



TARIMSAL ARAŞTIRMALAR VE
POLİTİKALAR GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

A A E M

RICILIK RAŞTIRMA NSTİTÜSÜ ÜDÜRLÜĞÜ

TAGEM
AR-GE & İNOVASYON



ORDU - 2021

ARICILIK ARAşTIRMA ENSTITÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜ

YAYINI HAZIRLAYANLAR

Hasan ESE - Mdr. Yrd. V.
Veli ÖZ - Teknik Koordinatör
Enver TOP - Eğitim Yayın Birim Sorumlusu
Ahmet KUVANCI - Bölüm Başkanı
Fatih YILMAZ - Bölüm Başkanı
Fazıl GÜNEY - Bölüm Başkanı
Tunay KILIÇIN - Bölüm Başkanı
Muzaffer DUMAN - EAK Sekreteryası
Şeref CINBIRTOĞLU - AB Proje Ofis Koordinatörü
Ergül SARIKAYA - Kalite Yönetim Sorumlusu

TASARIM DİZGİ

Enver TOP - Eğitim Yayın Birim Sorumlusu

MİSYON

Arı gen kaynakları ve arı ürünleri konularında araştırmalar yapmak suretiyle bu alanda Türkiye'yi Dünya'da merkez haline getirmek.

VİZYON

Arıcılık ve Arı ürünleri üzerine AR-GE çalışmaları yaparak sektörün ihtiyacı olan materyal, ürün, teknik ve ekipmanları geliştirmek.

YETKİ, GÖREV VE SORUMLULUKLAR

Arıcılık Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü'nün amacı, ülkemiz bitki florasından azami ölçüde yararlanarak insan sağlığı açısından önemli olan arı ürünleri (bal, bal mumu, polen, arı sütü, propolis, arı zehiri) üretimini artırmak, dış satım olanaklarını araştırmak, halkın arı ürünlerinden daha çok yararlanmalarını ve bu ürünlerin tüketimlerini artırmak, arıcıların teknik bilgi eksikliğinden ileri gelen ekonomik kayıplarını asgariye indirerek arıcıların gelir düzeylerini yükseltmektir.

YETKİ, GÖREV VE SORUMLULUKLARIMIZ

Bölgesel Görev Alanı: Ülkenin arıcılık yapılan tüm alanları

Görev Konuları: Arıcılık ve arı ürünleri;

1. Arıcılık Araştırmaları için ihtiyaç duyulan ülkesel düzeyde veri toplamak ve değerlendirmek,
2. Yöresel arı gen kaynakları ile ilgili araştırmalar yapmak ve sürdürülebilir kullanımı sağlamak,
3. Yöresel ve ürüne özgü ballarla ilgili nektar kaynakları ve kapasiteleri hakkında çalışmalar yapmak,
4. Laboratuvar altyapı imkânlarını arıcılık sektörüne cevap verecek şekilde geliştirmek, bu faaliyetleri diğer kuruluşlarla koordineli biçimde yürütmek,
5. Arıcılıkta verimliliği arttıracak ıslah, yetiştirme ve üretim teknikleri ile alet ve ekipmanlar üzerine çalışmalar yapmak,
6. Arı ürünlerinin beslenme ve gıda takviyesi olarak kullanım alanlarını artırıcı çalışmalar yapmak,
7. Apiterapi konusunda çalışmalar yapmak,
8. Arı hastalık ve zararları konularında çalışmalar yapmak ve çözümler geliştirmek
9. İklim değişikliğinin arıcılık üzerinde meydana getireceği muhtemel değişimleri belirlemek ve uygun adaptasyon önerileri geliştirmek,
10. Arıcılık ile ilgili gelişmeleri izlemek, gözlem yapmak, rapor hazırlamak ve karar vericilere muhtemel krizleri önleyici önlemleri öngören ayrıntılı raporlar sunmak,

TARİHÇE



22 Aralık 1994 tarih ve 94/22149 sayılı Bakanlar Kurulu Kararı ile “Ordu Arıcılık Üretim İstasyonu Müdürlüğü” ismiyle kuruldu.

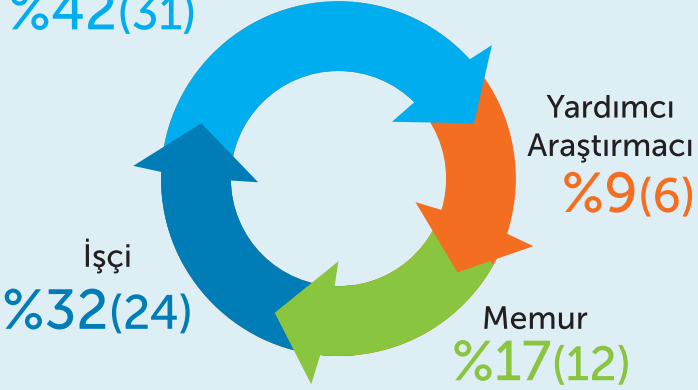
30 Mayıs 1995 tarihli Bakanlık Makam Onayı ile ismi “Arıcılık Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü” olarak değiştirildi.

