

2010  
2011

# YILLIK RAPOR



Atatürk Bahçe Kùltürleri

Merkez Araştırma Enstitüsü Yalova

2010 2011

*Yıllık Rapor Enstitü'nün yapmış olduğu faaliyetleri içerir, iki yılda bir hazırlanarak 50 adet Türkçe ve 25 adet İngilizce basılır.*

Sahibi:

Atatürk Bahçe Kùltürleri Merkez

Araştırma Enstitüsü adına

**Dr. M. Emin ERGÜN**

Müdür

Tel : 0 226 814 10 05  
0 226 814 25 20, 21, 22

Faks : 0 226 814 11 46

e-posta : [administrator@arastirma-yalova.gov.tr](mailto:administrator@arastirma-yalova.gov.tr)

web : [www.arastirma-yalova.gov.tr](http://www.arastirma-yalova.gov.tr)

Hazırlayan:

Dr. Filiz **PEZİKOĞLU**

Dizgi:

Emel **AYDIN**

Dizgi ve Baskı:

**ATATÜRK BAHÇE KÜLTÜRLERİ MERKEZ ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ**

**P.K. 15 YALOVA**

## İÇİNDEKİLER

	<b>Sayfa No:</b>
ÖNSÖZ	1
ORGANİZASYON ŞEMASI	2
TARİHÇE	3
ENSTİTÜNÜN AMAÇ VE GÖREVLERİ	4
BÖLÜMLER VE GÖREVLERİ	7
HİZMET VERENLER	11
VARLIKLARI	14
İKLİM VERİLERİ	15
2010 YILINDA SONUÇLANAN ARAŞTIRMA PROJELERİ	16
2011 YILINDA SONUÇLANAN ARAŞTIRMA PROJELERİ	23
2011 YILINDA DEVAM EDEN ARAŞTIRMA PROJELERİ	32
ULUSAL VE ULUSLARARASI YAYINLAR	61
GENEL VE DÖNER SERMAYE BÜTÇESİ	69
GELİŞTİRDİĞİMİZ ÇEŞİTLER	74
EĞİTİM VE YAYIM ÇALIŞMALARI	76
1. PROGRAMLI EĞİTİMLER	76
2. ENSTİTÜ UZMANLARININ DİĞER KONULARDAKİ FAALİYETLERİ	77
3. STAJYER EĞİTİMİ	85
4. ENSTİTÜ TEKNİK PERSONELİNİN YURT İÇİ VE YURT DIŞI EĞİTİMLERİ	86
DİĞER ETKİNLİKLER	88
ZİYARETLER	95
2010 – 2011 YILLARINDA PERSONEL HAREKETLERİ	101



## ÖNSÖZ

Gelişmekte olan Ülkemizde, Gayri Safi Milli Hasıla içinde Tarım Sektörünün payı giderek azalmaktadır. Bu azalma, sektörün önemini kaybettiği anlamına gelmemelidir. Tarım sektörünün kalkınmada itici güç oluşturması, Türkiye'de tarıma dayalı sanayinin hızla gelişmesi ve tarımdan elde edilen ürünlerin insan beslenmesinde kullanılması bu sektörün önemini artırmaktadır.

Tarım sektörü, insan beslenmesindeki önemi nedeniyle, gelişme düzeyi ne olursa olsun, tüm ülkelerin vazgeçemeyeceği stratejik bir sektör olma konumunu sürdürmektedir. Diğer ülkelerde olduğu gibi, ülkemizde de hızlı nüfus artışı ve gıda ihtiyacının miktar ve çeşitlilik olarak artış göstermesi, beslenme alışkanlıklarındaki değişimler tarımsal ürünlere olan talebi her geçen gün artırmaktadır. Diğer yandan, tarım sektörü yarattığı istihdam ve dışsatımındaki payı nedeniyle önemini korumaya devam etmektedir. Tüm dünyada, tarımla uğraşan nüfusun kentlere göçü, gelir düzeyindeki yükselmeler ve nüfus artışı gıda ihtiyacını artırmaktadır. Tarımsal ürünlere olan talebin karşılanması; tarım alanlarının artırılmaması nedeniyle, birim alandan alınan verimin artmasıyla mümkün olabilecektir. Bu durum yeni teknik ve teknolojilerin kullanılmasını zorunlu hale gerektirmektedir.

Araştırma ve Geliştirme çalışmaları ile yeni çeşitlerin elde edilmesi, yeni teknik ve teknolojilerin kullanılması AR-GE kaynaklarının artması ile yakından ilişkilidir. Son yıllarda TÜBİTAK tarafından AR-GE projelerinin desteklenmesi ve özel sektörün AR-GE yatırımlarına daha fazla kaynak aktarması Ülkemizde Tarım sektörünün gelişmesinde önemli bir rol oynamaktadır.

Bu gereksinimlere bağlı olarak, Enstitümüz gelecekte oluşacak tarımsal yapıyı biçimlendirecek;

Yüksek verimli ve kaliteli ürün çeşitlerini geliştirmek,

Üretimde yeni teknolojileri üreticiye tanıtarak verim artışına ve kalitenin yükseltilmesine katkıda bulunup üreticilerin hayat standardını yükseltmek,

İhracatın artırılması amacıyla üzerinde çalışılan konularda uluslararası standartlara uygun ürün yetiştirilmesine ve pazara hazırlanmasına yardımcı olmak,

Çevre dostu, doğaya zarar vermeyen, üretimde maliyeti düşürecek yeni yöntemleri uygulamaya alacak araştırma projelerinin hazırlanması, uygulanması, konu ile ilgili olarak üreticilerin eğitilmesi görevlerini yerine getirmeye çalışmaktadır.

Bugüne kadar yapılan araştırma, üretim, eğitim ve hizmet faaliyetleri ile Türkiye'de bahçe bitkileri sektöründe önemli bir konuma ulaşan Enstitü, Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı bünyesinde Merkez Araştırma Enstitüsü olarak kendisine verilen işlevleri yerine getirmeye çalışmaktadır.

2010-2011 yıllarında yapılan tüm faaliyetleri kapsayan ve iki yılda bir yayınlanan "Yıllık Rapor" içinde yer alan çalışmaları gerçekleştiren personele, bu raporun hazırlanmasında, basımında ve dağıtımında emeği geçen Araştırma - Yayın Koordinatörlüğü elemanlarına teşekkür ederim.

**Dr. M. Emin ERGÜN**

**Müdür**

## ORGANİZASYON ŞEMASI

Enstitü T.C. Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı bünyesinde, Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü, Bitkisel Üretim Genel Müdürlüğü, Gıda ve Kontrol Genel Müdürlüğü, Tarım Reformu Genel Müdürlüğü, Avrupa Birliği ve Dış İlişkiler Genel Müdürlüğü ile Personel Genel Müdürlüğü'ne bağlı olarak görev yapmaktadır.

Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı Kuruluş ve Görevleri Hakkındaki 639 Sayılı Kanun Hükmündeki Kararname çerçevesinde Merkez Araştırma Enstitüsü olarak görevlendirilen Enstitünün organizasyon şeması aşağıda verilmiştir.



## TARİHÇE

Atatürk Bahçe Kùltürleri Merkez Araştırma Enstitüsü Marmara Denizi'nin Güneydoğusunda İstanbul, Kocaeli ve Bursa gibi büyük üretim ve tüketim potansiyeline sahip merkezlere yakın olan Yalova ilinde kurulmuştur. Enstitü "**Yalova Benim Kentimdir**" diyerek kente sevgisini ifade eden **Ulu Önder Mustafa Kemal ATATÜRK** tarafından 1929 yılında bölge ve ÷lke tarımın gelişmesi, yetiştiricilikte modern tekniklerin kullanımı ve çiftçilerin bu tekniklerle tanışması amacıyla satın alınan "Millet Çiftliğı" arazisinde kurulmuştur. Tarımın tüm dallarına büyük ilgi duyan ATATÜRK 11 Mayıs 1938 tarihine kadar çiftliğın yönetimi ile bizzat ilgilenmiş ve amaçlarını gerçekleştirmeye çalışmıştır. Atatürk tarafından 11 Haziran 1937 tarihinde Türk Milletine bağışlanan çiftlik, 1938 yılında 3308 sayılı yasa ile "Devlet Ziraat İşletmeleri Kumrumuna" devredilmiştir. 1950 yılında 5433 sayılı yasa ile "Devlet Üretme Çiftlikleri Genel Müdürlüğü" ve 1952 yılında "Ziraat İşleri Genel Müdürlüğü" bünyesine alınmıştır. Enstitü Ziraat İşleri Genel Müdürlüğü'ne bağılı olarak Millet Çiftliğı arazisinde 9 Mart 1961 tarihinde "Yalova Bahçe Kùltürleri Bölge Araştırma Enstitüsü" adı ile kurulmuş ve kuruluşundan bu güne kadar aşağıda belirtilen isimlerle faaliyetine devam etmiştir.

- § 1961-1968 **Bahçe Kùltürleri Bölge Araştırma Enstitüsü**
- § 1968-1972 **Bahçe Kùltürleri Araştırma Eğitim Merkezi**
- § 1972-1981 **Bahçe Kùltürleri Araştırma Enstitüsü**
- § 1981-1986 **Atatürk Bahçe Kùltürleri Araştırma Enstitüsü**
- § 1986- < **Atatürk Bahçe Kùltürleri Merkez Araştırma Enstitüsü**

## ENSTİTÜNÜN AMAÇ VE GÖREVLERİ

1961-1964 yılları arasında kuruluş sürecini tamamlayan Enstitü, bu tarihten sonra Bahçe Kültürleri konusunda araştırma - eğitim ve yayım çalışmalarına başlamıştır.

### **Enstitünün amaç ve görevleri;**

§ Islah ve yetiştirme teknikleri ile pazar talepleri doğrultusunda yeni çeşit, hat, verim ve kaliteyi geliştirmek, hastalık, zararlı ve olumsuz çevre koşullarına dayanıklılığı artırmak, bu görevleri yaparken biyoteknoloji gibi yeni teknik ve teknolojileri kullanarak temel ve uygulamalı araştırmalar yapmak,

§ Tarımsal mekanizasyon ve bilgi teknolojileri, hassas tarım teknikleri veya erken uyarı sistemleri ile bitki besleme ve zirai mücadelede etkinliği artırmak, hasat ve hasat sonrası ürün kayıplarını azaltacak araştırmalar yapmak,

§ Islah çalışmaları sonucunda geliştirilen çeşit veya hatları tescil ettirmek, islah materyalinin devamlılığını sağlamak ve geliştirdiği çeşitlerin elit ve orijinal kademede tohumluk üretimini gerçekleştirmek,

§ Görev alanında biyolojik çeşitliliğin korunması ve sürdürülebilir kullanımının sağlanması amacıyla, mikrobiyal ve bitkisel genetik kaynakların toplanması, muhafazası, tanımlanması, gerekli görüldüğünde kültüre alınması ve islah programında kullanılması konularında çalışmalar yapmak,

§ Meyvecilikte; sahibi olduğu çeşitlerde sertifikasyona esas olacak 1 ve 2 no'lu parselleri oluşturmak, baz materyali muhafaza etmek, talep eden fidancılara nitelikli çoğaltım materyali sağlamak,

§ Gıda güvenilirliği ve fonksiyonel gıda konularında araştırmalar yapmak,

§ Tarımda suyun etkin kullanımı için uygun yöntem ve teknoloji geliştirmek,

§ Bitki besin maddeleri ile toprak düzenleyicilerin toprak verimlilik ve kalitesine etkilerini araştırmak ve uygun gübreleme tekniklerini geliştirmek,

§ Ülke genelinde görev alanına giren konularda araştırma önceliklerini belirlemek, entegre projelerde koordinatörlük yapmak ve çalışma konularında en az bir hakemli dergi yayınlamak,

§ Görevli olduğu temel bitki gruplarında vejetasyonu izlemek, gözlem yapmak, gelişim ve hasat dönemlerinde rekolte tahmini de içeren raporlar hazırlayarak karar vericilere muhtemel krizleri önleyici önerilerde bulunmak,

§ Görev alanına giren konularda sosyo-ekonomik araştırmalar yapmak.

Disiplin bazında; Islah ve Genetik, Yetiştirme Tekniği, Hastalık ve Zararlılar, Hasat Sonrası Fizyolojisi, Gıda Teknolojisi, Tarım Ekonomisi bölümlerinden oluşan Enstitü, kuruluş aşamasının



tamamlandığı 1964 yılından itibaren araştırma etkinliklerine başlamış ve 2011 yılı sonu itibariyle 634 araştırma projesi sonuçlandırılmıştır.

Kuruluşumuz gen kaynaklarında muhafaza edilen, adaptasyon veya introdüksiyon çalışmaları sonucunda üreticilere tavsiye edilen ya da bugüne kadar melezleme çalışmaları sonucunda geliştirilen ve Enstitü adına tescil ettirilen çeşitlerle ilgili olarak;

☞ Meyve ve Bağda 1420 tip ve çeşit, sebze 45 tip ve çeşit, süs bitkilerinde ise 588 takson ve çeşit olmak üzere toplam 2053 takson, tip ve çeşit gen kaynaklarımızda muhafaza edilmektedir,

☞ Araştırma-geliştirme çalışmaları sonucunda 168 meyve, 46 sebze çeşidinin üretilmesinin uygun olacağı belirlenerek üreticilere önerilmiştir. Türkiye’de bağ-bahçe sektörünün geliştirilmesi amacı ile yapılan ıslah ve çeşit seçimi çalışmaları sonucunda 8 sofralık üzüm, 20 elma, 14 armut, 25 şeftali, 9 nektarin, 7 kıvılcık, 7 zeytin, 2 kivi, 1 feijoa, 23 kiraz, 4 vişne, 14 erik, 2 kayısı, 10 ceviz, 5 kestane, 6 çilek, 3 böğürtlen, 3 ahududu, 2 bektaşı üzümü, 3 frenk üzümü, 4 kültür mantarı, 4 domates, 5 biber, 4 soğan, 5 bamya, 5 enginar, 1 kereviz, 2 patlıcan, 6 fasulye, 1 pırasa, 2 karpuz, 3 lahana, 1 ıspanak, 1 sarımsak, 1 y. salata ve 1 baş salata olmak üzere 214 meyve-sebze çeşidi, diğerlerine göre üstün özellikleri nedeniyle seçilmiş-geliştirilmiş ve üretim materyalleri sağlanarak üretime kazandırılmıştır.

☞ Melezleme ve seleksiyon çalışmaları sonucunda 35 meyve, 31 sebze çeşidi üretime kazandırılmıştır.

Ortaya konulan bilgi ve teknolojinin yayın ve yayımında araştırma sonuç raporları, çiftçi broşürleri ve benzeri kitaplar hazırlanarak yayınlanmaktadır. Çalışma konuları kapsamında, her yıl düzenli olarak Ziraat Mühendisleri, Ziraat Teknisyenleri, Ev Ekonomistleri, üretici ve yatırımcılara yönelik kurs, seminer, konferans gibi eğitim programları düzenlenmekte ve tüm halka açık yeni iş kurma - beceri artırma kursları gerçekleştirilmektedir. Ziraat Fakültelerinin değişik bölümleri ile Meslek Yüksek Okulları ve Meslek Liselerinin ilgili bölümlerinden gelen öğrenciler Enstitüde stajlarını yapmaktadır. Son yıllarda uluslararası eğitim programlarının organizasyonuna başlanmış olup bu programlar başarıyla devam etmektedir.

Enstitüde, araştırma çalışmalarından elde edilen bulguları en kısa sürede diğer araştırma kuruluşları, üreticiler ve tarımsal endüstriye ulaştırmak amacıyla, yılda iki defa "**BAHÇE**" isimli bilimsel bir dergi, iki yılda bir "**YILLIK RAPOR**" yayınlamaktadır.

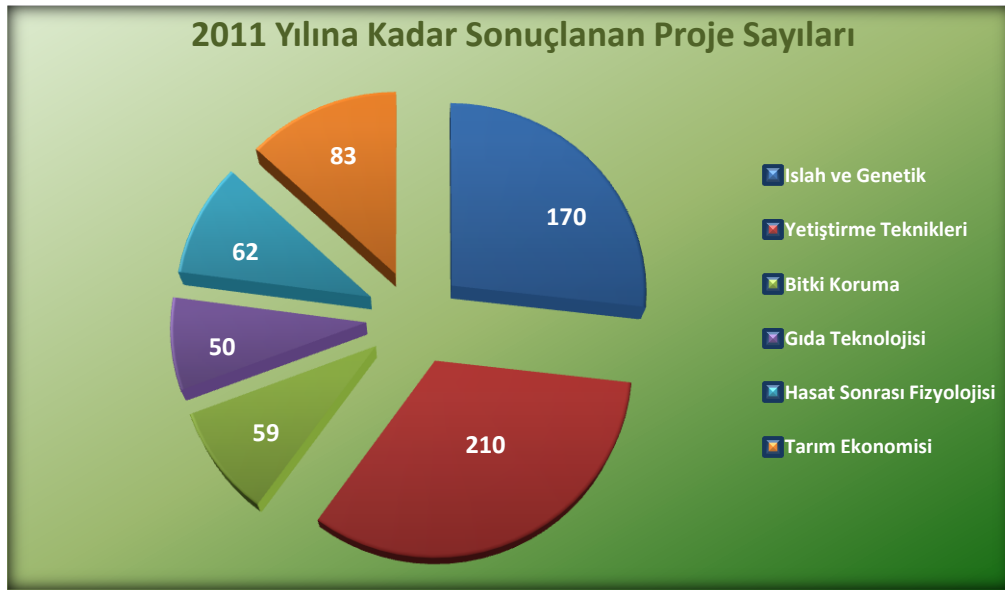
Gelişen teknolojiye bağlı olarak internet kullanımının yaygınlaşması diğer sektörlerde olduğu gibi tarımsal alanda da gözlenmektedir. Bu nedenle Kuruluşumuzun tanıtılmasına ve hizmetlerinin anlatılmasına yönelik web sayfası [www.arastirma-yalova.gov.tr](http://www.arastirma-yalova.gov.tr) adresi ile hizmet vermeye devam etmektedir.

### **Enstitü tarafından üzerinde çalışılan ürün ve ürün grupları;**

☞ İlman iklim ve subtropik meyveler (elma, armut, ayva, muşmula,erik, şeftali, kayısı, vişne, kiraz, kıvılcık, ceviz, badem, kestane, sofralık zeytin, nar, incir, trabzon hurması, hünnap, üzüm, kivi, çilek, ahududu, böğürtlen, diğer üzümü meyveler),

- ☞ Açıkta ve örtü altında yetiştirilen sebze türleri,
- ☞ Kültür mantarı,
- ☞ Kesme çiçekler, iç ve dış mekan bitkileri, mevsimlik çiçekler, doğal çiçek soğanları,
- ☞ Tıbbi ve aromatik bitkiler,
- ☞ Ülkemiz için yeni olan tür ve çeşitler

## 2011 YILI İTİBARI İLE SONUÇLANDIRILAN ARAŞTIRMA PROJELERİ TOPLAM: 634



<b>Islah ve Genetik</b>	<b>170</b>	<b>Yetiştirme Teknikleri</b>	<b>210</b>
<b>Tarım Ekonomisi</b>	<b>83</b>	<b>Hasat Sonrası Fizyolojisi</b>	<b>62</b>
<b>Bitki Koruma</b>	<b>59</b>	<b>Gıda Teknolojisi</b>	<b>50</b>



## BÖLÜMLER VE GÖREVLERİ

### ISLAH VE GENETİK BÖLÜMÜ

Islah ve genetik disiplin dalında yapılan çalışmalar bağ, meyve, sebze, süs bitkileri ile tıbbi ve aromatik bitkiler türlerinde kuraklığa, düşük sıcaklığa, hastalık ve zararlılara dayanıklı, yüksek verimli, kaliteli, iç ve dış pazar isteklerine uygun çeşitlerin geliştirilmesi amacıyla taşımaktadır. Bu amaçların gerçekleştirilmesi için seleksiyon ve melezleme gibi ıslah yöntemleri kullanılarak çeşit



ve anaç seçimine yönelik araştırma projelerinin hazırlanması, uygulanması ve geliştirilen çeşitlerin değişik ekolojilerde adaptasyonu çalışmaları yapılmaktadır. Bu çalışmalarda kullanılan yerli ve yabancı materyaller çeşit muhafaza ve diğer araştırma projelerinde kullanılmak üzere kuruluş bünyesinde yer alan koleksiyon bahçesi, gen kaynakları ve tohum depolarında korumaya alınmaktadır.

Gerek araştırma çalışmalarında kaynak materyal olarak kullanılmak ve gerekse muhafaza amacıyla, çalışma konularında toplam 2053 adet tür ve çeşit gen kaynağı olarak muhafaza edilmektedir. Bölümün seleksiyon ve melezleme çalışmaları sonunda bugüne kadar toplam 66 çeşit Enstitü adına tescil ettirilerek Türk tarımına kazandırılmıştır.

Islah çalışmaları sonucunda seçilen çeşitlere ait tohum, fide, fidan gibi üretim materyalleri ile Türkiye'nin tüm bölgelerinde adaptasyon çalışmaları yapılmakta, başarılı sonuçlar alınması durumunda üretici koşullarında demonstratif tesisler kurulmaktadır. Ayrıca seçilmiş üstün kaliteli çeşitlerle kurulmuş anaçlık tesisleri ile üretilen orjinal tohumlar araştırma ve üretim amacıyla kamu ve özel kuruluşlara dağıtılmaktadır.



### YETİŞTİRME TEKNİKLERİ BÖLÜMÜ

Ülkemizde ıslah edilen veya yurt dışından getirilen bağ, meyve, sebze, süs bitkileri ile tıbbi ve aromatik bitkiler tür ve çeşitlerinin verim ve kalitesinin iyileştirilmesine yönelik kültürel işlemler, fizyoloji, üretim teknikleri üzerine araştırma programları yürütmektedir.

Üretim ve yetiştirme tekniklerine yönelik yeni teknoloji üreten bölüm, çalışmalara ait teorik bilgileri düzenlemiş olduğu kurs, seminer gibi eğitim programları ile Bakanlık yayım elemanları ve üreticilere aktarmaktadır. Araştırma parsellerinde ve üretici koşullarında demonstratif amaçlı

tesislerde, yerinde eğitim ile bulguların kısa sürede uygulamaya aktarılmasına çalışılmaktadır. Geliştirilen teknikler, alet, ekipmanlar diğer araştırmacı kuruluşlar ve Üniversitelerin ilgili bölümlerine aktarılarak araştırmacılara hizmet verilmektedir.



Ekim-dikim zamanı ve sıklığı, gübreleme, sulama, aşılama, budama, seyreltme, toprak işleme, çoğaltma teknikleri ve ortamları, büyümeyi düzenleyici kimyasal maddelerin kullanımı, biyoteknoloji, mekanizasyon, stres fizyolojisi v.b araştırma projelerinden elde edilen sonuçlar ilgili kişi ve kurumlara aktarılmaktadır.

En uygun aşı yöntemleri, uygun anaçlar, anaç - çeşit uyumları, entansif dikim sistemleri, budama şekilleri, ekim dikim zamanları, büyümeyi

düzenleyicilerin etkileri, çoğaltma yöntemleri, soğuklara ve kuraklığa hassasiyetlerin tespiti, bitki besin element noksanlıklarının giderilmesi, preparasyon teknikleri gibi bir dizi bulgular üreticilere aktarılmaktadır. Doku kültürü ve biyoteknoloji çalışmaları da bölüm faaliyetleri arasında yer almaktadır. Türkiye’de ilk organik sebze tohumu üretimi Kuruluşumuzda gerçekleştirilmiştir.



## BİTKİ KORUMA BÖLÜMÜ

Bölüm, Enstitüde ıslah edilen çeşitlerin hastalık ve zararlılara duyarlılıkları, mevcut hastalık ve zararlılarla mücadele yöntemleri, sağlıklı materyal üretim teknikleri üzerinde çalışmaktadır.



Mantar ve bakteri kökenli hastalıklar, zararlılar, nematodlar ve virüsler üzerinde araştırma projeleri hazırlayan ve yürüten bölüm, son yıllarda kimyasal ilaç kullanım teknikleri, kalıntı değerleri, ilaç kullanımı ve çevre ilişkileri üzerinde çalışmalarını yoğunlaştırmıştır. Araştırma programları dışında üretici kişi ve kuruluşların talepleri üzerine hastalık ve zararlı tanımlama ve öneri sistemi hizmetine başlamıştır. Üretim amacıyla yurt dışından getirilen tohum, fide, fidan ve saksılı süs bitkilerinin karantina hizmetlerini de yerine getiren bölüm, Bakanlık tarafından uygulanan entegre mücadele

projelerinde koordinatör ve uygulayıcı kuruluş olarak görev yapmaktadır.

Enstitüdeki diğer bölümlerle işbirliği yaparak uygulama projeleri yürüten bölüm, kaliteli üretim ile bu kalitenin depolama ve pazarlama aşamalarında sürekliliğine önemli katkılar

sağlamaktadır. Ayrıca çeşit seçimi ve geliştirme projelerinde hastalık ve zararlılara dayanıklılık testleri yaparak ıslah programlarına katkılarda bulunmaktadır. Yöresel sorunlarla ilgili olarak yerinde gözlemler ve uygulamalar yaparak araştırma bulgularını kısa sürede üreticilere ulaştırmaya çalışan bölüm, ticari kuruluşların araştırma programlarına da yardımcı olmaktadır.

Teknik talimatlara temel teşkil edecek araştırma sonuçları ile etkili bir mücadele yapılmasına yardımcı olunmakta, insan - doğa ve çevre faktörlerini göz önünde bulunduran entegre proje anlayışı ile sağlıklı bir mücadele yapılmasının yaygınlaştırılmasına çalışılmaktadır. Kimyasallara karşı canlıların duyarlılıklarını belirleyerek uygun öneriler yapılması, ürünler üzerindeki katkı ve kalıntıların azaltılmasına yönelik yeni ilaçlama tekniklerinin geliştirilmesi de çalışmalar arasında yer almaktadır.

## HASAT SONRASI FİZYOLOJİSİ BÖLÜMÜ

**H**asat Sonrası Fizyolojisi Bölümü, ıslah çalışmaları sonunda seçilen, geliştirilen ve üretime uygun bulunan bağ, meyve, sebze ve süs bitkilerinin tür ve çeşitlerinde depolanma potansiyellerinin saptanmasına yönelik araştırma programları yürütmektedir. Ürünlerde uygulanan kültürel işlemlerin kalite ve depolamaya etkileri, ürünlerin olgunluk standartları, tür ve çeşitler için en uygun olgunluk parametreleri, depolama öncesi ve sonrası uygulamaların muhafaza süresi ve kalite kaybına etkisi değerlendirilmektedir.

