



T.C.
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI
Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü
Ordu Arıcılık Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü



Sayı : E-94835580-820-4987640

25.03.2022

Konu : Arıcılık ve Polen Kitabı

DAĞITIM YERLERİNE

Enstitü Müdürümüz Şeref CINBIRTOĞLU tarafından sekiz yıllık arazi ve laboratuvar çalışmaları sonucu TAGEM 30.Yıl kuruluş etkinlikleri kapsamında yayınlanan "Bal Arıları (Apis mellifera L.) İçin Türkiye Florasına Ait Önemli Bitkiler ve Polenleri" isimli kaynak kitap telif hakları Müdürlüğümüz Döner Sermaye İşletmesine, geliri arıcılıkla ilgili AR-GE/İnovasyon araştırmalarında kullanılmak üzere hibe edilmiştir.

Arı yetiştiricileri için önemli ballı ve polenli bitkilerin yer aldığı ve bilim insanları için de özellikle balların orijin kaynağının tespitinde polenlerin yer aldığı kitap Döner Sermaye İşletmemiz üzerinden 75,00 TL ücretle satışa sunulmuştur. Kitap bedelinin Döner Sermaye İşletmemizin Ordu Ziraat Bankasında bulunan TR 40 0001 0002 1738 3690 6150 01 nolu hesabına yatırılması halinde kargo ile gönderim yapılmaktadır.

Bilgilerinize arz ederim.

Şeref CINBIRTOĞLU
Müdür V.

Ek: Bal Arıları İçin Türkiye Florasına ait Önemli Bitkiler ve Polenleri (1 Sayfa)

Dağıtım:

Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel
Müdürlüğüne
Tagem Enstitülerine
Ziraat ve Fen-Edebiyat Fakültelerine
Arıcılık Programına
Arıcılık Programına
Arıcılık Programına
Arıcılık Programına
Arıcılık Şube Müdürlüğüne
Arıcılık Araştırma Geliştirme ve Uygulama Merkezi
Müdürlüğüne

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Doğrulama Kodu: 28456012-3726-49F6-B06C-D592D2472D80

Doğrulama Adresi: <https://www.turkiye.gov.tr/tarim-ebys>

Ulubey Yolu 12. Km Dedeli Mevkii
KEP Adresi : tarimveormanbakanligi@hs01.kep.tr

Bilgi için: Bahri DEMİR
Sayman



[illegible]

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Doğrulama Kodu: 28456012-3726-49F6-B06C-D592D2472D80

Doğrulama Adresi: <https://www.turkiye.gov.tr/tarim-ebys>

Ulubey Yolu 12. Km Dedeli Mevkii

KEP Adresi : tarimveormanbakanligi@hs01.kep.tr

Bilgi için: Bahri DEMİR
Sayman



[illegible]

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Doğrulama Kodu: 28456012-3726-49F6-B06C-D592D2472D80

Doğrulama Adresi: <https://www.turkiye.gov.tr/tarim-ebys>

Ulubey Yolu 12. Km Dedeli Mevkii
KEP Adresi : tarimveormanbakanligi@hs01.kep.tr

Bilgi için: Bahri DEMİR
Sayman



[illegible][illegible]

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Doğrulama Kodu: 28456012-3726-49F6-B06C-D592D2472D80

