

İÇİNDEKİLER

CONTENTS

ARAŞTIRMA MAKALELERİ

RESEARCH ARTICLES

Türkiye'de İllere Göre Arıcılık Etkinliğinin Veri Zarflama Analizi ile Belirlenmesi Duran GÜLER	146	The Determination of the Efficiency of Beekeeping by Provinces in Turkey via Data Envelopment Analysis Duran GÜLER
Bal Arısı (<i>Apis mellifera</i>) Bakteri Florasının Belirlenmesi, Cry Geni Analizi ve Bal Arısı Sağlığı Mehtap USTA	157	Determination of Honey Bee (<i>Apis mellifera</i>) Bacterial Flora, Cry Gene Analysis and Honey Bee Health Mehtap USTA
Bulgaristan Ayçiçek Ballarının Fiziko-Kimyasal Analizi Vanya MANOLOVA, İvayla PARVINA, Todorka YANKOVSKA-STEFANOVA, Ralitsa BALKANSKA	168	Physicochemical Analysis of Sunflower Honey From Bulgaria Vanya MANOLOVA, İvayla PARVINA, Todorka YANKOVSKA-STEFANOVA, Ralitsa BALKANSKA
Anadolu Propolisinin <i>Paenibacillus larvae</i> Üzerine Antibakteriyel Etkisi Elif SEVİM, Arif BOZDEVECİ, Müberra PINARBAŞ, Meral KEKEÇOĞLU, Raşan AKPINAR, Merve KESKİN, Sevgi KOLAYLI, Şengül ALPAY KARAOĞLU	177	Antibacterial Effects of Anatolian Propolis on <i>Paenibacillus larvae</i> Elif SEVİM, Arif BOZDEVECİ, Müberra PINARBAŞ, Meral KEKEÇOĞLU, Raşan AKPINAR, Merve KESKİN, Sevgi KOLAYLI, Şengül ALPAY KARAOĞLU
Bazı Bal Arısı Polenlerinin Palinolojik Analizleri, Kimyasal ve Mineral Madde İçerikleri Veysel BAY, Erkan TOPAL, Neslihan ÇAKICI, İsmail YILDIZDAL, Ayca TOSUNOĞLU	187	Palynological Analyses, Chemical and Mineral Composition of Some Honeybee Pollen Pellets Veysel BAY, Erkan TOPAL, Neslihan ÇAKICI, İsmail YILDIZDAL, Ayca TOSUNOĞLU
Nosema ceranae Enfeksiyonunun İran, Mazandaran İlinde Mikroskopik ve Moleküler Çalışması Ali SHIRZADI, Gholamreza RAZMI	198	A Microscopy and Molecular Studies of Nosema ceranae Infection In Mazandaran Province of Iran Ali SHIRZADI, Gholamreza RAZMI
İzolasyon Koşullarının Bal Arılarının Morfolojisi ve Performansına Etkileri Mahmoud M.H. KELANY, Hossam F. ABOU-SHAARA	206	Effects of The Isolation Conditions on Morphology and Performance of Honey Bees Mahmoud M.H. KELANY, Hossam F. ABOU-SHAARA
Hindistan'da Acı Kabak Yetiştirme Sisteminde Bakılmış Arı Tozlayıcısının (<i>Apis cerana indica</i>) Yayılma Faaliyetleri Narmadha KAMATCHI MURALI, Saravanan PERNAMALLUR AYYASWAMI, Umapathy GOVINDASAMY, Velmurugan MUTHUSAMY	216	Foraging Activity of Managed Bee Pollinator (<i>Apis cerana indica</i>) in Bitter Gourd Cropping System in India Narmadha KAMATCHI MURALI, Saravanan PERNAMALLUR AYYASWAMI, Umapathy GOVINDASAMY, Velmurugan MUTHUSAMY
Büyük Mum Güvesi, <i>Galleria mellonella</i> Linnaeus'un (Lepidoptera: Pyralidae) Depolanmış Durumda Yönetimi İçin Botanik Özülerin Değerlendirilmesi Sabatina PAULRAJ, Umapathy GOVINDASAMY, Saravanan AYYASWAMI PERNAMALLUR	227	Evaluation of Botanical Extracts for The Management of Greater Wax Moth, <i>Galleria mellonella</i> Linnaeus (Lepidoptera: Pyralidae) Under Stored Conditions Sabatina PAULRAJ, Umapathy GOVINDASAMY, Saravanan AYYASWAMI PERNAMALLUR
Toksik ve Kanserojen bir Madde Olarak Baldaki Ağır Metallerin İnsan Sağlığına Olası Etkileri; Sistematik bir İnceleme Aliasghar MANOUCHEHRI, Mohadeseh PIRHADI, Samira SHOKRI, Gholamreza Jahed KHANIKI, Shabnam SHAMAEI, Mohammad Hasan MIRANZADEH	237	The Possible Effects of Heavy Metals in Honey as Toxic and Carcinogenic Substances on Human Health; A Systematic Review Aliasghar MANOUCHEHRI, Mohadeseh PIRHADI, Samira SHOKRI, Gholamreza Jahed KHANIKI, Shabnam SHAMAEI, Mohammad Hasan MIRANZADEH
Arı Polenleri Proteinleri ve Fonksiyonel Özellikleri Zeynep BAKKALOĞLU	247	Bee pollen proteins and their functional properties Zeynep BAKKALOĞLU

DERLEME MAKALELERİ

REVIEW ARTICLES