

## Araştırma Sonuçları

**“Fejoya’nın (*Acca sellowiana*) Fiziksel ve Kimyasal Özelliklerinin Araştırılması ve İnfrared Kurutma Yöntemi ile Kurutma Parametrelerinin Belirlenmesi” isimli proje sonuçlandı**



Nesrin Kurtar Bozbiyık tarafından yürütölen proje ile Fejoya meyvesinin ölkemiz koşullarında yetişen bazı tiplerinin besin özelliklerinin araştırılması ve infrared enerjinin kullanıldığı kurutma yöntemi ile kurutularak meyveye ilişkin kurutma parametrelerinin belirlenmesi hedeflenmiştir.

Çalışma iki bölümden oluşmaktadır. İlk bölümde ölkemiz koşullarında yetişen Fejoyalardan, verimi ile ön plana çıkan 5 tipte, meyveyi tanımlamaya yönelik analizler gerçekteştirilmiştir. Bu amaçla pomolojik analizler (meyve eti sertliği, meyve ağırlığı ile en ve boy ölçümleri) başta olmak üzere, renk, Briks, asitlik, pH, kül ve nem tayini gerçekteştirilmiştir. Sonrasında meyvenin besin içeriğini belirlemeye yönelik spektroskopik yöntemlerle, toplam antioksidan aktivite, toplam flavonoid ve toplam fenolik içerik miktar analizleri yapılırken, kromatografik metotlarla fenolik bileşen analizi, C vitamini ve şeker (glukoz, fruktoz ve sakaroz miktarı) içerikleri gibi bileşen analizleri, HPLC cihazında gerçekteştirilmiştir. Fejoyada yüksek olduğu bildirilen iyot miktarı ve mineral madde içeriklerinin tespiti için ICP-MS cihazı kullanılmıştır. Son olarak da “puanlama test örneği” ile yapılan duyuusal değerlendirme sonrasında, beş tipe ilişkin temel veriler elde edilmiştir.

İki yıl tekrarlı olarak yapılan tüm bu analiz çıktılarına göre, çalışılan tipler arasından sertlik, iyot ve mineral madde miktarları ile duyuusal değerlendirme sonuçları dikkate alınarak, C10 tipi kurutmaya uygun tip olarak belirlenmiştir.

İkinci bölümde ise seçilen tipe sıcak hava ve infrared kurutma kombinasyonu birlikte uygulanarak meyveye özgü kurutma parametreleri belirlenmiştir. Bu amaçla 35 °C sıcaklıkta, iki farklı lamba (orta ve kısa dalga boyunda) üç farklı hava hızı ( 1, 1.5, 2 m/s) ve üç farklı infrared gücü (300, 400 ve 500 W) kullanılmıştır. Kurutma sonrasında biri sadece 35 °C’de sıcak hava uygulaması ile konveksiyonel kurutmayı tanımlayan, diğer dördü infrared uygulaması ile gerçekteştirilen beş farklı kurutma parametresi elde edilmiştir.



## GEOFİT ARAşTIRMA MERKEZİ ZİYARETLERİ

•Uludağ Ün. Fen Edebiyat Faköltesi Biyoloji Bölümünde öğrenim gören 30 kişilik öğrenci grubu **27 Nisan 2015** tarihinde Merkezde incelemelerde bulunmuştur.

•Çiftlikköy Mustafa Kemal Anadolu Lisesinde öğrenim gören 90 kişilik öğrenci grubu **“Geofit Araştırma Merkezi”** hakkında bilgi almak ve incelemelerde bulunmak üzere **28-29 Nisan 2015** tarihlerinde Enstitümüzü ziyaret etmişlerdir.

•şehit Osman Altınkuyu Anadolu Lisesinde öğrenim gören 30 kişilik öğrenci grubu Biyoloji dersi kapsamında Biyoloji öğretmeni Veliye ARIKAN gözetiminde Enstitümüz laboratuvar ve arazileri ile **Merkezimiz** hakkında bilgi almak ve incelemelerde bulunmak üzere **30 Nisan 2015** tarihinde Kuruluşumuzu ziyaret etmişlerdir.



