



İGDIR 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 (küsküt) 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
Yusuif 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 KIBAR, Turgut ÖZTÜRK

Çevre Mühendisliği / Environment Engineering

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

Elektrik ve Enerji / Electric and Energy

- 75 Synthesis of Ceramic Particles (Al₂O₃ and TiB₂) in Aluminum Matrix
Synthesis of Ceramic Particles (Al₂O₃ and TiB₂) in Aluminum Matrix
Metin ONAL, Mehmet GAVGALI

Genetik / Genetic

- 83 Yumuşak Çürüklük Etmeni *Bacillus pumilus* İzolatlarına Karşı Çakşır Otu (*Ferula communis*) Uçucu Yağ ve Ekstrelerinin Antibakteriyal 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
Hafta 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 KADIRHANOGULLARI, 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 Kosullarda Yapay Mera Karışımlarının Verim ve Kalite Performansları
Yield and Quality Performances of Artificial Pasture Mixtures Under Dryland Conditions
Tamer YAVUZ, Yaşar KARADAG

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 Olanaklar: 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 Teff Otunun Potansiyel Besleme Değeri, Gaz ve Metan Üretimine Etkisi
Effect of Vegetative Stages on Potential Nutritive Value, Gas Production and Methane of Teff Hay
Mahmut KAPLAN, Özlem ÜKE, Hasan KALE, Sıraç YAVUZ, Özer KURT, Ali İhsan ATALAY
- 187 Süt İneklerinde Memenin Fenotipik Özelliği ve Süt Kalitesi Arasındaki İlişki
Relationship Between Udder Phenotypic Characteristics and Milk Quality in Dairy Cows
Jale METİN KIYICI, Mahmut KALİBER, Hasan Hüseyin UZKÜLEKÇİ, Abdullah Eren SEKMEN, Abdulkadir UZUNYOL, Ahmet GÜLÜNÇ