

MODERN ZİRAAT BİLİMLERİ ÜRETİM, BİYOKONTROL VE HAYVAN SAĞLIĞINA GÜNCEL BAKIŞ

Editörler

Banu YÜCEL

Mustafa Tolga TOLON



© Copyright 2025

Bu kitabın, basım, yayın ve satış hakları Akademisyen Kitabevi A.Ş.'ne aittir. Anılan kuruluşun izni alınmadan kitabın tümü ya da bölümleri mekanik, elektronik, fotokopi, manyetik kağıt ve/veya başka yöntemlerle çoğaltılamaz, basılamaz, dağıtılamaz. Tablo, şekil ve grafikler izin alınmadan, ticari amaçlı kullanılamaz. Bu kitap T.C. Kültür Bakanlığı bandrolü ile satılmaktadır.

ISBN
978-625-375-725-0

Sayfa ve Kapak Tasarımı
Akademisyen Dizgi Ünitesi

Kitap Adı
Modern Ziraat Bilimleri Üretim, Biyokontrol
ve Hayvan Sağlığına Güncel Bakış

Yayıncı Sertifika No
47518

Editörler
Banu YÜCEL
ORCID iD: 0000-0003-4911-7720
Mustafa Tolga TOLON
ORCID iD: 0000-0002-2233-0663

Baskı ve Cilt
Vadi Matbaacılık

Bisac Code
TEC003020

Yayın Koordinatörü
Yasin DİLMEN

DOI
10.37609/akya.3867

Kütüphane Kimlik Kartı

Modern Ziraat Bilimleri Üretim, Biyokontrol ve Hayvan Sağlığına Güncel Bakış / ed. Banu Yücel,
Mustafa Tolga Tolon.

Ankara : Akademisyen Yayınevi Kitabevi, 2025.
177 s. : tablo, şekil. ; 160x235 mm.

Kaynakça var.

ISBN 9786253757250

UYARI

Bu üründe yer alan bilgiler sadece lisanslı tıbbi çalışanlar için kaynak olarak sunulmuştur. Herhangi bir konuda profesyonel tıbbi danışmanlık veya tıbbi tam amacıyla kullanılmamalıdır. Akademisyen Kitabevi ve alıcı arasında herhangi bir şekilde doktor-hasta, terapist-hasta ve/veya başka bir sağlık sunum hizmeti ilişkisi oluşturmaz. Bu ürün profesyonel tıbbi kararların eşleniği veya yedeği değildir. Akademisyen Kitabevi ve bağlı şirketleri, yazarları, katılımcıları, partnerleri ve sponsorları ürün bilgilerine dayalı olarak yapılan bütün uygulamalardan doğan, insanlarda ve ihazlarda yaralanma ve/veya hasarlardan sorumlu değildir.

İlaçların veya başka kimyasalların reçete edildiği durumlarda, tavsiye edilen dozunu, ilacın uygulanacak süresi, yöntemi ve kontraendikasyonlarını belirlemek için, okuyucuya üretici tarafından her ilaca dair sunulan güncel ürün bilgisini kontrol etmesi tavsiye edilmektedir. Dozun ve hasta için en uygun tedavinin belirlenmesi, tedavi eden hekimin hastaya dair bilgi ve tecrübelerine dayanak oluşturmaya, hekimin kendi sorumluluğundadır.

Akademisyen Kitabevi, üçüncü bir taraf tarafından yapılan ürüne dair değişiklikler, tekrar paketlemeler ve özelleştirmelerden sorumlu değildir.

GENEL DAĞITIM
Akademisyen Kitabevi A.Ş.

Halk Sokak 5 / A Yenışehir / Ankara

Tel: 0312 431 16 33

siparis@akademisyen.com

www.akademisyen.com

ÖNSÖZ

Akademisyen Yayınevi yöneticileri, yaklaşık 35 yıllık yayın tecrübesini, kendi tüzel kişiliklerine aktararak uzun zamandan beri, ticarî faaliyetlerini sürdürmektedir. Anılan süre içinde, başta sağlık ve sosyal bilimler, kültürel ve sanatsal konular dahil 3700'ü aşkın kitabı yayımlamanın gururu içindedir. Uluslararası yayınevi olmanın alt yapısını tamamlayan Akademisyen, Türkçe ve yabancı dillerde yayın yapmanın yanında, küresel bir marka yaratmanın peşindedir.

Bilimsel ve düşünsel çalışmaların kalıcı belgeleri sayılan kitaplar, bilgi kayıt ortamı olarak yüzlerce yılın tanıklarındır. Matbaanın icadıyla varoluşunu sağlam temellere oturtan kitabın geleceği, her ne kadar yeni buluşların yörüngesine taşınmış olsa da, daha uzun süre hayatımızda yer edineceği muhakkaktır.