2005 yılında Dedeli Yerleşkesindeki hizmet binasına taşındı.

Arıcılık Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü, Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü’ne bağlı olarak sektörün ihtiyaç duyacağı yeni üretim modelleri, analiz metotları, ürün çeşitlendirilmeleri ve verimlilik arttırma konularında araştırma kapasitesini geliştirmesi ve sektöre yeni ufuklar açacak bilim insanları yetiştirmek üzere faaliyetlerine devam etmektedir.

PERSONEL

Araştırmacı
%42(31)

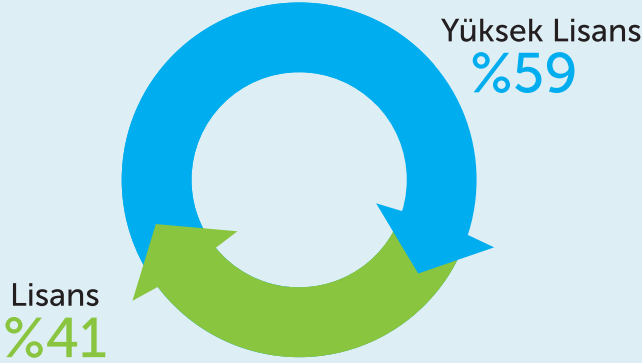


PROJE KAYNAKLARIMIZ

**TAGEM
TÜBİTAK
IPA**

**AB FONLARI
DOKA ve DOKAP
ÖZEL SEKTÖR İŞ
BİRLİĞİ PROJELERİ
BELEDİYELER**

ARAŞTIRMACI PERSONEL



11 Araştırmacı
Personelin Doktora
Eğitimi Devam Ediyor

2 Araştırmacı Personelin
Yüksek Lisans Eğitimi
Devam Ediyor

Ziraat Mühendisi

Veteriner Hekimi

Biyolog

Gıda Mühendisi



ISLAH ve BİYOTEKNOLOJİ BÖLÜMÜ

Islah ve Biyoteknoloji Bölüm Başkanlığı, arı ıslahı ve biyoteknoloji alanında Dünyadaki gelişmeleri ve sektör paydaşlarının gereksinimlerini göz önüne alarak, uygulamaya aktarımı mümkün olan araştırma ve proje çalışmaları yapmak ve konusunda özgün bilgi üreten dünyanın önde gelen araştırma merkezleri arasında yer alabilmek amacıyla aşağıda verilen çalışma alanları kapsamında faaliyetlerini sürdürmektedir.

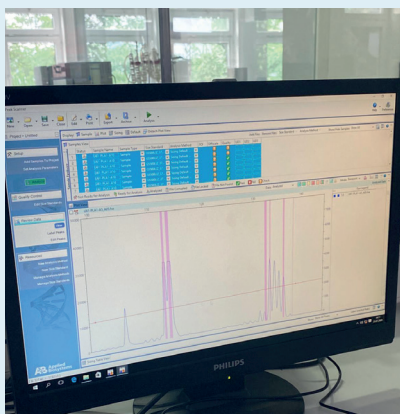
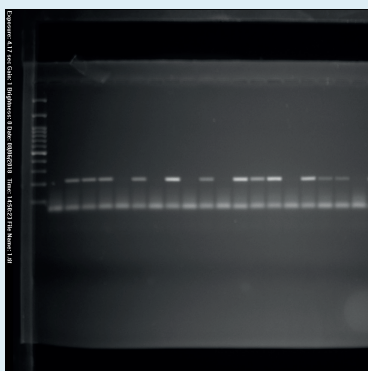
Arı gen Kaynaklarının toplanması, muhafazası ve değerlendirilmesi,
Genetik Araştırmalar
Biyoteknoloji
Gen kaynaklarının korunması
Seleksiyon ve melezleme çalışmaları
Morfometri
Yapay tohumlama
Soy kütüğü oluşturma
Damızlık ana arı yetiştirme ve kalite parametreleri
Semen canlılığı ve kalite parametreleri
Semenin dondurulması ve muhafazası
Arıcılıkta veri tabanı oluşturma
Islah çalışmaları sonucu elde edilen damızlıkların muhafazasının sağlanması
Laboratuvarlarının yetkilendirme, akreditasyon ve diğer standardizasyon çalışmaları
Bombus Arısı Araştırma Birimi
Bombus üretim teknikleri
Bombus arısında davranış çalışmaları
Bombus'da toksikoloji ile ilgili çalışmalar

