

## İÇİNDEKİLER / CONTENTS

## Biyoloji / Biology

- 9 Taşıma ve Dolaşım Ünitesinin Öğretiminde Argümentasyon Tabanlı Bilim Öğrenme Yaklaşımının Etkisi  
*The Effect of Argumentation Based Science Inquiry Approach in Teaching of Circulation System*  
Esra Özay KÖSE
- 19 Water Supply in Selected Villages in Katsina State-Nigeria  
*Katsina Eyalet Nijerya'da Seçilmiş Köylerin Su Rezervi*  
Isaiah Adesola OKE Stephen ADEYENI Adeyemi ADESINA Oyebisí AJIBADE
- 31 Allium Cepa L. (Amaryllidaceae) Kök Ucu Hücrelerinde 1,4 Dioksan Tarafından Teşvik Edilen Sitotoksitenin Belirlenmesi  
*Determination Of Cytotoxicity Induced By 1,4 Dioxane In Root Tip Cells Of Allium Cepa L. (Amaryllidaceae)*  
Deniz TEKER Kültiğin ÇAVUŞOĞLU

## Tarım Ekonomisi / Agricultural Economics

- 41 Tarımsal Büyümeye Etki Eden Ekonomik Faktörlerin Belirlenmesi Üzerine Bir Çalışma  
*A Study on Determination of Economic Factors Affecting Agricultural Growth*  
Mustafa TERİN Adem AKSOY İrfan Okan GÜLER
- 51 Erzurum İli'nde Organik Tarım Yapan ve Yapmayan Tarım İşletmelerinin Sermaye Yapılarının Karşılaştırılması  
*Comparison of Capital Structures of Agricultural Enterprises That Perform Organic Agriculture and of Those That Do Not Perform Organic Agriculture in the City of Erzurum*  
Köksal KARADAŞ Semiha KIZILOĞLU

## Tarla Bitkileri / Field Crops

- 65 Kahramanmaraş Koşullarında Bazı Pamuk (Gossypiumhirsutum L. ve Gossypiumbarbadense L.) Çesitlerinin ve Türler Arası Melezlemelerle Elde Edilen Hatların (G. hirsutum L. x G. barbadense L.) Lif Teknolojik Özelliklerinin Belirlenmesi  
*Determination of Fiber Technological Properties of Some Cotton Varieties (G. hirsutum L. and G. barbadense L.) and Lines Obtained from Inter-Specific Crosses (G. hirsutum L. x G. barbadense L.) under Kahramanmaraş Conditions*  
Ali Rahmi KAYA Tamer ERYİĞİT Burhan ARSLAN

## Toprak Bilimi / Soil Science

- 73 Siirt ve İlçelerinde Yetiştirilen Yerel Üzüm Çesitlerinin Beslenme Sorunlarının Yaprak ve Toprak Analizleri ile Belirlenmesi  
*Determination of Nutritional Problems with Leaf and Soil Analysis in Local Grape Varieties Grown in the Districts of Siirt Province*  
Ferit SÖNMEZ Cüneyt UYAK Şefik TÜFENKCI
- 79 Farklı Toprak Oluşumlarında Pedolojik Benzerliklerin Çok Değişkenli İstatistiksel Analizi  
*Multivariate Statistical Analysis of Pedological Similarities in Different Soil Formations*  
Mustafa SAĞLAM Orhan DENGİZ

## Zootekni / Animal Science

- 91 Çok Ölçütlü Karar Verme Yaklaşımlarından Analitik Hiyerarşi Süreci'nin Hayvancılıkta Kullanımı  
*Use in Animal Husbandry of Analytical Hierarchy Process from MultiCriteria Decision Approach*  
Hande KÜÇÜKÖNDER Ercan EFE Fatih UÇKARDEŞ
- 99 Düzce İlinde Bulunan Arıcılık İşletmelerinde Görülen Koloni Kayıplarının, Bal Arısı Hastalık ve Zararlılarının ve Mücadele Yöntemlerinin Araştırılması  
*Investigation of Colony Losses, Honey Bee Diseases and Pests and Fighting Methods Seen in the Beekeeping Enterprises in the Province of Düzce*  
Meral KEKEÇOĞLU Pınar GÖÇ RASGELE Filiz ACAR Salih Tunç KAYA



# İĞDIR ÜNİVERSİTESİ

## FEN BİLİMLERİ

### ENSTİTÜSÜ DERGİSİ

JOURNAL OF THE INSTITUTE  
OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

[www.igdir.edu.tr](http://www.igdir.edu.tr)