Genel olarak, ürünlerde hasat sonrası kayıpların azaltılması için alınacak önlemler üzerine araştırma programları yürüten bölüm, ürünler için en uygun depolama, paketlenme, taşıma koşullarını ortaya koymaktadır. Araştırma programları ekonomik öneme sahip bağ, meyve, sebze ve süs bitkilerinde çeşit düzeyinde ön soğutma teknikleri, depolama öncesi uygulamalar, depolama teknikleri ve depolama sonrası raf ve vazo ömürlerinin uzatılmasına yönelik uygulamalar üzerine yoğunlaşmıştır. Ürünlerin depolanmasında önemli kayıplara neden olan fizyolojik bozulmalar, hastalık ve zararlılardan ileri gelen çürümelerin önlenmesi konularında diğer disiplin dalları ile ortak çalışmalar yaparak kayıpların azaltılmasına çalışmaktadır. Soğuk depolamada yeni teknolojilerin Türkiye'ye uygunluğu ve ülke koşullarında uygulanabilirliği üzerinde çalışmalar yapan bölüm, ürün düzeyinde modifiye ve kontrollü atmosferde muhafaza, hava ve mekanik soğutmalı depolama, özel fumigasyon ve olgunlaştırma tekniklerinin geliştirilmesine de katkıda bulunmaktadır. Yukarıda özetlenmeye çalışan konularda elde edilen bilgiler, deneme ve demonstrasyonlarla, üreticilere tanıtılmakta ve yaygınlaştırılmaktadır.



## GIDA TEKNOLOJİSİ BÖLÜMÜ

**G**ıda teknoloji Bölümü, yeni geliştirilen veya Türkiye'de yetiştirilen tüm meyve, sebze tür ve çeşitlerinin gıda sanayinde değerlendirmeye uygunlukları ve işleme teknikleri üzerine araştırma programları yürütmektedir. Ürünlerin meyve suyu, konserve ve derin dondurmaya uygunlukları üzerine yoğunlaşan çalışmalar sonunda gıda sanayinde kullanılan veriler elde

edilmektedir. Fermantasyon teknolojisi üzerine de çalışmalar yapan bölüm, değerlendirmede kalite kaybını azaltıcı önlemler ve kaliteyi artırıcı katkı maddelerinin kullanım olanaklarını ortaya koymaktadır. Bahçe ürünlerinin değerlendirilmesinde ürün çeşitlerinin artırılması ve mevcut ürünlerde yeni değerlendirme teknikleri ortaya konularak sektöre alternatifler sunulmaktadır. Diğer yandan bölümdeki araştırma çalışmaları ile işleme tekniklerinin geliştirilmesi sonunda işleme sırasındaki kayıpların azaltılmasına yardımcı olmaktadır.



## TARIM EKONOMİSİ BÖLÜMÜ

Bölüm bugüne kadar Türkiye’de yetiştirilen önemli bahçe ürünlerinin üretimi ve pazarlamasının ekonomik yönden değerlendirilmesine yönelik araştırma projelerinin hazırlanması ve değerlendirilmesini gerçekleştirmiştir. Bu çalışmalarda makro düzeyde elde edilen ulusal ve uluslararası istatistikler ve üretici düzeyinde araştırmacılar tarafından yapılan anketler sonucu elde edilen orjinal veriler değerlendirilmektedir.

Ürün düzeyinde yapılan çalışmalarda; ulusal ve uluslararası üretim, tüketim ve ticaret değerleri ile üretim teknikleri, girdi kullanım düzeyleri, gelir - gider durumları ve üretim maliyetleri ortaya konmaktadır. Ürünlerin arz ve talep durumları, yıllık fiyat değişimleri ile üreticinin sorunları saptanan araştırmalarda, tarımla uğraşan nüfusa ait sosyal ve kültürel veriler de toplanmaktadır. Araştırma programları sonunda diğer disiplin dalında çalışan araştırmacılara sorunlar aktarılmakta, ulusal tarım politikalarının ve projeksiyonlarının oluşturulması için karar verici organlara kaynak sağlanmaktadır. Diğer yandan, üreticinin örgütlenme çalışmaları ve tarımsal kuruluşlardan beklentileri ile bu kuruluşlarla yapılan işbirliği de belirlenmektedir.

Bağ, meyve, sebze ve süs bitkileri türlerinde çalışmalarına devam eden bölüm, son yıllarda Türkiye’deki kokulu ve tıbbi bitkiler ile doğadaki çiçek soğan ve yumruları üzerine araştırma programları başlatmıştır. Ayrıca gıda sanayine yönelik çalışmaların yürütüldüğü bölümde, gıda sanayinin hammadde sağlama olanakları, sözleşmeli tarım ve Avrupa Birliği ile uyum çerçevesinde gıda sanayinin durumu değerlendirilmektedir. Ayrıca, Kuruluşumuz bünyesinde gerçekleştirilen AR-GE faaliyetlerinin etki değerlendirme çalışmaları yapılmaktadır.

## İŞLETME VE MEKANİZASYON BÖLÜMÜ

Bahçe bitkileri yetiştirme sahasında mekanizasyona yönelik araştırma çalışmalarının yapılması bölümün ana görevleri içinde bulunmaktadır. Ayrıca, Enstitü araştırma ve geliştirme çalışmaları sonucunda elde edilen tür ve çeşitlere ait bitkisel üretim faaliyetlerinin aksatılmadan gerçekleştirilmesi, sağlıklı fide, fidan ve tohum üretiminin sağlanması, arazi işlerinin, araçların sevk ve idaresinde ilgili bölümlerle koordinasyonun sağlanması görevlerini yürütmektedir.

## HİZMET VERENLER 2010 – 2011

MÜDÜR	Dr. M. Emin ERGÜN
MÜDÜR YARDIMCISI (Teknik)	Dr. Burhan ERENOĞLU
MÜDÜR YARDIMCISI (İdari)	Uz. Mustafa ÖZTÜRK

### ISLAH - GENETİK VE YETİŞTİRME TEKNİKLERİ BÖLÜMÜ

MEYVECİLİK	Dr. M. Emin AKÇAY ( <i>Meyvecilik Bölüm Başkanı</i> )	
	Dr. Mehmet BAŞ	
	Ayşe FİDANCI	
	Uz. İsmail TOSUN	
	Uz. Nesrin AKTEPE TANGU	
	Uz. Zeynep ÖZDEMİR EROĞLU	
	Uz. Selma ÖZYİĞİT	
	Dr. Adnan DOĞAN	
	Dr. Özgür AKDEŞİR	
	Uz. Erdal ORMAN	
	Uz. Özlem UTKU	
	Uz. Emre BİLEN	
	Teknisyenler	Erol YILDIZ

BAĞCILIK	Dr. Arif ATAK ( <i>Bağcılık Bölüm Başkanı</i> )
	Uz. Kemal A. KAHRAMAN
	Dr. Belinda AYDIN
	Teknisyenler

SEBZECİLİK	Dr. Gülay BEŞİRLİ ( <i>Sebzecilik Bölüm Başkanı</i> )
	Dr. İbrahim SÖNMEZ
	Uz. Fatih HANCI
	Uz. Esra CEBECİ
	Uz. Mehmet ŞİMŞEK
	Dilşat GÜÇLÜ
Teknisyenler	İhsan YEKE

MANTARCILIK	Uz. Mustafa Kemal SOYLU ( <i>Mantarçılık Bölüm Başkanı</i> )
-------------	--

SÜS BİTKİLERİ	Dr. Kamil ERKEN ( <i>Süs Bitkileri Bölüm Başkanı</i> )
	Gürcan GÖRÜR
	Uz. Erdal KAYA
	Serdar ERKEN
	Fatih GÜLBAĞ
Suna BAŞER	

TIBBİ VE AROMATİK BİTKİLER	Uz. Ahmet Bircan TINMAZ ( <i>Tıbbi - Aromatik Bitk. Böl. Bşk.</i> )
	Uz. Ünal KARİK
	Uz. Doğan ASLAN

## BİTKİ BESLEME

Uz. Erdiñ UYSAL (*Bitki Besleme Bölüm Başkanı*)

Uz. Barış ALBAYRAK

Özlem Bengü DAŞ

Uz. Musfata BIYIKLI

Teknisyenler Yusuf DEMİR

## BİTKİ KORUMA BÖLÜMÜ

Uz. Gürsel ÇETİN (*Bitki Koruma Bölüm Bşk.*)

Uz. Cemil HANTAŞ

Uz. Nesrin UZUNOĞULLARI

Uz. Ayşe YAZLIK IŞIK

Uz. Mine RUŞEN

Uz. Zühtü POLAT

Nesrin TUNALI

Uz. Burcu YAVUZ

Uz. Onur DURA

Uz. Pınar HEPHIZLI

Teknisyenler Serkan GERAY

## GIDA TEKNOLOJİSİ BÖLÜMÜ

Dr. Seçil ERDOĞAN (*Gıda Teknolojisi Bölüm Başkanı*)

Dr. Zekiye KURBAN GÖKSEL

Uz. Aysun ÖZTÜRK

Dr. Yasin ÖZDEMİR

Uz. Nesrin KURTAR BOZBIYIK

## TARIM EKONOMİSİ BÖLÜMÜ

Dr. Filiz PEZİKOĞLU (*Tarım Ekonomisi Bölüm Başkanı*)

Mine UÇAR

Güven YILMAZ

## HASAT SONRASI FİZYOLOJİSİ BÖLÜMÜ

Dr. Tuncay ACICAN (*Hasat Sonrası Fizyolojisi Bölüm Bşk.*)

Dr. Arzu ŞEN ASLIM

Teknisyenler Evren TANGUT

## İŞLETME VE MEKANİZASYON BÖLÜMÜ

Uz. İsmail TOSUN (*İşletme ve Mekanizasyon Bölüm Bşk.*)

Uz. Muammer YALÇIN

Uz. Hasbi YILMAZ

Mükremin TEMEL

## ARAŞTIRMA - YAYIM KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Dr. Filiz PEZİKOĞLU (Araş. – Yay. Koord.)

Dr. Arif ATAK

Uz. Aysun ÖZTÜRK

Mine UÇAR

Uz. Nesrin A. TANGU

Dr. Yasin ÖZDEMİR

Dr. M. Emin AKÇAY

Dr. Arzu Ş. ASLIM

Uz. Esra CEBECİ



<b>DÖNER SERMAYE</b>	Suat <b>GÜNBEYİ (Sayman V.)</b> Cumhur <b>KARAHASAN</b> Erkan <b>KADER</b>	Osman <b>ÇALIŞKAN</b> Murat <b>ERDOĞAN</b> Yusuf <b>KÖYLÜ</b>
<b>TAHAKKUK</b>	Yaşar <b>ETEMEZ</b> İbrahim <b>OĞUZ</b>	Murat <b>KORUCUK</b> Uğur <b>KIZILKAYA</b>
<b>AYNİYAT</b>	Kaan <b>ALKAN</b>	Vedat <b>OĞUZ</b>
<b>SİVİL SAVUNMA</b>	Uz. Tahsin <b>EROL</b>	
<b>İDARE MEMURU</b>	Lütfi <b>KİL</b>	
<b>MÜDÜR SEKRETERİ</b>	Mine <b>ÖZTEN GÜNER</b>	
<b>ÖZLÜK</b>	Nafiye <b>ACICAN</b> Meltem <b>KURTULAN</b>	Nuray Yeter <b>ÇOŞKUNDERE</b>
<b>BİLGİ-İŞLEM</b>	Emel <b>AYDIN</b>	
<b>BASİMEVİ</b>	Cafer <b>BARLAS</b>	
<b>KÜTÜPHANE</b>	Meltem <b>KURTULAN</b>	
<b>SANTRAL VE DANIŞMA</b>	Sevtaş <b>ATAŞ</b>	
<b>LABORATUVAR VE BÜRO HİZMETLERİ</b>	Sevgi <b>ÖZKAN</b> Nurten <b>SOYLU</b> Muhammet <b>BAHADIR</b>	Ramazan <b>ÇOBAN</b> Etem Emre <b>ÖZKOÇ</b>
<b>ELEKTRİK ATÖLYESİ</b>	Rıdvan <b>IŞIK</b> Hüseyin <b>BEŞİK</b>	Mustafa <b>UZUN</b>
<b>EĞİTİM MERKEZİ – KAFETERYA</b>	Yusuf <b>GENÇ</b>	
<b>KONFERANS SALONU</b>	Aydın <b>ZAFER</b>	
<b>SANAT GRUBU</b>	Ramadan <b>DAMAR</b>	Hakkı <b>CAMBAZ</b>
<b>ŞOFÖRLER</b>	Hilmi <b>ŞAHİN</b> Sezgin <b>GÜÇLÜ</b>	Mehmet <b>TEPE</b>
<b>TAMİRHANE</b>	Zafer <b>YILDIRIM</b> Hasan <b>DUMAN</b> Nebi <b>BAYIN</b>	Mustafa <b>TARI</b> Hüdaver <b>YÜRÜMEZ</b> Ahmet <b>BOLADA</b>
<b>BEKÇİLER VE GÜVENLİK GÖREVLİLERİ</b>	Mustafa <b>ÇEŞMECİ</b> Nazım <b>ŞÖLEN</b> Hikmet <b>ATMACA</b> Muhaerrem <b>SERİM</b> İsa <b>ŞANLI</b>	Alırza <b>DEMİR</b> Nevzat <b>CANDAN</b> M. Serhat <b>İNAL</b> Bahri <b>GÖÇEK</b>
<b>BAHÇE ÇALIŞANLARI</b>	Musa <b>SEVİM</b> Ercan <b>ARICI</b> Murat <b>KOPUZ</b> Mehmet <b>BAŞKURT</b> Halidun <b>YÜZER</b>	Adem <b>BAL</b> Cavit <b>DEMİRTAŞ</b> Ekrem <b>GÜLYÜZ</b> Mecit <b>DEMİR</b> Hatice <b>GÖLGE</b>

## VARLIKLARI

### ARAZİ

Atatürk Bahçe Kùltürleri Merkez Araştırma Enstitüsü 1204 dekar araziye sahiptir. Bu arazinin 897 dekarlık kısmı araştırma ve demonstrasyonlar için, geriye kalan kısmı idari ve servis binaları, lojmanlar, yeşil alan olarak kullanılmaktadır.

Enstitü arazisi genel olarak düz ve alüviyal karakterde bir toprak yapısına sahiptir. Ortalama toprak derinliği 10 m olup, drenajı iyidir. Toprak yer yer değişmekle beraber genel olarak nötr ve hafif alkali karakterde, organik madde ve kireç içeriği yönünden fakir, alınabilir potasyum ve fosfor yönünden değişiklik göstermektedir.

Sulama kuyulardan sağlanmakta olup mevcut su kaynaklarının verimli kullanılması amacı ile araştırma ve demonstrasyon parsellerinin büyük bir kısmında damlama sulama sistemi kullanılmaktadır.

### BİNA VE LABORATUVARLAR

Enstitü idari binalar, toplantı salonları, eğitim merkezi, laboratuvarlar, yetiştirme üniteleri, soğuk depolar, cam ve plastik seralar, hizmet binaları, depo ve tamirhaneler, lojmanlar ve sosyal tesisler olmak üzere, yaklaşık 18 dekar alanı kaplayan, geniş bir bina varlığına sahiptir.

Enstitüde Islah-Yetiştirme Teknikleri çalışmalarının yürütüldüğü Meyvecilik, Sebzeçilik, Süs Bitkileri, Mantarcılık, Doku Kùltürü ve Bitki Besleme Laboratuvarları yanında Bitki Hastalık ve Zararlıları, Hasat Sonrası Fizyolojisi, Biyoteknoloji ve Gıda Teknolojileri Laboratuvarları yer almaktadır.

Cinsi	Yapı Türü	Yapım Yılı	Adet	Alan (m <sup>2</sup> )
İdari Bina, Bölüm Binaları Toplantı Salonu	Betonarme	1964-1967	5	4172
Konferans Salonu, Kafeterya	"	1966	2	652
Atölye, Marangozhane, Isıtma Merkezi	"	1966	1	952
Ticari soğuk depo	"	1967	1	778
Mantar yetiştirme odaları	"	1983	1	662
Mantar pastörize odaları	"	1983	1	96
Mantarcılık Ünitesi	"	1984	1	900
Su deposu (köşk)	"	1928	1	64
Eğitim Merkezi	"	1976	1	752
Ambar (eski)	Yığma Kagir	1950	1	500
Ambar (yeni)	"	1983	1	650
Alet Ekipman deposu	"	1950	1	160
Tamirhane	"	1950	1	650
Depo	"	1982	1	300
Polietilen sera	Demir Kons.	1993-1995	3	300
Cam sera	Alüm. Kons.	1970-1983	1	385
Galvaniz cam sera	"	1966	1	320
Köklendirme seraları	"	1966	1	320
Tel sera (Screen House)	"	2009	2	250
Lojman (54 adet)	45 Betonarme ,9 Kagir	1964-1983	54	4890

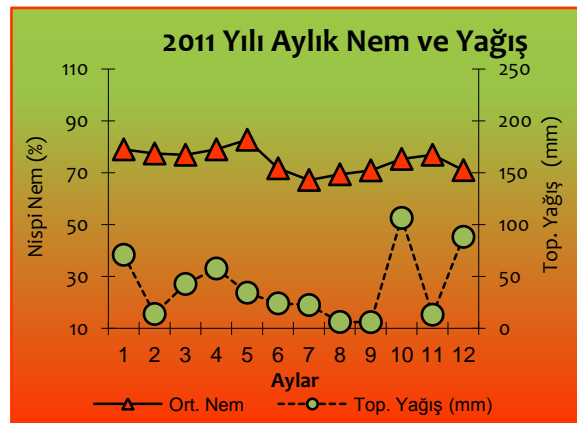
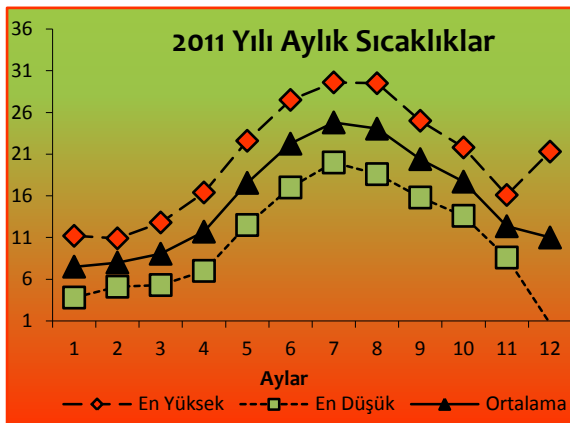
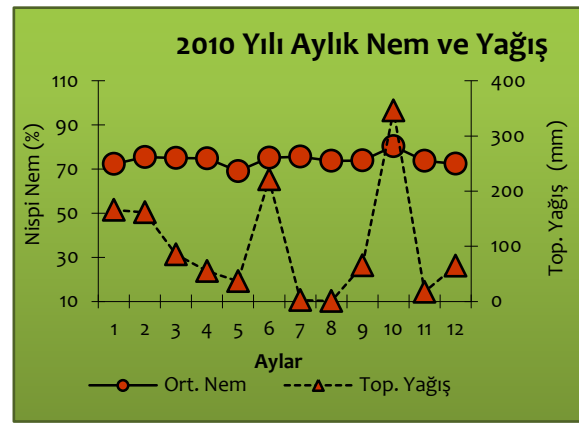
## TAŞIT VE TARLA EKİPMANI

Kuruluşta yürütülen araştırma - geliştirme, eğitim, yayım ve üretim çalışmalarında kullanılmak üzere, halen faal durumda, muhtelif model ve marka, 1 adet kamyon, 1 adet dörtçeker ve 1 adet çift kabin olmak üzere 2 adet pick-up ile 2 adet binek oto mevcuttur. Ayrıca, ekim, çapa, ilaçlama gibi kültürel işlemleri yapmak üzere 7 adet muhtelif model ve tipte traktör, topraklarının işlenmesi, ot kontrolü, ilaçlanması gibi faaliyetler için kullanılan ve zaman zaman yenilenen, tek ve çok kulaklı-döner pulluk, ilaçlama ekipmanları, rotovatorlar, ot biçme ekipmanları bulunmaktadır. Bu araçlara hizmet veren 1 adet atölye ve 1 adet kapalı garaj bulunmaktadır.

## İKLİM VERİLERİ

Uzun yılları kapsayan meteorolojik verilere göre, yıllık ortalama sıcaklık 14.2°C olup, don olan gün sayısı 8-31 gün arasındadır. Don zararı en erken 23 Kasım, en geç 14 Nisan tarihleri arasında gerçekleşmektedir. Genel olarak kış ve ilkbahar aylarında görülen yağış miktarı ortalama 753.3 mm, yıllık oransal nem ise %75 dolayındadır.

2010 yılında ortalama sıcaklık 16.29°C, yıllık ortalama oransal nem %74.27, yıllık toplam yağış miktarı ise 1286.3 mm, 2011 yılında ortalama sıcaklık 14.14°C, yıllık ortalama oransal nem %74.78, yıllık toplam yağış miktarı ise 40.01 mm olarak gerçekleşmiştir.



## 2010 YILINDA SONUÇLANAN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Enstitüde 2010 yılında değişik disiplinlerde sonuçlandırılan 10 adet araştırma projesi ve bu projelerden elde edilen bulguların özetleri bölümlere göre verilmiştir.

### ISLAH VE GENETİK BÖLÜMÜ

#### BAZI SUBTROPİK MEYVE TÜRLERİNİN (NAR) MARMARA BÖLGESİ EKOLOJİK KOŞULLARINA UYUMU (Yayın No: 213)

Nesrin AKTEPE TANGU  
Zeynep ÖZDEMİR EROĞLU

Erol YALÇINKAYA  
S. Seçil ERDOĞAN

Burhan ERENOĞLU  
Nilüfer KALECİ

Bu çalışma son yıllarda giderek artan bir talep gösteren Nar (*Punica granatum*) çeşit ve tiplerin Marmara bölgesi ekolojik koşullarına uyum yeteneklerinin araştırılarak, en iyi performans gösteren çeşit ve tiplerin bölge üreticisine tanıtılması, bu çeşitlerle bahçe tesisine gidilmesi amacıyla 1998-2010 yılları arasında yürütülmüştür. Bu amaçla; Atatürk Bahçe Kültürleri Merkez Araştırma Enstitüsünde 17 nar çeşit ve tipi ile 1998 yılında deneme bahçesi kurulmuştur. Çalışma 2006 yılında sonuçlandırılmış ancak verimlerin çok düşük olması nedeniyle 2010 yılına kadar verimler alınmıştır. Çalışma sırasında verim, meyve ağırlığı, meyve boyutları, suda çözünebilir kuru madde içeriği, toplam titrasyon asitliği, pH, meyve kabuk rengi gibi bazı pomolojik özellikleri incelenmiştir. 2006 yılında ağaç gelişme durumu, dallanma durumu, diken yoğunluğu gibi bazı morfolojik özellikleri belirlenmiştir.

Tartılı derecelendirme yöntemi ile yapılan değerlendirmede, 'Aşınar', 'Ekşilik', 'Fellahyemez', 'Katırbaşı', 'Hicaznar' ve 'Ernar' çeşitleri bölge için uygun çeşitler olarak seçilmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Marmara Bölgesi, Adaptasyon, Nar, Çeşit.

#### MELEZLEME ISLAHIYLA ELDE EDİLEN BAZI ÜZÜM (*Vitis vinifera* L.) ÇEŞİT ADAYLARININ MOLEKÜLER VE MORFOLOJİK TANIMLAMASI İLE ÜRÜN ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİ (Doktora Tez Projesi) (Yayın No: 251)

Arif ATAK

Bu çalışmada, melezleme Islahı ile Yalova Atatürk Bahçe Kültürleri Merkez Araştırma Enstitüsü ve Tekirdağ Bağcılık Araştırma Enstitüsü tarafından melezleme ıslahı sonucunda seçilen toplam 23 üzüm çeşit adayının morfolojik ve moleküler tanımlaması yapılmış aynı zamanda ürün özellikleri belirlenmiştir. Çalışmada çeşit adaylarının 2 yıl süre ile 68 morfolojik özelliği Yalova koşullarında incelenerek ortaya konmuştur. Moleküler özellik yönünden ise 23 çeşit adayına 2 adet standart çeşit ilave edilerek toplam 25 çeşidin 20 farklı SSR primeri ile

verdiği bant büyüklükleri değerlendirilerek benzerlik indeksi, temel bileşenlerin analiz grafikleri ve genetik ilişki dendogramı oluşturulmuştur. Ayrıca 11 farklı ürün özelliği açısından karşılaştırması 2008 ve 2009 yıllarında tekerrürlü olarak yapılmıştır. Ürün özelliklerinden toplam fenolik içerik ve antioksidant içeriğin tanede farklı hasat zamanlarındaki durumu da bu çalışmada karşılaştırılmıştır.

Çeşit adaylarının morfolojik tanımlaması kapsamında elde edilen genetik ilişki dendogramında çekirdek varlığı ve çekirdeğin etkilediği kriterlerin fazlalıkları sebebiyle sınıflamada etkili oldukları görülmüştür. Bu sebeple çekirdeksiz çeşit adayları aynı dal üzerinde yer almıştır. Moleküler tanımlama sonucunda tüm çeşit adaylarının birbirinden ve standart çeşitlerden farklı olduğu ortaya konurken; en yüksek genetik benzerlik YABKMAE tarafından geliştirilen 95/3 ve ÇH1 çeşit adayları arasında elde edilmiştir. Ayrıca iki Enstitü'nün çeşit adaylarının birkaç istisna dışında iki ayrı ana dal üzerinde yer aldıkları görülmüştür. Ürün özellikleri yönünden yapılan analizler sonucunda; çeşit adayları arasındaki fark toplam fenolik ve antioksidant içerik yönünden her iki yıl içinde önemli bulunmuştur. 2008 yılında TBAE'nün renkli ve çekirdekli çeşit adaylarından KXP-10 ve 2009 yılında ise gene aynı Enstitü'nün renkli ve çekirdekli çeşit adaylarından BX2-149 diğer çeşit adaylarına göre daha yüksek fenolik ve antioksidant aktivite göstermişlerdir. 2009 yılında çeşit adaylarının çekirdekleri ayrılarak yapılan değerlendirme sonucunda çekirdeği ile beraber analiz edilen çeşit adaylarının hem toplam fenolik içerik hemde antioksidant içerik yönünden daha yüksek değerler verdiği görülmüştür. Çeşit adaylarının farklı hasat zamanlarında fenolik ve antioksidant aktivite değerleri istatistikî olarak önemli bulunmamıştır.

Yapılan bu çalışma ile farklı Enstitüler tarafından elde edilen ümitvar çeşit adaylarının tescil öncesi tanımlamaları yapılmış olup, aynı zamanda farklı ürün özellikleri yönünden potansiyelleri de ortaya konmuştur. Yapılan tanımlamalar ile ıslahçı hakları yönünden güvence altına alınmaları sağlanmıştır. Ayrıca ileride yapılacak ıslah çalışmalarında araştırmacılar moleküler ve morfolojik tanımlamaları yapılan bu çeşit adayları ile daha güvenle çalışabileceklerdir.

**Anahtar Kelimeler:** Hibritler, Ürün Özellikleri, Morfolojik Tanımlama, Fenolik İçerik, Antioksidantlar, SSR.

## **MELEZLEME YOLU İLE YENİ ZEYTİN ÇEŞİTLERİNİN ELDE EDİLMESİ - II (Yayın No: 255)**

**Nesrin AKTEPE TANGU      M.Emin AKÇAY      Cemil HANTAŞ      Yasin ÖZDEMİR**

Bu proje ile Gemlik zeytininden daha kaliteli, iri ve homojen taneli, et oranı yüksek, eti çekirdeğinden kolay ayrılan, erken ve homojen olgunlaşan, yağlık ve sofralık (yeşil ve siyah) olarak değerlendirilebilecek, mekanik hasada uygun çeşit geliştirilmesi amaçlanmıştır.

