

İÇİNDEKİLER / CONTENTS

Bahçe Bitkileri / Horticulture

- 9 Bazı Standart Kiraz Çeşitlerinin Bingöl Ekolojisindeki Performansı Üzerinde Bir Araştırma
The Determination of Vegetative and Generative Growth of Some Standard Sweet Cherry Cultivars in Bingöl Conditions
Abdullah OSMANOĞLU Mikdat ŞİMŞEK Barış DEMİRHAN

- 17 Üzüm Tanesinin Histokimyasal Yapısı
Histochemical Structure of Grape Berry
Birhan KUNTER Sevil CANTÜRK Nurhan KESKİN

Çevre / Environment

- 25 Erzurum Kent Merkezinde Aktif Örnekleyici ile Benzo [a] Pyrene' nin Atmosferik Konsantrasyonlarının Belirlenmesi
Determination of Atmospheric Concentrations of Benzo [a] Pyrene with Active Sampler in Erzurum City Center
Cihan PALOLUOĞLU Haneî BAYRAKTAR

Elektrik / Electricity

- 33 Yüksek Gerilim Şalt Sahası Topraklama Ağının Elektriksel Bazda Projelendirilmesi
The Electrical Project of High Voltage Switchyard Grounding Net
Nihat PAMUK

Matematik / Mathematics

- 43 Matematik Öğretmen ve Öğretmen Adaylarının Muhtemel Öğrenci Hatalarına Yaklaşımları
Mathematics Teacher and Student Teachers' Approaches to Students' Possible Errors
Samad SHABANIFAR

- 49 Matematik Öğretmen Adaylarının Üslü ve Köklü Sayılar Konusunda Öğrencilerin Sahip Olabilecekleri Hatalara Yaklaşımları
Pre-Service Mathematics Teachers' Approaches to Students' Possible Mistakes in Exponential and Square Root Numbers
Merve ÖZKAYA Alper Cihan KONYALIOĞLU Solmaz Damla GEDİK

Su Ürünleri / Fisheries

- 55 Gökkuşluğu Alabalığı, Avrupa Deniz Levreği ve Çipura İçin Alternatif Bitkisel Yağ Kaynakları
Vegetable oils as alternative lipid diet for Rainbow trout, European seabass and Seabream
Önder YILDIRIM Ümit ACAR

- 63 Su Ürünlerinde Sıvı Tütünü Kullanımı
The Use of Liquid Smoking in Aquatic Products
Pınar OĞUZHAN Filiz YANGILAR

Tarım Ekonomisi / Agricultural Economy

- 69 Türkiye'nin İnsani Gelişme Endeksinin Analitik Olarak Değerlendirilmesi
Econometric Evaluation of Turkey's Human Development Index
Hasan Gökhan DOĞAN Zafer GÜRLER

Tarla Bitkileri / FieldCrop

- 77 Akdeniz Bölgesindeki Makiliklerde Bulunan Çalı Türlerin Gelişme Seyirleri
The Growth Patterns of Shrub Species in Maquis in Mediterranean Region
Süleyman TEMEL Mustafa TAN

- 87 Yield and forage quality of red clover (*Trifolium pratense* L.) varieties in Black Sea Coastal Area of Turkey
*Orta Karadeniz Bölgesi Sahil Kuşağında Bazı Çayır Uçgüllü (*Trifolium pratense* L.) Hattarının Verim ve Kalite Özelliklerinin Belirlenmesi*
Mustafa SURMEN Tamer YAVUZ Sebahattin ALBAYRAK

- 93 Tohum Depolama Süresinin Farklı Çevrelerde Yetiştirilen Fasulyenin Tane Verimi ve Verimle İlgili Özellikleri Üzerine Etkileri
Effects of Seed Storage Duration on Seed Yield and Yield Related Characteristics of Common Bean Grown in Different Environments
Bürce PALABIYIK Erkut PEKŞEN

Zootečni / AnimalScience

- 103 Japon Bildircinlarının (*Coturnix coturnix japonica*) Verim Özellikleri Üzerine Kullanılan Farklı Yöntemlerin Etkileri
*The Effects of Different Methods on Yield Performances of Japanese Quails (*Coturnix coturnix japonica*)*
Tulay ÇİMRİN Rahşan İVGİN TUNCA

- 113 Hakkari'de Yetiştirilen Karakaş Koyunlarında Bazı Döl Verimi Özellikleri
Some Reproductive Traits of Karakaş Ewes in Hakkari
Erdal BİNGÖL Turgut AYGÜN

- 119 İğdir Yöresinde Yaşayan Kör farelerin (*Nannospalax*) (*Rodentia: Spalacidae*) Karyolojik Özellikleri
*Karyological Peculiarities of Mole Rats (*Nannospalax*) (*Rodentia: Spalacidae*) From İğdir Province*
Yüksel COŞKUN Alaettin KAYA



İĞDIR ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ

ENSTİTÜSÜ DERGİSİ

JOURNAL OF THE INSTITUTE
OF SCIENCE AND TECHNOLOGYwww.igdir.edu.tr