Doğrulama Adresi: <https://www.turkiye.gov.tr/tarim-ebys>

Ulubey Yolu 12. Km Dedeli Mevkii
KEP Adresi : tarimveormanbakanligi@hs01.kep.tr

Bilgi için: Bahri DEMİR
Sayman



Gıda Mühendisliği Anabilim Dalı Başkanlığına
Gıda Mühendisliği Anabilim Dalı Başkanlığına
Gıda Mühendisliği Anabilim Dalı Başkanlığına
Gıda Mühendisliği Anabilim Dalı Başkanlığına
Gıda Mühendisliği Anabilim Dalı Başkanlığına
Gıda Mühendisliği Anabilim Dalı Başkanlığına
Gıda Mühendisliği Anabilim Dalı Başkanlığına
Gıda Mühendisliği Anabilim Dalı Başkanlığına
Gıda Mühendisliği Anabilim Dalı Başkanlığına
Gıda Mühendisliği Anabilim Dalı Başkanlığına
Gıda Mühendisliği Anabilim Dalı Başkanlığına
Gıda Mühendisliği Anabilim Dalı Başkanlığına
Gıda Mühendisliği Anabilim Dalı Başkanlığına
Gıda Mühendisliği Anabilim Dalı Başkanlığına
Gıda Mühendisliği Anabilim Dalı Başkanlığına
Gıda Mühendisliği Anabilim Dalı Başkanlığına
Gıda Mühendisliği Anabilim Dalı Başkanlığına
Gıda Mühendisliği Anabilim Dalı Başkanlığına
Gıda Mühendisliği Anabilim Dalı Başkanlığına
Gıda Mühendisliği Anabilim Dalı Başkanlığına
Gıda Mühendisliği Anabilim Dalı Başkanlığına
Gıda Mühendisliği Anabilim Dalı Başkanlığına
Gıda Mühendisliği Anabilim Dalı Başkanlığına
Gıda Mühendisliği Anabilim Dalı Başkanlığına
Gıda Mühendisliği Bölüm Başkanlığına
Gıda Mühendisliği Bölüm Başkanlığına
Gıda Mühendisliği Bölüm Başkanlığına
Gıda Mühendisliği Bölüm Başkanlığına
Gıda Mühendisliği Bölüm Başkanlığına
Gıda Mühendisliği Bölüm Başkanlığına
Gıda Mühendisliği Bölüm Başkanlığına
Gıda Mühendisliği Bölüm Başkanlığına
Gıda Mühendisliği Bölüm Başkanlığına
Gıda Mühendisliği Bölüm Başkanlığına
Gıda Mühendisliği Bölüm Başkanlığına
Gıda Mühendisliği Bölüm Başkanlığına
Gıda Mühendisliği Bölüm Başkanlığına
Gıda Mühendisliği Bölüm Başkanlığına
Gıda Mühendisliği Bölüm Başkanlığına
Gıda Mühendisliği Bölüm Başkanlığına
Gıda Mühendisliği Bölüm Başkanlığına
Gıda Mühendisliği Bölüm Başkanlığına

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Doğrulama Kodu: 28456012-3726-49F6-B06C-D592D2472D80

Doğrulama Adresi: <https://www.turkiye.gov.tr/tarim-ebys>

Ulubey Yolu 12. Km Dedeli Mevkii
KEP Adresi : tarimveormanbakanligi@hs01.kep.tr

Bilgi için: Bahri DEMİR
Sayman



[illegible]

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Doğrulama Kodu: 28456012-3726-49F6-B06C-D592D2472D80

Doğrulama Adresi: <https://www.turkiye.gov.tr/tarim-ebys>

Ulubey Yolu 12. Km Dedeli Mevkii

KEP Adresi : tarimveormanbakanligi@hs01.kep.tr

Bilgi için: Bahri DEMİR
Sayman



[illegible]

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Doğrulama Kodu: 28456012-3726-49F6-B06C-D592D2472D80

Doğrulama Adresi: <https://www.turkiye.gov.tr/tarim-ebys>

Ulubey Yolu 12. Km Dedeli Mevkii
KEP Adresi : tarimveormanbakanligi@hs01.kep.tr

Bilgi için: Bahri DEMİR
Sayman



[illegible]

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Doğrulama Kodu: 28456012-3726-49F6-B06C-D592D2472D80

Doğrulama Adresi: <https://www.turkiye.gov.tr/tarim-ebys>

Ulubey Yolu 12. Km Dedeli Mevkii
KEP Adresi : tarimveormanbakanligi@hs01.kep.tr

Bilgi için: Bahri DEMİR
Sayman



[illegible]

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Doğrulama Kodu: 28456012-3726-49F6-B06C-D592D2472D80

Doğrulama Adresi: <https://www.turkiye.gov.tr/tarim-ebys>

Ulubey Yolu 12. Km Dedeli Mevkii
KEP Adresi : tarimveormanbakanligi@hs01.kep.tr

Bilgi için: Bahri DEMİR
Sayman



[illegible]

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Doğrulama Kodu: 28456012-3726-49F6-B06C-D592D2472D80

Doğrulama Adresi: <https://www.turkiye.gov.tr/tarim-ebys>

Ulubey Yolu 12. Km Dedeli Mevkii
KEP Adresi : tarimveormanbakanligi@hs01.kep.tr

Bilgi için: Bahri DEMİR
Sayman



[illegible]

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Doğrulama Kodu: 28456012-3726-49F6-B06C-D592D2472D80

Doğrulama Adresi: <https://www.turkiye.gov.tr/tarim-ebys>

Ulubey Yolu 12. Km Dedeli Mevkii
KEP Adresi : tarimveormanbakanligi@hs01.kep.tr

Bilgi için: Bahri DEMİR
Sayman



KİTAP HAKKINDA

Enstitü'de göreve başladığım 03.03.2003 tarihinde bitkiler, polenler ve bal arıları için önem derecelerini içeren bu eseri yazabileceğim aklıma gelmezdi. Bu süreçte aday araştırmacı eğitim seminer konumun polenler üzerine hazırlanması sanırım tesadüf olmamalı. Kurumda atölye şefliği, bal ve ana arı üretimi gibi farklı alanlarda çalışmalarda bulunduktan sonra özellikle bal arılarının bitkilerle olan karşılıklı yaşamı ilgi odaklarımdan biri olmuştur.