Akademisyen Yayınevi, kendi adını taşıyan “**Bilimsel Araştırmalar Kitabı**” serisiyle Türkçe ve İngilizce olarak, uluslararası nitelik ve nicelikte, kitap yayımlama sürecini başlatmış bulunmaktadır. Her yıl Mart ve Ekim aylarında gerçekleşecek olan yayımlama süreci, tematik alt başlıklarla devam edecektir. Bu süreci destekleyen tüm hocalarımıza ve arka planında yer alan herkese teşekkür borçluyuz.

Akademisyen Yayınevi A.Ş.

İÇİNDEKİLER

Bölüm 1	Yem Katkı Maddelerinin Üretiminde Nanoteknolojinin Kullanımı.. 1 <i>Yavuz GÜRBÜZ</i>
Bölüm 2	Probiyotiklerin ve Diğer Gıda Sınıfı Bakterilerin Püskürtmeli Kurutma Yöntemi ile Mikrokapsülasyonu.....39 <i>Gülsün ÖZYURT</i> <i>Yetkin SAKARYA</i>
Bölüm 3	Bitkilerde Ağır Metaller ve Fitoremediasyon..... 75 <i>Halil Uğur AYTEKİN</i>
Bölüm 4	Dondan Korumada Pasif Yöntemler83 <i>Medet İTMEÇ</i>
Bölüm 5	Biyokontrol Etmeni Olan ve Bitki Büyümesini Destekleyen Trichoderma Sp.’nin Toprağın Mikroçevresi Üzerindeki Etkileri.....93 <i>Meral ÖDEMİŞ</i> <i>Çiğdem KÜÇÜK</i>
Bölüm 6	Biyoteknoloji Çerçevesinde Ağaç Mantarları 103 <i>Ceyda Berceste KARABULUT</i> <i>Elif YÜRÜMEZ CANPOLAT</i>
Bölüm 7	Küçükbaş Yenidoğanlarında Bilimsel Yaklaşımlar ve Saha Uygulamaları 119 <i>Selçuk ÖZYÜREK</i> <i>Mehmet Hanifi AYSÖNDÜ</i>
Bölüm 8	Koyunculukta Üretim Sistemleri ve Barındırma İlişkisi..... 131 <i>Halil Baki ÜNAL</i> <i>Esin DERİ</i> <i>Çağrı KANDEMİR</i> <i>Turgay TAŞKIN</i>

YAZARLAR

Doç. Dr. Mehmet Hanifi AYSÖNDÜ

Malatya Turgut Özal Üniversitesi, Akçadağ
Meslek Yüksekokulu, Veterinerlik Bölümü

Öğr. Gör. Halil Uğur AYTEKİN

Gaziantep Üniversitesi, Araban Meslek
Yüksekokulu, Bitkisel ve Hayvansal Üretim
Bölümü

Dr. Öğr. Üyesi Elif YÜRÜMEZ

CANPOLAT

Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Fen
Fakültesi, Biyoteknoloji AD.

Arş. Gör. Dr. Esin DERİ

Ege Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarımsal
Yapılar ve Sulama AD.

Prof. Dr. Yavuz GÜRBÜZ

Yozgat Bozok Üniversitesi Ziraat Fakültesi
Zootečni Bölümü Hayvan Besleme AD.

Dr. Öğr. Üyesi Medet İTMEÇ

Çukurova Üniversitesi, Ziraat Fakültesi,
Tarım Makineleri AD.

Doç. Dr. Çağrı KANDEMİR

Ege Üniversitesi, Ziraat Fakültesi,
Zootečni Bölümü, Hayvan Yetiştirme AD.

Ceyda Berceste KARABULUT

Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Fen
Fakültesi, Biyoteknoloji Bölümü

Prof. Dr. Çiğdem KÜÇÜK

Harran Üniversitesi, Fen-Edebiyat
Fakültesi, Genel Biyoloji AD.

Meral ÖDEMİŞ

Harran Üniversitesi, Fen-Edebiyat
Fakültesi, Genel Biyoloji AD.

Prof. Dr. Gülsün ÖZYURT

Çukurova Üniversitesi Su Ürünleri
Fakültesi, İşleme Teknolojisi AD.

Doç. Dr. Selçuk ÖZYÜREK

Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi,
Çayırli Meslek Yüksekokulu, Veterinerlik
Bölümü

Arş. Gör. Yetkin SAKARYA

Çukurova Üniversitesi Su Ürünleri
Fakültesi, İşleme Teknolojisi AD.

Prof. Dr. Halil Baki ÜNAL

Ege Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarımsal
Yapılar ve Sulama AD.

Prof. Dr. Turgay TAŞKIN

Ege Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Hayvan
Yetiştirme AD.