Gelişen Bazı Toprakların Arazi Yetenek Sınıflarının Belirlenmesi</b>	
Determination of Land Capability Classes of Some Soils Developing on Alluvial Lands	