LABORATUVARLARIMIZ

Genetik ve Biyoteknoloji Laboratuvarı

Yapay Tohumlama Laboratuvarı

Morfoloji Laboratuvarı



GENETİK ve BİYOTEKNOLOJİ LABORATUVARI



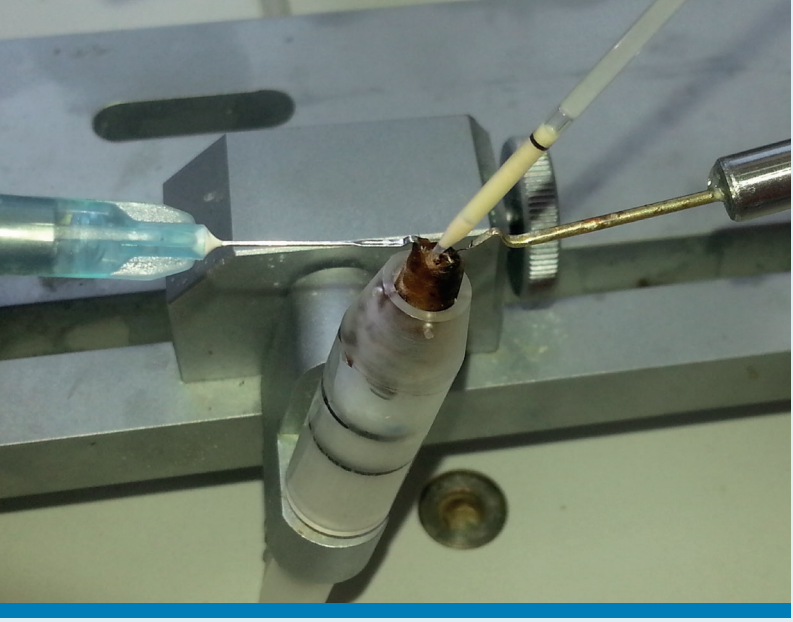
LABORATUVAR FAALİYETLERİ

- Bal Arılarında Genetik Sınıflandırma
- Moleküler yöntemlerle hastalık teşhisi

LABORATUVAR EKİPMANLARI

- DNA ekstraksiyon robotu
- Spektrofotometre
- Multiplex PCR
- Real time PCR
- Jel Görüntüleme Sistemi
- Jel Dökümantasyon ve Analiz Sistemi

YAPAY TOHURLAMA LABORATUVARI



LABORATUVAR FAALİYETLERİ

- Bal Arılarında Yapay Tohumlama
- Semen Kalitesi
- Ana Arı Kalite Parametreleri
 - Spermatozoa Miktarı
 - Spermateka Çapı
 - Spermateka Hacmi

LABORATUVAR EKİPMANLARI

- Yapay Tohumlama Cihazı
- Stereo Mikroskop
- Narkoz Düzeni (CO2 Tüpü)
- Işık Mikroskobu

MORFOLOJİ LABORATUVARI



LABORATUVAR FAALİYETLERİ

Bal Arılarında Genetik Çeşitlilik

Klasik Morfoloji

Geometrik Morfoloji (Kanat Şekil İndeksi)

LABORATUVAR EKİPMANLARI

Stereo Mikroskop

Karakter Analiz Sistemi (Görüntüleme ve Ölçüm)

Dikey Dondurucu

BOMBUS ARISI ARAşTIRMA BİRİMİ



LABORATUVAR FAALİYETLERİ

Bombus üretim teknikleri

Bombusda genetik çeşitlilik

LABORATUVAR EKİPMANLARI

Nemlendirme cihazı

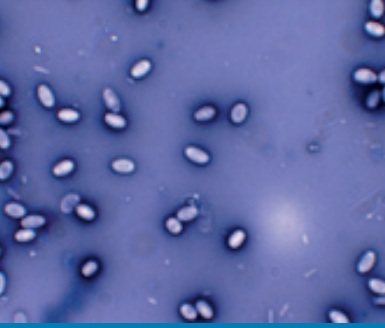
Saf su cihazı

Sıcaklık ve nem sensörü

Derin dondurucu

Elektronik gösterge cihazı

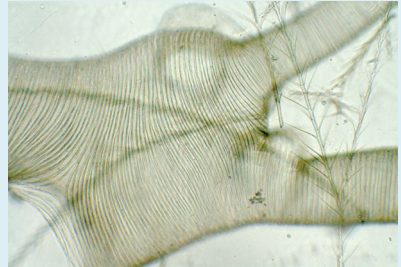
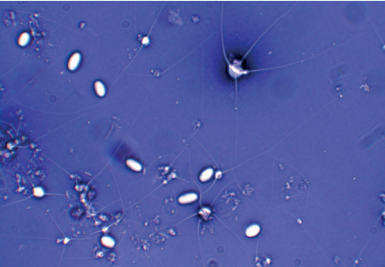
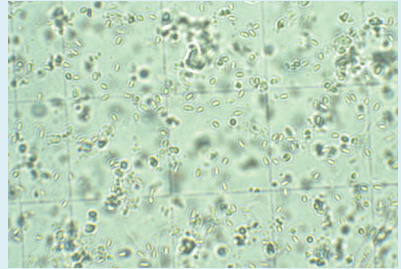
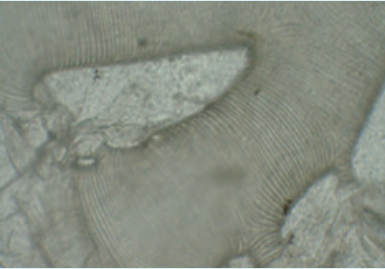
ARI SAĞLIĞI BÖLÜMÜ



Arı Sağlığı Laboratuvarımızda 2 ana başlık altında çalışmalar yapılmaktadır. Bunlar bakteriyolojik ve parazitolojik çalışmalardır.