2010 yılına kadar elde edilen veriler değerlendirilerek, ön seleksiyon için belirlenen amaçlar doğrultusunda, gözlem parseli oluşturulmak üzere seçim yapılmıştır. Bu seçimle 23 adet F1 bitkisi amaçlara uygun olarak seçilmiş olup 3 adet de yeşil işlemeye uygun olabileceği düşünülen tip belirlenmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Zeytin, Melezleme Islahı, Marmara Bölgesi.

## BAZI YERLİ STANDART CEVİZ ÇEŞİTLERİNDE DİŞİ ÇİÇEK ABORSİYON DURUMLARININ BELİRLENMESİ (Yayın No: 256)

Ayşe GÜN İsmail TOSUN M. Emin AKÇAY Ayşe FİDANCI Veli ERDOĞAN

Ülkemizde son yıllarda çok sayıda kapama ceviz bahçesi kurulduğu halde yeterli verim alınamamaktadır. Ceviz ağaçlarının normal çiçek açtığı halde, dişi çiçek dökümleri nedeni ile verimin azaldığı düşünülmektedir. Bu çalışmada, yerli standart ceviz çeşitlerinde dişi çiçek aborsiyon olup olmadığı tespit edilmiştir. Dişi çiçek aborsiyonu tespit edilen çeşitlerde retain uygulamaları yapılmıştır. Uygulama sonuçları, ceviz üreticilerine sunularak verim artırılmıştır. Enstitüde 1993 yılında dikilen 11 adet ceviz çeşidi (Yalova-1, Yalova-3, Yalova-4, Şebin, Bilecik, Kaplan-86, Şen-1, Şen-2, KR-1, KR-2, Tokat-1) ile Serr çeşidi (kontrol) bitkisel materyal olarak kullanılmıştır. İzole edilen çiçeklere %5, %50 ve %100 konsantrasyonlarında çiçek tozu uygulanmış ve doğal tozlanma ile karşılaştırılmıştır. Ayrıca Bu çeşitlerin farklı ağaçlarına 125 ppm Retain uygulanmıştır. Uygulamalardan 3 ve 9 hafta sonra ağaçta kalan çiçek sayısı ile küçük meyve sayısı belirlenmiştir. Çiçek tozunun %5 ve %50 konsantrasyonları ağaç üzerinde kalan çiçek ve küçük meyve oranı açısından benzer sonuçlar vermiştir. %100 konsantrasyonda ise ağaçta kalan çiçek oranı oldukça azalmıştır. Doğal tozlanmalarda ağaç üzerinde ortalama %18.2 oranında çiçek ve %12.7 oranında meyve kalmıştır. Retain uygulaması ile ağaçta kalan çiçek sayısı ortalama %54.1'e ve ağaçta kalan meyve sayısı %42.6'ya çıkmıştır. Şebin ve Bilecik çeşitlerinde doğal tozlanmada dişi çiçeklerin sırasıyla %5.6-%4.6'sı meyveye dönüşmüştür. Retain uygulaması ile bu oranlar sırasıyla %37.1 -%24.9'a yükselmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Ceviz, Dişi Çiçek, Aborsiyon, Retain, Aminoethoxyviniylglycine.

## BİTKİ KORUMA BÖLÜMÜ

## ÇOK YILLIK BAZI YABANCI OTLARIN KONTROLÜNDE ALLELOPATİDEN YARARLANMA OLANAKLARININ BELİRLENMESİ (Yayın No: 257)

Ayşe YAZLIK IŞIK Mine RUŞEN

Herbisitlerin yabancı otlar üzerinde oluşturdukları dayanıklılık, çevre ve insan sağlığına etkileri düşünüldüğünde yabancı ot mücadelesi için alternatif yolların araştırılması ve uygulamaya aktarılması önem taşımaktadır. Bu alternatif yollardan biride allelopatidir. Bir bitki türünün salgıladığı kimyasallar ile çevresindeki diğer bir türün çimlenme, gelişme ve farklılaşması üzerindeki etkisine allelopati, bitkilerin salgıladıkları bu kimyasallara da allelokimyasal denmektedir. Bu proje'de amaç; kontrolü düşünülen; *Convolvulus arvensis* L. (tarla sarmaşığı), *Cynodon dactylon* (L.) Pers. (köpek dişi ayrığı), ve *Cyperus rotundus* L. (topalak) bitkilerinin gelişimine karşı; ceviz (*Juglans nigra* L.), ökaliptus (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.), oğul otu (*Melissa officinalis* L.) ve şeytan elması (*Datura stramonium* L.) bitkilerinin etkinliğini belirlemektir.

**Anahtar Kelimeler:** *Cynodon dactylon*, *Cyperus rotundus*, *Convolvulus arvensis*, *Juglans nigra*, *Eucalyptus camaldulensis*, *Melissa officinalis*, *Datura stramonium*, Allelopati.

### ELMA POSASI TOZUNUN ANTIOKSİDAN AKTİVİTESİ İLE FENOLİK BİLEŞENLERİNİN BELİRLENMESİ VE UNLU MAMULLERDE KULLANIM OLANAKLARININ ARAŞTIRILMASI (Doktora Tez Projesi) (Yayın No: 253)

Seçil ERDOĞAN

Elma yaygın olarak tüketilen zengin bir fitokimyasal kaynağıdır. Elma tüketimiyle, diyabet, astım, kardiyaküler hastalık ve kanser gibi hastalık riskleri azalmaktadır. Elmada bulunan çok güçlü antioksidan, kanser hücrelerinin hızla çoğalmasını engellemekte, lipid oksidasyonu azaltmakta ve kolesterolü düşürmektedir. Elmalar çok geniş bir fitokimyasal yelpazesine sahiptir. Bunlar; kuersetin, kateşin, floridzin ve klorjenik asit gibi güçlü antioksidanlardır. Elmanın fitokimyasal kompozisyonu çeşitler arasında büyük farklılıklar göstermektedir. Ayrıca meyvenin olgunlaşma zamanıyla da küçük değişiklikler olmaktadır. Elmanın depolamasının fitokimyasal içeriğine bir etkisi olmamakta ama işlemeyle fitokimyasal içeriği azalmaktadır. (Boyer 2004).

Yapılan çalışma ile gıda sanayinde farklı ürünlere katkı olarak işlenebilecek olan elma suyu sanayinin atığı olan posa kurutularak toz haline getirilmiştir. Bu amaçla Yalova Atatürk Bahçe Kültürleri Merkez Araştırma Enstitüsü elma bahçesinden yerli elma çeşitlerinden Starkrimson Delicious, Stark Spur Golden Delicious ve sanayiden alınan ticari elma posası ile çalışma yürütülmüştür. Elma parçalayıcıdan geçirildikten sonra presten geçirilerek posa elde edilmiş, posa hava akımlı kurutma fırınında ve dondurularak kurutularak toz haline getirilmiştir. Taze meyvede (etli kısım, kabuk), posada ve posa tozunda; antioksidan aktivitesi, toplam fenolik madde, fenolik bileşenler, hamlif, toplam bakteri, patulin anaizleri yapılmış, ticari posa buğday ununa eklenip ekmek denemeleri yapılarak, ticari posa tozu katkılı buğday unu karışımında reolojik analizler ve ekmekte duyuusal analizler yapılmıştır.

**Anahtar Kelimeler:** Elma, Elma Posası, Elma Posası Tozu, Antioksidan Aktivite, Toplam Fenolik ve Flavanoid İçeriği, Fenolik Bileşenler.

### BAZI YENİLEBİLİR MANTAR TÜRLERİNDE FARKLI ÖNİŞLEM VE KURUTMA YÖNTEMLERİNİN KALİTE ÖZELLİKLERİ VE BESİN ÖĞELERİ ÜZERİNE ETKİLERİ (Yüksek Lisans Tez Projesi) (Yayın No: 254)

Aysun ÖZTÜRK

Bu çalışmada, materyal olarak *Agaricus bisporus*, *Lentinus edodes*, *Pleurotus ostreatus* ve *Lactarius delicious* mantar türleri kullanılmıştır. Mantarlar değişik ön işlem uygulamalarından sonra dondurularak, infrared ve etüvde kurutma gibi farklı kurutma yöntemleri kullanılarak, kalite özellikleri ve besin öğelerini en iyi koruyan kurutma yöntemini belirlemek, hazır çorba ve pizza sanayiinde hammadde, çeşitli sosların ve bebek mamalarının üretiminde ise yardımcı madde olarak kullanılacak ürün girdisinin sağlanması amaçlanmıştır.

Kurutulmuş mantar örneklerinde; renk, rehidrasyon gibi son ürünün kalite özelliklerini etkileyen faktörlerin yanı sıra, protein, indirgen şeker, mineral maddeler, antioksidan aktivite ve toplam fenolik madde gibi çeşitli besin öğeleri bakımından değişimleri incelenmiştir. Yapılan analizler

sonucunda, mantarların besin içeriklerini ve kalite özelliklerini en iyi koruyan kurutma yöntemi olarak dondurarak kurutma (liyofilize) yöntemi belirlenmiş olup kurutmalardan önce uygulanan 1. ve 2. ön işlemlerde haşlama işleminden dolayı tüm mantar örneklerinin besin içeriklerinde belli oranda azalmalar olduğu tespit edilmiştir. Haşlama işlemi olmayan 3. ön işlem uygulaması ise, hiçbir işlem uygulanmayan kontrol grubunu takip etmiştir. Diğer taraftan aynı zamanda antioksidan özelliği bulunan askorbik asit içeren 2. ön işlem uygulamasına ait kurutulmuş mantarların toplam antioksidan aktivite ve toplam fenolik madde miktarları diğer uygulamalara göre daha yüksek bulunmuştur.

Ayrıca; taze ve kurutulmuş mantarların toplam fenolik madde miktarları ve antioksidan aktiviteleri yüksekte düşüğe doğru sırasıyla *Agaricus bisporus*, *Pleurotus ostreatus*, *Lentinus edodes* ve *Lactirus delicious* olarak belirlenmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Mantar Kurutma, Dondurarak Kurutma, Ön İşlem, Antioksidan Aktivite.

## **BAZI ÜZÜM ÇEŞİTLERİ İLE ÇEŞİT ADAYLARININ KABUK, PULP VE ÇEKİRDEK FLAVONOİD PROFİLİNİN BELİRLENMESİ (Yayın No: 258)**

**Zekiye GÖKSEL**  
**Aysun ÖZTÜRK**

**S. Seçil ERDOĞAN**  
**Arif ATAĞ**

**Yusuf YILMAZ**  
**Cengiz ÖZER**

Son yıllarda çok sayıda önemli antioksidan flavonoid keşfedilmiş ve kaynakları incelenmiştir. İnsan beslenmesinde flavonoidlerin en önemli kaynaklarından biri de üzümdür. Üzümde bulunan fenolik bileşikler (fenolik asit ve flavonidler) üzüm kalite kriteri olarak ve insan sağlığı açısından büyük önem taşımaktadır. Üzümde bulunan fenolik bileşikler güçlü biyolojik etkinliğe sahip olan antioksidanlardır. Üzümde bulunan polifenollerin çeşidini ve konsantrasyonunu etkileyen faktörler arasında üzümün cinsi, yetiştiği yer, iklim, toprak cinsi, hasat zamanı ve asmanın hastalığa maruz kalma durumu gibi değişik parametreler yer almaktadır.

Fenolik madde konsantrasyonu ile antioksidan aktiviteleri arasındaki ilişki, son yıllarda çok fazla üzerinde durulan konular arasında yer alması bakımından antioksidan aktivitesinin bu bileşiklerin miktarları (veya toplam miktarları) ile bağlantılı olup olmadığı tespit edilmiştir.

Bu çalışmada Tekirdağ Bağcılık Araştırma Enstitüsü ve Atatürk Bahçe Kültürleri Merkez Araştırma Enstitüsü tarafından geliştirilen ve deneme parselleri içerisinde yer alan ümitvar çeşit adayları ile Marmara bölgesinde yaygın ve yayılmakta olan renkli üzüm çeşitlerinin kabuk, pulp, çekirdek farklı kısımlarının; antioksidan aktiviteleri her bir metodun avantajları ve dezavantajları olması bakımından üç farklı ABTS, DPPH, FRAP metotları analiz edilmiştir. Toplam fenolik madde miktarı Folin Cioucelta Spektrofotometrik metotla analiz edilmiştir. Ayrıca fenolik asit (gallik asit, kafeik asit) ve flavonoid (kateşin, epikateşin) miktarı HPLC yöntemiyle analiz edilerek fenolik bileşen kompozisyonu belirlemeye çalışılmıştır. Kırmızı renkli üzümler; 26/D-3, BX2-149, KXP-10, 95/3, 91/3, 83/1, Trakya İlkeren, Tekirdağ Çekirdeksizi, 2B/56, Uslu, Yalova Misketi, İsabella, Alfons, Bilecik İri Karası, Hamburg Misketi. Beyaz renkli üzümler; FX1-10, FX1-1, BX1-166, 85/1,86/1, 130/1,53/1 çeşit ve çeşit adayları analiz edildiğinde üzüm tanesi çekirdeğinin en yüksek fenolik madde miktarı ve antioksidan aktivite gösterdiği, üzümün pulpunun ise en düşük fenolik madde ve antioksidan aktivite gösterdiği analiz edilmiştir. Bu bileşenlerin insan sağlığını tehdit eden birçok hastalığa karşı özellikle kansere karşı koruma etkisi olması nedeniyle bu



çalışmada materyal olarak kullanılan üzüm çeşit ve çeşit adaylarının geniş alanlarda yetiştirilmesi için tavsiye edilecektir. Bu anlamda üzümlerin fenolik bileşen kompozisyonu belirlenmiş ve çalışmamız sonucunda özellikle sofralık olarak bu bileşenler açısından zengin çıkan olan çeşit adaylarının öncelikle doğal antioksidan olarak sanayide değerlendirilmesi düşünülmektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Üzüm (*Vitis vinifera* L.), Antioksidan Aktivite, Fenolik Bileşikler, HPLC.

## HASAT SONRASI FİZYOLOJİSİ BÖLÜMÜ

**DEVECİ ARMUT ÇEŞİDİNDE MUHAFAZA PERİYODU SÜRESİNCE; 1-MCP UYGULAMASI, ALPHA FARNESENE ENZİM AKTİVİTESİ, ETİLEN ÜRETİMİ VE YÜZEYSEL YANIKLIĞIN GELİŞİMİ ARASINDAKİ İLİŞKİLER (Doktora Tez Projesi) (Yayın No: 252)**

**Arzu ŞEN ASLIM**

Armut üretim miktarları ve üretim alanları incelendiğinde ülkemiz rakamsal olarak önemli bir üretici görünümünde olmakla birlikte uluslararası piyasalarda talep edilen miktar ve kaliteye uygun çeşitlerin olmaması nedeniyle aynı başarıyı üretilen ürünlerin pazarlanması bakımından yakalayamamaktadır.

Bununla birlikte; uygun hasat zamanının ve özellikle çeşitlerin hasat sonrası fizyolojik özelliklerinin yeterince bilinmemesi ve çağdaş teknolojinin gerektirdiği şekilde uygulanamaması sonucu soğuk zincir boyunca çeşitli nedenlere dayanan bozulmalar büyük kayıplar meydana getirmekte ve üretimin yaklaşık % 25-30 unu kullanmadan alıp götürmektedir.

Fungal kökenli çürümeler yanında armutlara özgü fizyolojik bozuklukların da önemli derecede rol oynadığı bu kayıplar ülkemiz armut üretimini dolaylı olarak olumsuz bir şekilde etkilemektedir.

Ülkemizde Deveci armut çeşidi ile yapılan çalışmalar çok sınırlı kalmıştır.

Meyvenin hasat safhasındaki fizyolojik ve kimyasal özelliklerinin hasat sonrası sürekliliğini sağlamak böylece pazar ve tüketici tarafından istenen yüksek kalite özelliklerinin kaybını engellemek veya en düşük bir düzeye indirmek, depolama süresince meyvelerde görülen yüzeysel yanıklığın; KA ve 1-MCP (1-Methylcyclopropene) (etilen inhibitörü) uygulamasıyla kontrol edilebilmesi ve depolama periyodu boyunca sözü edilen bu uygulamalarla birlikte; alpha farnesene enzim aktivitesi ile etilen üretimi, pektin esteraz aktivitesi ile meyve eti sertliği ve fenolik madde ile kabuk yanıklığı arasındaki ilişkilerin ortaya çıkarılması amaçlanmıştır.

**Anahtar Kelimeler:** Armut, 1-MCP, Etilen, Kabuk Yanıklığı, Muhafaza, KA.

**F<sub>1</sub> HİBRİT SEBZE ÇEŞİT GELİŞTİRME VE KAMU – ÖZEL SEKTÖR İŞBİRLİĞİ PROJESİNİN ETKİ DEĞERLEMESİ**

**M. Emin ERGÜN      Filiz PEZİKOĞLU      Mustafa ÖZTÜRK      Mine UÇAR      Betül SAYIN**  
**Bekir DEMİRTAŞ      Sevgi MUTLU      Ahmet YULAFÇI      Süleyman ERKAL**

F<sub>1</sub> Hibrit Sebze Çeşit Geliştirme ve Kamu-Özel Sektör İşbirliği Projesi kapsamında etki değerlendirme çalışması yapılması planlanmış, bu amaçla alt proje yürütülmüştür.

Proje başlangıç yılında Ülkemizdeki sebze tohumculuğunun mevcut durumunu belirlemek amacıyla sörvey çalışmaları yapılmış, projenin son yılında ortaya çıkan çeşitlerin etkilerini belirlemek planlanmıştır. Ancak ana projenin başlangıcında yeni çeşit geliştirmek planmış olmasına rağmen, daha sonraki aşamada özel sektörün de ihtiyaçları dikkate alınarak yarı yol materyali geliştirmek ana amaç olarak benimsenmiştir. Yeniden belirlenen proje hedefleri doğrultusunda etki değerlendirme alt projesinin de hedefleri değişmek zorunda kalmıştır. Zira, elde edilen yarı yol materyallerinden özel sektör tarafından geliştirilecek çeşitlerin piyasaya sunulması ve bunların durumlarının incelenmesi belirli bir zamanı gerektirmektedir. Bu gelişmeler dikkate alınarak alt proje kapsamında iki çalışma yürütülmüştür. Birinci aşamada ana projede görev alan Araştırma Enstitülerinde proje çerçevesinde araştırmacı personel ve araştırma alt yapısındaki gelişmeler incelenmiş, ikinci aşamada projede görev alan Özel Sektör Tohum Firmaları ile anket çalışması yapılarak projenin katılırları ve devamı halindeki düşünceleri belirlenmeye çalışılmıştır.

Projede görev alan araştırmacılara proje süresince elde ettikleri kazanımlara göre araştırmacıların deneyimlerinin arttığını, mesleki bilgi düzeylerinin yükseldiğini, özel sektör hakkında daha fazla bilgi sahibi olduklarını, özel firmalarla iletişimlerinin arttığını, yeni projeler geliştirdiklerini ve enstitülerin çalışma koşullarının iyileştiğini belirlenmiştir.

Proje kapsamında ele alınan 8 sebze türünde araştırma enstitülerinin gen havuzundaki materyal sayısı 2.254 iken proje sonunda 8,4 kat artarak 18.937'e ulaşmıştır.

Firmaların Projede görev alma nedenlerinin ilk sırasında hastalıklara dayanıklılık vb. konularda ıslah çalışması yapmak gelmektedir. Biyotik ve abiyotik testlemelerden yararlanmak ikinci neden olarak belirtilmiş, üçüncü sırada ise, ıslah konusunda eğitim almak yer almıştır. Projede görev aldıktan sonra firmaların ar-ge harcamalarında artışlar olmuş, gen havuzlarındaki materyal sayısı artmıştır.

**Anahtar Kelimeler:** Etki Değerleme, Sebze Tohumu, Türkiye.

## 2011 YILINDA SONUÇLANAN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Enstitüde 2011 yılında değişik disiplinlerde sonuçlandırılan 14 adet araştırma projesi ve bu projelerden elde edilen bulguların özetleri bölümlere göre verilmiştir.

### ISLAH VE GENETİK BÖLÜMÜ

#### **BAZI KIRAZ (*Prunus avium* L.) GENOTİPLERİNİN MOLEKÜLER KARAKTERİZASYONU VE F<sub>1</sub> BİREYLERDE S ALLELLERİNİN BELİRLENMESİ (Doktora Tez Projesi) (Yayın No: 259)**

**Adnan DOĞAN**

Bu çalışma, moleküler tekniklerin 48 adet yerli ve yabancı kiraz (*Prunus avium* L.) genotipleri arasındaki genetik ilişki ile Stella x 0900 Ziraat çeşitleri arasında yapılan resiprokal çaprazlama sonucu elde edilen F<sub>1</sub> bireylerde S allellerinin belirlenmesi amacıyla yürütülmüştür.

Genetik ilişki çalışmasında, Yalova Atatürk Bahçe Kültürleri Merkez Araştırma Enstitüsünde bulunan 48 adet kiraz genotipi kullanılmıştır. Çalışmada 7 adet AFLP enzim-primer kombinasyonunun kullanıldığı genetik ilişki çalışmasında polimorfizm oranı %68-100 arasında belirlenmiştir. Elde edilen toplam bant sayısı 861 olup, enzim-primer kombinasyonu başına düşen polimorfik bant sayısı ise 117 olarak belirlenmiştir. Soyağacında yerli ve yabancı çeşitler birbirlerinden bağımsız gelişigüzel bir dağılım göstermişlerdir.

Stella x 0900 Ziraat çeşitlerinin resiprokal çaprazlaması sonucu elde edilen 504 adet F<sub>1</sub> bitkisinden 280 tanesinde kendine verimlilik geni ( $S_4'$ ) tespit edilmiştir. 280 bitkinin 236 tanesinde  $S_4'S_{12}$  durumu gözlemlenmiştir. Moleküler belirleyiciler (markörler) kendine verimli melez bitkileri çalışmanın ilk yılında tespit ederek seçilecek tiplerin generasyon ve değerlendirilme sürelerini kısaltmıştır.

**Anahtar Kelimeler:** Kiraz (*Prunus avium* L.), Genetik- İlişki, Kendine- Verimlilik, S- allel, AFLP, PCR.

#### **BAZI YERLİ VE YABANCI CEVİZ ÇEŞİTLERİNİN FARKLI EKOLOJİLERE UYUMLARI ÜRETİM VE PAZARLAMA SORUNLARININ BELİRLENMESİ ÜZERİNE ARAŞTIRMALAR (DENEME II) (Yayın No: 265)**

**İsmail TOSUN  
Filiz PEZİKOĞLU**

**Mehmet SÜTYEMEZ  
Ayşe FİDANCI**

**Sibel A.TAHTACI**

**Erdal ORMAN**

Ceviz ülkemizin önemli meyve türlerinden birisidir. Yıllık yaklaşık 160-170 bin ton üretim mevcuttur. Ülkemizdeki ağaç varlığı her geçen yıl artmasına rağmen üretim miktarımız paralelinde arttığı ifade edilemez, Ağaç varlığımızın büyük kısmı tohumdan kendiliğinden yetişmiş ağaçlardır.

Deneme farklı 3 lokasyonda yürütülmüştür; Yalova 'da (ABKMAE)10 Çeşit, denemeye alınmıştır. Deneme sonucunda 3 çeşit seçilmiştir. Bu çeşitler hem geç yapraklanma hemde verim düzeyleri yüksek bulunmuştur. Gaziantep'te (AAİ) 8 çeşit, K.Maraş'ta (KSÜ) 27 Çeşit ve tip denemede irdelenmiştir. Yalova lokasyonunda; Sunland, Ashley, Vina, Rendede-38, Regio, Howard, Chandler, Fernor, Fernette, Maraş-18 çeşitleri materyal olarak kullanılmıştır. Gaziantep lokasyonunda Yalova-1, Yalova-4, Şen-1, Tokat-1, Bilecik, Kaplan-86, Maraş-18, Şebin,, Pedro çeşitleri materyal olarak kullanılmıştır. K.Maraş lokasyonunda 27 çeşit ve tip materyal olarak kullanılmıştır. Çalışma sonucunda lokasyonlarda geç yapraklanan ve verim olarak ön plana çıkan çeşitler tespit edilmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Ceviz, Adaptasyon, Yapraklanma, Verim.

## **TÜRKİYE BADEM YETİŞTİRİCİLİĞİNİN GELİŞTİRİLMESİ (DENEME II-YALOVA LOKASYONU)** (Yayın No: 266)

**İsmail TOSUN**

**Erdal ORMAN**

**M. Emin AKÇAY**

Ülkemizin önemli meyve türlerinden birisidir. Bölgemizde yoğun bir şekilde badem bahçeleri mevcut olup bir çok kişi özel ağaçlandırma kapsamında ilgilenmektedir. Özellikle son yıllarda badem türüne artan bir ilgi vardır. Bu ilgide; ürünün pazarda yüksek fiyat bulmasının yanı sıra, marjinal topraklarda yetiştirilme imkanı ve uygulanan destekleme politikaları nedeniyle büyük ölçüde kapama badem bahçeleri oluşmaya başlamıştır. Badem sıcak iklim meyvesidir. Ancak bölgemizde artan ilgiye karşın; hangi çeşit ön plana çıkartılmalıdır? Sorusuna yanıt olması bağlamında; üreticiye çeşit önerilebilecek duruma gelinmiştir.Yapılan bu çalışma ile 15 çeşide ait fenolojik ve pomolojik özellikler tespit edilmiştir. Deneme 2007 yılında başlatılmıştır. Tamamlanan çalışma sonucunda (Deneme II.) Yalova ve benzer ekolojiler için geç çiçeklenmesi ve verim performansı diğer çeşitlere göre daha iyi olan 3 çeşit seçilerek üreticilere önerilebilecek duruma ulaşılmıştır. Yalova Lokasyonunda materyal olarak Drake, Ferraduel, Texas, Nikitski, Genco, 300/1 (Gülcan-1), 17/4, 48/1, 48/5, 48/2, 101/9( Gülcan-2) 101/23, Guara, laurenne çeşitler kullanılmıştır.

**Anahtar Kelimeler:** Badem, Adaptasyon, Çiçeklenme Zamanı, Fenoloji, Pomoloji, Yalova.

## **YERLİ VE YABANCI KIRAZ ÇEŞİTLERİNİN SEÇİMİ (Yayın No: 267)**

**M. Emin AKÇAY**

**Masum BURAK**

**Mehmet BAŞ**

**H. Cumhur SARISU**

**Selma ÖZYİĞİT**

**Tuncay ACICAN**

**Yuşa TÜRKELİ**

**Arzu Ş. ASLIM**

**Zekiye GÖKSEL**

**Ömer F. KARAMÜRSEL**

**Fatma P. ÖZTÜRK**

**İsmail DEMİRTAŞ**

**Hakkı KOÇAL**

**İbrahim GÜR**

**Özlem YÜREKLİ**

Ilıman iklim meyve türleri içerisinde meyvelerini en erken olgunlaştıran türlerden birisi olan kiraz, dünya piyasalarında Türk Kirazı ile ayrı bir öneme sahiptir. Şu anda ülkemizde ve Dünyanın bazı ülkelerinde beğeni ile tüketilen ana çeşit ise 0900-Ziraat çeşididir.

