

ARAŞTIRMA SONUÇLARI

“Marmara Bölgesi Ayva Bahçelerinde Zararlı Böcek ve Akar Türleri ile Doğal Düşmanlarının Saptanması ve Önemli Türlerin Mücadele Olanaklarının Araştırılması” konulu çalışma tamamlandı.

Cemil Hantaş ve arkadaşları tarafından yürütülen projede, Marmara Bölgesi illerinde Bursa, Sakarya ve Yalova’da çoğunlukla eşme çeşidi ile kurulan ayva bahçelerinde 2009–2011 yıllarında bulunan zararlı akar ve böcek ile faydalı doğal düşman türleri, zarar oranları ve popülasyon değişimleri belirlenmiştir.

Çalışmada, 4 takım ve 19 familyaya bağlı 30 zararlı böcek cins ve türü, Acarina takımından 3 familyadan 4 zararlı tür saptanmıştır. Zararlı böceklerden en önemli türler Tortricidae ve Pyralidae (Lepidoptera) familyalarından tespit edilmiştir.

Tortricidae familyasından Doğu meyvegüvesi (*Cydia molesta* Busck.), Elma içkurdu [*Cydia pomonella* L. ve Elma yaprakkükeni (*Archips rosanus* L.) ve Pyralidae familyasından ise Ayva içkurdu (*Euzophera bigella* Zell.) önemli zararlı türler olarak saptanmıştır. Ayrıca, zararlı akar türlerinden Tetranychidae familyasında Akdiken akarı (*Amphitetranychus viennensis*), Avrupa kırmızıörümceği [*Panonychus ulmi* (Koch)] yoğun ve yaygın olarak belirlenmiştir.

Doğal düşmanlardan Coleoptera takımı Coccinellidae familyasından 13 tür, acarina takımı Phytoseidae familyasından 3 tür ve Tromboculid spp. ile bir nötr tür saptanmıştır.

Çalışmada; bakımsız ve mücadelesi düzenli yapılmayan ayva bahçelerinde Doğu meyvegüvesi, Ayva içkurdu ve Elma içkurdu zararı % 100 olmuştur. Bu zararlılar ayvada ana zararlılar olarak belirlenmiştir.

“Klon Anacı Üzerine Aşılı Deveci Armut Çeşidi ve Golden Sel B Elma Çeşidinde Fertigasyonla ve Yapraktan Azotlu Gübrelemenin Verim, Kalite ve Besin Maddesi Alımı Üzerine Etkileri” projesi sonuçlandı.

Erdinç Uysal tarafından 2009-2011 yılları arasında Yalova koşullarında yürütülen çalışmanın amacı; BA 29 ayva anacı üzerine aşılı Deveci armut çeşidi ile M9 anacı üzerine aşılı Golden Sel B elma çeşidinde, fertigasyon ve hasat sonrası yaprak gübrelemesi yöntemleri kullanılarak farklı dozlarda ve farklı uygulama zamanlarında verilen azotun meyve verimi, kalitesi ve bitkilerin besin maddesi alımı üzerine etkilerinin belirlenmesidir.

Armut ile ilgili çalışma sonucunda artan azot dozlarına paralel olarak hem 2010 yılında hem de 2011 yılında meyve eni, meyve boyu, meyve ağırlığı ve meyve sapı kalınlığı değerlerinde artışlar görülmüş, meyve eti sertliği ile toplam suda çözünebilir kuru madde içerikleri ise değişmemiştir. Azot dozu artışı ile verimde belirgin bir artış meydana gelmiştir. Çalışma sonucunda 2010 yılında 30, 60 ve 90 g/ağaç N uygulamasında 2011 yılında ise 60 ve 90 g/ağaç N uygulamasında en yüksek verim alınmıştır. Uygulama zamanları her iki yılda da verim değerlerini etkilemiş ve erken ilkbaharda gözler uyanmadan önce başlayıp hasattan 40-45 gün önce biten ve hasat sonrası

yapraktan gübre uygulamasının olduğu 2. uygulama zamanı, verim üzerinde en etkili olan uygulama olmuştur.

Elma ile ilgili çalışma sonucunda farklı uygulama zamanları elde edilen değerler üzerinde farklılık oluşturmamıştır. Artan azot dozları ile meyve eni, boyu ve ağırlığı değerlerinde doğrusal bir artış tespit

edilirken meyve eti sertliği, suda çözünebilir kuru madde, meyve pH'sı ve titre edilebilir asitlik değerleri değişmemiştir. Artan azot dozlarına bağlı olarak ağaç başı verim değerleri artmış 60 ve 90 g azot uygulamalarında en yüksek verim değerleri elde edilmiştir.