Bakteriyolojik olarak arılar için önemli olan 2 bakteri türü; Amerikan Yavru Çürüklüğü bakterisi (*Paenibacillus larvae*) ve Avrupa Yavru Çürüklüğü (*Melissococcus pluton*) türlerinin teşhisi yapılabilmektedir. Ayrıca bunlara ek olarak *Nosema apis* ve *Nosema ceranae* teşhisi de yapılabilmektedir.

Parazit muayenesinde ise arı parazitlerinden *Varroa* ile ilgili çalışmalar yapılmaktadır. Ayrıca Türkiye'de şüpheli görülen bir başka parazit *Acarapis woodi* araştırılmaktadır. İhtiyaç duyulması halinde diğer arı parazitlerinin (*Tropilaelaps clareae*, *Galleria mellonella*...) araştırmalarında yapılabileceği alt yapıya sahibiz.



ARI SAĞLIĞI LABORATUVARI

LABORATUVAR FAALİYETLERİ

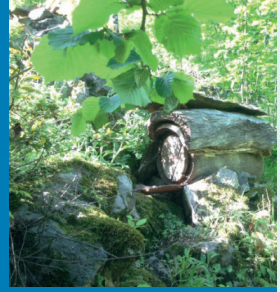
Amerikan ve Avrupa Yavru Çürüklüğü Teşhisi	
Nosema Apis ve Nosema Ceranae Mikroskopik ve Moleküler Teşhisi	
Dış Parazit Teşhisi (Varroa)	İç Parazit Teşhisi (Trake akarı)
Bombus Hastalıkları	

LABORATUVAR EKİPMANLARI

İnkübatör	Santrifüj	Etüv
Hassas terazi	Shaker	Otoklav
Mikroskop	Görüntüleme ünitesi	
Laminar Flow (Steril Kabin)		



YETİŞTİRME TEKNİĞİ BÖLÜMÜ



Ana arı üretimi ve ana arı kalite parametreleri üzerine çalışmalar,
Oğul arı üretimi /oğul arı üretiminde fizyolojik ve davranışsal parametrelerin takibi,
Arı ürünleri üretim teknolojisi, hasadı ve değerlendirme çalışmaları,
Organik, entansif, mobil, gezgin ve paket arıcılık teknikleri,
Arıcılık alet ve ekipmanlarının tasarımı ve geliştirilmesi,
Arı merası, nektarlı bitkiler, bal ormanı, polinasyon,
Üretim ve ürün işleme teknikleri,
Arı beslemesi, kışlatma, koloni yönetimi, koloni geliştirme ve danışmanlık hizmetleri,
Kaynağına ve yöreye uygun bal ve polen haritası oluşturulması konularında araştırma projeleri planlamak ve yürütmek,



Arıcılık sektörüne yönelik sosyo-ekonomik araştırma projeleri hazırlamak,

Arıcılık sektörünün ekonomiye katkısını artırmak amacıyla, yatırım, üretim, kırsal kalkınma, kontrol ve destekleme politikalarının etkinliğine yönelik araştırma projeleri hazırlamak/hazırlatmak, uygulamak/ uygulatmak, izlemek ve değerlendirmek,

Teknoloji kullanımında yeni modellerin ve teknolojilerin geliştirilmesini ve adaptasyonunu sağlamak,

Yurtiçi ve yurtdışındaki kamu ve özel sektör araştırma kuruluşları ve üniversiteler ile işbirliği yapmak,

Araştırma ve geliştirme kapasitesini geliştirmek, araştırma ihtiyaçlarını ve önceliklerini tespit etmek, Bakanlık araştırma organizasyonu için gerekli veri tabanını oluşturmak ve mevcut imkânları geliştirerek kullanıma sunmak,

Araştırmalardan elde edilen sonuçların tescilini ile elde edilen bulguların-sonuçların yayınlanmasını ve uygulamaya aktarılması için ilgili kurum ve kuruluşlarla işbirliği yapmak,

Sektör toplantıları yapmaktır.



GIDA TEKNOLOJİSİ BÖLÜMÜ



Gıda Teknolojisi Bölümü, ürün kalite standartlarının oluşturulması, tüketicilerin arı ürünlerinden daha iyi yararlanabilmelerinin sağlanması, arıcılık sektörüne tam cevap verecek şekilde altyapı imkanlarının geliştirilmesi ve yapılan tüm faaliyetlerin diğer kuruluşlarla koordineli biçimde yürütülmesi amacıyla hizmet vermektedir.

