



İĞDIR ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ

ENSTİTÜSÜ DERGİSİ

JOURNAL OF THE INSTITUTE  
OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

www.igdir.edu.tr

**Bahçe Bitkileri / Horticulture**

- 9 Ceviz ve İçerdiği Yağ Asitlerinin İnsan Sağlığı Açısından Önemi Üzerine Yapılan Bazı Çalışmalar  
*The Important in Terms of Human Health of the Walnut and the Fatty Acids and Some Studies on this Subject*  
Mikdat ŞİMŞEK, Ersin GÜLSOY

**Biyoloji / Biology**

- 17 Tavuk Yumurtası Mikronükleus Testi  
*Hen's Egg Test For Micronucleus Induction (HET-MN)*  
Haluk ÖZPARLAK, Bülent ÇELİK
- 29 Contribution of the Knowledge of the Families Acrididae and Gryllidae (Orthoptera: Insecta) of Harput Region (Elazığ/Turkey)  
*Harput (Elazığ/Türkiye) Bölgesi Acrididae ve Gryllidae Familyaları (Orthoptera: Insecta) Bilgisine Katkılar*  
İnanç ÖZGEN, Evgeniy TERSKOV, Akın TEMİZER
- 31 *Cuscuta babylonica* Aucher (küsüt) parazitliğinin *Carthamus glaucus* Bieb.subsp. *glaucus*'un Fenolik İçeriği Üzerine Etkisi  
*The effect of Cuscuta babylonica Aucher (Cuscuta) parasitism on the phenolic contents of Carthamus glaucus Bieb.subsp. glaucus*  
Hilal SURMUŞ ASAN, Hasan Çetin ÖZEN
- 41 Kahramanmaraş İl Merkezi Semt Pazarlarında Satılan Bitkiler Hakkında Etnobotanik Araştırmalar  
*An Ethnobotanical Study of wild plants sold in district bazaar in Kahramanmaraş*  
Yusuf Ziya KOCABAŞ, Osman GEDİK

**Biyosistem Mühendisliği / Biosystem Engineering**

- 51 Depolama Yapılarında Duvar Basınçlarının Belirlenmesinde Kuramsal Yaklaşımlar  
*Theoretical Approaches in The Determination of Wall Pressures in Storage Structures*  
Hakan KİBAR, Turgut ÖZTÜRK

**Çevre Mühendisliği / Environment Engineering**

- 65 Eysel Atıksu Arıtma Çamurlarının Termal Kurutma-Yakma Prosesi ile Uzaklaştırılmasında Arıtma Verimi-Enerji İlişkisinin İncelenmesi  
*Domestic Wastewater Treatment Sludge Disposal with The Combustion Process of The Thermal Drying- incineration Efficiency Investigation of the Relationship Between Energy*  
ŞahsetİRDEMEZ, Alper Erdem YILMAZ, Eyüp ANLATICI

**Elektrik ve Enerji / Electric and Energy**

- 75 Synthesis of Ceramic Particles (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and TiB<sub>2</sub>) in Aluminum Matrix  
*Synthesis of Ceramic Particles (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and TiB<sub>2</sub>) in Aluminum Matrix*  
Metin ÖNAL, Mehmet GAVGALI

**Genetik / Genetic**

- 83 Yumuşak Çürüklük Etmeni *Bacillus pumilus* İzolatlarına Karşı Çakşır Otu (*Ferula communis*) Uçucu Yağ ve Ekstrelerinin Antibakteriyel Etkisi  
*The Effect of Volatile Oil and its extracts of Giant Fennel (Ferula communis) against Soft Rot (Bacillus pumilus isolates)*  
Fatih DADAŞOĞLU

**Gıda Mühendisliği / Food Engineering**

- 91 Uşkun Bitkisinin Bisküvi Üretiminde Fonksiyonel Bileşen Olarak Kullanımı  
*The Use of Rheum ribes as a Functional Ingredient in Biscuit Production*  
Hafsa DOĞAN, Raciye MERAL

**Kimya Mühendisliği / Chemical Engineering**

- 101 Bakteri Gideriminde Sonofotokatalitik Yöntemin Kullanımı  
*The Usage of Sonophotocatalytic Process for the Disinfection of Bacteria*  
Tuba YETİM

