

TÜRKİYE TARIMININ 21. YÜZYIL YOLCULUĞU

Cilt 1: Sürdürülebilir Üretim, Biyoteknoloji ve Bitki Sağlığı

Türkiye's Agricultural Journey in the 21st Century
Volume 1: Sustainable Production, Biotechnology, and Plant Health

Editörler

Prof. Dr. Aybike Ayfer KARADAĞ

Prof. Dr. Demet DEMİROĞLU

TÜRKİYE TARIMININ 21. YÜZYIL YOLCULUĞU

The Journey of Turkish Agriculture in 21st Century

Türkiye's Agricultural Journey in the 21st Century

Volume 1: Sustainable Production, Biotechnology, and Plant Health

Editörler

Prof. Dr. Aybike Ayfer KARADAĞ

Prof. Dr. Demet DEMİROĞLU

Yazarlar

Alev YAVUZ KÜÇÜK - Arzu ÜÇTEPE - Bulut SARGİN - Ersin GÜLSOY

Faika YARALI KARAKAN - Fatma Gül GÖZE ÖZDEMİR - Ferit SÖNMEZ

Melis BİLGİNTURAN - Mustafa Kenan GEÇER - Nigar DEMİR - Osman İNAN

Rıdvan BAYRAM - Sema KONYALI - Taylan ÇAKMAK

E-ISBN: 978-625-382-433-4

DOI: 10.54637/vizetek.9786253824334

Copyright © Vizetek

Bu kitabın basım, yayım ve satış hakları Vizetek Yayıncılık Sanayi ve Ticaret Limited Şirketine aittir. Vizetek Yayıncılık'ın izni alınmadan kitabın tümü ya da bölümleri, kapak tasarımı, elektronik, mekanik, fotokopi, manyetik, kayıt ya da başka yöntemlerle çoğaltılamaz, basılamaz, dağıtılamaz.

Bu kitap, elektronik (e-kitap) formatlarında yayımlanmaktadır.

Kitap içeriğinin tüm sorumluluğu yazar(lar)ına aittir.

Yayın Tasarımcısı / Koordinatörü: Sena DURMAZ

Dizgi & Mizanpaj: Ahmet TUNÇDEMİR

Baskı: Ankara | Eylül, 2026

Materyal Türü: Elektronik Kitap (Çevrim içi / Web tabanlı)

Elektronik Yayın Formatı: PDF

Elektronik Yayın Tipi: Adobe Ebook Reader



Seyranbağları Mah. İncesu Cad. 10/2 Çankaya/ANKARA

Tel.: (0312) 482 00 11

Web: www.vizetek.com.tr

E-mail: vizetkeyayincilik@gmail.com

Yayıncı Sertifika No: 41575

"Bu kitap; Türkiye tarımına emek verenlere ithaf edilmiştir."

ÖN SÖZ

21. yüzyılda tarımın geleceği; sürdürülebilir üretim, biyoteknolojik yenilikler, doğal kaynakların korunması ve dijital dönüşümün bütünleşmesiyle şekillenmektedir. İklim değişikliği, gıda güvencesi, üretim maliyetleri ve bitki sağlığına yönelik tehditler, tarımsal sistemlerin bilimsel ve bütüncül bir yaklaşımla yeniden ele alınmasını gerektirmektedir.

Türkiye Tarımının 21. Yüzyıl Yolculuğu serisinin ilk cildi, Türkiye tarımının dönüşümünü üretim planlaması, sürdürülebilir gıda sistemleri, bitkisel üretim, biyoteknoloji, biyolojik mücadele ve hayvansal üretim perspektiflerinden değerlendirmektedir. Bilimsel araştırmaları, güncel uygulamaları ve yenilikçi yaklaşımları bir araya getirerek tarımın çevresel, ekonomik ve teknolojik boyutları arasında bütüncül bir çerçeve sunmaktadır.

Bu eserin, bilimsel bilgi ile uygulama arasında köprü kurarak sürdürülebilir, dirençli ve yenilikçi tarımsal üretim sistemlerinin geliştirilmesine katkı sağlamasını diliyoruz.