Gıda Teknolojisi Bölümünün görevlerinden bazıları aşağıda sıralanmıştır:

Arıcılık araştırmaları için ihtiyaç duyulan ülkesel düzeyde veri toplamak ve değerlendirmek

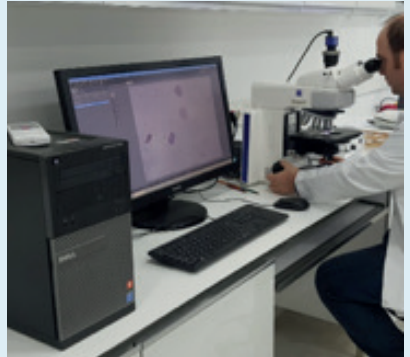
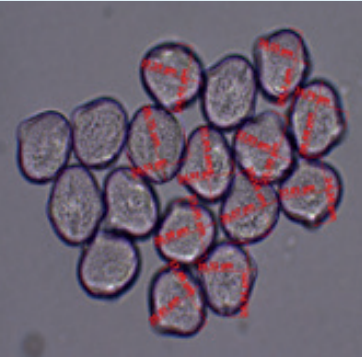
Yöresel ve ürüne özgü ballarla ilgili nektar kaynakları ve kapasiteleri hakkında çalışmalar yapmak,

Laboratuvar altyapı imkanlarını arıcılık sektörüne cevap verecek şekilde geliştirmek, bu faaliyetleri diğer kuruluşlarla koordineli biçimde yürütmek

Arı ürünlerinin beslenme ve gıda takviyesi olarak kullanım alanlarını artırıcı çalışmalar yapmak,

Apiterapi konusunda çalışmalar yapmak,

Arıcılık ile ilgili gelişmeleri izlemek, gözlem yapmak, rapor hazırlamak ve karar vericilere muhtemel krizleri önleyici önlemleri öngören ayrıntılı raporlar sunmak,



Bölümde yer alan laboratuvarlar şu amaçları yerine getirmek amacıyla kurulmuştur.

Türk Gıda Kodeksi Bal Tebliği'nde belirtilen analizlerin yapılması,

Veri tabanı oluşturma çalışmaları,

İnsan sağlığına zararlı ağır metal kalıntılarının tespit edilmesi,

Tüm arı ürünleri için gerekli analizlerin yapılması ve yeni metotların araştırılması

Araştırma projelerinin planlanması ve yürütülmesi

Gıda Teknolojisi Bölümü Laboratuvarları 2 kısımdan oluşmaktadır.

AR-GE Laboratuvarı ve Kalite Sertifikasyon Merkezi (KSM) Laboratuvarı

AR-GE Laboratuvarları: Enstitü ana binasında yer alan laboratuvarlarda rutin analizler dışındaki ürün hazırlama ve proje çalışmaları, denemeler ve araştırmalar yapılmaktadır.

AR-GE Laboratuvarları Cihaz Listesi

HPLC (1 adet)

Viskozimetre (1 adet)

Randox Evidence Investigator Antibiyotik Cihazı (1 adet)

Atomik Absorbsiyon Cihazı (1 adet)

Mikser ve Öğütücü (1 adet)

GC-MS (1 adet)



Kalite Sertifikasyon Merkezi (KSM) Laboratuvarları: Arıcılık Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü "Arım, Balım, Peteğim Projesi" bağlamında kurulmuş olan Kalite Sertifikasyon Merkezi (KSM), ISO 17025'e göre akredite edilmiş gıda laboratuvarı olarak hizmet vermektedir.

Türk Gıda Kodeksi Bal Tebliğinde yer alan ve Uluslararası geçerliliği olan 17025 Akreditasyon kapsamındaki analizlerimiz;

Nem Tayini

Şeker Kompozisyonu Tayini

Diastaz Aktivitesi Tayini

Prolin Tayini

Kadmiyum Analizi

Serbest Asitlik

Elektriksel İletkenlik Tayini

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 1/1)

Akreditasyon Kapsamı

 TÜRKAKS T.C. EKİŞİREK ENSTİTÜSÜ AB-1406-T	T.C. TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI Ordu Anelık Araştırma Enstitüsü - Gıda Teknolojisi Bölümü Laboratuvarı	
	Akreditasyon No: AB-1406-T Revizyon No: 00 Tarih: 14.06.2019	
Deney Laboratuvarı		
Adresi : ORDU-ULUBEY KARAYOLU 12. KM DEDELI YERLEŞKESİ ALTINORDU 19 ORDU-TÜRKİYE		Tel : 0462 259 23 41 Faks : 0462 259 24 71 E-Posta : ordurak@talimozorman.gov.tr Website :
Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metotlar)
Bal	Nem Tayini (Refraktometrik Yöntem)	İHC (Bölüm No:1)
Bal	Elektriksel İletkenlik Tayini	İHC (Bölüm No:2)
Bal	Serbest Asitlik Tayini	İHC (Bölüm No:4.3)
Bal	Diastaz Aktivitesi Tayini (Phadikas Tablet ile)	İHC (Bölüm No: 6.2)
Bal	Şeker Kompozisyonu Tayini (Glukoz, Fraktos, Sakkaroz) HPLC-RIİD Metodu	İHC (Bölüm No:7.2)
Bal	Kadmiyum (Cd) Analizi ICP-AES Metodu	NMRL 186
Bal	Prolin Tayini (Spektrofotometre Metodu)	İHC (Bölüm No:10)

KAPSAM SONU

Orbay EVRENSEVDİ
Genel Sekreter V.