Kirazlarda kalite, verim ve karlılığı büyük ölçüde meyve özellikleri belirler. Meyve özelliklerinden de renk, sertlik, irilik, tat ve çatlamaya dayanıklılık gibi bazı veriler ilk karşılaştırma yapılan

kriterlerdir. Ayrıca çeşidin kendine verimli olması da kiraz çeşitleri içerisinde aranan en üstün özelliklerden birisidir.

Bu çalışma ile dünyanın farklı ülkelerinde geliştirilen bazı kiraz çeşitlerinin değişik ekolojilerde denenmesi ve istenen kriterler bakımından üstün özellik gösteren ve halihazırda üretimi yapılan çeşitlere göre en iyi olanlarının belirlenmesi amaçlanarak bu çalışma yürütülmüştür.

Her çeşitten 5'er ağaç olacak şekilde kuş kirazına aşılınmış fidanlarla Yalova ve Eğirdir'de denmeler 1999 yılında kurulmuş olup çeşitlerin verim ve kalite durumları incelenmiş, lokasyonlardaki ağaçların fenolojik gözlemleri ve pomolojik ölçümleri yapılmıştır. Yalova ekolojisinde hasat zamanına göre; Precoce de Bernard, Techlovan, Sylvia, Summit, N.de Meched, 0900 Ziraat, Octavia, Belge, Sweetheart, ve Regina çeşitleri, Eğirdir ekolojisinde ise; Veysel, Noir de Meched, Rainier, 0900 Ziraat, Octavia, Belge, Lapins ve Sweetheart çeşitleri yapılan testler sonucunda yüksek puanlar alarak üreticilerin beğenisine sunulmuştur.

**Anahtar Kelimeler:** Kiraz, Çeşit, Yerli, Yabancı, Seçim.

### **MARMARA BÖLGESİ KIRMIZI SOĞANLARININ SELEKSİYON YOLU İLE ISLAHI (Yayın No: 271)**

**Gülay BEŞİRLİ**  
**Kenan KAYNAŞ**

**İbrahim SÖNMEZ**  
**Fisun G. ÇELİKEL**

**Yusuf İNAN**  
**Seçil ERDOĞAN**

**Nesrin TÜRKEŞ**

Bu çalışma, Marmara Bölgesinde yaygın olarak yetiştirilen kırmızı soğan popülasyonundan standart bir çeşit elde etmek amacıyla 1988-2006 yılları arasında Yalova koşullarında yürütülmüştür. Çalışmada; Fenotipik Tekrarlamalı Teksel Seleksiyon Metodu kullanılmıştır. Çalışmanın sonucunda 1 kırmızı ve 1 beyaz renkli toplam 2 soğan hat'tı geliştirilmiştir. Kırmızı soğan hattı çeşit adayı olarak belirlenmiş ve tescil işlemleri tamamlanmış ve Enstitü adına Beşirli 77 adı ile tescil ettirilmiştir. Çeşidin et ve kabuk rengi kırmızı, baş şekli geniş ters yumurta şeklindedir. Başları homojen yapılı, orta irilikte, tatlı ve sofralık tüketime uygundur.

**Anahtar Kelimeler:** Kırmızı Soğan (*Allium cepa* L.), Seleksiyon.

## **YETİŞTİRME TEKNİKLERİ BÖLÜMÜ**

**KATIRTIRNAĞI (*Spartium junceum* L), MANİSA KATIRTIRNAĞI (*Genista Lydia Boiss var. Lydia*) VE SARIZEYBEK ÇALISI (*Chamaecytisus hirsutus* (L.) Link.) TAKSONLARININ ÇOĞALTIM YÖNTEMLERİ VE SÜS BİTKİSİ ÖZELLİKLERİNİN SAPTANMASI (Doktora Tez Projesi) (Yayın No: 260)**

**Kamil ERKEN**

Son yıllarda sorunlu alanlarda toprak stabilizasyonu ve bitkilendirme çalışmalarında özellikli bitki materyallerine ihtiyaç duyulmaya başlanmıştır. Ülkemiz ihtiyaç duyulan bu bitki materyali

açısından çok zengindir. Doğal bitki materyalimizin üretim yöntemlerinin tanımlanması ve üretime alınması zorunluluk haline gelmiştir.

Bu çalışma ile; ülkemiz florasında doğal olarak bulunan *Spartium junceum*, *Chamaecytisus hirsutus* ve *Genista lydia* var. *lydia* taksonlarının üretici koşullarında pratik çoğaltım yöntemlerinin saptanması ve farklı amaçlı kullanımlar için süs bitkisi özelliklerinin belirlenmesi amaçlanmıştır.

Ekim zamanının çimlenmeye etkilerini belirlemek amacıyla ekim, kasım, şubat ve mart aylarında ekimler yapılmıştır. Çimlenme oranlarını artırmak için; suda bekletme, katlama, sıcak su ve sülfirik asitle kabuk aşındırma, soğukta bekletme, iki farklı dozda GA<sub>3</sub> uygulaması ile bu uygulamaların kombinasyonlarından oluşan 14 farklı uygulama yapılmıştır.

*Spartium junceum*'da: ekim, kasım, şubat aylarında, 10 sn kaynar suya daldırma ve bu uygulama ile 250 ve 500 ppm GA<sub>3</sub>'te bekletme kombinasyonlarından, *Chamaecytisus hirsutus*'da: kasım ayında, 10 sn kaynar suya daldırma ve bu uygulama ile 250 ve 500 ppm GA<sub>3</sub>'te bekletme kombinasyonlarından, *Genista lydia* var. *lydia*'da: ekim, kasım, şubat aylarında, 4 °C'de 8 hafta nemli soğuk katlama uygulaması ile kasım ayında 10 sn kaynar su, 10 sn kaynar su + 24 saat 500 ppm GA<sub>3</sub>'te bekletme, 24 saat 250 ppm GA<sub>3</sub>'te bekletme ve 24 saat suda bekletme uygulamalarından en iyi sonuçlar alınmıştır.

Çelikle çoğaltım çalışmalarında; ekim, kasım, şubat, mart ve nisan aylarında çelik almanın, kontrol, 1000, 2000, 3000, 4000 ppm IBA ve NAA uygulamalarının, köklenme oranlarına olan etkileri araştırılmıştır. *Spartium junceum*'da: şubat ayında 3000 ppm IBA, mart ayında 2000 ve 3000 ppm IBA ve 1000 ppm NAA uygulamalarından, *Chamaecytisus hirsutus*'da: zaman olarak nisan ayı, bitki büyüme düzenleyici uygulaması olarak, 3000 ppm IBA, 1000 ppm, 2000 ppm, 3000 ppm ve 4000 ppm NAA uygulamalarından, *Genista lydia* var. *lydia*'da: şubat ayında, 1000 ppm, 2000 ppm ve 4000 ppm NAA uygulamalarından istatistiki olarak en iyi sonuçlar elde edilmiştir.

Bitkilerin doğal ortamlarında ve kültür koşullarında gelişimleri gözlenmiş ölçüm ve sayımlar yapılarak dendrolojik özellikleri belirlenmiştir. Farklı ortamlara dikilen fidanların bir ve iki yıllık gelişim durumları tespit edilerek en iyi büyütme ortamı ile bir ve iki yıllık sürede elde edilebilecek fidan gelişim performansları belirlenmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Süs Bitkileri, *Spartium junceum*, *Chamaecytisus hirsutus*, *Genista lydia* var. *lydia*, Çoğaltım, Çimlenme, Çelik, Köklenme.

## **ORMAN EKOSİSTEMİNDEKİ DİP KÜTÜKLERDE ORGANİK KAYIN MANTARI YETİŞTİRİCİLİĞİ**

(Doğu Marmara Kalkınma Ajansı)

**Mustafa K. SOYLU**  
**Orhan ÜÇÜNCÜ**

**Ethem Emre ÖZKOÇ**  
**Tugay KAHAN**

**Mehmet ÖZDEMİR**

Proje ile Orman ekosisteminde yer alan dip kütüklere organik kayın mantarı miselleri inoküle edilerek, Orman köylüsüne ek gelir kazandırmak amaçlanmıştır.

Proje kapsamında Güneyköy, Sugören köylerinde ve Teşvikiye beldesinde toplam 92 orman köylüsüne uygulamalı ve teorik eğitim verilmiştir. Kütükte organik kayın mantarı yetiştiriciliği ile ilgili çiftçi broşürü, kitapçık ve afişler hazırlanmış ve kursiyerlere dağıtılmıştır. Proje kapsamında

Hırvatistan’da düzenlenen Uluslar arası Tıbbi mantar kongresine katılım sağlanarak buradaki araştırmacılarla ve mantarcılıkla ilgili firmalarla görüşülmüş ve yenilikler ülkemize transfer edilmiştir.

Proje kapsamında 1700 kg organik kayın mantarı tohumluk misel üretimi gerçekleştirilmiştir. Toplam 20.000 dip kütüğe misel aşılması yapılmıştır.

Bu proje ile orman köylüleri 4 yıl boyunca yaklaşık 800.000 TL’lik bir ek gelir elde edebileceklerdir ayrıca nitelikli işgücü sağlanmıştır. Bu proje kırsal alanda istihdam yaratılarak işsizliğin önlenmesine ve köyden kente göçün önlenmesine katkı sağlayacaktır.

**Anahtar Kelimeler:** Organik, *Pleurotus ostreatus*, Yetiştiricilik, Kütük Kültürü.

## **BİTKİ KORUMA BÖLÜMÜ**

### **MARMARA BÖLGESİNDE SERT ÇEKİRDEKLİ MEYVELERDE GÖRÜLEN ŞARKA VİRÜS HASTALIĞININ SON DURUMUNUN BELİRLENMESİ VE MÜCADELE OLANAKLARININ ORTAYA KONMASI (Yayın No: 269)**

**Nesrin UZUNOĞULLARI**

Bu projede, 2009-2010 yıllarında Marmara Bölgesi’nde sert çekirdekli meyve (kayısı, erik, şeftali, nektarin) ve badem ağaçlarında *Plum pox potyvirus* (PPV-Sharka) yönünden sürveyler yapılarak, hastalığının bölgemizdeki son durumunun belirlenmesi amaçlanmıştır. Hastalık etmeninin belirlendiği bahçelerdeki ağaçların eradikasyonu ve İl Gıda Tarım ve Hayvancılık Müdürlükleri bitkisel üretim ve bitki sağlığı şubelerinde görev yapan teknik elemanların ve üreticilerin hastalık konusunda bilinçlenmeleri ve mücadele yöntemlerini tanımaları için eğitim ve yayım çalışmalarının yapılması hedeflenmiştir. Sürvey yapılan illerde (Bursa, Bilecik, Kocaeli, Sakarya, Yalova, İstanbul, Tekirdağ, Edirne, Kırklareli) sert çekirdekli meyve ve badem ağaçlarının yapraklarında mozaik, damarlarda renk açılması, halkalı lekeler, damar bantlaşması ve deformasyon gösteren bitkilerin yıllık sürgünlerinden yaprak, sürgün ve meyve örnekleri toplanmıştır. Sürvey çalışmalarında, bahçelere köşegenlerden girilip W çizerek ağaçlar kontrol edilmiş, ağaç sayısı ve hastalık belirtisi göz önüne alınarak örnekleme yapılmış (Barnett 1986: Travis et al. 2000), ağaçların dört bir yanından yaprak örnekleri toplanmıştır. 2009 yılında 226 ve 2010 yılında 215 olmak üzere toplam 441 ağaçtan örnek alınmıştır. Örneklerin tamamı serolojik olarak DAS-ELISA yöntemi ile testlenmiştir. Yapılan analizler sonucunda Marmara Bölgesinde sürvey yapılan illerin tümünde PPV enfeksiyonu saptanmıştır.

**Anahtar Kelimeler:** *Plum Pox Potyvirus*, Sert Çekirdekli Meyveler, ELISA, PCR.

## **ÖRTÜALTINDA YETİŞTİRİLEN MARULDA KURŞUNİ KÜF (*Botrytis cinerea* Pers.) HASTALIĞINA KARŞI MÜCADELE İMKÂNLARININ ARAŞTIRILMASI (Yüksek Lisans Tez Projesi) (Yayın No: 270)**

**Zühtü POLAT**

Bu çalışmada farklı fungusit ve biyofungisitlerin tek başlarına ve birlikte yapılan uygulamalarının marulda kurşuni küf hastalığına karşı etkileri değerlendirilmiştir. Aynı zamanda hastalıkla mücadelede fungusit kullanımı azaltan, kalıntı miktarının minimize edildiği, çevreye duyarlı, bir mücadele yöntemini pratiğe aktarmak amaçlanmıştır. 2009 ve 2010 yılında yürütülen sera denemeleri sonucunda, biyofungisitler ve diğer fungusitlerin yarı dozlarının karışımı hastalığı kontrol altına almada oldukça etkili olmuştur. Ancak cyprodinil+fludioxanil etkili maddeli fungusitin hastalığı baskılamada başarılı olmasına rağmen, Yedikule marul çeşidinde her iki denemede de fitotoksositeye yol açtığı tespit edilmiştir. Biyofungisitler 2009 yılı sera denemesinde, patojen inokulasyonundan bir gün önce uygulandığında hastalığı baskılamada önemli bir etki (%28- %28.8) gösterememiştir. 2010 yılı sera denemesinde ise biyofungisitler patojen inokulasyonundan on gün önce uygulandığında ilk yıla göre etkide önemli bir artış (%63,34-%82,62) tespit edilmiştir. Özet olarak biyofungisitler ile boscalid+pyraclostrobin etkili maddeli fungusitin yarı dozları bu hastalığın entegre mücadelesinde çevre dostu ve fungusit miktarını azaltmaya yardımcı, arzu edilen etkili kontrolü gerçekleştirmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** *Botrytis cinerea* Pers., Marul, Kimyasal, Biyolojik, Mücadele.

## **GIDA TEKNOLOJİSİ BÖLÜMÜ**

## **DOĞAL BİLEŞENLERLE MUAMELE EDİLEN SOFRALIK BAZI KIRAZ ÇEŞİTLERİNİN KALİTE VE KİMYASAL DEĞİŞİMLERİNİN BELİRLENMESİ (Doktora Tez Projesi) (Yayın No: 263)**

**Zekiye GÖKSEL**

Bu araştırmada, ülkemizde yaygın olarak yetiştirilen ve ticari değeri olan 0900 Ziraat, Sweetheart, Regina kiraz çeşitleri uçucu yağ bileşenleri olan thujon, karvakrol paket içerisine ortama konularak ve sodyum bikarbonat ile ön uygulamaya tabi tutularak  $1,5 \pm 0,5^{\circ}\text{C}$  sıcaklık ve % 85-90 n.n. koşullarında MAP'de I. yıl 8 hafta, II. yıl 10 hafta muhafaza edilmiştir. İki deneme yılında kiraz çeşitlerinde fiziksel, kimyasal ve mikrobiyolojik analizler yapılmıştır. Bu analizler sonucunda uygulamaların kontrol grubuna göre etkisi tespit edilmiştir. Kirazın kalite kayıplarının ana nedenleri olan ağırlık kaybı, meyve ve sapta renk değişimi, meyve sertliği, yüzeyin kötüleşmesi, sapların kahverengileşmesi, meyve solunum hızı, çürük miktarı, maya ve küf gelişimi bakımından değerlendirilmiştir.

Yapılan bu çalışma ile uygulamaların kontrol grubuna göre depolama süresini arttırdığı belirlenmiştir. Kirazın depolanmasında uçucu yağ etken maddeleri ve sodyum bikarbonat uygulamaları toplam küf ve maya gelişimini %70-98 oranında azalttığı tespit edilmiştir. Bu sonuçlar değerlendirildiğinde sodyum bikarbonat ön uygulamasında başarılı sonuç elde edilmesi bu doğal bileşenlere alternatif muhafaza yöntemi olacağı belirlenmiştir. Sonuç olarak incelenen tüm kalite kriterleri dikkate alındığında; 0900 Ziraat, Sweetheart ve Regina kiraz çeşitleri



meyveleri için,  $1,5 \pm 0,5^{\circ}\text{C}$  sıcaklık ve % 85-90 n.n. MAP koşullarında thujon, karvakrol (150 $\mu\text{l}$ ) ve sodyum bikarbonat (% 2) uygulamaları kirazın muhafazasında kullanılması önerilebilir.

**Anahtar Kelimeler:** Kiraz, Uçucu Yağlar, MAP, Meyve Kalitesi, Kiraz Sapı, Ön İşlemler.

## **BAZI MELEZ ZEYTİNLERİN FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİ VE STARTER KÜLTÜR (*Lactobacillus plantarum*) İLAVESİYLE SOFRALIK ZEYTİN FERMENTASYONUNA UYGUNLUĞUNUN ARAŞTIRILMASI (Doktora Tez Projesi) (Yayın No: 264)**

**Yasin ÖZDEMİR**

Bu araştırmada melez tiplere ait zeytinlerin özelliklerinin belirlenerek çeşit tescilinde kullanılacak verilerin hazırlanması ve starter kültür kullanımı ile sofralık zeytin üretimine uygunluklarının belirlenmesi amaçlanmıştır. Araştırmada agronomik özellikleri bakımından tescil potansiyeline sahip olan 34 melez tipe ait zeytinlerin kilogramda dane sayısı, et çekirdek oranı, su, yağ, toplam ve indirgen şeker içeriği, yağ asitleri kompozisyonu ve fenolik madde analizleri gerçekleştirilmiştir. Toplam 34 melez tip içerisinde meyve özellikleriyle ön plana çıkan 9 melez tip seçilerek araştırılmaya bu tipler ile devam edilmiştir. Seçilen melez tiplere ait zeytinler araştırmanın ikinci yılında tekrar hasat edilmiş, analizleri yapılmış ve fermente edilmiştir. Fermente edilen zeytinlerin de fiziksel, kimyasal ve duyu analizleri gerçekleştirilmiştir.

Araştırmada melez tiplere ait zeytinlerin özelliklerinin geniş bir yelpazede değiştiği ve bazı melez tiplerin sofralık çeşit olarak tescil edilebilecek meyve özelliklerine sahip olduğu belirlenmiştir. Bazı melez tiplerin zeytinlerinin yüksek oranda oleik asit ve hidroksitirosol içermesi beslenme fizyolojisi açısından, bazı tiplerin ise düşük oranda oleuropein içermesi işleme teknolojisi açısından dikkat çekmektedir. Bazı melez tiplerin zeytinlerinin yağ içeriğinin ve sofralık özelliklerinin yüksek olması nedeniyle yağlık ve sofralık olmak üzere her iki amaç için üretilebileceği belirlenmiştir. Aynı melez tipin yeşil ve siyah olgunlukta hasat edilen meyvelerinin su, şeker, yağ, oleuropein ve hidroksitirosol oranında önemli farklılıklar görülmüştür. İşlenmiş ve taze zeytinin yağ asitleri kompozisyonunda %1-5 düzeyinde farklılık belirlenmiştir. Duyusal değerlendirilmede yeşil zeytinlerin genel yeme kalitesi puanının siyahlardan daha yüksek olduğu ve bazı tiplere ait zeytinlerin tüm kriterlerde en yüksek puanı alarak öne çıktığı görülmüştür.

**Anahtar Kelimeler:** Melez Zeytin, Sofralık Zeytin, Zeytin Özellikleri, Zeytin İşleme, Fenolik Bileşikler, Yağ Asitleri.

## **ELMA GENETİK KAYNAKLARINDAKİ YEREL TİP VE ÇEŞİTLERİN TOPLAM FENOLİK VE FLAVANOİD MİKTARININ BELİRLENMESİ (Yayın No: 268)**

**S. Seçil ERDOĞAN   Zekiye GÖKSEL   Aysun ÖZTÜRK   M. Emin AKÇAY**

Türkiye içinde bulunduğu iklim kuşağı nedeniyle çok sayıda meyve tür ve çeşidinin yetiştirilmesine uygun koşulları sağlayabilmektedir. Gelişen ve değişen ekonomik ortamlar nedeniyle farklı iklim ve toprak koşullarına uyabilecek, farklı iç ve dış pazar taleplerine cevap

veren ekonomik yarar sağlayacak meyvecilik üretim planları önem kazanmaktadır. Türkiye tarım alanlarının % 5.5-6'sı meyve-zeytin-bağ alanı olarak değerlendirilmektedir ve dünyanın önemli bir meyve üretici ülkesidir. Beslenme diyetinde meyve ve sebzeleri fazla miktarlarda tüketen kişilerde, kronik hastalık (kardiyovasküler rahatsızlık ve kanser gibi) riskinin azaldığını gösteren güçlü deliller vardır. Flavanoid, karatonoid ve fenolik asitleri fazlaca içeren meyve ve sebzeler kronik hastalıkların riskini indirgemede anahtar rol oynamaktadır. Elma yaygın olarak tüketilen zengin bir fitokimyasal kaynağıdır. Elma tüketimiyle, diyabet, astım, kardiyovasküler hastalık ve kanser gibi hastalık riskleri azalmaktadır. Elmada bulunan çok güçlü antioksidan aktivitesi kanser hücrelerinin hızla çoğalmasını engellemekte, lipid oksidasyonunu azaltmakta, ve kolesterolü düşürmektedir. Elmalar çok geniş bir fitokimyasal yelpazesine sahiptir. Bunlar; quercetin, catechin, phloridzin ve chlorogenic acid gibi güçlü antioksidanlardır. Elmanın fitokimyasal kompozisyonu çeşitler arasında büyük farklılıklar göstermektedir. Ayrıca meyvenin olgunlaşma zamanıyla da küçük değişiklikler olmaktadır. Fenolik bileşikler biyotik streslere dayanımda bitkinin kimyasal savunma sistemi olarak görüldükleri gibi, pratikte sağlıklı bitkilerin seleksiyon kriteri olarak da değerlendirilmektedir. Çalışmada her sene farklı çeşitler alınacak ve toplam fenolik ve flavanoidleri miktarları tespit edilerek, fenolik bileşen miktarı yüksek bulunan çeşitlerin fenolik asit ve flavanoidleri kompozisyonları HPLC'de belirlenecektir. Yapılacak çalışma ile yeni geliştirilecek elma çeşitlerinin tat ve aromalarının da artırılması mümkün olabilecektir. İslah çalışmalarında fenolik asit ve flavanoid miktarı yüksek olan çeşitlerin melezleme çalışmalarında ebeveyn olarak kullanılması ile elma çeşitlerinin sağlığa faydalı nitelik taşıyan elmalar olarak tanıtımı ve yayımı mümkün olabilecektir.

**Anahtar Kelimeler:** Elma, Antioksidan Aktivite, Toplam Fenolik Madde, Fenolik Bileşenler.

## HASAT SONRASI FİZYOLOJİSİ BÖLÜMÜ

**TÜRKİYE CEVİZ YETİŞTİRİCİLİĞİNİN GELİŞTİRİLMESİ ENTEGRE PROJESİ (TÜBİTAK 1007) 106G152 İŞ PAKETİ 3: CEVİZ YETİŞTİRİCİLİĞİNDE MEKANİZASYON UYGULAMALARI (Yayın No: 262)**

**Tuncay ACICAN**  
**Eşref IŞIK**

**Muammer YALÇIN**  
**Cevriye MERT**

**Kamil ALİBAŞ**  
**Yaşar AKÇA**

**Ümran ERTÜRK**

Tekniğine uygun tarımı uygulayabilmek, işleri zamanında ve düşük maliyetle yapabilmek, standart ve kaliteli ürün elde edebilmek için ceviz tarımında mekanizasyon uygulamalarının gerekliliği açıktır. Özellikle cevizin hasat ve hasat sonrası dış yeşil kabuğunun soyulması işlemleri ile birlikte ve devamında hızla kurutulması işleminin hem maliyetinin ve gerekli işgücünün yüksek ve hem de işlemlerin tekniğine uygun olarak yapılabilmesi için zamanın çok kısıtlı olması nedeniyle ülkemizde imalatı, bakımı, onarımı ve kullanımı kolay, ülkemiz koşullarında uygulanabilirliği yüksek olan bir ceviz kurutma makinasına ihtiyaç vardır. Bu nedenlerle, bu çalışmada, bir "Ceviz Kurutma Makinası"nın ülkemiz koşullarına uygun olarak geliştirilmesi amaçlanmıştır. Bu amaç için, gelişmiş ülkelerde yaygın olarak kullanılan ve sanayi halinde olan hava üflemlili kurutma sisteminin ülkemiz koşullarına adaptasyonunu sağlayarak bir Ceviz Kurutma Makinası geliştirilmiştir. Bunun için makine önce projelenmiş olup, ulusal sanayimizde yapımı gerçekleştirilmiştir. Ceviz tip ve çeşitleriyle yapılan deneme çalışmalarıyla makinada

yapılan gerekli ayarlama ve düzenlemeler ile makine cevizi kurutmaya hazır hale getirilmiştir. Daha sonra farklı kapasitelerdeki makinelerin üretimi için gerekli olan üretim verilerini hesaplayan bir bilgisayar programı hazırlanmış olup, ülkemiz koşullarına uygun ve tamamen kendi imkanlarımızla üretimini yapabileceğimiz bir Ceviz Kurutma Makinası geliştirilmiş ve Türk çiftçisinin hizmetine sunulmuştur.

**Anahtar Kelimeler:** Ceviz, Kurutma, Ceviz Kurutma Makinası.

## TARIM EKONOMİSİ BÖLÜMÜ

### TÜRKİYE CEVİZ YETİŞTİRİCİLİĞİNİN GELİŞTİRİLMESİ ENTEGRE PROJESİ (TÜBİTAK 1007) 106G152 İŞ PAKETİ 2: TÜRKİYE'DE CEVİZ ÜRETİM VE PAZARLAMASININ EKONOMİK YÖNDEN DEĞERLENDİRİLMESİ (Yayın No: 261)

Filiz PEZİKOĞLU

Mustafa ÖZTÜRK

İsmail TOSUN

Yaşar AKÇA

Bu çalışma, Tübitak tarafından desteklenen “Türkiye Ceviz Yetiştiriciliğinin Geliştirilmesi Entegre Projesi” kapsamında 2008-2011 yılları arasında bir iş paketi olarak yürütülmüştür. Çalışmanın amacı, ceviz üretiminde sektörün mevcut altyapı ve sorunlarını belirleyerek, sektörün gelişme trendini ortaya koymaktır. Çalışmada, iki çeşit veri kullanılmıştır. Bunlar, anket çalışmaları ile elde edilen birincil kaynaklı veriler ile yayınlanmış diğer çalışmalar kaynaklı ikincil verilerdir.

Bu amaçla, Türkiye'de ceviz yetiştiriciliği konusunda il bazında verileri elde etmek için hazırlanan anket formları 81 İl Tarım Müdürlüğüne posta yolu ile gönderilmiş ve 60'ından yanıt gelmiştir. Gelen veriler değerlendirilmiş, uzman görüşleri ile karşılaştırılarak üretici anketinin yapılacağı iller belirlenmiştir. Balıkesir, Denizli, Çorum, Edirne ve Kahramanmaraş illerinde toplam 135 üretici ile görüşülmüştür. Anket yapılan çiftçiler rastgele seçilmiştir. Pazarlama şartlarının incelenmesi için gerekli olan bazı verilerin elde edilebileceği düşünülen Ticaret Borsalarına ait veriler de yine bir anket formu ile talep edilmiştir. Bu amaçla 20 adet Ticaret Borsası'na ait veriler anketler ve elektronik kayıtlardan elde edilmiştir. Türkiye'nin ceviz fidanı üretim ve dağıtımında önemli bir yere sahip olan Balıkesir ili Bandırma ilçesi Sahilyenice köyü ceviz üretim ve satış kooperatifi ile de görüşülmüş ancak, kooperatifin detaylı kayıtları olmadığından ancak çok kısıtlı verilere ulaşılmıştır. Pazarlama şartlarına ait verilere ulaşabilmek amacıyla üretici anketlerinde de sorulara yer verilmiş ve değerlendirmede kullanılmıştır. Yukarıda bahsedilen birincil kaynaklı verilerin dışında ikincil kaynaklı veriler, Türkiye İstatistik Kurumu, Tarımsal Üretim Genel Müdürlüğü, Food and Agriculture Organization (FAO) ile yayınlanmış diğer yayınlardan elde edilmiştir.