ETKİNLİKLERİMİZ

I. PROGRAMLI HİZMETİÇİ EĞİTİMLER

II. PROGRAM DIŞI EĞİTİM VE SEMİNERLER

III. BİLİMSEL TOPLANTI, ÇALIŞTAY, KONGRE VE SEMPOZYUMLAR

- ▶ Bakanlığımız Bitki Sağlığı Uygulama Programı gereğince 2014 yılı uygulamalarının görüşülmesi ile 2015 yılı Bitki Sağlığı Uygulama Programı belirlenmek üzere **03-07 Kasım 2014** tarihleri arasında Antalya/Side de düzenlenen "**Bitki Sağlığı Toplantısı**"na Dr. Burhan ERENOĞLU, Gürsel ÇETİN, Zühtü POLAT, Mine RUŞEN, Nesrin UZUNOĞULLARI ve Nesrin TUNALI katılmışlardır.
- ▶ Tarımsal yenilik ve bilgi sistemi kapsamında, tarımsal yeniliklerin yaygınlaştırılması yayım projeleri adı altında başlatılan çalışmaların daha etkili bir şekilde gerçekleşmesine katkı sağlamak, projelerin yürütülmesinde karşılaşılan sorunlar/çözüm önerilerini tartışmak üzere **03-07 Kasım 2014** tarihleri arasında Kemer/Antalya'da yapılan "**Değerlendirme Toplantısı**"na Enstitü Araştırma-Yayım Koordinatörü Dr. Filiz PEZİKOĞLU ile Kızılıcak proje sorumlusu Dr. Nesrin AKTEPE TANGU katılmıştır.
- ▶ Bitkisel Üretim Genel Müdürlüğü koordinatörlüğünde yürütülmekte olan "Organik Tarımın Yaygınlaştırılması ve Kontrolü Projesi" kapsamında yürütülen proje faaliyetlerinin daha etkin ve verimli olarak yürütülmesi ve uygulamada görülen problemlerin tespiti ve çözümü amacıyla **17-20 Kasım 2014** tarihleri arasında **Afyonkarahisar**'da düzenlenen Proje Değerlendirme Toplantısına Enstitümüzden Dr. Gülay BEŞİRLİ katılmıştır.
- ▶ Yalova Garden A.Ş. ve YABELTAŞ tarafından ortaklaşa organize edilerek **20 Kasım 2014** Perşembe günü Yalova'da düzenlenen "**Şehir ve Çiçek**" konulu Sempozyuma Enstitü Müdürü Dr. Yılmaz BOZ katılım sağlamıştır.
- ▶ **20 Kasım 2014** Perşembe günü Yalova'da düzenlenen ve AB Hibe Programları hakkında bilgilendirme yapılan "Erasmus Programları Tanıtım Toplantısı (AB Hibe Programı)" na Enstitümüzden Emre BİLEN katılmıştır.