KSM Laboratuvarı 3 ana birimden, Numune Hazırlama ve Ekstraksiyon Odasından oluşmaktadır:

Numune Kabul ve Rapor Düzenleme Birimi

Enstrümantal Analiz Laboratuvarı Birimi

Fiziksel ve Analitik Kimya Analiz Laboratuvarı Birimi

Numune Kabul ve Rapor Düzenleme Birimi: Gelen numunenin kabul edildiği, laboratuvara sevk edildiği ve sonuçların raporlandığı kısımdır.

Numune Hazırlama ve Ekstraksiyon Odası: Numunelerin tartımlarının ve  n yakma, su banyosunda bekletme gibi analiz  n işlemelerinin yapıldığı kısımdır. Ayrıca bal numuneleri numune kabulden sonra NHEO 'da talep edilen analizlere göre numune kaplarına alınır ve ilgili laboratuvarlara sevk edilir.

Numune Hazırlama ve Ekstraksiyon Odası Cihaz Listesi

- eker Ocak (1 adet)
- Hassas Terazi (1 adet)
- Kaba Terazi (1 adet)
- Etüv (1 adet)
- Ethos Easy Mikrodalga Yakma Sistemi (1 adet)
- Çoklu Rotary Evaporatör (1 adet)
- Saf su cihazı (1 adet)
- Su banyosu (3 adet)
- Ultrasonik Su Banyosu (1 adet)
- Çalkalayıcı (Shaker) (1 adet)
- Karıştırıcı Tekli Isıtıcı Tabla (1 adet)
- Tekli Vorteks (1 adet)
- Çoklu Vorteks (1 adet)



Enstrümental Analiz Laboratuvarı: Enstrümental Analiz Laboratuvarları, cihaz alt yapısı ve yapılan analizlere göre 3 bölüme ayrılmıştır. Bu laboratuvarlarda kalıntı (antibiyotik, pestisit, naftalin, ağır metal), C4, şeker, HMF gibi analizler yapılmaktadır.

Enstrümental Analiz Laboratuvarı 1: Bu laboratuvarlarda HR LC-MS (1 adet) ve HPLC (1 adet) yer almaktadır. Kalıntı (pestisit, antibiyotik), şeker, HMF gibi analizler burada yapılmaktadır.

Enstrümental Analiz Laboratuvarı 2: Bu laboratuvarda GC-MS/MS (1 adet) ve ICP-MS (1 adet) cihazları yer almaktadır. Kalıntı (pestisit, naftalin), uçucu bileşenler, ağır metal ve mineral analizleri bu laboratuvarda yapılmaktadır.

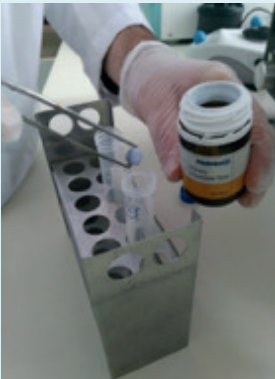
Enstrümental Analiz Laboratuvarı 3: Bu laboratuvarda IRMS Cihazı (1 adet), Protein Cihazı (1 adet) ve Mikro Terazı (1 adet) yer almaktadır. C4 Şeker analizleri ve protein tayin analizleri burada yapılmaktadır.



Fiziksel ve Analitik Kimya Analiz Laboratuvarı: Bu laboratuvarında nem, pH, iletkenlik, renk, prolin, diastaz, serbest asitlik, polen tayini ve antioksidan gibi parametreler analiz edilmektedir.

Fiziksel ve Analitik Kimya Analiz Laboratuvarı Cihaz Listesi

- Spektrofotometre (1 adet)
- Refraktometre (1 adet)
- pH metre (2 adet)
- Kondüktivimetre (1 adet)
- Hassas Terazı (1 adet)
- Santrifüj (2 adet)
- Saf su cihazı (1 adet)
- Pfund Renk Tayin Cihazı (2 adet)
- Tekli vorteks (1 adet)
- Mikroskop (1 adet)



ARIM BALIM PETEĞİM PROJESİ



Proje Otoritesi

Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı

Nihai Yararlanın Yetkili Temsilcisi

Ordu Valiliği (SRER)

Nihai Yararlanıcı

Arıcılık Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü

Proje Paydaşları

Ordu Ticaret ve Sanayi Odası, Ordu Esnaf ve Sanatkarlar Odaları Birliği, 6 ilin Arı Yetiştiricileri Birlikleri (Ordu, Sinop, Samsun, Giresun, Trabzon ve Rize).