Elde edilen sonuçlara göre, Türkiye'de ceviz üretim sahaları giderek artmaktadır. Ancak, ekolojije uygun çeşitlerin seçilmemesi, farklı Bakanlıkların üretim alanı artışına yönelik birbirinden bağımsız çalışmalar yapması gibi nedenlerle verim ve kalite artışı sağlanamamaktadır. Özellikle düşük fiyatlı ceviz ithalatı ile de içi piyasada ceviz fiyatları son yıllarda yükselme eğilimine girmiş durumdadır.

**Anahtar Kelimeler:** Ceviz, Türkiye, Üretim, Pazarlama, Dış Ticaret.

## 2011 YILINDA DEVAM EDEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

2011 yılları içinde sonuçlandırılan çalışmalar dışında, önceki yıllarda yürütülmeye başlanmış ve 2011 yılı itibariyle devam eden 53 adet araştırma çalışması bölümlere göre aşağıda verilmiştir.

### ISLAH VE GENETİK BÖLÜMÜ

#### MELEZLEME VE MUTASYON ISLAHI YOLU İLE KENDİNE VERİMLİ VE İHRACATA UYGUN KIRAZ ÇEŞİTLERİNİN ELDE EDİLMESİ

**Mehmet BAŞ**

**Ayşe FİDANCI**

**Selma ÖZYİĞİT**

**Adnan DOĞAN**

0900 Ziraat kiraz çeşidine olan ilgi özellikle son yıllarda ülkemiz ve uluslararası pazarlarda giderek artmaktadır. Ancak bu çeşit kendine uyumsuz olup verimi düşüktür. Bu çalışma ile bir yandan 0900 Ziraatın kendine verimli çeşitlerle melezlenmesiyle kendine verimli ve kaliteli çeşitler elde edilmesi hedeflenirken, öte yandan yine 0900 Ziraat çeşidinde mutasyon ıslahı ile yeni "Compact" çeşitler elde edilmesine çalışılmaktadır.

Melezleme çalışmalarının ilk aşamasında ebeveyn olarak 0900 Ziraat çeşidi ile kendine verimli olan Stella ve Sweetheart çeşitleri kullanılmıştır. Yapılan melezlemelerle yaklaşık 600 adet melez bitki elde edilmiştir. Bu bitkilerden ilk aşamada seçilen yedi adedi ileri düzey denemeye alınmıştır. Melezleme çalışmalarına ilk aşamada seçilen iki kendine verimli tip ile Regina, Ferbolus Verdell ve Sweetheart ebeveynlerinden oluşturulan yeni melezleme kombinasyonları ile devam edilmektedir.

Ayrıca mutasyon ıslahı ile verimli, kaliteli ve büyüme kuvveti kontrol altına alınabilecek çeşitler elde etmek için 0900 Ziraat çeşidinin farklı dozlarda ışınlanan tomurcukları yabancı kiraz anaçlarına aşılanarak fidanlar elde edilmiştir. Elde edilen 400 civarındaki bireyden ilk aşamada 112 mutant birey seçilmiş, yapılan tekrar seleksiyon ile bunlardan 10 adedi ileri düzey denemeye alınmıştır. Melezleme ve mutasyonla elde edilen bireylerin tümü üzerinde fenolojik ve pomolojik gözlemler devam etmektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Kiraz, Islah, Melezleme, Mutasyon.

#### TÜRKİYE KLONAL ELMA VE ARMUT ANAÇLARININ GELİŞTİRİLMESİ

**M. Emin AKÇAY**  
**Cemil HANTAŞ**

**Selma ÖZYİĞİT**  
**Zühtü POLAT**

**Adnan DOĞAN**  
**Bariş ALBAYRAK**

**Ayşe FİDANCI**

Türkiye birçok türde olduğu gibi elma ve armut türlerinin de anavatanları durumundadır. Yaklaşık 3 milyon ton civarında elma ve 370.000 ton civarında da armut üretimi ile Dünya sıralamasında önemli üretici ülke konumundadır.

Önemli üretici ülke konumunda olmamıza rağmen elma ve armut bahçelerinin çoğu çöğür anaçlar üzerindedir. Çöğür anaçlarla kurulu olan bu bahçelerde özellikle büyük taç hacmine sahip ağaçlar meydana gelmekte, budama, hasat vb. kültürel işlemler zorlukla yapılabilmektedir. Ayrıca bahçelerde heterojen bir gelişmenin meydana gelmesi de diğer bir olumsuzluktur. Belirtilen bu olumsuzlukların bir bölümü yetiştiricilikte klon anaçların kullanımı ile minimum düzeye inmektedir. Fakat kullanımda bulunan klon anaçlarının da bazı istenmeyen özellikleri (elma pamuklu biti, kök boğazı çürüklüğü, armut ateş yanıklığına hassasiyet) bulunmaktadır.

Biz bu araştırma ile henüz üretime kazandırılmamış, Türkiye'nin doğasında bulunan elma – armut tür, çeşit veya tiplerinin klonal anaçlık özelliği gösterebilenlerin ortaya çıkarılarak ülke yetiştiricisinin hizmetine sunulmasına çalışılacaktır. Bu amaçla Türkiye'nin farklı ekolojilerinden toplanan yabani elma ve armut türüne ait olan tiplerin çoğaltılma denemelerine başlanmıştır. Klonal olarak hızlı çoğalabilen, bodur veya yarı-bodur elma ve armut anaçlarının elde edilmesi hedefine ulaşılmaya çalışılacaktır.

**Anahtar Kelimeler:** Türkiye, Elma, Armut, Klon, Anaç.

## **MELEZLEME YOLUYLA ŞEFTALİ ÇEŞİT İSLAHI (Doktora Tez Projesi)**

**Zeynep ÖZDEMİR EROĞLU**

Bu çalışma ile sanayilik çeşitler ve geç dönemde olgunlaşan sofralık çeşitler geliştirilmesi amaçlanmaktadır.

2008 melezleme çalışmasına ait arazideki 2830 adet bitkiden ilk meyveler alınmış ve proje amacına uygun olan 35 adet sanayilik ve 204 adet sofralık tip ikinci seleksiyon için seçilmiştir. 2012 yılında henüz meyve vermeyen 2009 melezlerinin değerlendirmesine devam edilecektir.

Parselde bulunan ve amacımıza uygun olmayan 660 adet bitkinin sökümü yapılmıştır.

Melez parselinde sulama, gübreleme, toprak işleme, hastalık ve zararlılarla mücadele gibi kültürel işlemlere ve pomolojik analizlere devam edilecektir.

**Anahtar Kelimeler:** Şeftali Melezleme, Çiçek Tozu, Çimlendirme.

## **BURSA SİYAHİ İNCİR ÜRETİMİNİN GELİŞTİRİLMESİ-II**

**Nesrin AKTEPE TANGU**  
**Cengiz TÜRKAY**

**Burhan ERENOĞLU**  
**Arzu ŞEN ASLIM**

**Hilmi KOCATAŞ**

Bu proje ile ülkemiz için önemli bir ihraç ürünü olan Bursa Siyahı incir çeşidinin seçilen 8 klonu farklı ekolojilerde morfolojik, pomolojik özellikleri ve hasat sonrası fizyolojileri bakımından incelenerek en iyi performans gösteren klonların üretime kazandırılması amacıyla yürütülmektedir.

Atatürk Bahçe Kùltürleri Merkez Araştırma Enstitüsünde, seçilen klonlarla 2006 yılında oluşturulan bahçenin bakım işlemleri yapılarak sağlıklı gelişmeleri sağlanmıştır. Erbeyli İncir Araştırma İstasyonunda kurulan deneme parselinde bakım işlemleri devam etmekte olup herhangi bir veri alınmamıştır. Alata Bahçe Kùltürleri Araştırma Enstitüsünde yeni parsel oluşturma çalışmaları devam etmektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Bursa Siyahı, İncir, Klon Seleksiyonu.

### MELEZLEME YOLU İLE YENİ ZEYTİN ÇEŞİTLERİNİN ELDE EDİLMESİ - III

**Nesrin AKTEPE TANGU**

**M.Emin AKÇAY**

**Cemil HANTAŞ**

**Yasin ÖZDEMİR**

Sofralık kalitesi tartışılmaz olan Gemlik zeytin çeşidinin bazı olumsuz özelliklerinden yola çıkılarak 1990 yılında başlatılan “Melezleme Yolu İle Yeni Zeytin Çeşitlerinin Geliştirilmesi” projesinin ilk aşaması 1990-1998 yılları arasında tamamlanmış ve ön elemeye tabi tutulduktan sonra 2028 F1 bitkisi ile 1999 yılında gözlem bahçesi oluşturulmuştur. 2002 yılında ilk meyveler görülmeye başlamıştır. 2010 yılında amaca uygun tipler seçilerek ön seleksiyon işlemi tamamlanmıştır. Seçilen F1 bitkileriyle birlikte gözlem bahçesi oluşturularak en üstün özellik gösteren tiplerin seçimi yoluna gidilecektir.

2011 yılı içerisinde seçilen tiplerin çoğunda aşılama çalışmaları için yeterli kalem çıkmadığından aşılama çalışmaları yapılamamıştır. 2012 yılında Edremit Zeytincilik Üretim, Eğitim ve Gen Merkezi Müdürlüğü tarafından aşılama çalışmaları gerçekleştirilecektir. Elde edilen fidanlarla bahçe tesisi yapılacaktır.

**Anahtar Kelimeler:** Zeytin, Çeşit, Melezleme.

### MEYVE GENETİK KAYNAKLARI MUHAFAZA VE DEĞERLENDİRME ARAŞTIRMA PROJESİ

**Selma ÖZYİĞİT**

**M. Emin AKÇAY**

**Burhan ERENOĞLU**

**Mehmet BAŞ**

**İsmail TOSUN**

**Nesrin A. TANGU**

**Zeynep Ö. EROĞLU**

**Ayşe FİDANCI**

**Adnan DOĞAN**

**Erdal ORMAN**

*Elma Genetik Kaynakları Muhafaza ve Değerlendirmesi:* Yeni bahçe tesisi planlanarak elma genetik kaynakları parselinde bulunan çeşitlerin aşılama işlemleri yapılmıştır. 2011 yılında yeni parselin tesisi yapılmaya başlanmıştır. Karaca Arberatumdan belirlenen 2 elma tipi (Karaca-1, Karaca-2) genetik kaynaklarına ilave edilmek üzere aşılanmıştır. Mevcut çeşitlerde karakterizasyon çalışmalarına devam edilmiştir.

*Kiraz Genetik Kaynakları Muhafaza ve Değerlendirmesi:* Enstitümüzde ve Eğirdir Bahçe Kùltürleri Araştırma Enstitüsünde aşılama yapılan eksik çeşit ve tiplerin parseline ilavesi yapılmıştır.

*Armut Genetik Kaynakları Muhafaza ve Değerlendirmesi:* 19 Mayıs Üniversitesi (Doç. Dr. Ümit SERDAR) tarafından Artvin-Camili yöresinden selekte edilen 20 Yerel armut çeşidi genetik kaynakları parseline ilave edilmiştir. 2011 yılında Artvin yöresinden toplanan yerel armut çeşidi parseline dikilmiştir.

*Ceviz Genetik Kaynakları Muhafaza ve Değerlendirmesi:* Çeşitlerin içinde bulunduğu parselde 2010-2011 yılında gerekli gübreleme, budama, toprak işleme faaliyetleri yerine getirilmiştir. Bursa yöresinden selekte edilen Muya-1 ve Muya-2 tipleri parselde ilave edilmiştir. Toplamda 112 yerli ve yabancı çeşit ve tip yer almaktadır

*Kestane Genetik Kaynakları Muhafaza ve Değerlendirmesi:* Kestane genetik kaynakları parselinde kültürel bakım işleri aksatılmadan yapılmıştır. Doğada bulunan kestane tiplerinin Kestane dal kanseri (*Endothia parasitica*) ile bulaşık olmasından dolayı toplama suretiyle ilave çalışması gerçekleştirilememektedir.

*Şeftali – Nektarin Genetik Kaynakları Muhafaza ve Değerlendirmesi:* Şeftali –Nektarin genetik kaynakları parselinin yenileme çalışmalarına devam edilmiştir. Parselde kültürel bakım işlemleri aksatılmadan yürütülmektedir.

*Sofralık Zeytin Genetik Kaynakları Muhafaza ve Değerlendirmesi:* Gözlem ve bakım işleri devam etmektedir. Artvin'den getirilen yerel zeytin çeşidinin (Butko) bitkileri çelikle çoğaltma yöntemiyle elde edilmiştir. Bitkiler kaybı önlemek amacıyla saksılarda büyütülmektedir. Araziye dikilmeye uygun duruma geldiklerinde parselde aktarılacaklardır.

*Kızılılık Genetik Kaynakları Muhafaza ve Değerlendirmesi:* Parselde bitkisi eksik olan tiplerden bahçede yerinde aşılama yapılmıştır. Yıllık bakımları düzenli olarak yapılmaktadır. 77-04 ve 77-05 nolu tiplerde tescil işlemleri tamamlanarak Yalçinkaya-77 ve Erolbey-77 isimleriyle milli çeşit listesine ilave edilmişlerdir.

*Üzümsü Meyveler Genetik Kaynakları Muhafaza ve Değerlendirmesi:* Üzümsü meyvelere ait genetik parselinde mevcut çeşitlerin bakım işlemleri aksatılmadan yapılmaktadır. Bitki kayıplarından dolayı parsel yenileme çalışmaları yapılmıştır. Ayrıca Ahudududa 2 (Golden Queen, Aksu Pembesi), Frenk Üzümünde 2 (Wellington Weisse Versailles, Tokat-4) ve Bektaş Üzümünde 1 (W. Industry) çeşitte bitki ölümleri olmuştur. Bu 3 türe ait çeşitlerin bitkileri elde edilerek parselde ilave edilecektir.

*Hünnap Genetik Kaynakları Muhafaza ve Değerlendirmesi:* HAN-1, HAN-2, HBA-02, HYA-01, Tajan da Zao ve Zutao da Zao tip ve çeşitlerinden meyve alınmıştır. Bunlardan Tajan da Zao, Zutao da Zao ve HBA-02 de dikensizlik belirlenmiştir. Bahçenin kültürel bakım işlemleri aksatılmadan yapılmaktadır.

**Anahtar Kelimeler:** Genetik Kaynak, Meyve.

## **TAŞKÖPRÜ SARIMSAK YETİŞTİRİCİLİĞİNİN GELİŞTİRİLMESİ**

**Gülay BEŞİRLİ      İbrahim SÖNMEZ      Barış ALBAYRAK      Zühtü POLAT      Emel ÇAKIR**  
**Gürsel ÇETİN      Cemil HANTAŞ      M. Satı SEZER      Hasan BAŞTAŞ**

Bu çalışmanın amacı, Kastamonu ili Taşköprü ilçesinde sarımsak üretim alanı için uygun ekim nöbeti programının belirlenmesidir. Bu amaç ile 5 farklı ekim nöbeti programı üretici koşullarında denenmiştir. Ele alınan ekim nöbeti programları aşağıda sunulmuştur. Denemeler 4 farklı üretici tarlasında yürütülmüştür.

1. Sarımsak+Buğday+Sarımsak+Buğday (Üretici uygulaması, Şahit)
2. Sarımsak+Buğday+Şeker Pancarı+Buğday+Sarımsak
3. Sarımsak+Şeker Pancarı+Buğday+Sarımsak

4. Sarımsak+Adi Fiğ+Erkenci Silajlık Mısır+Buğday+Sarımsak

5. Sarımsak+Brokkoli+Şeker Pancar+Macar Fiğ+Sarımsak

2007 yılında başlatılan çalışmalarda üretim programları 2011 yılında tamamlanmıştır. Çalışmada üreticinin yıllardır uygulamakta olduğu sarımsak+buğday ekim nöbeti programına alternatif olacak ve özellikle toprak kökenli hastalık zararlı etmenlerinin konukçu zincirini kırmayı hedefleyen üretim programları ele alınmıştır.

Her ürün döneminde hastalık zararlı tespiti yapılmıştır. Programlarda ürün hasadı sonunda toprak analizleri yapılarak üreticilere gübreleme programları oluşturulmuştur. 2011 yılı ilk ki program buğday hasadı ile tamamlanmıştır. Yapılan değerlendirmelerde buğday veriminin 424.20-520.40 kg/da arasında değiştiği belirlenmiştir. Son 3 program sarımsak hasadı ile tamamlanmıştır. Üretim yapılan araziye göre sarımsak verimi 795-902 kg/da arasında değişmiştir. Çalışmadan bu yıl elde edilen veriler ışığında 2012 yılında sonuç raporunun hazırlanması kanaatine varılmıştır.

**Anahtar Kelimeler:** Sarımsak (*Allium sativum* L.) Ekim Nöbeti.

## **YENİLEBİLİR SOĞAN GENETİK KAYNAKLARININ MUHAFAZA VE DEĞERLENDİRME ARAŞTIRMA PROJESİ**

**Gülay BEŞİRLİ**  
**Mehmet ŞİMŞEK**

**İbrahim SÖNMEZ**  
**Neriman ÖZHATAY**

**Erdal KAYA**  
**Nebahat SARI**

Bu projede amaç; ülkemiz yenilebilir soğan materyallerini toplamak, toplanan materyallerin UPOV kriterleri doğrultusunda özelliklerini belirlemek, tohum üretimini yapmak, gen bankalarına paralellerini göndermek, piyasaya hibrit çeşitlerin hakim olması ile kaybolmaya yüz tutmuş lokal çeşitleri koruma altına almak, Türkiye soğanları veri tabanını oluşturmak ve ileriye dönük, yapılacak çalışmalarda kullanılmak üzere saf hatların oluşturulmasıdır.

2011 yılında yeni teklif projesi olarak sunulan projenin bütçesi onaylanmıştır. Söz konusu projede 2012 yılında materyal toplama yapılacaktır.

**Anahtar Kelimeler:** Genetik Kaynaklar, Soğan.

## **GÜVEY FENERİ (*Physalis peruviana* L.) ADAPTASYON ÇALIŞMALARININ YAPILMASI VE ÇEŞİT GELİŞTİRİLMESİ**

**Gülay BEŞİRLİ**  
**Arzu ŞEN ASLIM**

**İbrahim SÖNMEZ**  
**Gürsel ÇETİN**

**Mehmet ŞİMŞEK**  
**Zühtü POLAT**

**Burhan ERENOĞLU**

Bu çalışmanın amacı ülkemize farklı kaynaklardan giren güvey feneri (*Physalis peruviana* L.) tiplerini toplamak, adaptasyon çalışmalarını yapmak, toplanan materyallerin morfolojik karakterizasyonunu yapmak ve saf hatlar elde ederek çeşit geliştirmektir. Bu çalışmanın bir diğer amacı ise; üretim ve pazarlama aşamasında üreticinin önemli bir sorunu olan ürün muhafaza kriterlerini ortaya koymaktır.

2011 yılı ön çalışmalarında 7 farklı kaynaktan ülkemize giren tip ile çeşit verim denemesi kurulmuştur. Tesadüf Blokları Deneme Deseninde 4 tekerrürlü olarak kurulan denemede yapılan



incelemelerde 2 numaralı tipin farklı bir *Physalis* türü olduğu belirlenmiştir. Yapılan inceleme ve değerlendirmeler sonunda bu türün *Physalis alkegeni* L. olduğu belirlenmiştir. Bu tür içermiş olduğu alkaloidler nedeni ile taze tüketime uygun değildir. Tıbbi bitki olarak değerlendirme potansiyeline sahip olan bu türün verim denemesinden çıkarılma kararı alınmıştır.

Verim denemesi sonunda 4 numaralı tipin en iri meyvelere sahip olduğu ve verim bakımından öne çıktığı belirlenmiştir. 1, 3 ve 6 numaralı tiplerde olgunlaşma aşamasında meyvelerde çatlama olduğu, 5 numaralı tipin meyvelerinin kolay kopma özelliğinde olduğu belirlenmiştir.

Denemede incelenen farklı tiplerde değişik yöntemler ile kendileme çalışmaları yapılarak saf hat oluşturmaya yönelik metot oluşturulmaya çalışılmıştır. 2011 üretim sezonunda materyal toplamaya yönelik çalışma kapsamında 4 farklı tip daha çalışmaya dâhil edilmiştir.

1995 yılından bu yana Kuruluşumuzda üzerinde çalışılan 7 numaralı hatta ait meyvelerin depolama potansiyelini belirlemeye yönelik yapılan çalışmada ümitvar sonuçlar elde edilmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** *Physalis peruviana*, Güvey Feneri (Altın Çilek, Yer Kirazı).

## **BAZI SOĞAN (*Allium cepa* L.) GENOTİPLERİNDE SİTOPLAZMA TİPLERİNİN MOLEKÜLER DÜZEYDE BELİRLENMESİ (Doktora Tez Projesi)**

**Esra CEBECİ**

Yüksek oranda yabancı tozlanma gösteren soğanda (*Allium cepa* L.) çiçek sayısının çok, çiçek yapısının ise küçük olması nedeniyle hibrit tohum üretilmesinde zorluklar yaşanmaktadır. Bu nedenle soğanda erkek kısırlığı, bitki ıslahçılarının ve hibrit tohum üreticilerinin en çok arzuladığı özelliklerin başında gelmektedir (Tatlıoğlu, 2008). Bu çalışma bazı soğan genotiplerinde Normal (N), Steril (S) ve sıcaklığa bağlı değişen T sitoplazma tiplerinin belirlenmesi için planlanmıştır. Araştırmanın amacı Türkiye'nin değişik bölgelerinde yetiştiriciliği yapılan soğan genotiplerinde PCR tabanlı moleküler tanımlama sistemi kullanılarak sitoplazma tiplerinin belirlenmesi ve soğanda ileride yapılacak yeni çeşit (açık tozlanan, F<sub>1</sub>) geliştirme çalışmalarına temel oluşturulmasıdır.

Bu amaçla 2010 yılından itibaren ülkemizin değişik bölgelerinden materyal temin edilmeye başlanmıştır. Bu işlem sonucunda elimize ulaşan 83 farklı tipe ait başın UPOV kriterlerine göre özellikleri belirlenmiştir. Şubat ayı içerisinde tohum elde edebilmek amacıyla başların araziye dikim işlemi tamamlanmıştır. Çiçekler açmadan önce henüz tomurcuk haldeyken popülasyonlarda polen canlılığı incelenmiştir. Ağustos ayı içerisinde tohumluk hasadı yapılmış olup hasat esnasında genotiplere ait her bir soğandan çıkan çiçekler beraber ancak aynı koleksiyonda ki diğer soğanlardan ayrı ayrı hasat edilerek numaralandırılmıştır.

**Anahtar Kelimeler:** Soğan, Erkek Kısırlık, *Allium cepa* L., Moleküler Markırlar.

## BAHÇE BİTKİLERİ ISLAHINDA BİYOTEKNOLOJİNİN KULLANIMI

(Doğu Marmara Kalkınma Ajansı)

Arif ATAK

Esra CEBECİ

Fatih HANCI

Ulusal ve uluslararası düzeyde tarımsal kalkınmayı sağlamak üzere yenilikçi teknoloji kullanarak yeni ürün geliştirmeye yönelik araştırma-geliştirme faaliyetleri yapmak, Güçlendirilecek Ar-Ge altyapısı ve oluşturulacak bilgi birikimiyle hızla değişen iç ve dış pazar taleplerini karşılayarak rekabet gücünü artırmaktır. Teknolojide sağlanan gelişmelere paralel olarak tarımsal kalkınmayı gerçekleştirecek şekilde kaliteli yeni çeşitleri ilgili sektörlerle daha kısa sürede sunabilecek altyapı ve bilgi birikimini sağlamak hedeflenmiştir.

Projenin özel amacı ise tarımsal kalkınma ve yüksek rekabet gücü oluşturabilmek amacıyla; farklı bahçe bitkileri türlerinde (kiraz, soğan ve şakayık) yeni çeşit eldesinde biyoteknolojik uygulamaları sürdürülebilir şekilde kullanmaktır.

Proje kapsamında önce Enstitü biyoteknoloji laboratuvarı altyapısı iyileştirilecek ve daha sonra türe uygun yöntemlerin belirlenmesi amacıyla eğitim çalışmaları yapılacaktır., laboratuvar altyapı çalışmaları, makine ve sarf malzemelerinin temini)

Bahçe bitkileri ıslahında biyoteknolojik uygulamalar konusunda yurtdışında teknik inceleme(3 kişi/5 gün), yurtdışı bilimsel sempozyuma katılım (1 kişi/6 gün) ve elde edilen bilgi birikiminin ilgili araştırmacılarla paylaşımı ve uygulama eğitim çalışmaları kapsamında yapılacaktır.

Daha sonra 3 farklı türe özgü (Kiraz, soğan ve şakayık) ile ön denemelerin yapılması, laboratuvar çalışmaları (3 türe ait melez tip ve çeşitlerlerin moleküler işaretleyiciler yardımıyla genetik yapısının incelenmesi), sonuç raporunun yazılması ve Enstitü web sitesi üzerinden laboratuvar altyapısının ilgili sektörlerle ortak çalışma için hazır hale geldiğinin duyurulması proje kapsamında yapılacak diğer faaliyetlerdir.

**Anahtar Kelimeler:** Bahçe Bitkileri, Biyoteknoloji, Islah, Markör.

### KİVİDE (*Actinidia deliciosa* cv. Hayward) ÇEŞİTLİ TOZLANMA VE SEYRELTME UYGULAMALARININ VERİM VE MEYVE KALİTESİNE ETKİLERİNİN BELİRLENMESİ (Doktora Tez Projesi)

Kemal A. KAHRAMAN

Projede tozlanma denemesi; açıkta tozlanma (kontrol), kontrol+elle tozlama, kontrol+suni tozlama, arı tülü ile kapalı alanda bal arısıyla tozlama, arı tülü ile kapalı alanda bombus arısıyla tozlama uygulamalarından oluşmaktadır. Seyreltme denemesi ise başka bir parselde tomurcuk ve küçük meyve dönemlerindeki farklı şiddetlerde elle seyreltmeyi ve iki farklı dozda NAA ile kimyasal seyreltmeyi kapsamaktadır. Ayrıca elle seyreltme uygulamalarında bilezik almanın etkileri de araştırılmaktadır.

Tozlanma denemesinde ilk yıl bombus arısı kovanı ilavesiyle tozlamadan en iyi sonuç alınmış ve bunu suni tozlama uygulaması takip etmiştir. Bal arısı kovanı ilavesiyle tozlama uygulamasında

meyve kalitesi ve verim en düşük düzeyde kalmış, arıların çalışmasında sorunlar meydana gelmiştir. Kontrol uygulamasında dışarıdan bol miktarda bal arısının gelmesi göz önünde bulundurulması gereken hususlardan birisidir.