Editörler

Prof. Dr. Aybike Ayfer KARADAĞ

Prof. Dr. Demet DEMİROĞLU

İÇİNDEKİLER

1. POLİTİKA, PLANLAMA VE GIDA GÜVENLİĞİ

1. POLICY, PLANNING, AND FOOD SECURITY

Bölüm 1: Türkiye’de Tarımsal Üretimin Planlanması 1

Chapter 1: Planning of Agricultural Production in Türkiye

Osman İNAN
Sema KONYALI

Bölüm 2: Türkiye’de Gıda Güvenliği ve Sürdürülebilir Gıda Sistemleri: Mevcut Durum ve Uygulamalar 22

Chapter 2: Food Security and Sustainable Food Systems in Türkiye: Current Status and Applications

Alev YAVUZ KÜÇÜK

2. BİTKİSEL ÜRETİM, BİYOTEKNOLOJİ VE YEREL GEN KAYNAKLARI

2. PLANT PRODUCTION, BIOTECHNOLOGY, AND LOCAL GENETIC RESOURCES

Bölüm 3: Üzümsü Meyve Türlerinde Üretimi Kısıtlayan Temel Faktörler 53

Chapter 3: Main Factors Limiting Production in Small Fruit Species

Mustafa Kenan GEÇER
Ersin GÜLSOY

Bölüm 4: *Allium Tuncelianum*: Morfolojik, Biyokimyasal ve Biyoteknolojik Yaklaşımlar..... 68

Chapter 4: Allium tuncelianum: Morphological, Biochemical, and Biotechnological Approaches

Nigar DEMİR
Faika YARALI KARAKAN

3. TOPRAK SAĞLIĞI VE SÜRDÜRÜLEBİLİR TOPRAK YÖNETİMİ

3. SOIL HEALTH AND SUSTAINABLE SOIL MANAGEMENT

Bölüm 5: Toprağa Siyah Nefes:

Fındık Bahçelerinde Biochar ile Dönüşüm 93

Chapter 5: Black Breath to the Soil: Transformation with Biochar in Hazelnut Orchards

Ferit SÖNMEZ

Bulut SARGIN

4. BİTKİ KORUMA VE BİYOLOJİK MÜCADELE

4. PLANT PROTECTION AND BIOLOGICAL CONTROL

Bölüm 6: Tarımda Nematisit Kullanımının

İnsan Sağlığı Üzerindeki Etkileri 127

Chapter 6: Effects of Nemaölümticide Use in Agriculture on Human Health

Taylan ÇAKMAK

Bölüm 7: Entegre Zararlı Yönetimi Stratejilerinde

Entomopatojen Nematodların Yeri ve Kullanım Potansiyeli 156

Chapter 7: The Role and Potential Usage of Entomopathogenic Nematodes in Integrated Pest Management Strategie

Taylan ÇAKMAK

Bölüm 8: Bitki Paraziti Nematodlar ile

Biyolojik Mücadelede *Bacillus* Türleri 182

Chapter 8: Bacillus Species in Biological Control Against Plant-Parasitic Nematodes

Melis BİLGİNTURAN

Fatma Gül GÖZE ÖZDEMİR

5. HAYVANSAL ÜRETİM VE DİJİTAL DÖNÜŞÜM

5. ANIMAL PRODUCTION AND DIGITAL TRANSFORMATION

Bölüm 9: Cumhuriyet'ten Dijital Geleceğe:

Zootekni Perspektifinden Türkiye Hayvancılığının Dönüşümü 211

Chapter 9: From the Republic to the Digital Future: Transformation of Livestock Production in Türkiye from an Animal Science Perspective

Rıdvan BAYRAM

Bölüm 10: Türkiye’de Organik Tavukçuluk:

Üretim Göstergeleri ve Araştırma Bulguları 234

Chapter 10: Organic Poultry Farming in Türkiye: Production Indicators and Research Findings

Arzu ÜÇTEPE

6. EKLER

6. APPENDICES

Bölümlerin İngilizce Özetleri..... 258

English Summaries of the Chapters