Bütçe

9.990.199 € (%82.34 Avrupa Birliği, %17.66 Ulusal katkı) %100 hibe

Genel Hedefi

Arıcılık sektörünün rekabet gücünü arttırmaktır.

Projenin Amacı

Arıcılık sektöründe faaliyet gösteren KOBİ'lerin rekabet edilebilirliğini artırmaktır.

ARICILIK YOL HARİTASI

Arıcılık Ürünlerinin Kalitesini artırmak
Marka oluşturmayı desteklemek
Nihai müşteri güvenini desteklemek
Yüksek kalitedeki ürünlerin ihracatını desteklemek
Daha yüksek katma değerli inovatif ürün geliştirmek
AR-GE kapasitesini geliştirmek
Kamu-Özel Sektör Projelerini desteklemek
Uluslararası organizasyonlara ev sahipliği yapmak
Bilimsel Yayın ve proje kapasitesini uluslararası düzeyde artırmak

ARIM BALIM PETEĞİM PROJESİ YOL HARİTASI

Yönetim:

- a. Arıcılık Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü (akredite laboratuvar, AR-GE çalışmaları)
- b. Balmer Paketleme Pazarlama Analiz ve Danışmanlık Hizmetleri A. Ş. (paketleme, Danışma ve Temas Noktaları...)

Pazar Yönetimi:

Atatürk Orman Çiftliği, TİGEM, Tarım Kredi Kooperatifleri Birliği, ulusal marketler zinciri, KOBİ'ler...

Özel Amacı: Arıcılık Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü'nün, sektörün ihtiyaç duyacağı yeni üretim modelleri, analiz metotları, ürün çeşitlendirilmeleri ve verimlilik artırma konularında araştırma kapasitesini geliştirmesi ve sektöre yeni ufuklar açacak bilim insanları yetiştirmek amaçlanmıştır.





Proje Özeti

Türkiye Cumhuriyeti ile Avrupa Birliği (AB) tarafından ortak finanse edilen, Program Otoritesi Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Rekabetçi Sektörler Programı” çatısı altında Katılım Öncesi Yardım Aracı (IPA) çerçevesinde Nihai Yararlanıcısı (ERA) Ordu Arıcılık Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü tarafından yürütülen “Arım Balım Peteğim” projesinin tüm bileşenleri tamamlanarak 2018 yılından itibaren uygulamaya geçilmiştir.

Projenin sürdürülebilirliği iki ana faaliyet kapsamında gerçekleştirilmektedir. Bunlardan biri olan arı ürünlerinin analizlerinin yapıldığı laboratuvar faaliyetleri Arıcılık Araştırma



Enstitüsü Müdürlüğü bünyesinde devam etmektedir. İkinci faaliyet olarak arıcılık ürünlerinin işlenmesi, paketlenmesi/ambalajlanması (bal paketleme 3.500-12.000 ton/yıl ve hammum/temel petek üretimi 60-100 ton/yıl), web portalı aracılığı ile üyelerin ürünlerinin pazarlanması, eğitim ve danışmanlık faaliyetleri, uluslararası düzeyde iş geliştirme ve uluslararası ağların kurulması, Üniversiteler ve Araştırma Merkezleri ile işbirliği, Bölgesel arıcılık

inovasyon merkezi kurulumu, Teknoloji transferi faaliyetleri, Apiterapi ürünleri üretim merkezi vb. konulardaki faaliyetleri, proje paydaşları olan Sivil Toplum Kuruluşları tarafından (Ordu Ticaret ve Sanayi Odası, Ordu Esnaf ve Sanatkarlar Odaları Birliği, Ordu, Sinop, Samsun, Giresun, Trabzon ve Rize Arı Yetiştiricileri Birlikleri) Sanayi ve Teknoloji Bakanlığının onayı ile 28.12.2017 tarihinde Türk Ticaret Kanununa göre tescil edilen "Balmer Paketleme Pazarlama Analiz ve Danışmanlık Hizmetleri A. Ş." tarafından yürütülmektedir. Proje bal paketleme ve temel petek üretim tesisleri için "AB-Türkiye Katılım Öncesi Yardım Aracı (IPA) Çerçevesinde Bölgesel Rekabet Edebilirlik Operasyonel Programı Altında Desteklenen Arım Balım Peteğim Projesi İşletim Modeli Hakkında Protokolü" Bakanlığımız Yetki Oluru ile 27.06.2018 tarihinde imzalanmıştır. 17025 Laboratuvar Akreditasyonu gerçekleştirilmiş olup, TÜRKAK tarafından Türk Gıda Kodeksi Bal Tebliği' ne göre belge almaya hak kazanılmıştır.