**Peyzaj Mimarlığı / Landscape Architecture**

- 109 Erzurum Kent Merkezinde Kitle Yeşil Alanların Hava Kalitesine Etkisi  
*Effect Of Large Green Areas On Air Quality In Center of Erzurum*  
Ahmet KOÇ, Sevgi YILMAZ, Emral MUTLU

**Tarım Ekonomisi / Agricultural Economy**

- 115 İğdir İlinde Bal Üretim Maliyetinin Belirlenmesi Üzerine Bir Çalışma  
*A Survey On The Determination Of Honey Production Cost in İğdir Province*  
İbrahim Hakkı KADIRHANOĞULLARI, Köksal KARADAŞ, Murat KÜLEKÇİ

**Tarla Bitkileri / Field Crops**

- 121 Sakız Geveni (*Astragalus gummifer* L.)'nin Yıllık Besin İçeriğinde Meydana Gelen Değişimlerin Belirlenmesi  
*Determination of Changes Occurring Annual Nutritional Contents of Gum Tragacanth (Astragalus gummifer L.)*  
Uygar DEMİR, Bilal KESKİN
- 127 Sakız Geveni (*Astragalus gummifer* L.)'nin Taç İçi Taç Dışı ve Farklı Toprak Derinliklerindeki Bazı Toprak Özellikleri  
*Some Soil Properties in Inside/Outside of Canopy and Different Soil Depth of Gum Tragacanth (Astragalus gummifer L.)*  
Uygar DEMİR, Bilal KESKİN
- 135 Van Şartlarında Toprak İşleme Tekniklerinin Arpanın Verimine ve Toprağın Bazı Fiziksel Özelliklerine Etkisi  
*The Effects of Soil Cultivation- Systems on Barley Yields and Some Soil Physical Properties in Van*  
Mustafa YUR, İbrahim Hakkı YILMAZ
- 145 İğdir Ovası Kuru Koşullarında Farklı Kinoa (*Chenopodium quinoa* Willd.) Çeşit ve Populasyonlarının Tohum Verimi ile Bazı Tarımsal Özelliklerinin Belirlenmesi  
*Determination of Seed Yield and Some Agronomical Characteristics of Different Quinoa (Chenopodium quinoa Willd.) Variety and Populations under Dry Conditions of İğdir Plain*  
Ahmet Eren KİR, Süleyman TEMEL
- 155 Kıraç Kosullarında Yapay Mera Karışımlarının Verim ve Kalite Performansları  
*Yield and Quality Performances of Artificial Pasture Mixtures Under Dryland Conditions*  
Tamer YAVUZ, Yaşar KARADAĞ

**Veterinerlik / Veterinary Medicine**

- 165 Farklı İki Mikroalg (*Scenedesmus dimorphus*, *Chlorella vulgaris*) ve (*Saccharomyces cerevisiae*) ile Beslenen *Moina micrura* (Kurz, 1874)'nin Besin Alma Aktivitesi  
*The Feeding Activity of Moina Micrura (Kurz, 1874) (Cladocera) Fed with Two Different Microalgae Species (Chlorella Vulgaris, Scenedesmus dimorphus) and Saccharomyces Cerevisiae*  
Fatma CAF, Ayda TELLİOĞLU, Nurgül ŞEN ÖZDEMİR

**Zootekni / Animal Science**

- 171 Aspirin Yem Değeri ve Çiftlik Hayvanlarının Beslenmesinde Kullanılabilir Olanakları: I. Kanatlıların Beslenmesinde Kullanımı ve Etkileri  
*Feed Value of Safflower and the Possibilities of Using in Farm Animal Nutrition: I. The Using and Effects in Poultry Nutrition*  
Kasım ÖZEK
- 181 Olgunlaşma Döneminin Tef Otunun Potansiyel Besleme Değeri, Gaz ve Metan Üretimine Etkisi  
*Effect of Vegetative Stages on Potential Nutritive Value, Gas Production and Methane of Tef Hay*  
Mahmut KAPLAN, Özlem ÜKE, Hasan KALE, Sıraç YAVUZ, Özer KURT, Ali İhsan ATALAY
- 187 Süt İneklerinde Memenin Fenotipik Özellikleri ve Süt Kalitesi Arasındaki İlişki  
*Relationship Between Udder Phenotypic Characteristics and Milk Quality in Dairy Cows*  
Jale METİN KİYİCİ, Mahmut KALİBER, Hasan Hüseyin UZKÜLEKÇİ, Abdullah Eren SEKMEN, Abdulkadir UZUNYOL, Ahmet GÜLÜNÇ