Seyreltme denemesinde ilk yıl seyreltmenin en şiddetli yapıldığı 3 meyve bırakma ve 3 tomurcuk bırakma uygulamalarında meyve ağırlığının fazla, ancak verimin daha düşük olduğu görülmüştür. NAA ile seyreltme uygulamalarında herhangi bir tomurcuk veya meyve dökülmesi gözlenmemiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Kivi, Tozlanma, Seyreltme, *Actinidia deliciosa*.

## **KİVİ ISLAHI - 1**

**Kemal A. KAHRAMAN**

**Arif ATAK**

**Belinda AYDIN**

Projede 2010 yılında Kivi Koleksiyon Bahçesi'nin destek sistemi oluşturulmuştur. Kivi çöğürlerinden alınan kalemler yaşlı omcalara aşılansmıştır. Çevirme aşısı şeklinde toplam 549 adet yapılan aşının 435 tanesi tutmuştur. Ayrıca Hort16A meyvesinin tohumlarından ekim yapılarak 306 adet yeni çöğür elde edilmiştir. Öte yandan moleküler çalışmalar için gerekli hazırlıklar yapılmıştır.

**Anahtar Kelimeler:** Kivi, Islah, Akdeniz spp.

## **TÜRKİYE FLORASINDA MEVCUT ŞAKAYIK (*Paeonia spp.*) TÜRLERİNİN TESPİTİ ISLAHI VE YETİŞTİRME TEKNİKLERİNİN BELİRLENMESİ -III**

**Erdal KAYA**

**Neriman ÖZHATAY**

**Bilge ŞENER**

**Ahu UNCUOĞLU**

Yurdumuzda sadece otsu formu olan şakayık; yumru köklere sahip, farklı renklerde çiçek açan ve 1m'ye kadar boylanabilen, çok yıllık bir bitkidir. Floramızdaki mevcut potansiyelin, popülasyon tespiti yapılmış, ümitvar bireyler kültür ortamına taşınmış, adaptasyon ve yetiştirme tekniği denemeleri kurulmuştur.

Otsu şakayık üzerinde 2001 yılında başlayan çalışmalar ile Türkiye Florasından bugüne kadar 9 türe (*P. arietina*, *P. daurica*, *P. x kayae*, *P. kesrouanensis*, *P. mascula*, *P. peregrina*, *P. tenuifolia*, *P. turcica*, *P. wittmanniana*) ait 55 populasyon tespit edilerek kültüre alınmıştır.

Bu türlerden *P. x kayae* doğal melez türü yeni kayıt verilmiştir. Populasyonlardan ön seleksiyon sonucu, populasyonu temsil eden ve sıra dışı olan ümitvar bireyler kültür ortamına taşınmıştır. Süs bitkisi olarak kullanım imkanlarını araştırmak ve geliştirmek amacıyla; bazı kriterler yönünden incelenerek seleksiyon yapılmıştır. Seçilen bireylerden çoğaltım materyali (yumru kök, tohum ve explant) alınarak, çoğaltım ve yetiştiricilik teknikleri araştırılmıştır. Bu bağlamda; tohumla üretim için, çeşitli uygulamaların ve ekim zamanının fide çıkışına etkisi incelenmiştir. Yumru kök ile üretim için dikim şekli - zamanının bitki gelişimine ve çiçek verimine etkisi tespit edilmiştir. Ayrıca doku kültürü ve aş ile üretim yöntemleri üzerine çalışmalar yapılmıştır.

Yetiştirme teknikleri konusunda; toprak ve ekolojik istekleri doğal yayılış alanlarındaki değerler göz önünde bulundurularak tespit edilmeye çalışılmıştır.

Çeşit ıslahı amacıyla; seleksiyon yanında kimyasal yolla mutasyon ve tür içi, türler arası ve alt cinsler arası melezleme yoluyla yeni çeşit adayları elde edilmeye çalışılmıştır. Diğer yandan tıbbi bitki olarak kullanım imkanlarını araştırmak ve geliştirmek amacıyla, kök fitokimyasal içeriği belirlenmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Doğal Süs Bitkileri, *Paeonia* spp., Şakayık, Türkiye Florası, İslah, Üretim.

## TÜRKİYE GEOFİTLERİNİN KÜLTÜRE ALINMASI YENİ TÜR VE ÇEŞİTLERİN İLGİLİ SEKTÖRLERE KAZANDIRILMASI

(TÜBİTAK 1007)

**Erdal KAYA      Kamil ERKEN      Serdar ERKEN      Zühtü POLAT      Cemil HANTAŞ**  
**Ayşe FİDANCI      M. Emin ERGÜN      Fisun G. ÇELİKEL      Bilge ŞENER      Ahu UNCUOĞLU**

Türkiye; coğrafik konumu, jeomorfolojik yapısı ve çok farklı ekolojik yapısı ile biyoçeşitlilik yönünden dünyanın en önemli gen merkezlerinden biridir. Türkiye Florasında yaklaşık 12.000 bitki taksonu bulunduğu ve bunların %35'inin endemik olduğu bilinmektedir. Bu zenginliğin içerisinde ekonomik potansiyele sahip yaklaşık 1000 geofit taksonu yaşamaktadır. Böylesine yoğun gen kaynağına sahip bir ülke olmamıza rağmen, doğal bitkilerimizden ıslah edilmiş ticari süs bitkisi çeşidi bulunmamaktadır. Ticareti yapılan türler ise halen doğadan sökülmekte ve populasyonlar giderek azalmaktadır.

Diğer yandan küresel ısınma, hızlı nüfus artışının getirdiği altyapı-ulaşım-enerji ihtiyaçları doğrultusunda, devamlı artan yapılaşma, özellikle son yıllarda Ülkemizde gerçekleştirilen enerji ve yol atılımları sonucu, barajların yapılması, enerji koridoru olunması ve bölünmüş yol projeleri sonucu; biyolojik çeşitliliğimizin florada in-situ korunması her geçen gün gittikçe zorlaşmış ve ex-situ koruma zorunlu hale gelmiştir.

Bütün bu gerekçeler doğrultusunda Türkiye Florasının en önemli varlıkları olan 1015 geofit taksonunun yaşadığı en az bir populasyon tespit edilerek usulüne uygun olarak 10'ar adet bitki toplanarak; "Türkiye Geofitleri Bahçesinde" ex-situ koruma altına alınacak; aktif dönemlerinde sergileme serasına alınarak sergileneceklerdir. Ayrıca, tüm geofit taksonlarının DNA'ları izole edilerek ileride yapılacak çalışmalarda kullanılmak üzere depolanacak doğal kaynaklarımızın ülkemiz adına tescilli adına bir aşama kaydedilmiş olacaktır.

Diğer taraftan; tanıtım, eğitim, yayım ve doğal türlerin kayıt altına alınması amacıyla tüm geofit taksonlarını kapsayan "Türkiye Geofitleri Kataloğu" hazırlanacaktır. Doğal kaynaklarımızı değerlendirebilecek yetkinliğe erişme konusunda; 2006 yılında başlayıp 2009 yılında başarıyla sonuçlanan 105Go68 nolu TÜBİTAK destekli proje kapsamında, Tüm Türkiye Florasında yetişen; *Colchicum*, *Iris*, *Fritillaria*, *Hyacinthus*, *Lilium*, *Nectaroscordum*, *Polygonatum*, *Tulipa*, *Tchihatchewia* türleri ve bazı kumul bitki türleri, ilgili enstitülerde koleksiyon bahçeleri oluşturularak muhafaza altına alınmıştır. Mevcut gen havuzları yabancı ülke kökenli türler ve standart çeşitlerle genişletilerek, seleksiyon mutasyon ve melezleme ıslahı yöntemiyle yeni çeşit adayları geliştirilecek, seleksiyon kriterleri, kullanıcı tercih anketleri ve süs bitkileri sektör

temsilcileri görüşleri doğrultusunda hedeflenen 193 adet çeşit adayı seçilecek, moleküler düzeyde tanımlanarak tescile başvurulacaktır. Böylece süs bitkileri sektöründe çeşitliliğin sağlanmasına katkıda bulunulacak; özellikle endemik türlerimizden elde edilen yeni çeşitler ile süs bitkileri üretici ve ihracatçısının iç ve dış pazardaki rekabet gücünün yükseltilmesine katkıda bulunulacaktır.

Önerilen bu projede, *Fritillaria*, *Iris*, *Colchicum*, *Lilium*, *Hyacinthus*, *Tulipa* türleri ve *Pancratium maritimum* süs bitkisi olarak kullanımları yanında fitokimyasal özellikleri ve bazı biyolojik aktiviteleri açısından incelenecektir. Proje kapsamında, seçilen materyalde moleküler düzeyde karakterizasyon çalışmaları gerçekleştirilecektir. Bu kapsamda, *Colchicum*, *Fritillaria*, *Hyacinthus*, *Iris*, *Lilium*, *Nectaroscordum*, *Polygonatum*, *Tulipa*, ve *Tchihatchewia* türlerinden geliştirilen çeşit adayları; AFLP (Amplified Fragment Length Polymorphism, çoğaltılmış parça uzunluk polimorfizmi), ISSR (Inter Simple Sequence Repeats-basit dizi tekrar araları) ve kloroplast genomundaki kodlama yapmayan trnL-trnF bölgesine özgü markörler ile moleküler düzeyde tanımlanacaktır. Bu analizlere ek olarak, türe özgün SSR (Simple Sequence Repeats) ve EST-SSR (Expressed Sequence Tags-SSR, EST basit dizi tekrarları), markör analizleri ile çeşitleri belirleyici DNA profilleri elde edilecektir. Tüm AFLP analizleri ve kloroplast genomuna özgü markörlerin analizi floresan temelli yeni nesil kapiler elektroforez sistemi olan GeXp GenomeLab Genetik Analiz cihazı kullanılarak gerçekleştirilecektir. Böylelikle genomda tek baz değişimlerinden dahi kaynaklanabilecek ve çeşitleri birbirinden ayırabilecek tüm yapısal değişimler detaylı olarak incelenecek ve çeşitlerinin moleküler düzeyde tanımlanması mümkün olacaktır. Yapılan çalışma sonunda DNA parmakizi profilleri geofit çeşit adaylarının seçiminde belirleyici kriter olarak kullanılabilir. Ayrıca DNA parmakizi profilleri ulusal yeni çeşitlerin yasal olarak koruma altına alınmasına katkıda bulunacaktır.

Sonuç olarak bu proje; Türkiye geofitlerinin *ex-sitü* muhafaza altına alınması, yerel kaynaklarımızla ilk defa çeşit geliştirilmesi, geliştirilen çeşitlerin moleküler düzeyde tanımlanması ve pek çoğu tıbbi bitki olan geofitlerin biyolojik aktivitelerinin belirlenmesi yönünde temel, çok disiplinli örnek bir çalışmadır.

**Anahtar Kelimeler:** Türkiye Florası, Geofitler, Süs Bitkileri, Kültüre Alma, Islah, Fitokimyasal, Biyolojik Aktivite, Kromozom, DNA, Moleküler markör, Genetik Karakterizasyon, AFLP, trnL-trnF, SSR, ISSR, EST-SSR, ISJ., *Colchicum Fritillaria*, *Hyacinthus*, *Iris*, *Lilium*, *Nectaroscordum*, *Polygonatum*, *Tchihatchewia*, *Tulipa*, Kumul Bitkiler.

## **MARMARA BÖLGESİNDEKİ ANADOLU ADAÇAYI (*Salvia fruticosa* Mill.) POPULASYONLARININ MORFOLOJİK VE KALİTE ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİ, KÜLTÜRE ALINMA OLANAKLARININ ARAŞTIRILMASI (Doktora Tez Projesi)**

**Ünal KARİK**

Bitkisel ürünlerimizin dış pazarlara girebilmesi ve ekonomiye yeterli bir katkı sağlayabilmesi için mevcut kaynaklarımızın belirli bir disiplin içinde kullanılması ve tahribatının önlenmesi önem arz etmektedir. Ülkemizde tıbbi ve aromatik bitkiler büyük oranda doğadan toplanarak kullanılmakta veya ihraç edilmekte, bu da ürünlerin kalitelerinin düşük ve standartlarının kötü olmasından dolayı düşük fiyatla alıcı bulmasına neden olmaktadır. Bitkisel gen kaynaklarımız

içinde önemli bir yere sahip olan tıbbi ve aromatik bitkilerimizi kullanabilmemiz için ilk önce onların çok iyi tanımlanması, miktar ve değer olarak ortaya konulması ve kültüre alma çalışmaları yapılarak değerlendirilmesi gerekmektedir.

Tıbbi ve aromatik bitkilerin bir kısmında kültürel çalışmalar yapılmakta olup ürün yelpazesi oldukça sınırlıdır. Flora üzerindeki baskının azaltılarak doğada biyolojik dengenin korunması ve çeşitliliğin devamı açısından toplamaya sınırlamalar getirilmesi ve ekonomik önemi olan yeni bitki türlerinin kültüre alınması ülkemiz açısından oldukça önemlidir. Yeni kültüre alınacak olan türler öncelikle ülkemiz doğasında bulunan ve doğal olarak yetişen bitkiler olmalıdır.

Bu çalışma ile Marmara Bölgesi florasında yayılış gösteren Anadolu adaçayı ( *Salvia fruticosa* Mill.) populasyonlarının doğal yayılma alanları belirlenerek, bitkilerin kalite özellikleri ortaya konulacaktır. Bitkilerin kültür koşullarında yetiştirilmesi ile tarla şartlarında verim kabiliyeti ve kalitede meydana gelen değişim saptanmış olacaktır. Ayrıca populasyonlara ait tohum örnekleri gen bankasında, bitkiler ise Enstitü parsellerinde bitkisel gen kaynağı olarak korunacaktır.

**Anahtar Kelimeler:** Adaçayı, Populasyon, Morfoloji, Kalite Özellikleri.

#### LAVANTA TÜRLERİNDE ADAPTASYON ÇALIŞMALARI

Ahmet Bircan TINMAZ  
Mustafa ÖZTÜRK  
Gülendam TÜMEN

Celal DAĞISTANLIOĞLU  
Ayşe YAZLIK  
Mine KÜREKÇİOĞLU

Ünal KARİK  
K. H. Can BAŞER

Doğan ARSLAN

Deneme kapsamında her iki Enstitüde bitki gözlem ve ölçümleri yapılmıştır. Bitki boyu, kuru çiçek ağırlığı, uçucu yağ % si yönünden değerlendirmeler yapılmışlardır. Uçucu yağ komponentleri yönünden değerlendirmeler devam etmektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Lavanta, Uçucu Yağ, Adaptasyon, *Lavandula Angustifolia*, *Lavandula X Intermedia*.

#### SALEP ÜRETİMİNDE KULLANILAN ORKİDELERE ALTERNATİF OLAN KONYAK (*Amorphophallus konjac*) BİTKİSİNDE ADAPTASYON ÇALIŞMALARI

Ahmet Bircan TINMAZ  
Doğan ASLAN  
Şule KISAKÜREK

Ekrem SEZİK  
Zühtü POLAT

Gürsel ÇETİN  
Mehmet TUTAR

Ünal KARİK  
Aslan UZUN

Çalışma kapsamında yumrular temin edilmiş olup gölgelemenin verime etkisini belirlemek üzere Enstitü serasında deneme kurulmuştur. Denemede % 70, % 50, % 35, % 0, gölgeleme oranlarının bitkinin boy, yaprak çapı, yumru ağırlığı, yumru çapına etkileri ölçülmüştür.

**Anahtar Kelimeler:** Konjac, *Amorphophallus konjac*, Salep Orkideleri, Glikomannan, Adaptasyon.

### BAZI MEYVE TÜRLERİNİN MİKRO ÇOĞALTIM PERFORMANSLARININ BELİRLENMESİ- MAVİYEMİŞ (*Vaccinium corymbosum* L.), KOCAYEMİŞ (*Arbutus unedo* L.), KAYMAK AĞACI (*Feijoa sellowiana* Berg.) (I. AŞAMA)

Ayşe FİDANCI      Burhan ERENOĞLU      Zeynep Ö.EROĞLU      Kemal A.KAHRAMAN

Ülkemiz meyvecilik potansiyeli bakımından dünyada önemli bir yere sahiptir. Farklı iklim özelliklerine sahip bölgelerden oluşan ülkemiz, yetişen ve yetiştirilecek olan meyve türlerinde de önemli bir avantaja sahiptir. Gerek yurt dışından getirilerek gerekse yurt içinde yabancı meyve formundan kültür bitkisi olarak yetiştirilecek meyveler yönünden de zenginlik arz etmektedir. Projede ülkemiz için yeni sayılacak Maviyemiş (*Vaccinium corymbosum* L.), Kocayemiş (*Arbutus unedo* L.), Kaymak ağacı (*Feijoa sellowiana* Berg.) olmak üzere üç meyve türü ele alınacaktır. Bu türlerden; maviyemişte 6 çeşit, kocayemişte 4 tip, feijoa da 3 tipin *in vitro* şartlarda çoğalma kapasiteleri değerlendirilecektir. Üzümsü meyveler pek çok ülkede ekonomik öneme sahiptirler. Son zamanlarda maviyemişe olan ilginin artmasındaki sebep harika bir vitamin kaynağı, anti-oksidan ve diğer değerli besin element içerikleri ile sağlıklı yaşama katkı sağlamalarıdır.

Son zamanlarda Karadeniz bölgesinde bazı yaban mersini çeşitlerinin üretilmesi karlı bir alternatif meyve olarak görülmektedir. Bu bölgedeki yaban mersini kültüründeki artış, ülkemizin bu kısmındaki iklim ve toprak şartlarının bu türün yoğun üretimine çok uygun olmasından kaynaklanmaktadır. Fakat geleneksel yolla vegetatif üretim yapmak etkili bir yöntem değildir. Kocayemiş herdem yeşil bir ağaç olup 6–9 metre boylanabilmektedir. Akdeniz ikliminin hüküm sürdüğü yerlerde doğal bir yayılış gösterir. Dekoratif bir bitki olmasından dolayı bahçe düzenlemesinde kullanılır. Ayrıca genç sürgünler, yapraklarının parlak yeşil olması sebebi ile çiçek düzenlemede kullanılmaktadır. Ağaç çileği *Ericaceae* familyasından olup üretilmesi zordur. Tohumla üretiminde varyasyonlar görülür ve tohumların çimlendirilmesi özel uygulamalar gerektirir, buna ilaveten çeliklerin köklenmesi oldukça düşüktür. Feijoa, uzun dönem başarılı şekilde marketlerde yerini alan bir meyvedir. Son zamanlarda enstitümüzde yılda 2000 adet feijoa fidanı satılmaktadır. Fakat Enstitümüzde çelikle üretim çok uzak görülmektedir. Feijoa'nın çelikle üretiminde maalesef başarı sağlanamamıştır. Çöğürlerle meyve üretimi yapmak ise genetik farklılıklardan dolayı hiçte akıllıca bir yöntem değildir. Feijoa aynı zamanda gösterişli çiçekleri nedeniyle süs bitkisi olarak da bilinmektedir. Çalışacağımız bu türlerde geleneksel üretim metodu çok etkili bir yöntem değildir. Üretimi sınırlandıran problemlerin üstesinden gelebilmek için *in vitro* üretim bir çözüm olabilir. Bu projenin amacı üç meyve türünde *in vitro* üretimi denemek ve geliştirmektir.

**Anahtar Kelimeler:** *Vaccinium corymbosum* L., *Arbutus unedo* L., *Feijoa sellowiana* Berg, Media, Auxins, Cytokinins.

### KISITLI SU UYGULAMALARININ BAZI STANDART ZEYTİN ÇEŞİTLERİNİN GELİŞME DURUMLARI VE BİTKİ- SU İLİŞKİLERİ ÜZERİNE ETKİLERİNİN BELİRLENMESİ (Doktora Tez Projesi)

Nesrin AKTEPE TANGU

Kuraklık, dünya üzerindeki tüm canlı yaşamı için tehlike oluşturmaktadır. Bu nedenle, kuraklık stresine dayanıklı bitki türlerinin belirlenmesi, tolerans mekanizmalarının açıklanması, kurumaya dayanıklı bitkisel gen kaynaklarının korunması ve aktarımı çalışmaları yönündeki araştırmalar, özellikle insanların neden olduğu küresel ısınma sonucunda etkisini giderek arttıran kuraklığın,

ilerde tüm canlılar için büyük bir sorun haline gelmesini önlemede rol oynayacaktır. Zeytinin içsel savunma mekanizmaları çok etkili olmakla beraber, bu mekanizmalar doğal ortamında yetişen bitkiler için etkindir. Modern yetiştiricilikte içsel savunma mekanizmalarının etkinliği düşmektedir. Bu durumda kurak koşullardan en az düzeyde etkilenen ve kendini bu koşullara adapte edebilme yetenekleri yüksek çeşitler önem kazanmaktadır. Bu çalışma, küresel ısınma sebebiyle sorunlar yaşamaya başlayan zeytin çeşitlerimizin kurak koşullardaki gelişme performanslarını belirlemek ve elde edilecek sonuçlar ışığında yetiştirme koşulları ile ilgili tavsiyelerde bulunabilecek sonuçlar elde etmek amacıyla yürütülmüştür.

Çalışmada kısıtlı su uygulamalarının (tarla kapasitesinin %100, 50 ve 25'i oranında) materyal olarak kullanılan 4 zeytin çeşidi (Gemlik, Ayvalık, Domat ve Kilis)'nin bitki su içeriği, vejetatif gelişimi, bitki gaz alışverişleri gibi fonksiyonları üzerine etkilerinin belirlenmesi amacıyla gözlem ve incelemeler yapılmıştır. Bu amaçla yaprak oransal su içeriği, yaprak su potansiyeli, sukulens indeks, sürgün büyümesi, sürgün kalınlığı, yaprak alanı indeksi, stoma sayısı, yaprak alanı, kök/sürgün oranı, Fotosentez, transpirasyon ve su kullanım etkinliği parametreleri incelenmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Zeytin, Çeşit, Kısıtlı Sulama, Oransal Su Kapsamı, Stoma Direnci, Fotosentez.

## **BAZI YERLİ VE YABANCI CEVİZ ÇEŞİTLERİNDE SOĞUKLAMA SÜRESİNİN VE DONA MUKAVEMETİN BELİRLENMESİ**

**Erdal ORMAN İsmail TOSUN M. Emin AKÇAY Veli ERDOĞAN Yaşar AKÇA**

Projede 2011 yılında, don testlerinin yapılacağı sistem kurulmuştur. Ayrıca çeşitlerin soğuklama sürelerini belirlemek amacıyla kalemlerin dikileceği ısı kontrollü perlit ortamları oluşturulmuştur. Ön çalışma amacıyla, Kasım ayı sonundan itibaren denemede kullanılan çeşitlerden kalemler alınarak don testlerine başlanmıştır. Aynı zamanda soğuklama sürelerinin tespiti için kalemlerin bir kısmı da perlit ortamlarına dikilmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Ceviz, Soğuklama Süresi, Dona Mukavemet.

## **BAZI SEBZE TÜRLERİNİN ORGANİK TOHUM ÜRETİMİNDE VERİM VE KALİTE ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİ**

**Gülay BEŞİRLİ İbrahim SÖNMEZ Mehmet ŞİMŞEK Gürsel ÇETİN**  
**Barış ALBAYRAK Zühtü POLAT Mine RUŞEN**

Bu çalışmanın amacı domates, bamya, soğan, karpuz, ıspanak, lahana ve pırasa sebze türlerinde organik tarım koşullarında tohum üretiminin sürdürülebilirliğinin araştırılması ve elde edilen tohumların kalite özelliklerinin belirlenmesi amaçlanmaktadır.

Denemede, 2011 yılı ıspanak, lahana ve pırasa sebze türleri için tohum üretim yılıdır. Bu amaç ile 2010 yılı Haziran ayında fide elde etmek amacı ile lahana ve pırasa tohumlarının ekimi yapılmıştır. Ağustos ayında fideler denemede yerlerine dikilmiştir. Doğrudan tohum ekimi yapılarak üretilen ıspanak için tohum ekimi Eylül ayının son haftası yapılmıştır. Bu türler parselle Tesadüf Blokları deneme Desenine göre 4 tekerrürlü olarak yerleştirilmiştir. Her bir parsel büyüklüğü 125 m<sup>2</sup>'dir.



2011 yılı haziran ayında ıspanak parsellerinde Hıyar Mozayik Virüsü zararından dolayı bitkiler zarar görmüştür. Denemede, ürün kaybından dolayı yıl kaybını önlemek amacı ile, yetiştirme periyodunun uygunluğundan dolayı ıspanak parsellerine karpuz tohumu ekilmiştir.

Bitki gelişimleri iyi olan her tür için tohum hasadı sonunda verim, 1000 tohum ağırlığı ve 1 gramdaki tohum sayımları yapılmıştır. Tohum parsel verimi lahanada 13.21 kg, pırasada 12.91 kg ve karpuzda 2.89 kg olarak belirlenmiştir. 1000 tohum ağırlığı lahanada 2.62 g, pırasada 3.46g ve karpuzda ise 71.63 g bulunmuştur. 1 g'daki tohum sayısı özelliği lahanada 384.31 adet, pırasada 296.25 adet ve karpuzda ise; 14.0 adet olarak belirlenmiştir. Tohum laboratuvar analizleri 2012 yılında yapılacaktır. Söz konusu ürünlerin hasadından sonra parselde yeşil gübreleme amaçlı bakla tohumu ekimi yapılmıştır.

**Anahtar Kelimeler:** Organik Sebze Tohumu, Sebze, Tohum, Bamya, Soğan, Karpuz, Ispanak, Lahana ve Pırasa.

## **YALOVA'DA GÜVEY FENERİ (*Physalis peruviana* L.) YETİŞTİRİCİLİĞİ'NİN GELİŞTİRİLMESİ**

(İl Özel İdaresi)

**Gülay BEŞİRLİ İbrahim SÖNMEZ Mehmet ŞİMŞEK Serap YILDIZ Alaattin DURAN**

Proje kapsamında Güvey feneri (Altın çilek, Yer kirazı) üretiminin Yalova ili üreticilerine alternatif bir bitki olarak sunulması hedeflenmiştir. Bu amaç ile 5 ayrı köyde yerinde eğitim yapılmıştır. Üreticilerin ihtiyacı olan 8000 fide Atatürk Bahçe Kültürleri Merkez Araştırma Enstitüsü'nde üretilerek İl Tarım Müdürlüğü'nün desteğinde üreticilere dağıtılmıştır. Üretim sezonunda üretim sahaları yerinde ziyaret edilerek üreticilere destek olunmuştur. Proje kapsamında hem örtü altı hem de açık tarla koşullarında güvey feneri üretiminin Yalova koşullarında yapılabileceği görülmüştür. Proje, Yalova Valiliği İl Özel İdaresi mali desteği ile gerçekleştirilmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Güvey Feneri (*Physalis peruviana* L.), Altın çilek, Yer kirazı, Yalova.