- ▶ Antalya'da **24-27 Kasım 2014** tarihleri arasında düzenlenen "2015 yılı Birim Fiyat Tespit Toplantısı"na Enstitümüzden Dr. Barış ALBAYRAK görevlendirilmiştir.
- ▶ Aynı bölgedeki Araştırma Enstitüleri arasında işbirliğinin artırılabilmesi, kaynakların etkin kullanımı, bölge sorunlarının ele alınması ve yapılan çalışmaların paylaşılması amacıyla 3 ayda bir yapılan ve **26 Kasım 2014** tarihinde Edirne Trakya Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü'nde yapılan toplantıya Enstitü Müdürü Dr. Yılmaz BOZ katılmıştır.
- ▶ Bursa, Uludağ Yaş Meyve Sebze İhracatçıları Birliği (UYMSİB) ve Yalova Atatürk Bahçe Kültürleri Merkez Araştırma Enstitüsü, Aydın/Erbeyle İncir Araştırma İstasyonu, Uludağ Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bahçe Bitkileri Bölümü ve Bursa Gıda Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlüğü işbirliği ile yürütülmekte olan "**Bursa Siyahı İnciri İçin Uygun İlek İnciri Çeşitlerinin Saptanması ve İlek Bahçesi Kurulması**" projesinin **27 Kasım 2014** tarihinde Bursa'da konuyla ilgili olarak projenin başlangıç, tanıtım ve ara raporunun görüşüldüğü toplantıya Enstitümüzden Dr. Nesrin A. TANGU katılmıştır.
- ▶ Çanakkale İl Gıda Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü'nce **01-02 Aralık 2014** tarihleri arasında düzenlenen "**Gökçeada-Bozcaada Organik Tarım Çalıştayı**"na Enstitümüzden Dr. Gülay BEŞİRLİ "Organik Sebze" konulu, Emre Bilen ise "Organik Zeytinde Örtücü Bitkiler" konulu bildirimleri ile katılım sağlamışlardır.
- ▶ Genel Müdürlüğümüze bağlı Enstitü ve İstasyonlarda geliştirilen meyve çeşitlerinin özel firmalara devri konusundaki yol haritasını belirlemek amacıyla **08 Aralık 2014** tarihinde **Ankara**'da düzenlenen toplantıya Enstitü Müdür Dr. Yılmaz Boz ve konu uzmanı Dr. Adnan DOĞAN katılmışlardır.
- ▶ Yalova Valiliği İl İnsan Hakları Kurulu Başkanlığının "**10 Aralık Dünya İnsan Hakları Günü**" etkinlikleri çerçevesinde **10 Aralık 2014** Çarşamba günü düzenlenen "**İnsan Hakları**" paneline Enstitümüzden Dr. Zekiye GÖKSEL, Mehmet ŞİMŞEK ve Gülşah MISIR katılmışlardır.
- ▶ Enstitümüz koordinatörlüğünde **11 Aralık 2014** tarihinde "Tarımsal Yenilik ve Bilgi Sistemi" kapsamında Bursa'da düzenlenen "Bölge Grup Toplantısı"na Enstitümüzün sorumlu olduğu Yalova, Düzce, Bartın, Zonguldak Sakarya, Kocaeli ve Bursa illerinin ilgili Şube Müdürleri ve Teknik elemanlar, Uludağ Üniv. Zir. Fak. Öğretim görevlileri, özel sektör, ziraat odalarından temsilciler, Uludağ Yaş Meyve Sebze İhracatçıları Birliği (UYMSİB) Yönetim Kurulu Başkanı, Enstitümüzden Dr. Burhan ERENOĞLU, Dr. Filiz PEZİKOĞLU, Dr. Nesrin AKTEPE TANGU ve Dr. İbrahim SÖNMEZ katılmıştır.
- ▶ "Ruhsatlı Pestisitlerin Biyolojik Etkinliklerinin Değerlendirilmesi Projesi (PEDEP)" kapsamında 2015 yılında yürütülecek çalışmalarla ilgili görüşmelerde bulunmak üzere **12 Aralık 2014** tarihinde Ankara'da Gıda Kontrol Genel Müdürlüğü'nde düzenlenen toplantıya Enstitümüzden Zühtü POLAT görevlendirilmiştir.
- ▶ Genel Müdürlüğümüze Ateş Yanıklığı hastalığı konusunda yapılan çalışmaların sonucu elde edilen verilerin değerlendirilmesi ve ortak paydaşlarla paylaşılması amacıyla **18-19 Aralık 2014** tarihlerinde Bursa'da düzenlenen "**Meyve Ağaçlarında ateş Yanıklığı Hastalığı**" konulu panele Enstitümüzden Dr. M. Emin AKÇAY, Gürsel ÇETİN ve Nesrin TUNALI katılım sağlamıştır.
- ▶ **23 Aralık 2014** tarihinde başlayan ve tüm teknik elemanların katılımıyla Kuruluşumuz tarafından yürütülen projelerin görüşüldüğü "**Enstitü Araştırma Komitesi Toplantısı**"

bu hafta boyunca devam etmiştir. Bir yıl boyunca yapılan araştırma çalışmalarıyla, yeni teklif edilen ve sonuçlanan projelerin görüşüldüğü toplantı belirlenen takvim doğrultusunda devam edilecektir.

- ▶ "**Uzakdoğu'ya Yaş Meyve İhracatının Geliştirilme Komitesi**" faaliyetleri çerçevesindeki gelişmelerin değerlendirilmesi amacıyla **25 Aralık 2014** tarihinde Ankara'da yapılan "Uzakdoğu'ya Yaş Meyve İhracatının Geliştirilme Komitesi" toplantısına Enstitümüzden Komite üyesi Dr. Arzu ŞEN katılmıştır.