Ordu Üniversitesi Ziraat Fakültesi'nde 2013 yılında başladığım Yüksek Lisans seminer (*Polenlerin Arıcılık Açısından Önemi*) ve tez konularımda (*Bal Arısının İlkbahar Döneminde Polen Toplama Aktivitesi ile Tercih Edilen Bitki Türlerine Ait Polenlerin Bazı Morfolojik ve Kalite Özelliklerinin Belirlenmesi*) yine bal arılarının doğal tek protein kaynağı olan polenle yakından irtibatlı idi. Yüksek lisans çalışmamla birlikte 2013 yılından itibaren başta Ordu ili olmak üzere Türkiye'nin farklı illerinden çiçeklere ait fotoğraf ve polen örnekleri temin edilmiştir. Böylece baklagil yem bitkileri ve kır çiçekleri, kültür bitkileri, ağaçlar/çalılar ve sarılıcı bitkiler ile süs bitkileri grubuna dahil toplamda 145 bitki taksonunun çiçek fotoğrafları ve polenleri tasnif edilmiştir. Kitabın rengi Turkuaz yeşili seçilmiş ve ön kapakta altıgen içinde çiçek olmayan bölümler bu konuda çalışmanın devam ettiğini ifade etmektedir.

Yüksek lisansımı tamamladıktan sonra arıcılık sektörünün ve Enstitümüzün önemli kilometre taşlarından biri olan özellikle balda orijin belirlemede referans olan polen tanımlamadaki çalışmalara bilimsel katkılarda bulunmak istedim. Bunun ilk adımı olarak; 1969 yılında Ay'ın yüzeyine ilk ayak basan Neil Armstrong'un "*Benim için küçük, insanlık için büyük bir adım*" sözü ile yola çıkarak mesai arkadaşlarım Veteriner Hekim Fatih YILMAZ ve Dr. Pınar TUNÇER ile birlikte 19.12.2014 tarihinde bizzat bizleri Üniversitesine davet eden, Sinop Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Biyoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyesi Prof. Dr. Hülya ÖZLER hocamızdan palinolojide kullanılan preperasyon yöntemini (Wodehouse, 1935) öğrenme şansımız oldu. Akabinde Ziraat Yüksek Mühendisi Gökhan AKDENİZ ile birlikte Erciyes Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarımsal Biyoteknoloji Bölümü Öğretim Üyesi Prof. Dr. Sibel SİLİCİ hocamızdan 13-21.04.2015 tarihlerinde Doğu Karadeniz Kalkınma Ajansı (DOKA) Teknik Destek Programı kapsamında "*Arıcılık Araştırmalarında Polen Morfolojisi ve Uygulamaları*" projesi ile Enstitümüz personellerine yönelik hem teorik hemde uygulamalı palinoloji konusunda çok değerli bir eğitim aldık. Konularında uzman her iki bilim insanımıza çok değerli mesleki bilgilerini bizlerle paylaştıkları ve özellikle polen tanımlamada Enstitümüze önderlik yaptıkları için şahsım ve kurumum adına bir kez daha buradan teşekkür ederim.

Bu eğitimler çerçevesinde kendimde bir müddet Enstitümüzün polen tanımlama ile ilgili farklı Ar-Ge çalışmalarına destek verdim. Tabiki işin asıl sahibi olan Enstitümüzün Gıda Teknolojisi Bölümünde görevli araştırmacı arkadaşlarımız, devam eden süreçte birer konu uzmanı olarak polenle ilgili çalışmalara geline bu süreçle birlikte Ülkemizdeki balların orijin belirleme ve polen tanımlama konularındaki Ar-Ge ve İnovasyon araştırmalarına katkı vermektedirler. Arz-ı hürmetle..

T.C.
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI
Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü
Ordu Arıcılık Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü
Ankara 2021
ISBN: 978-625-8451-04-7



T.C.
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI
Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü
Ordu Arıcılık Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü

TAGEM
AR-GE & İNOVASYON
30. YIL

BAL ARILARI (*Apis mellifera* L.) İÇİN TÜRKİYE FLORASINA AİT ÖNEMLİ BİTKİLER VE POLENLERİ

Şeref CİNİRTOĞLU