## **KONVANSİYONEL TARIM KOŞULLARINDA GELİŞTİRİLEN BAZI SANAYİ DOMATESİ HATLARININ ORGANİK TARIM KOŞULLARINA UYGUNLUKLARININ BELİRLENMESİ**

**İbrahim SÖNMEZ  
Barış ALBAYRAK**

**Gülay BEŞİRLİ  
İbrahim DUMAN**

**Yasin ÖZDEMİR**

Projenin amacı organik tarıma uygun çeşit ıslahında yol almak üzere daha önceki çalışmalarla belirlenen bazı sanayi domatesi hatlarının organik tarım koşullarına uygunluklarının belirlenmesidir. Denemede kullanılan sanayi domatesi hatlarının tohumları 12.04.2011 tarihide ekilmiş ve 07.06.2011 tarihinde fideler yerlerine dikilmiştir.

İklim koşulları bu yıl fazla miktarda yağışlı olduğundan dolayı fide dikimleri gecikmiş ve bitkiler stres altında kalmıştır. Bitkisel ölçümler gerçekleştirilememiş fakat verim ve meyve özellikleri kaydedilmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Sanayi Domatesi, Organik Tohum.

## **BAZI SOĞAN (*Allium cepa* L.) ÇEŞİTLERİNİN TUZA TOLERANSLILIK SEVİYELERİNİN (*in vitro*) DOKU KÜLTÜRÜ ŞARTLARINDA BELİRLENMESİ**

**Fatih HANCI      Esra CEBECİ      Ayşe FİDANCI**

Abiyotik stres kaynaklarından biri olan tuzluluk, tarımsal alanlarda verimliliği olumsuz yönde etkileyen önemli bir etmendir. Günümüzde biyoteknolojik gelişmeler ile tuzluluk gibi çeşitli stres koşullarına toleranslı bitki türlerinin seleksiyonu mümkün olmaktadır. Bu çalışmanın amacı bazı soğan (*Allium cepa*) çeşitlerinin tuza toleranslılıklarının *in vitro* koşullarda belirlenmesidir. İlk yılda, çimlenme denemeleri yapılmış ve doku kültürü çalışmaları için çeşitli malzemeler temin edilmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Soğan, *Allium cepa* L., Tuzluluk, *in vitro*.

## **BAZI YENİLEBİLİR EKTOMİKORİZAL MANTARLARIN KONUKÇU BİTKİLERİYLE SİMBİYOTİK İLİŞKİLERİ VE ÜRETİM OLANAKLARI ÜZERİNE ARAŞTIRMALAR**

**Mustafa Kemal SOYLU      Zühtü POLAT      Aysun ÖZTÜRK      Kaya BOZTOK**  
**Fahrettin GÜCİN      İclal ERKEL      Sami DOĞANLAR**

Proje kapsamında yer alan mantarların doğal olarak bulunduğu yerlerden mantar örnekleri toplanmıştır. Mantarların buldukları yerler GPS ile işaretlenmiştir. Mantarların konukçu bitkileri not edilmiştir. Mantar örnekleri buz kutusu içerisinde laboratuara getirilmiştir. Mantar dokularından alınan parçalarla steril oda koşullarında misel üretim çalışmaları yapılmıştır. Ayrıca mantarlardan spor izleri alınarak, mantar sporları buzdolabında saklanmaktadır. Bulunan mantarların türleri tespit edilmiştir.

Elde edilen misellerin ismine doğru olup olmadığını belirlemek amacıyla moleküler çalışma yapılmıştır. Bu çalışma kapsamında, kültürlerin DNA'ları izole edilmiş, DNA'ların miktar ve kalitesi ölçülmüştür. DNA'ların dilusyonu yapılmış ve SRAP protokolünün mantarda optimizasyonu belirlenmiştir. Mantarda uygun SRAP kombinasyonları belirlenmiştir. ITS1-5.8S-ITS2 bölgesi PCR'la ITS1 ve ITS4 primerleri kullanılarak çoğaltılmış ve önümüzdeki dönem sekans analizi yapılmıştır.

**Anahtar Kelimeler:** Yenilebilir Ektomikorizal Mantarlar, Konukçu Bitki, İnokulasyon, ITS1.

## **BÖLGEMİZ İÇİN YENİ BİR ÜRÜN: KULACIK MANTARI (*Pleurotus eryngii* (DC.) QUEL.)**

**(Doğu Marmara Kalkınma Ajansı)**

**Mustafa Kemal SOYLU      Mustafa ÖZTÜRK      Emre ÖZKOÇ      Mehmet ÖZDEMİR**  
**Orhan ÜÇÜNCÜ      Gökhan YILDIRIMLI      Kaya BOZTOK**

Bu proje ile kalkınma ajansının programındaki amaçlarına uygun olarak, kulacık mantarının yetiştiriciliğinin geliştirilmesiyle, yeni bir ürün elde edilecek ve başta bölgemiz olmak üzere ülke ekonomisine katma değer oluşturulacaktır.

Proje Yalova Orman İşletme Müdürlüğü, Atatürk Bahçe Kùltürleri Merkez Araştırma Enstitüsü ve Ege Üniversitesi ortaklığıyla yürütülecektir.

Proje kapsamında; *Pleurotus eryngii* kompleks türlerinin moleküler karakterizasyonu, kulacık mantarının seleksiyon islahı, kulacık mantarının yetiştiriciliğinin demonstrasyonu ve eğitimi faaliyetleri yürütülecektir.

Bu proje sonuçlandığında; *P.eryngii* kompleks türlerinin filogenetik analizi yapılarak Türkiye’de farklı ırk ve varyeteler belirlenebilecektir. Bu mantar türünün gen kaynağı olarak saklanması sağlanmış olacaktır. Ayrıca bu çalışma ile, farklı sıcaklıklarda mantar oluşturabilen çeşit veya çeşit adayları da elde edilebilecektir.

**Anahtar Kelimeler:** *Pleurotus eryngii* Kompleks Türleri, Yetiştiricilik, Moleküler Karakterizasyon, İslah.

## **KULACIK MANTARININ (*Pleurotus eryngii* sp.) YETİŞTİRİCİLİĞİ ÜZERİNE ARAŞTIRMALAR (Doktora Tez Projesi)**

**Mustafa Kemal SOYLU**

Bu dönemde, kulacık mantarının doğal olarak yetiştiği yerlerde, Çanakkale (Biga köyleri), Balıkesir (Pamukçu kasabası), Ankara (Güdüllü-Çağa köyü) ve Yalova (Sugören köyü) illerinde survey çalışması yapılmıştır. Kulacık mantarı; Çanakkale’den ekim aylarının ortalarında, Balıkesir’den kasım ayının başında, Yalova ve Ankara’dan ise Aralık ayının ortalarına doğru çıkmaya başlamış ve dönemlerde mantar örnekleri toplanmıştır. Mantar örnekleri toplanan yerlerin GPS koordinatları belirlenmiştir. Toplanan mantarlar buz kutusu içerisinde laboratuara getirilmiş, resimleri çekilmiş, renk ve mantar çapları ölçülmüştür. Şekil, renk ve kalite değerleri bakımından seçilen mantar örneklerinden steril koşullar altında doku kültürü yöntemiyle saf kültürleri elde edilmiştir. Ayrıca seçilen her bir mantarın spor izleri alınmış ve buzdolabında saklanmaktadır. Mantar tür tespit çalışmaları amacıyla kulacık mantarının morfolojik ve mikroskobik özellikleri ile konukçu bitkileri incelenmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** *Pleurotus eryngii*, Yabani İzolatlar, Saf Kültür, Morfolojik Özellikler.

## **ORGANİK KAYIN MANTARI (*Pleurotus ostreatus*) ÜRETİMİNİN GELİŞTİRİLMESİ**

**Mustafa Kemal SOYLU**

Ülkemizde kültür mantarı üretimi hızla artmaktadır. Son yıllarda organik mantar üretimi ile ilgili çalışmalar yapılmasına rağmen, organik kayın mantarı üretimimiz henüz yoktur.

Proje kapsamında, organik kayın mantarı tohumluk miseli üretimi çalışmaları yapılacaktır. *Pleurotus ostreatus* saf kültürlerinin üretiminde organik besin ortamları denenecektir. Ayrıca organik tohumluk misel üretiminde farklı materyallerin kullanılma olanağı araştırılacaktır.

*Pleurotus ostreatus*'a ait farklı çeşit ve tiplerin kapalı ve açık alanlarda (Yalova Orman ekosisteminde) yetiştiriciliğinin performansları araştırılacaktır. Kapalı mantar yetiştirme alanlarında farklı organik tarımsal atıklarının, organik kayın mantarı üretiminde kullanımı değerlendirilecektir.

Yalova Orman ekosisteminde, kesilen ağaçların dip kütüklerinde ve taşınmış kütüklerde organik kayın mantarı yetiştiriciliği araştırılacaktır. Farklı orman ağaçları kütüklerinde, *Pleurotus ostreatus* çeşit ve tiplerinin, inokülasyon oranları ile sardırma materyallerinin verim ve kaliteye etkileri incelenecektir.

Bu proje ile organik kayın mantarı üretiminin Türkiye'de yaygınlaşması amaçlanmaktadır.

**Anahtar Kelimeler:** *Pleurotus ostreatus*, Yetiştiricilik, Misel, Orman, Organik Kayın Mantarı.

## **TÜRKİYE'DE NADİR YAYILIŞ GÖSTEREN CENSİYAN (*Gentiana lutea* subsp. *symphyandra*)'IN ÜRETİMİ VE SÜS BİTKİSİ ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİ**

**Serdar ERKEN**

**Fatih GÜLBAĞ**

**Nilüfer KALECİ**

*Gentiana lutea* 60-200 cm boylanabilen, yüksek rakımlarda doğal olarak yayılış gösteren, Temmuz-Ağustos aylarında sarı renkli gösterişli çiçek açan aynı zamanda kökleri tıbbi preparatlarda kullanılan çok yıllık otsu bir bitkidir. Türkiye florasında nadir yayılış gösteren bu tür, tıbbi olarak kullanılması ve bilinçsizce sökülmesi nedeni ile "nesli tehlike altındaki bitki türleri"nden biri haline gelmiştir. Bu sebeple bu çalışma ile; Türkiye'nin sadece birkaç noktasında yer alan bu türün; süs bitkileri sektörünün üreticilerine yönelik pratik bir üretim modeli ile çoğaltılabilmesi, farklı yetiştirme koşullarında süs bitkisi özelliklerinin belirlenerek dış mekan ya da kesme çiçek olarak kullanım olanaklarının araştırılarak sürdürülebilir tarım politikası kapsamında süs bitkileri sektörüne kazandırılması; üretim sorununun çözülmesi ile doğadan kontrolsüzce yapılan sökümlerin azalması ve genetik kaynağın muhafazasına katkıda bulunulması amaçlanmıştır. Bu çalışma sonucunda; ülkemiz koşullarına doğal olarak adapte olmuş ve populasyon yoğunluğu tehdit altında olan *Gentiana lutea* subsp. *symphyandra* taksonu, üreticiler tarafından kullanılarak piyasaya yeni bir tür olarak sunulmuş, süs bitkileri sektörüne bir çeşitlilik kazandırılmış olunacak ve böylece ülke ekonomisine katkıda bulunmuş olacaktır. Üretim ve yetiştirme sorununun çözülmesi ile doğadan bilinçsizce sökümlerin önüne geçilecek ve tekrar eski populasyon yoğunluğuna ulaşmasına katkıda bulunulacaktır.

Proje kapsamında, tohumla çoğaltım çalışmalarında 3 farklı deneme yürütülmüştür. İlk denemede farklı ön uygulama yapılan tohumların kontrollü koşullarda farklı tarihlerdeki çimlenme hızı ve gücü, ikinci uygulamada aynı ön uygulama yapılan tohumların ısıtmasız sera koşullarında farklı tarihlerdeki çıkış gücü, üçüncü uygulamada ise +1 °C'de farklı sürelerde nemli katlamaya tabi tutulan ve farklı dönemlerde ekilen tohumların dış koşullarda çıkış gücü tespit edilmiştir. Vegetatif çoğaltım çalışmalarında rizomların bölünerek üretilmesi denenmiştir. Süs bitkisi özelliklerinin belirlenmesinde ise bitkinin doğal yaşam alanında morfolojik, fenolojik gözlemleri yapılmış ve ayrıca iklim odasında vazo ömrü belirlenmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Süs Bitkileri, *Gentiana lutea* subsp. *symphyandra*, Üretim, Süs Bitkisi Özellikleri, Yetiştirme.

## ARMUTLU YARIMADASI FISTIK ÇAMI PLANTASYON AÇIKLIKLARINDA BAZI TIBBİ VE AROMATİK BİTKİLERİN ORGANİK OLARAK YETİŞTİRİCİLİĞİNİN ARAŞTIRILMASI

Ahmet Bircan TINMAZ  
Mine RUŞEN  
Mehmet ÖZDEMİR

Mükremin TEMEL  
Ünal KARİK  
Gökhan YILDIRIMLI

Gürsel ÇETİN  
Ayşe YAZLIK

Zühtü POLAT  
Doğan ARSLAN

Proje kapsamında Hayriye de kurulan denemede kontroller yapıldı. Yeni kurulacak denemenin fideleri (Kekik, Adaçayı, Lavanta, Biberiye, Defne) yetiştirildi. Defne uçucu yağ kalite ölçümleri yapıldı. Oluşturulacak deneme yerinin ihataşı için çalışmalar başladı.

**Anahtar Kelimeler:** Organik Tarım, Adaçayı, Biberiye, Kekik, Lavanta, Yabancıot, Model Orman.

## YALOVA EKOLOJİK KOŞULLARINDA MAYIS PAPATYASI (*Matricaria recutita* L.) ÇEŞİTLERİNDE FARKLI EKİM ZAMANLARI VE EKİM MESAFELERİNİN VERİM VE KALİTE ÖZELLİKLERİNE ETKİSİ (Doktora Tez Projesi)

Doğan ASLAN

Mayıs papatyası Asteraceae (Compositae) familyasından olup, bu familyada 1100 cins ve 20.000'nin üzerinde tür tanımlanmıştır. Ülkemizde 133 cins ve 1156 türü vardır. *Matricaria* genusuna ait bitkiler genellikle Avrupa, Asya, Amerika, Kuzey ve Güney Afrika'nın ılıman bölgelerinde doğal olarak bulunmaktadır. *Matricaria* genusuna ait 56 tür vardır. Mayıs papatyası, adi papatya, tıbbi papatya veya babunç diye bilinen *Matricaria recutita* (Syn. *Matricaria chamomilla*) vatani Güney ve Doğu Avrupa ile Ön Asya'dır. Ülkemizde *Matricaria* cinsine ait 4 tür mevcut olup, bunlar;

1. *M. chamomilla* L., bu türe ait 3 varyete mevcuttur: var. *chamomilla*, var. *recutita*, var. *pappulosa*
2. *M. macrotis* Rech.
3. *M. aurea*. L.
4. *M. matricarioides* L.

Mevcut bu türlerin içerisinde bulunan ve projeye konu olan mayıs papatyası türüne ait varyetelere ait uçucu yağda dış pazarlarca arzu edilen kamazulen (uçucu yağda bulunan ana etken madde) oranı ya istenilen oranın altında bulunmakta ya da hiç bulunmamaktadır.

Tek yıllık, 60 cm kadar boylanan bir bitkidir. Kullanılan bitki kısımları çiçekleridir. Çiçekleri uçucu yağ içermektedir. Uçucu yağ mavi veya mavi- yeşil renktedir. En fazla papatya üretimi yapan ülkeler Almanya, Macaristan, eski Çekoslovakya, Yugoslavya, Belçika, Fransa, İspanya ve Yunanistan'dır. Papatya çiçekleri aktarlarda satılmaktadır. Yine çiçeklerden elde edilen ekstraktlardan beşeri ilaç sanayinde, kozmetikte faydalanılmaktadır. Çiçekleri, bitki çaylarında da kullanılmaktadır. Çalışmayla, farklı ekim zamanlarının ve farklı sıra arası mesafelerinin herba verimine ve uçucu yağ verimi ve kalitesine etkileri incelenecektir. Çalışmanın sonunda bölgemizde en uygun ekim zamanı ve sıra arası mesafesinin bulunması ve bu bitkinin ülkemiz tarımına kazandırılması hedeflenmektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Mayıs papatyası, *Matricaria recutita*, Ekim Zamanı, Sıra Arası Mesafesi, Çiçek Verimi, Uçucu Yağ, Herba.

## **KLON ANACI ÜZERİNE AŞILI DEVECİ ARMUT ÇEŞİDİ VE GOLDEN SEL B ELMA ÇEŞİDİNDE FERTİGASYONLA VE YAPRAKTAN AZOTLU GÜBRELEMENİN VERİM, KALİTE VE BESİN MADDESİ ALIMI ÜZERİNE ETKİLERİ (Doktora Tez Projesi)**

**Erdinç UYSAL**

Bu çalışmada, özellikle son yıllarda yaygın bir şekilde kullanılmaya başlanan ve bodurlaştırıcı etkiye sahip klonal ayva anaçlarından BA-29 Anacı üzerine aşılı Deveci armut ve M9 anacı üzerine aşılı Golden Sel B elma çeşidinde, fertigasyon ve hasat sonrası yaprak gübrelemesi yöntemi kullanılarak farklı dozlarda (0, 30, 60, 90 g ağaç<sup>-1</sup>) ve farklı uygulama zamanlarında (Uygulama 1: Erken ilkbaharda gözler uyanmadan önce başlayıp hasattan 40-45 gün önce bitecek, Uygulama 2: Erken ilkbaharda gözler uyanmadan önce başlayıp hasattan 40-45 gün önce bitecek ve hasat sonrası yaprak uygulaması, Uygulama 3: Çiçeklenme sonrası başlayıp hasattan 40-45 gün önce bitecek, Uygulama 4: Çiçeklenme sonrası başlayıp hasattan 40-45 gün önce bitecek ve hasat sonrası yaprak uygulaması) verilen azotun meyve verim ve kalitesi ve bitkilerin besin maddesi alımı üzerine etkileri belirlenmeye çalışılacaktır. Tesadüf bloklarında faktöriyel deneme desenine göre kurulacak deneme de uygulamalar üçer tekrarlamalı olacak ve üç yıl süre ile devam edecektir. Çalışmada farklı uygulamaların armut da meyve verimi, kalitesi ve bitki besin elementleri alımı üzerine etkileri belirlenmeye çalışılacak ve bunun sonucunda en uygun azot dozu ve en uygun uygulama zamanı saptanmaya çalışılacaktır.

**Anahtar Kelimeler:** Deveci, Armut, Elma, Fertigasyon, Uygulama Zamanı, Azot.

## **SOĞANDA AZOT VE KÜKÜRT UYGULAMALARININ VERİM, BESLENME VE BAZI KALİTE KRİTERLERİ ÜZERİNE ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI (Doktora Tez Projesi)**

**Barış ALBAYRAK**

Soğan önemli ürünlerden biridir. Çok uzun zamandan beri pek çok hastalığın tedavisinde ilaç niyetine kullanılmaktadır. Bu özelliği kimyasal yapısındaki kükürtlü bileşiklerden gelir. Soğanın kimyasal yapısı üzerine genetik, çevre ve hasat sonrası faktörler etkilidir. Çevre faktörleri içerisinde kükürt ve azot en önemli role sahip olan etmenlerdir. Bu çalışmanın temel amacı da farklı azot ve kükürt dozlarının tohumdan baş bağlayan soğanın (*Allium cepa*, L.) verimi, beslenmesi ve bazı kalite kriterleri üzerine etkisini belirlemektir.

**Anahtar Kelimeler:** Soğan, Azot, Kükürt, Verim, Kalite.

## **GÜVEY FENERİNDE (*Physalis peruviana* L.) FARKLI AZOT DOZLARININ VERİM, BESLENME VE BAZI KALİTE KRİTERLERİ ÜZERİNE ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI**

**Barış ALBAYRAK      İbrahim SÖNMEZ      Aysun ÖZTÜRK**

Güvey fenerinin ülkemizde yetiştiriciliği son dönemlerde artış göstermektedir. Anavatanında çok uzun zamandan beri pek çok hastalığın tedavisinde ilaç niyetine kullanılmaktadır. Güvey feneri meyvesi A, B, ve C vitaminleri ve demir, fosfor, potasyum ve çinko bakımından zengindir.

Ayrıca yüksek miktarda fenolik bileşenler ihtiva ettiği için antioksidan aktivitesi yüksektir. Piyasa değeri olan bu yeni ürüne, alternatif ürün arayışında olan üretici talepleri hızla artmaktadır. Ancak bu yeni ürüne ait ülkemizde yapılmış bir gübreleme çalışması yoktur. Bu çalışmanın temel amacı da güvey fenerinde farklı azot dozlarının verim, beslenme ve bazı kalite kriterleri üzerine etkisini belirlemektir.

**Anahtar Kelimeler:** Güvey Feneri, Azot, Verim, Kalite.

## BİTKİ KORUMA BÖLÜMÜ

### BURSA VE YALOVA İLLERİNDE BÖĞÜRTLENDE ZARARLI *Acalitus essigi* Hassan, (Acari: *Eriophyidae*)'NİN YAYILIŞI, BULAŞMA ORANI VE MÜCADELESİNE YÖNELİK BAZI PESTİSİTLERİN ETKİNLİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI

Gürsel ÇETİN

Cemil HANTAŞ

Burhan ERENOĞLU

Bu proje ile 2011 yılında Türkiye Eriophyidae faunası için yeni ve böğürtlen de zararlı önemli bir akar türü olan *Acalitus essigi* (Hassan) (Acari: Eriophyidae)'nin Bursa ve Yalova'daki böğürtlen alanlarındaki zararı, yoğunluğu yayılışı ve belirlenmiştir. Çalışma Basit Tesadüf Örnekleme Yöntemi'ne göre, böğürtlen yetiştirilen köylerdeki bahçelerin en az %10'nda yürütülmüştür.

**Anahtar Kelimeler:** Böğürtlen, *Rubus* sp., *Acalitus essigi*, Eriophyidae, Mücadele.

### GÜNEY MARMARA BÖLGESİ'NDE DOMATES GÜVESİ [*Tuta absoluta* (Meyrick, 1917) (Lep. Gelechiidae)]'NİN MÜCADELESİNE ESAS BİYOLOJİK KRİTERLERİNİN BELİRLENMESİ

Gürsel ÇETİN

Cemil HANTAŞ

İbrahim SÖNMEZ

Domates güvesi, *Tuta absoluta* (Meyrick, 1917) (Lepidoptera: Gelechiidae)'nin Türkiye'de ilk kez 2009 yılında görülmüştür. Kısa sürede domates yetiştiriciliği yapılan yerlerde ana zararlı konumuna geçmiştir. Mücadele yapılmadığı takdirde %80-100 zarara neden olmaktadır. Akdeniz ve Ege Bölgesi domates alanlarında yoğun olarak bulunan zararlı Güney Marmara Bölgesinde domates yetiştirilen alanlara da bulaşmaya başlamıştır.

Bu proje ile 2011 yılında zararlının biyolojisi doğal koşullarda incelenerek mücadelesine esas olan biyolojik kriterler (ilk ergin çıkış tarihi, ilk yumurta görülme, ilk larva çıkış, ilk pupa olma tarihleri, döl sayısı ve kışlama durumu) belirlenmiştir. Yalova Atatürk Bahçe Kültürleri Merkez Araştırma Enstitüsü arazisinde yapılmıştır.

**Anahtar Kelimeler:** Domates, *Tuta absoluta*, Biyolojik Kriterler, Güney Marmara Bölgesi.

## GÜNEY MARMARA BÖLGESİ'NDE DOMATES GÜVESİ [*Tuta absoluta* (Meyrick) (Lep.: Gelechiidae)]'NİN VE DOĞAL DÜŞMANLARININ SÜRVEYİ İLE POPULASYON TAKİBİ

Gürsel ÇETİN                      Cemil HANTAŞ

Türkiye'de ilk kez 2009 yılında görülen Domates güvesi, *Tuta absoluta* (Meyrick, 1917) (Lep.: Gelechiidae) kısa sürede domates yetiştiriciliği yapılan yerlerde ana zararlı konumuna geçmiştir. Mücadelesi yapılmadığında % 80–100 zarara neden olan (Desneux ve ark. 2010), bu zararlı ile Akdeniz ve Ege Bölgesi domates alanları bulaşık durumdadır.

Bu proje ile 2011 yılında Güney Marmara Bölgesi'nde (Bilecik, Bursa, Düzce, Kocaeli, Sakarya ve Yalova) yetiştirilen örtü altı ve açık alanlardaki domateslerde Domates güvesinin bulaşma durumu, yayılışı, doğal düşmanlarını belirlendi ve bunların popülasyonları izlendi.

**Anahtar Kelimeler:** Domates, *Tuta absoluta*, Doğal Düşmanlar, Populasyon Takibi.

## MARMARA BÖLGESİ AYVA BAHÇELERİNDE ZARARLI BÖCEK VE AKAR TÜRLERİ İLE DOĞAL DÜŞMANLARININ SAPTANMASI VE ÖNEMLİ TÜRLERİN MÜCADELE OLANAKLARININ ARAŞTIRILMASI

Cemil HANTAŞ                      Gürsel ÇETİN                      M. Emin AKÇAY

Bu proje ile 2011 yılında enstitü ayva bahçesinde önemli zararlılardan Ayva içkurdu (*Euzopher bigella* Zell.), Doğu meyvegüvesi (*Cydia molesta* Busck.), Akdeniz meyvesineği (*Ceratitidis capitata* Wied.) ve Elma içkurdu (*Cydia pomonella* L.) zarar durumları ve yoğunlukları ile bilgilerin elde edilmiştir. Yere dökülen meyvelerin toplanıp gömülmesi bu zararlıların popülasyonlarını önemli derecede azaltacaktır.

**Anahtar Kelimeler:** Ayva, Böcek, Akar, Marmara Bölgesi.

## YALOVA İLİ ELMA BAHÇELERİNDE SORUN OLAN YABANCI OT MÜCADELESİNDE ÖRTÜCÜ BİTKİLERİN KULLANIMININ ARAŞTIRILMASI

Mine RUŞEN                      Ayşe YAZLIK IŞIK                      Adnan DOĞAN                      Barış ALBAYRAK  
Ahmet B.TINMAZ                      Hasbi YILMAZ                      Hüseyin ÖZPINAR

Bu araştırmada, Güney Marmara Bölgesi Elma Bahçelerinde bulunan yabancı otlarla mücadelede, örtücü bitki kullanıma imkânlarını araştırmak, bunun yanı sıra toprakta oluşacak kimyasal ve fiziksel değişiklikler, toprak nemi yönüyle farklılıklar olup olmadığı, meyve verim yönüyle değerlendirme yapmak amaçlanmıştır. Çalışma Atatürk Bahçe Kültürleri Merkez Araştırma Enstitüsü 4 yaşlı elma bahçesinde, Kırmızı yumak (*Festuca rubra* L.) , Ak üçgül (*Trifolium repens* L.), Yeraltı üçgülü (*Trifolium subterraneum* L.), İnce tavus otu (*Agrostis tenuis* Sibth.), iki sürüm + ilaç parselleri ve kontrol olacak şekilde kurulmuştur.

Her bir örtücü bitki türü parselinin toprak, bitki florasında oluşturduğu değişimler ve her parselde oluşan yabancı ot yoğunluğu, örtücü bitki yoğunluğu, sulama miktarındaki farklılıklar, meyvede verim ve bazı kalite unsurlarının değişimi değerlendirilmiştir. Meyve bahçelerinde



yabancı ot mücadelesinde örtücü bitki kullanımının pratiğe aktarılacak şekilde ekonomik yönü araştırılmaktadır.