IV. ENSTİTÜ PERSONELİNİN YURT İÇİ VE DIŞI EĞİTİMİ

- ▶ Bakanlığımız Bilgi İşlem Dairesi tarafından **20-22 Kasım 2014** tarihleri arasında Antalya'da yapılan "**Bilgi İşlem Dairesi Başkanlığı Hizmet İçi Eğitimleri**" ne Enstitümüzden Bilgisayar Mühendisi Bengü KOYUNCU görevlendirilmiştir.
- ▶ **24-28 Kasım 2014** tarihleri arasında Ankara'da düzenlenen "İstatistik Deneme Teknikleri II" kursuna Enstitümüzden Gülşah ÜĞLÜ ve Özlem Bengü DAŞ KILIÇ katılmışlardır.
- ▶ **Afyonkarahisar'da 24-27 Kasım 2014** tarihleri arasında düzenlenen "**Mali Mevzuat Eğitimi**"ne Enstitümüzden Müdür Yardımcısı Dr. Mustafa ÖZTÜRK, Uğur KIZILKAYA ve Kaan TEKİN katılmıştır.
- ▶ Genel Müdürlüğümüzce hizmetiçi eğitimi kapsamında araştırmacıların yabancı dil düzeyini geliştirilmesi amacıyla **01 Aralık 2014 - 27 Mart 2015** tarihleri arasında **Ankara'da** düzenlenen **İngilizce Eğitime** Enstitümüzden Kutay Coşkun YILDIRIM ve Bengü KOYUNCU eğitime başlamışlardır.
- ▶ Adana-Çukurova Üniversitesi Biyoteknoloji Araştırma ve Uygulama Merkezi tarafından **01-02 Aralık 2014** tarihleri arasında düzenlenen "**Süs Bitkileri Islahı Kursu (Klasis ve Biyoteknolojik Yöntemler)**" Enstitümüzden Dr. Suna BAŞER, Serdar ERKEN ve Fatih HANCI katılmıştır.

V. ZİYARETLER

- ▶ İlimize yeni atanan **Yalova Valisi Sayın Selim CEBİROĞLU 13 Kasım 2014** Perşembe günü Enstitümüzü ziyaret ederek çalışmalar hakkında bilgi almıştır.
- ▶ Bakanlığımız Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü Bahçe Bitkileri Araştırmaları **Daire Başkanı Dr. Nejdet KAPLAN 28 Kasım 2014** tarihinde Enstitümüzü ziyaret ederek, çalışmalar hakkında bilgi almış ve incelemelerde bulunmuştur.
- ▶ Kocaeli Üniversitesi Arslanbey Meslek Yüksekokulu öğrencilerinden oluşan 40 kişilik öğrenci grubu, öğretim üyesi Prof. Dr. Alaeddin BOBAT'ın gözetim ve denetiminde **24 Aralık 2014** Çarşamba günü Enstitümüzde bir teknik gezi düzenlemişlerdir. Süs Bitkileri Bölüm Başkanı Dr. Kamil ERKEN tarafından bölüm çalışmaları hakkında bilgi verilmiş ve sonrasında Teknik Koordinatör Dr. Burhan ERENOĞLU tarafından Enstitü çalışmaları hakkında bir sunum ile bilgi verilmiştir.

VI. DİĞER ETKİNLİKLER

- ▶ 27-30 Kasım 2014 tarihleri arasında İstanbul'da düzenlenen "9.Uluslararası Süs Bitkileri, Peyzaj ve Yan Sanayileri İhtisat Fuarı" na Enstitümüzden Fatih GÜLBAĞ ve Serdar ERKEN **27 Kasım 2014** Perşembe günü katılım sağlamışlardır.
- ▶ Yenişehir/BURSA da faaliyet gösteren "Zeta Tohumculuk San. ve Tic. Ltd. Şti." Genel Müdürlüğümüze yapmış olduğu müracaat ile Sebze ve Tarla Bitkileri Konusunda "Özel Sektör Tarımsal Araştırma Kuruluşu" olarak tescil talebi doğrultusunda tescil öncesi oluşturulan "İnceleme Kurulu"nda Enstitümüzden konu uzmanı Fatih HANCI görevlendirilmiştir. Söz konusu İnceleme Kurulu rapor hazırlamak üzere **09 Aralık 2014** tarihinde Yenişehir'de bulunan Kuruluşa ait arazi ve tesislerinde gerekli incelemeleri yapmışlardır.
- ▶ İzmir - Uluslararası Tarımsal Eğitim Merkezi Müdürlüğünde **08-12 Aralık 2014** tarihleri arasında düzenlenen "Uluslararası Organik Tarım Eğitimi Programı"na Enstitümüz konu uzmanları Dr. Filiz PEZİKOĞLU ve Dr. İbrahim SÖNMEZ eğitmen olarak görevlendirilmişlerdir.