Burak ©

## EĞİTİMLER

- ⇒Bakanlığımızın 2015 yılı Hizmet İçi Eğitim Programı kapsamında **28-29 Nisan 2015** tarihleri arasında Enstitümüzde düzenlenen **“Türkiye Geofitlerinin Tanıtımı, Yetiştirilmesi ve Sektöre Kazandırılması”** adlı eğitim, Yalova, İzmir ve Ankara illerinden gelen 9 teknik elemanın katılımı ile gerçekleştirilmiştir.
- ⇒**25 Mart 2015** tarihinde Uludağ Üniversitesi Ziraat Fakültesinin farklı bölümlerinde öğrenim gören 120 kişilik öğrenci grubu **man-tarçılık** konusunda uygulamalı eğitim almak üzere Enstitümüzü ziyaret etmişlerdir.
- ⇒Enstitümüzde **06-10 Nisan 2015** tarihleri arasında çiftçiler ve teknik personele yönelik **“Meyve ve Bağ Eğitimi”** düzenlenmiştir.
- ⇒Enstitümüz ile Yalova GTHB İl Müdürlüğü tarafından kadın çiftçilere yönelik olarak **14-15 Nisan 2015** tarihleri arasında Kuruluşumuzda gerçekleştirilen **“Bahçeden Çatala Temel Gıda Güvenliği Eğitimi”**ne 74 kadın çiftçi katılmıştır.
- ⇒Enstitümüz konu uzmanı tarafından 14 Nisan 2015 tarihinde Düzce, 16 Nisan 2015 tarihinde Yalova, GTHB İl Müdürlüğü teknik personeline **“Süne Mücadelesi”** konulu eğitimler verilmiştir.
- ⇒Yalova GTHB İl Müdürlüğü'nün organizatörlüğünde Enstitümüz konu uzmanları tarafından **27-30 Nisan 2015** tarihleri arasında 20 kişilik kadın çiftçi grubuna **“Meyve, sebze, süs bitkileri ile tıbbi ve aromatik bitkiler”** konularında eğitim verilmiştir.

## ZİYARETLER

- Bursa GTHB İl Müdürlüğünün organize ettiği 20 kişilik önder çiftçi grubu **25 Mart 2015** tarihinde Enstitümüzü ziyaret ettiler.
- Esvet Sabri Aytaşman Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi 9.sınıf öğrencileri **06 Nisan 2015** tarihinde Enstitümüzü ziyaret etmişlerdir.
- İBB Park Bahçeler Müdürlüğü-Maltepe Halk Eğitim Merkezi iş birliğinde ve İstanbul Ağaç ve Peyzaj A.Ş. Tarafından verilen **“Bahçevanlık Kursu”** kapsamında 60 kursiyer **06 Nisan 2015** tarihinde Enstitümüzü ziyaret ettiler.
- Türk İşbirliği ve Koordinasyon Ajansı Başkanlığı (TİKA) koordinatörlüğünde Pakistan Meclis Başkanı Sayın Mir Jan Mohammed Khan Jamali başkanlığında 30 kişilik heyet **13 Nisan 2015** tarihinde Enstitümüzü ziyaret ederek incelemelerde bulunmuştur.
- “KKTC Florasında Bulunan Potansiyel Süs Bitkilerinin Saptanması, Tanımlanması, Muhafaza Edilmesi, Kültüre Alınması ve Etkin Değerlendirilmesi Projesi”** çerçevesinde KKTC Gıda, Tarım ve Enerji Bakanlığı Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü'nde görevli üç konuk **14-16 Nisan 2015** tarihinde proje çalışmalarını değerlendirerek, Geofit Araştırma Merkezinde incelemelerde bulundular.

## BİLİMSEL TOPLANTI, ÇALIŞTAY, KONGRE VE SEMPOZYUMLAR

Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü tarafından organize edilen ve Araştırma Enstitülerinde yürütülen projelerin değerlendirildiği Program Değerlendirme Toplantıları 01-07 Mart 2015 tarihleri arasında Antalya'da yapılan devam etmiştir. Bu kapsamda Meyve - Bağ Zararlıları Araştırmaları, Meyve - Bağ Hastalıkları Araştırmaları, Yabancı Ot Araştırmaları, Hububat Endüstri Sebze ve Süs Bitkileri Hastalıkları Araştırmaları, Hububat Endüstri Sebze ve Baklagil Zararlıları Araştırmaları, Biyolojik Çeşitlilik ve Genetik Kaynaklar Araştırmaları ve Tarım Ekonomisi Araştırmaları grubuna Enstitümüzden 15 araştırmacı katılmıştır.