BALMER Paketleme, Pazarlama Analiz ve Danışmanlık Hizmetleri A.Ş. tarafından 31.07.2018 tarihli dilekçe ile başvuru ve Enstitü tarafından yürütülen KAMU-ÖZEL SEKTÖR İŞBİRLİĞİ PROGRAMI kapsamında hazırlanan "Bal Veri Bankasının Oluşturulması" başlıklı proje onaylanmıştır. Enstitü-Özel Sektör işbirliği modeliyle yürütülen bu projenin analiz sonuçlarına göre ballar sınıflandırılarak ve yöre ballarının öne çıkan özellikleri belirlenmektedir. Oluşan veri tabanı ile balların sınıflandırılması yapılmaktadır.

Böylece Bakanlığımızın güvenli ve güvenilir gıdaya erişim konusundaki hedeflerine Enstitü-Özel Sektör işbirliği ile katkı sağlanmaktadır.

Ordu Valiliği'nin Yetkili Temsilcisi olduğu ve Nihai Yararlanıcısı

Enstitümüz tarafından yürütölen "Arım Balım Peteğim" projesi kapsamında yapılan ve içerisinde paketleme ile bal analizinin yapıldığı laboratuvarların yer aldığı "Arı Ürünleri AR-GE Merkezi" 12.09.2018 tarihinde düzenlenen törenle faaliyetine başlamıştır.

Proje kapsamında kurulan WEB Portalına

<http://www.bal-mer.com/> adresinden ulaşılabilir.

Proje Kapsamında Kurulan Birimler:

1-Test ve Analiz Laboratuvarı: Akreditasyonu tamamlanan laboratuvarıda bal, balmumu, polen, arı sütü ve propolisin analizleri gerçekleştirilmektedir.

2-İşleme ve Paketleme Tesisi: Toplam alanı yaklaşık 4.500 m2'dir. İki ayrı binadan oluşmaktadır. Hammum ve temel petek ünitesi ile süzme ve petek bal makine ve ekipmanlarını içermektedir.

3-Pazarlama ve Tanıtım Birimi: KOBİ'lerin ve dolayısıyla üreticilerin ulusal ve uluslararası pazara erişim olanaklarını artıracak eğitim ve farkındalık artırma çalışmaları ile "marka" ürünlerin oluşması gerçekleştirilmektedir.

4-Danışma ve Temas Noktaları: Donanımı proje tarafından sağlanan 6 ilde (Sinop, Samsun, Ordu, Giresun, Trabzon ve Rize) Arı Yetiştiricileri Birliği bünyesinde kurulan birimdir. Bu birim yerelde eğitim ve farkındalık artırma çalışmaları yapılmakta, bu illerle KOBİ'lerin koordinasyonunu sağlamaktadır.

5-Arı Ürünleri Değerlendirme Birimi: İşleme-Paketleme Tesisi ve Pazarlama Tanıtım Birimi faaliyetlerine başlamıştır.

6- Kalite Geliştirme ve Belgelendirme Merkezi: Arı ürünlerine kalite, işlem ve farklı özelliklerine uygun standartlara göre belgelendirme yapılmaktadır. Proje kapsamında kurulan test/analiz ve işleme/paketleme kapasitesi ile hedef illerde bu altyapıya kolayca erişimleri sağlanmış olup, "Kalite Belgesi" ile işletmelerin



öncelikle iç, uzun vadede ise dış piyasalara erişim kabiliyetlerini sağlamaktadır Böylece KOBİ'lerin gelişmiş bir teknik ve teknolojik altyapıdan faydalanma imkanına kavuşmuştur.

Proje İle Gerçekleştirilen Faaliyetler:

Eğitimler (Arı ürünleri, pazarlama, marka vb.)

Uluslararası akreditasyona sahip test ve analiz laboratuvarı

Arı Ürünleri Değerlendirme Birimi

- Bal paketleme (petek, süzme, karışım vb.)

- Petekli bal

- Süzme bal (kavanoz dolum, piknik, tüp, teneke, varil)

Hammum / Temel Petek Ünitesi

Pazarlama ve Tanıtım

Ar-Ge Merkezi

6 ilde Danışma ve Temas Merkezleri (Sinop, Samsun, Ordu, Giresun, Trabzon, Rize)

Kalite Geliştirme ve Belgelendirme Merkezi



**6 İLDEKİ (ORDU, SİNOP, SAMSUN, GİRESUN, TRABZON, RİZE) ARI
YETİŞTİRİCİ BİRLİKLERİ BÜNYESİNDE FAALİYETLERİNE DEVAM EDEN
DANIŞMA VE TEMAS NOKTALARI EĞİTİM OFİSLERİ**







arastirma.tarimorman.gov.tr/aricilik



Ordu-Ulubey Karayolu 12.Km Dedeli Yerleşkesi (Pk:10) Altınordu/ORDU
Telefon : 0452 256 2341-256 2213 Faks : 0452 256 2471
E-Posta : orduaricilik@tarimorman.gov.tr