▶ TÜRKİYE GEOFIT BAHÇESİ AÇILIŞI



Enstitümüz tarafından yapımı tamamlanan Türkiye'nin ilk, dünyanın sayılı "Türkiye Geofit Bahçesi"nin açılışı **19 Aralık 2014 Cuma** günü düzenlenen bir törenle Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanı **Sayın Mehdi EKER** tarafından yapıldı. Açılışa Yalova Valisi Selim CEBİROĞLU, Yalova Ak Parti Milletvekili Temel COŞKUN, Yalova Belediye Başkanı Vefa SALMAN ve çok sayıda davetli katıldı.

Açılış konuşmaları TAGEM Genel Müdürü Doç. Dr. Masum BURAK, Yalova Ak Parti Milletvekili Temel COŞKUN, Yalova Valisi Selim CEBİROĞLU ve Sayın Bakanımız M. Mehdi EKER tarafından yapıldı. Konuşmaların ardından Bakanımız Mehdi EKER'e hediye olarak 'Eker Soğanı Tablosu' Yalova Valisi Selim CEBİROĞLU tarafından verildi. Bakanımız tarafından projeyi yöneten ekibe plaket ve çiçek verildikten sonra, Bakanımız ve beraberindeki protokol mensupları tarafından "Türkiye Geofit Bahçesi" nin açılışını gerçekleştirdi.

Türkiye Geofit Bahçesi, dünyanın en önemli kenti olan İstanbul ile Bursa ve Kocaeli'ne 1 saatlik karayolu mesafesinde olan Yalova'da kurulması ve ayrıca, İhtisaslaşmış bir bahçe olması nedeniyle ılıman iklim kuşağı geofit türlerinin birçoğunu içinde barındıran dünyanın en önemli bahçelerinden biri olacak.



Türkiye Geofit Bahçesi 5 bölümden oluşmaktadır:

- Sergileme Alanı,
- Alpin Sera (Türkiye de ilk),
- Tropik sera,
- Yetiştirme ve Çoğaltım Serası,
- Peyzaj Alanları,
- Laboratuvar ve Herbarium Kompleksi

Türkiye Geofit Bahçesinde Yapılacak Fiziksel Yapılar, Seralar Kompleksi, Giriş Kompleksi ve Açık Alanlar olmak üzere 25.000 m2 den oluşmaktadır.

Türkiye Geofit Bahçesinde Yürütülecek Faaliyetler:

- Başta Türkiye geofitlerinin tamamının koleksiyonları oluşturularak muhafazası sağlanacak ve gelecek nesillere aktarılması temin edilecektir.
- Dünya standartlarında laboratuvar, herbarium ve kütüphane kurulacaktır.
- Okul öncesi ve okul çağı çocukları ile lisans, yüksek lisans, doktora öğrencileri ve vatandaşlarımız çeşitli eğitici, öğretici ve eğlendirici kurs ve programlarla eğitilecektir.
- Yapılan araştırmalar ve çalışmalar; konferans, seminer, sergiler, gösteriler ve çeşitli yayınlarla tanıtılacaktır.
- Nesli tehlike altında bulunan, hızla azalan ya da nadir bulunan bitkiler koruma altına alınacak, üretimleri yapılacak, tohumları saklanacak ve doğal popülasyonunu zenginleştirme projeleri uygulamaya konacaktır.
- Ekonomik yönden yarar sağlayacak potansiyele sahip geofitler üzerinde çeşit geliştirme çalışmaları yapılarak ülkemiz ekonomisine katkı sağlanacaktır.



ATAMA VE AYRILMALAR

- ▶ Enstitümüz Toprak ve Su Kaynakları Bölümünde çalışan Sevgi Özkan ve Döner Sermayede çalışan Erkan Kader 14 Kasım 2014 tarihinde emekli olmuşlardır.
- ▶ Erzurum Büyükşehir Belediyesi ESKİ Genel Müdürlüğünde işçi kadrosunda çalışmakta iken Enstitümüz emrine atanan İbrahim Aygül, Köksal Ekinci, Baki Çeçen ve Müdahir Abuşoğlu 26 Aralık 2014 tarihinde Enstitümüzde görevlerine başlamışlardır.

Emekli ve tayin olan çalışma arkadaşlarımıza sağlık ve esenlik dolu günler dileriz.

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

Sahibi:

Atatürk Bahçe Kültürleri Merkez Araştırma Enstitü Müdürlüğü adına;

Dr. Yılmaz BOZ

Enstitü Müdürü

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