Türkiye Tarım Havzaları Üretim ve Destekleme Modeli Toplantıları kapsamında; Zonguldak Gıda, Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlüğü tarafından **31 Mart-02 Nisan 2015**; İstanbul Gıda, Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlüğü tarafından **07-10 Nisan 2015**; Sakarya Gıda, Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlüğü tarafından **14-16 Nisan 2015**; Çankırı Gıda, Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlüğü tarafından **20-22 Nisan 2015** tarihlerinde gerçekleştirilen toplantılara Enstitümüzden beş konu uzmanı katılmıştır.

Bakanlığımız Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü tarafından **07 Nisan 2015** tarihinde Ankara'da gerçekleştirilen **“Horizon 8686 (H-2020) Mükemmeliyetin Yayılımı ve Katılımın Genişletilmesi Bilgilendirme Toplantısı”**na Enstitümüzden bir temsilci katılmıştır.

“Bazı Doğal Bitki Türlerinin Kültüre Alınması, Yeni Tür ve Çeşitlerin Süs Bitkileri Sektörüne Kazandırılması” isimli TÜBİTAK Projesinin **“Proje Sonuç Raporu”** toplantısı İzleyici Hakem Heyeti, Proje Personeli ve TÜBİTAK yetkililerinin katılımı **08 Nisan 2015** tarihinde Enstitümüzde gerçekleştirilmiştir.

Yalova Sosyal Güvenlik İl Müdürlüğü tarafından 5335 sayılı Kanunun 30 uncu maddesinin uygulanması kapsamında **09 Nisan 2015** tarihinde düzenlenen **“Kamu Kurum ve Kuruluşlarının Yapmaları Gereken İş ve İşlemler Konulu Bilgilendirme Toplantısı”**na Kuruluşumuzdan bir kişi katılmıştır.

Türkiye Bilimler Akademisi (TÜBA) ile Asya Bilim Akademileri ve Toplulukları Birliğinin (AASSA) **09-10 Nisan 2015** tarihleri arasında İstanbul'da düzenlemiş olduğu **“Uluslararası Gıda Güvenliği Sürdürülebilir Yönetimi Bölgesel Çalıştayı”**na Kuruluşumuzdan bir Gıda Mühendisi katılım sağlamıştır.

“Organik Bitkisel Üretimde Değerlendirilmek Üzere Girdi Üretim Yöntemlerinin Geliştirilmesi” isimli 111G055 nolu TÜBİTAK Projesinin **“IV. Aşama Rapor Toplantısı”** İzleyici Hakem Heyeti, Proje Personeli ve TÜBİTAK yetkililerinin katılımı ile **10 Nisan 2015** tarihinde Enstitümüzde gerçekleştirilmiştir.

Bitki İslahçıları Alt Birliği (BİSAB) tarafından **11 Nisan 2015** tarihinde Antalya'da düzenlenen **“Yeni Bitki Çeşitlerinin Korunması ve Bitki İslahçı Hakları”** konulu panele Kuruluşumuzdan bir uzman katılmıştır.

Bakanlığımız Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü tarafından 2015 Yılı Program Değerlendirme Toplantısı Mekanizasyon ve Bilişim Grup Kararlarında belirtilen **“Kablosuz Algılama Ağları Kullanılarak Toprak Nemi ve Tuzluluğunun Geniş Alanlarda İzlenmesi”** (Akıllı Sulama Sistemleri) ile ilgili çatı proje oluşturma çalışmaları kapsamında **13-14 Nisan 2015** tarihleri arasında Ankara'da yapılan toplantıya Kuruluşumuzdan bir uzman katılmıştır.

13-14 Nisan 2015 tarihlerinde İzmir'de düzenlenen **“Organik Tarım Sektöründe Gelişmeler Çalıştayı”**na Enstitümüzden iki arkadaşımız katılmıştır.

Bakanlığımız Bitkisel Üretim Genel Müdürlüğü tarafından Yeni Bitki Çeşitlerine Ait İslahçı Haklarının Korunmasına İlişkin Yönetmeliğin 19 uncu maddesi hükümlerine göre **14 Nisan 2015** tarihinde Ankara'da düzenlenen **“İslahçı Hakkı Tescil Komitesi”** toplantısına Kuruluşumuzdan üç uzman katılmıştır.

## ENSTİTÜ PERSONELİNİN YURT İÇİ VE DIŞI EĞİTİMİ

Yalova Sosyal Güvenlik İl Müdürlüğü tarafından **13 Nisan 2015** tarihinde düzenlenen **“Mahsuplaşma Programı”** konulu eğitime Kuruluşumuz muhasebe grubundan bir kişi katılmıştır.

Bakanlığımız Destek Hizmetleri Dairesi Başkanlığı tarafından **20-24 Nisan 2015** tarihleri arasında Antalya’da düzenlenen **“Seferberlik ve Sivil Savunma Hizmetleri”** konulu eğitime Kuruluşumuzdan Sivil Savunma Uzmanı katılmıştır.

## DİĞER ETKİNLİKLER

Çanakkale ili Çan Gıda, Tarım ve Hayvancılık İlçe Müdürlüğü tarafından **01 Nisan 2015** tarihinde Enstitü uzmanımız tarafından **“Deveci Armut Çeşidinde Budama”** konulu eğitim verilmiştir.

Gyeongsangbuk-do Tarımsal Araştırma ve Yayım Hizmetleri Kurumu ile **“Mantar Yetiştiriciliği ve Islahı”** başta olmak üzere **“Bahçe Bitkileri Araştırmaları”** kapsamında işbirliği yapılabilecek Ar-Ge konularının görüşülmesi amacıyla **05-11 Nisan 2015** tarihleri arasında Enstitü Müdürü Dr. Yılmaz BOZ ile birlikte üç konu uzmanı **Güney Kore’ye** görevlendirilmiştir.

Bakanlıkta görüşmelerde bulunmak üzere **14 Nisan 2015** tarihinde Enstitü Müdürü Dr. Yılmaz BOZ Ankara’da görevlendirilmiştir.

**16-19 Nisan 2015** tarihleri arasında İzmir’de düzenlenen Ekoloji İzmir **‘2. İzmir Organik Ürünler Fuarı’**na Kuruluşumuz bir stand ve üç uzmanla katılmıştır.

Ege İhracatçı Birlikleri Genel Sekreterliğinin organizatörlüğünde **21-22 Nisan 2015** tarihleri arasında İzmir’de gerçekleştirilen **“III. Gıda AR-GE Proje Pazarı”** etkinliğine Dr. Yasin ÖZDEMİR **“Mikro Dalga Fırında Kısmi Kurutma ile Siyah Sofralık Zeytin**

## BİLİMSEL TOPLANTI, ÇALIŞTAY, KONGRE VE SEMPOZYUMLAR

Yalova Valiliği tarafından **15 Nisan 2015** tarihinde gerçekleştirilen **“2015 Yılı I. Dönem İl Koordinasyon Kurulu Toplantısı”**na Enstitü Müdürü Dr. Yılmaz BOZ katılmıştır.

Bakanlığımız Tarım Reformu Genel Müdürlüğü tarafından **15 Nisan 2015** tarihinde Ankara’da düzenlenen **“Tarımsal Amaçlı Toprak, Bitki ve Sulama Suyu Analiz Laboratuvarlarının Kuruluş, Yetki ve Denetim Genelgesi ve Tarım Bilgi Sistemi Bilgilendirme Toplantısı”**na Enstitümüzden bir uzman katılmıştır.

Ekolojik Tarım Organizasyon Derneği (ETO) Alman-Türk İşbirliği İle Organik Tarım Projesi, FairWild Vakfı ve EKOLOJİ İzmir fuarının işbirliğinde **17-18 Nisan 2015** tarihlerinde İzmir’de düzenlenen **“Türkiye’de Organik Tıbbi ve Aromatik Bitkiler Uluslararası Kalite Sempozyumu”** na Kuruluşumuzdan bir kişi katılmıştır.

Harran Üniversitesi Ziraat Fakültesi tarafından **28 Nisan-01 Mayıs 2015** tarihleri arasında Şanlıurfa’da düzenlenen **“GAP VII. Tarım Kongresi”** ne Enstitümüzden iki kişi bildirili olarak katılmıştır.

Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Gıda Mühendisliği Bölümü tarafından **28-30 Nisan 2015** tarihleri arasında Nevşehir’de gerçekleştirilen **“II. İç Anadolu Bölgesi Tarım ve Gıda Kongresi”** ne Enstitümüzden beş kişi bildirili olarak katılmışlardır.



**“Türkiye Geofitlerinin Tanıtımı, Yetiştirilmesi ve Sektöre Kazandırılması” Eğitimi 28-29 Nisan 2015 YALOVA**



## ATAMA VE AYRILMALAR

Bilgisayar Mühendisi Bengü KOYUNCU 17 Nisan 2015 tarihinde, Ziraat Yüksek Mühendisi Dr. Tuncay ACICAN 15 Mayıs 2015 tarihinde tayin olmuşlardır.

Teknisyen Ayten SARAÇ 01 Nisan 2015, İşçi Nafiye ACICAN 14 Nisan 2015 tarihlerinde emekli olmuştur.

Tokat Araştırma Enstitüsünden Enstitümüze tayin olan işçi Tuba SARI 01 Nisan 2015 tarihinde görevine başlamıştır.

08 Nisan 2015 tarihinde Umut İLHAN ve Kaan TEKİN tekniker, Nevzat CANDAN Teknisyen, Güldane KILIÇ Ekonomist kadrosuna atanmışlardır.

## YAYINLARIMIZ

Kuruluşumuz tarafından basımı gerçekleştirilen yayınların satışına devam edilmektedir.

Söz konusu yayınlardan talep edenlerin aşağıda belirtilen Banka Hesap Numarasına parasını yatırıp, banka dekontunu Faks veya posta aracılığı ile Kuruluşumuza iletmeleri durumunda, yayınlar KARGO ile adreslerine ödemeli olarak gönderilecektir.

Banka dekontuna alıcının açık adresi, telefon numarası ve istemiş olduğu kitaplar belirtildiği takdirde size ulaşmak daha kolay olacaktır. Fiyatlara KDV dahil olup, kargo ücreti alıcı tarafından karşılanacaktır.

Yayın tutarı Atatürk Bahçe Kültürleri Merkez Araştırma Enstitüsü'nün aşağıdaki hesabına yatırılacaktır.

T.C. Ziraat Bankası Yalova Şubesi 31237873 - 5004

Banka Şube Kodu: 404

IBAN No: TR68 0001 0004 0431 2378 7350 04

## Bize Başvurun

Hizmetlerimiz ve ürünlerimiz hakkında daha fazla bilgi için bizi arayın

**Atatürk Bahçe Kültürleri Merkez Araştırma Enstitüsü, YALOVA**

(226) 814 25 20

yalova.arastirma@gthb.gov.tr

http://arastirma.tarim.gov.tr/  
yalovabahce

## YENİ YAYINIMIZ

### TÜRKİYE GEOFİTLERİ

Yayımcı: Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı,  
Atatürk Bahçe Kültürleri Merkez Araştırma Ens, Yalova  
3 Cilt, 1800 sayfa

21X29.7cm, Kuşe Baskı

ISBN: 978-605-4672-87-5 (Tk)

Türkçe, Akademik Yayın

Fiyatı: 300,00 TL

- \* Ekonomik potansiyele sahip özelliği ile floranın en önemli unsuru, Türkiye florası bitki çeşitliliğinin yaklaşık % 10'unu, Türkiye geofitlerinin tamamını kapsamaktadır.
- \* Resimli olarak hazırlanan bu üç ciltlik eser kendi alanında bir ilktir.
- \* 13 familyadan 83 cinse ait 981 tür içermekte ayrıca teşhis yapılamayan 103 tür olmak üzere 1154 adet bitkinin tanıtımını amaçlayan soğan, tohum, meyve, portre ve makro fotoğraflarını içermektedir.
- \* 4710 adet orijinal fotoğrafın kullanıldığı, geofitler üzerine şimdiye kadar yazılan en kapsamlı resimli kitaptır.



#### **Sahibi:**

Atatürk Bahçe Kültürleri Merkez Araştırma Enstitü Müdürlüğü adına;  
Dr. Yılmaz BOZ  
Enstitü Müdürü