**Anahtar Kelimeler:** Yabancı Ot, Örtücü Bitki, Elma Bahçesi, Marmara Bölgesi.

## **BURSA VE YALOVA İLLERİNDE YUMUŞAK ÇEKİRDEKLİ MEYVE AĞAÇLARINDA ATEŞ YANIKLIĞI HASTALIĞINA NEDEN OLAN *Erwinia Amylovora* (Burr.) Winslow et al. İZOLATLARININ BAKIR VE STREPTOMİSİNE OLAN DUYARLILIK DÜZEYLERİNİN ARAŞTIRILMASI (Yüksek Lisans Tez Projesi)**

**Nesrin TUNALI**

Bu çalışma ile Bursa ve Yalova illerindeki elma, armut ve ayva bahçelerinden toplanan *Erwinia amylovora* izolatlarının tanısının yapılarak, izolatların bakıra ve streptomisine duyarlılık düzeylerini saptamak amaçlanmaktadır.

Bursa ve Yalova illerindeki elma, armut ve ayva bahçelerinde 2011 yılında sörveyler yapılarak ateş yanıklığı hastalığı belirtisi gösteren toplam 71 bahçeden (58 Bursa, 13 Yalova) 406 adet örnek (311 adet Bursa, 95 adet Yalova) toplanmış ve toplanan örneklerin tanısı besi ortamları (SNA, MS), patojenisite testi (ham armut testi), biyokimyasal testler (katalaz testi, oksidaz testi, KOH testi, jelatinin hidrolize testi, 36°C’de gelişim, indol üretimi testi, sisteinden H<sub>2</sub>S oluşumu, nitrit üretimi testi, oksidatif/fermentatif test) ile yapılmıştır. Yapılan patojenisite ve biyokimyasal testler sonucu toplanan örneklerden 140 (124 adet Bursa, 16 adet Yalova) adedi *Erwinia amylovora* (Ateş yanıklığı) olarak tanılanmıştır. Tanılanan izolatların bakıra ve streptomisine duyarlılık düzeylerini belirleme çalışmaları devam etmektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Elma, Armut, Ayva, *Erwinia amylovora*, Streptomisin, Bakır, Duyarlılık.

## **ORGANİK BİBER YETİŞTİRİCİLİĞİNDE SCLEROTIUM YANIKLIĞI (*Sclerotium rolfsii* Sacc.) HASTALIĞI VE YABANCI OT MÜCADELESİNDE SOLARİZASYON, FARKLI MALÇLAMA VE BİYOFUMİGASYON UYGULAMALARININ ETKİSİ**

**Zühtü POLAT**

**Mine RUŞEN**

**Gülay BEŞİRLİ**

**İbrahim SÖNMEZ**

Ülkemizde organik tarım faaliyetleri son yıllarda önemli bir ivme kazanmıştır. Organik tarım üretimi yapılan alan son 8 yılda yaklaşık 5,5 kat artış göstermiştir. Organik olarak üretilen 212 ürün içerisinde sebzeler önemli bir yer tutmaktadır. Organik sebze üretimini sınırlayan hastalıklardan biride Güney Yanıklığı Hastalığı (*Sclerotium rolfsii* Sacc.)’dır. Hastalık pek çok ekonomik değere sahip üründe yaygın olan bir patojendir. Bu hastalık dünyanın hemen her tarafında görülmekte ve etmen yüksek enfeksiyon yeteneği ile şiddetli zarar meydana getirebilmektedir. Etmen diğer toprak kökenli patojenlerde olduğu gibi, bir alana yerleştikten sonra kontrol edilmesi çok zor olan bir patojendir. Ülkemizde farklı bölgelerde farklı ürünlerde hastalığın mücadelesine dönük çalışmalar yapılmış fakat tarla şartlarında doğal bulaşık alanda farklı malçlama ve biyofumigasyon uygulamasının ve bölgemizde solarizasyon uygulamasının hastalığa ve yabancı ota olan etkisi araştırılmamıştır. Bu nedenle bu çalışmada bölgemizde

solarizasyon uygulamasının etkinliğini ve biyofumigasyon ve farklı malç malzemeleriyle kombinasyonunun hastalık ve yabancı otlara etkisi araştırılarak hem entegre mücadele hem organik tarım yetiştiriciliğinde etkin, ucuz, uygulaması kolay, toksik etkileri olmayan bir mücadele yöntemini bölgemizde uygulamaya aktarmak amaçlanmaktadır.

**Anahtar Kelimeler:** Organik Tarım, Biber, *Sclerotium rolfsii*, Solarizasyon, Biyofumigasyon, Brokoli, Malç.

## **KANYAŞ [*Sorghum halepense* (L.) Pers. ]'IN MARMARA BÖLGESİNDEKİ YAYGINLIĞI, YOĞUNLUĞU, BİYOLOJİSİ VE ALTERNATİF MÜCADELE OLANAKLARININ BELİRLENMESİ (Doktora Tez Projesi)**

**Ayşe YAZLIK IŞIK**

Yabancı otlardan kaynaklanan verim kayıpları, pek çok alanda kullanılan herbisitlerin doğaya ve canlılara etkileri, herbisitlere dayanıklılık ve bazı yabancı ot türlerinin istilacılık ile biyoçeşitliliğe etkileri düşünüldüğünde ortaya çıkan tablo her geçen gün biraz daha önem arz etmektedir. Dünya’da en tehlikeli bitkiler listesinde altıncı (6.) sırada yer alan, farklı çevre şartlarına (iklim, toprak, sıcaklık, su, besin elementleri... vs.) kolay adapte olabilen, yüksek rekabet yeteneğine sahip istilacı bitkilerden biride kanyaş (*Sorghum halepense* (L.) Pers.)’dır. Mücadelesinde pek çok kültürde/alanda yoğun herbisit kullanımına sebep olunan kanyaş’ın bazı alanlarda dayanıklı türleri de rapor edilmiştir. Bu çalışmada kanyaş’ın Marmara Bölgesi’ndeki mevcut durumunu,(ii) Bazı biyolojik (çimlenme, dormansi vb.) özelliklerini, (iii) Kimyasal mücadelesine karşı alternatif mücadele olanaklarını, (iv) Ülkemizin yerli bitkisi olan kanyaş (*S. halepense*)’ ın “sorgoleone” düzeyini ve (v) Kanyaş’ın biyotipler arasındaki farklılıklarını belirlemek amaçlanmıştır.

**Anahtar Kelimeler:** *Sorghum halepense*, Sorgoleone, Rekabet, Allelopati, Uçucu Yağlar.

## **GIDA TEKNOLOJİSİ BÖLÜMÜ**

### **BAZI MELEZ ZEYTİN TİPLERİNİN YAĞ ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİ**

**Yasin ÖZDEMİR**

**Nesrin AKTEPE TANGU**

Atatürk Bahçe Kültürleri Merkez Araştırma Enstitüsü’nde başta yüksek kalite özelliklerine sahip sofralık zeytin çeşitleri olmak üzere yeni zeytin çeşitlerinin geliştirilmesi çalışmalarına “Melezleme Yolu ile Yeni Zeytin Çeşitlerinin Elde Edilmesi” isimli proje ile 1990 yılında başlanmıştır. Enstitümüzde Melezleme Yolu ile Yeni Zeytin Çeşitlerinin Elde Edilmesi projesi ile geliştirilmiş olan ve meyve alınan 393 melez zeytin tipi bulunmaktadır. Bu tipler içerisinde yüksek verime sahip olmasına rağmen tane iriliği küçük olması nedeniyle sofralık olarak değerlendirilemeyecek özellikte ve hem yüksek verime hem de iri taneli meyveye sahip zeytin tipleri mevcuttur.

Proje; verimli ancak küçük taneli zeytin veren tiplerin ve hem yağlık hem de sofralık olarak kullanılabilir yüksek et çekirdek oranı ve düşük kilogramdaki tane sayısına sahip olan bazı tiplerinin olgunluk indeksinin belirlenerek hasat edilmesini, yağlarının elde edilmesini, zeytinlerin kuru maddede yağ miktarının ve yağ özelliklerinin belirlenmesini kapsamaktadır. Ayrıca karşılaştırmak amacıyla ebeveyn olarak Gemlik çeşidi ve yağ sanayinde en çok tercih edilen çeşitlerden biri olan Ayvalık çeşidinin kuru maddede yağ miktarı ve yağ özellikleri belirlenecektir. Zeytinlerin hasat olgunluklarının belirlenmesinde İspanya Tarımsal Araştırmalar Enstitüsü tarafından önerilen meyve, kabuk ve et renginin baz alındığı olgunluk indeksi hesaplama yöntemi kullanılacaktır. Dönemsel farklılıklardan kaynaklanabilecek değişimleri gözlemlemek ve yağların özelliklerini doğru olarak tanımlayabilmek için projede 4 yıl boyunca her yıl hasat yapılacak ve analizler tekrar edilecektir. Yağ kalite özelliklerini ilgilendiren analizlerin yanı sıra duyu panel testleri de gerçekleştirilecektir.

**Anahtar Kelimeler:** Zeytinyağı, Melez Zeytin, Yağ Kimyası, Yağ Asitleri, E Vitamini, Fenolik Bileşen, Antioksidan Aktivite.

## **FEIJOA (*Acca sellowiana*)'NİN FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI, İNFRARED KURUTMA YÖNTEMİ İLE KURUTMA PARAMETRELERİNİN BELİRLENMESİ (Doktora Tez Projesi)**

**Nesrin KURTAR BOZBIYIK**

Feijoa (*Feijoa sellowiana* ya da *Acca sellowiana*) Myrtaceae familyasına dahil olan subtropikal bir meyvedir. Brezilya, Paraguay, Uruguay ve Kuzey Arjantin'de doğal olarak yetişmektedir. Orijini Güney Amerika olan bu bitkinin toprak ve iklim özellikleri geniş bir aralıkta olup; Güney Rusya, İsrail ve Yeni Zelanda gibi ılıman iklim şartlarında yetişebilmektedir (Pugliano 1987). Ülkemizde "Kaymak Ağacı" olarak da bilinen Feijoa, arboretum ve botanik bahçelerinde görülmekle birlikte, 1988 yılından beri Atatürk Bahçe Kültürleri Merkez Araştırma Enstitüsü'nde yetiştirilmektedir.

Bu meyve yüksek oranda C vitamini, K, P, gibi mineraller, özellikle de yüksek iyot içermektedir. (Romero ve ark., 1992, Samancı, 2004). Bu nedenle feijoa tiplerinin içerdiği besin öğelerinin araştırılarak, özellikle de iyot miktarlarının belirlenmesi, iyot eksikliği hastalıklarını önlemede ayrı bir öneme sahip olmaktadır.

Başta gıda sanayi olmak üzere süs bitkisi, ilaç, tekstil gibi birçok sahada kullanım alanına sahip olan bu subtropikal meyvenin, ülke insanımızın damak tadına sunularak farklı şekillerde değerlendirilebilecek (kahvaltılık çerezler, meyve suyu, reçel, marmelat, şekerlemeler vs.) alternatif gıdalara alt yapı oluşturmayı hedeflediğimiz bu çalışma ile aynı zamanda,

Kolay kurulum, basit donanım, hızlı kurutma ve düşük maliyet gibi avantajları nedeniyle tercih edilen infrared kurutma yöntemi ile de feijoa'nın, kurutma potansiyeli ve kurutma parametrelerinin araştırılarak, besin değerlerini en iyi şekilde muhafaza edebilen, raf ömrü yüksek ve kaliteli ürünler amaçlanmaktadır.

Feijoa'nın modern bir kurutma yöntemiyle (İnfrared radyasyon), ucuza ve kalite özellikleri (renk, büzülme, rehidrasyon vs.) en iyi şekilde korunarak kurutulması, yılın her mevsiminde aynı kalitede ürünün piyasada bulunabilmesi açısından son derece önemlidir.

Bu projede; İlk olarak Atatürk Bahçe Kültürleri Merkez Araştırma Enstitüsünde yetiştirilmekte olan 43 feijoa tiplerinden meyve verimi ile ön plana çıkan 5 feijoa tipinin fiziksel ve kimyasal özellikleri belirlenerek, kurutmaya en uygun kalite özelliklerine sahip olan feijoa tipi seçilecektir.

Daha sonra ise seçilen bu tipte, sıcak hava ve infrared kurutma kombinasyonu ile farklı parametreler denenerek, kurutulmuş feijoa üretimi gerçekleştirilecektir.

Kurutulmuş feijoda fiziksel ve kimyasal analizler yapılarak ürünün kalite özellikleri belirlenecektir.

**Anahtar Kelimer:** Feijoa, *Acca sellowiana*, İyot, Analitik Metot, İnfrared Kurutma, Antioksidan Aktivite, Feneolik Bileşikler.

## **BAZI GÜVEY FENERİ (*Physalis peruviana* L.) TİPLERİNİN BESİN İÇERİKLERİNİN BELİRLENEREK; KURUTMAYA UYGUNLUĞUNUN ARAŞTIRILMASI**

**Aysun ÖZTÜRK      Yasin ÖZDEMİR      Mehmet ŞİMŞEK      Barış ALBAYRAK**

*Physalis peruviana* L., Solanacea familyasına ait ve *Physalis* cinsine mensup olup, ülkemizde "güveyfeneri, altın çilek, yer kirazı, inka eriği" olmak üzere birçok isimle bilinmektedir. Subtropikal bölgelerde yetişen çok yıllık, yarı-çalı, dik ve otsu bir bitki olup bitki boyu genellikle 0,6-0,9 m bazı durumlarda ise boyu 1.8 m ye kadar gelişebilmektedir. Meyvesi; 1.25 -2.50cm çapında ve 4-10 g ağırlığında oval şekilli sulu bir meyve olup, her meyvede yaklaşık 100-200 tane küçük çekirdek bulunmaktadır. Meyve, kaliks veya meyve sepeti adı verilen bir kabukla çevrenmekte ve bu sayede gelişme ve olgunlaşma döneminde olumsuz iklim koşullarından, böcek, kuş ve hastalıklardan korunmaktadır. Genellikle, güveyfeneri (*Physalis peruviana*) meyvesi taze olarak tüketilmekle birlikte, kurutulmuş olarak da tercih edilmektedir.

Gıda maddelerinin dayandırılmasında bütün yöntemlerin amacı; kimyasal, mikrobiyolojik ve enzimatik olumsuzlukları önlemek veya engellemektir. Tüm bu uygulamalar ürünlerin kalitesinin korunmasını ve raf ömrünün uzatılmasını amaçlamaktadır. Projede; taze ve kurutulmuş güveyfeneri örneklerinde; toplam kuru madde, kül tayini, renk, pH, toplam asitlik, şeker, askorbik asit, karoten, mineral madde, antioksidan aktivite, toplam fenolik madde miktarı, ham lif analizleri yapılarak meyvenin kalite özellikleri ve besin bileşimi belirlenecektir.

**Anahtar Kelimer:** *Physalis peruviana* L., Kurutulmuş Güvey Feneri, Karoten, Askorbik Asit, Antioksidan, Toplam fenol.

### VAKUM ALTINDA UYGULANAN KALSİYUM İNFİLTASYONUNUN EŞME AYVA ÇEŞİDİNDE MUHAFAZA SÜRECİNDE MEYVE KALİTESİNE ETKİSİ

Tuncay ACICAN  
M. Emin AKÇAY

Arzu ŞEN ASLIM  
Nesrin K.BOZBIYIK

Hakan ÖZER  
Erdoğan UYSAL

Cüneyt TUNÇKAL  
Zühtü POLAT

Ülkemiz, ılıman iklim kuşağı içinde bahçe kültürlerinde gerek tür gerekse çeşit zenginliği açısından dünyanın sayılı ender ülkelerinden birisidir. Türkiye elma, armut ve ayva gibi en önemli yumuşak çekirdekli meyvelerin anavatanıdır.. Ülkemiz bu türlere ait büyük bir çeşit zenginliğine ve bu meyveleri tekniğine uygun olarak yetiştirebilecek ekolojilere sahiptir. Ülkemizin bazı bölgeleri özellikle ayva yetiştiriciliği açısından önemli bir potansiyele sahip olup sadece ayva ile geçimini sağlayan köylerimiz mevcuttur. Ayva yetiştiriciliğinin yoğun olarak yapıldığı bölgelerimizin başında Marmara Bölgesi gelmektedir. Ulusal ve uluslararası üne sahip Eşme ayva çeşidi Kocaeli Sapanca bölgesindeki Eşme köyünden selekte edilmiştir.

Yumuşak çekirdekli grupunda yer alan ayvada hasat olumu, hasat sonrası fizyolojisi ve muhafaza koşulları ile ilgili olarak yeterli sayıda çalışma yoktur. Bu gerçek; üreticileri ve ayva muhafazası yapan kuruluşları güç durumda bırakmakta ve özellikle hasat sonrası dönemde muhafaza sürecinde ortaya çıkan fizyolojik ve patojenik bozulmalar ile kalite kayıplarına karşı etkin tedbirler alabilmelerini engellemektedir.

Marmara bölgesinde adi ve soğuk depolarda muhafaza edilen ayvalarda özellikle “Meyve Eti Kahverengileşmesi” adı verilen fizyolojik bozulmanın yıllara göre değişmekle birlikte önemli kayıplara neden olduğu bilinmektedir. Muhafaza esnasında ortaya çıkan fizyolojik kökenli bir çok hastalığın, kalsiyum eksikliği ile ilgili olduğu bilinmektedir. Ayrıca Ca minerali meyvenin sertliğini artırıp, su kaybını önleyerek meyvenin soğuk depoda daha uzun süre kaliteli bir şekilde muhafaza edilebilmesini sağlamaktadır. Kalsiyumun bitkilerce alınım hızı çok düşük olup, bitkideki hareketi son derece yavaştır. Yapılmakta olan bu çalışmada, vakum altında zorlamalı olarak kalsiyum emdirme uygulaması yapılan meyvelerin normal atmosferde muhafazası sürecinde söz konusu fizyolojik bozukluğun engellenmesinin yanında kalitenin korunması amaçlanmıştır.

**Anahtar Kelimeler:** Ayva, Kalsiyum, İnfiltrasyon, Muhafaza, Meyve Eti Kahverengileşmesi.

### SOĞAN (*Allium cepa* L.) YETİŞTİRİCİLİĞİNDE AZOT VE KÜKÜRT UYGULAMALARININ HASAT SONRASI DEPOLAMA SÜRECİNDE KALİTE ÖZELLİKLERİ ÜZERİNE ETKİSİNİN BELİRLENMESİ

Arzu ŞEN ASLIM

Gülşay BEŞİRLİ

Barış ALBAYRAK

S. Seçil ERDOĞAN

Soğan, dünyanın farklı bölgelerinde yetiştirilebilen ve çok farklı şekillerde tüketilebilen oldukça popüler bir sebzedir. 4000 yıldan daha fazla bir süredir yetiştiriciliği yapılmaktadır. Türkiye kuru soğan üretimi bakımından dünyada önemli ülkelerden birisidir, toplam üretimin %2.5-3'ünü karşılar. Çin ise dünya soğan üretiminde ilk sırada yer alıp toplam üretimin %30'unu karşılamaktadır. Türkiye ortalama yıllık 1.9 milyon ton kuru soğan üretimiyle Çin, Hindistan, Amerika ve Pakistan'ın ardından 5. büyük üretici konumundadır. Türkiye'nin kuru soğan üretim

alanı yaklaşık 650 bin dekar, üretim miktarı yaklaşık 1.9 milyon ton ve dekara verimi ise 2.87 ton'dur.

Pazarlanabilir soğan üretiminde yüksek verim ve homojen baş büyüklüğü en önemli iki kriterdir. Bitki besin maddeleri, ürünlerin verimliliğinin artırılmasında ve kaliteli ürün elde edilmesinde önemli role sahiptir.

Yapılan araştırmalara göre, soğanın kimyasal yapısı üzerine genetik, çevre ve hasat sonrası faktörler etkili olmaktadır. Çevre faktörleri içerisinde kükürt ve azot en önemli role sahip olan etmenlerdir. Gereksiz yere fazla yapılan azot gübrelenmesi soğanın depo ömrünü azaltmaktadır. Kükürt uygulanan soğanlarda muhafaza sürecinde ağırlık kaybı ve çimlenme azalmaktadır.

Bu çalışmanın amacı; farklı azot ve kükürt dozlarının soğanın (*Allium cepa*, L.) depolanma sürecinde bazı kalite kriterleri ve depolanma ömrü üzerine etkisini belirlemektir.

**Anahtar Kelimeler:** Soğan, Azot, Kükürt, Soğuk Muhafaza.

## **DEVECİ ARMUT ÇEŞİDİNDE MUHAFAZA PERİYODU SÜRESİNCE; 1-MCP UYGULAMASI, ALPHA FARNESENE ENZİM AKTİVİTESİ, ETİLEN ÜRETİMİ VE YÜZEYSEL YANIKLIĞIN GELİŞİMİ ARASINDAKİ İLİŞKİLER**

**Arzu ŞEN ASLIM**  
**Zekiye K. GÖKSEL**

**Tuncay ACICAN**  
**Erdinç UYSAL**

**M. Emin AKÇAY**  
**M. Hakan ÖZER**

**S. Seçil ERDOĞAN**  
**Himmet TEZCAN**

Armut üretim miktarları ve üretim alanları incelendiğinde ülkemiz rakamsal olarak önemli bir üretici görünümünde olmakla birlikte uluslararası piyasalarda talep edilen miktar ve kaliteye uygun çeşitlerin olmaması nedeniyle aynı başarıyı üretilen ürünlerin pazarlanması bakımından yakalayamamaktadır. Bununla birlikte; uygun hasat zamanının ve özellikle çeşitlerin hasat sonrası fizyolojik özelliklerinin yeterince bilinmemesi ve çağdaş teknolojinin gerektirdiği şekilde uygulanamaması sonucu soğuk zincir boyunca çeşitli nedenlere dayanan bozulmalar büyük kayıplar meydana getirmekte ve üretimin yaklaşık % 25-30 unu kullanmadan alıp götürmektedir. Fungal kökenli çürümelere yanında armutlara özgü fizyolojik bozuklukların da önemli derecede rol oynadığı bu kayıplar ülkemiz armut üretimini dolaylı olarak olumsuz bir şekilde etkilemektedir. Kabuk yanıklığı (scald) Deveci armutlarının depolanması sırasında gözlenen önemli bir fizyolojik bozukluktur. Bu fizyolojik bozukluk yüzeysel olup yalnız kabukta oluşmakta, parmakla sıyrılmamakta, meyve etine işlememektedir. Ülkemizde Deveci armut çeşidi ile yapılan çalışmalar çok sınırlı kalmıştır. Meyvenin hasat safhasındaki fizyolojik ve kimyasal özelliklerinin hasat sonrası sürekliliğini sağlamak böylece pazar ve tüketici tarafından istenen yüksek kalite özelliklerinin kaybını engellemek veya en düşük bir düzeye indirmek, depolama süresince meyvelerde görülen kabuk yanıklığının; KA ve 1-MCP (1-Methylcyclopropene) (etilen inhibitörü) uygulamasıyla kontrol edilebilmesi ve depolama periyodu boyunca sözü edilen bu uygulamalarla birlikte; alpha farnesene enzim aktivitesi, etilen üretimi ve kabuk yanıklığı arasındaki ilişkilerin ortaya çıkarılması amaçlanmaktadır.

**Anahtar Kelimeler:** Armut, 1-MCP, Etilen, Kabuk Yanıklığı, Muhafaza, KA.

### YALOVA İLİ KESME ÇİÇEK ÜRETİCİLERİNİN ÜRETİM VE GİRDİ KULLANIM KARARLARI ÜZERİNE BİR ARAŞTIRMA (Doktora Tez Projesi)

**Mustafa ÖZTÜRK**

Ekonomik alanda işletme yönetiminin karşılaştığı en büyük sorun karar verme aşamasıdır. Üreticiler, üretim faaliyetlerinin çeşitli aşamalarında sayısız kararlar vermek durumunda kalmaktadır. Üreticilerin vermiş olduğu kararlar üretim şekillerini etkileyerek üreticilerin gelirleri üzerinde etkili olmaktadır. Bu çalışma ile Yalova ili kesme çiçek üreticilerinin işletmelerinde hangi kesme çiçek türlerine niçin yer verdikleri belirlenerek, üretim aşamasında girdi kullanımında etkili olan faktörler ortaya konulacak, üreticilerin daha rasyonel kararlar alarak, üretim faktörlerini daha verimli kullanmaları suretiyle gelirlerini artırebilmelerine olanak sağlanacaktır.

**Anahtar Kelimeler:** Yalova, Kesme Çiçek, Üretici, Karar, Üretim, Girdi, Analitik Hiyerarşi Süreci, Bulanık Eşli Karşılaştırma, Tobit, Hedef Programlama.

### BURSA İLİNDE BİTKİSEL ÜRÜN SİGORTASI UYGULAMALARINA YÖNELİK ÇİFTÇİLERİN YAKLAŞIMI, SORUNLAR VE ÇÖZÜM ÖNERİLERİ

**Filiz PEZİKOĞLU M. Emin ERGÜN Mustafa ÖZTÜRK Mine UÇAR Atila ALTINTAŞ**

Tarımsal üretim birçok risk ve belirsizlikler ile karşı karşıyadır. Özellikle don, dolu, yangın, sel, kuraklık ve heyelan gibi doğal afet sonucu tarımsal üretim önemli miktarlarda zarar görebilmektedir. Tarımsal üretimdeki risklere karşı gerek toplumsal ve gerekse kişisel önlemler (düşük risk taşıyan üretim faaliyetini seçme, girişimleri çeşitlendirme, pazar bilgilerini sağlama, satışların yıl içerisinde yayılması, sözleşmeli üretim yapmak, tarım sigortası yaptırmak gibi) alınabilmektedir. Tarımsal üretimdeki özellikle doğal afet zararlarını gidermeye yönelik tedbirlerin başında tarım sigortası gelmektedir. Türkiye’de 2006 yılından itibaren “Tarım Sigortası Kanunu” ile çiftçilerin ödeyeceği doğal afet sigorta priminin %50’si devlet desteği kapsamındadır. Bu bağlamda, bazı üreticilerin tarım sigortası yaptırmalarına karşın, bazılarının ise bu konuda kararsız oldukları görülmektedir. Özellikle bitkisel üretimde doğal afet zararlarının tespiti ve bu zararların karşılanma şeklinin belirlenmesi önemlidir. Bu çalışma ile; Bursa ili ekonomisi içerisinde önemli yer tutan ürünlerin yetiştiriciliğini yapan üreticilerin tarım sigortasından haberdar olma durumları, tarım sigortasına yönelik eğilimleri, sigorta yaptırmama nedenleri, karşılaşılan sorunlar ve bunlara yönelik çözüm önerileri ortaya konulmak amaçlanmıştır. Bu amaçla salkım örnekleme yöntemi kullanılacak ve elde edilen verilerin analizinde regresyon analizi, % değerler ve t testi kullanılacaktır.

**Anahtar Kelimeler:** Bitkisel Üretim, Tarım Sigortası, Çiftçi Eğilimi, Bursa.

## YALOVA VE BURSA İLLERİNDE ÜRETİCİLERİN İYİ TARIM UYGULAMALARINA YAKLAŞIMI VE UYGULAMALARIN EKONOMİK ANALİZİ

Filiz PEZİKOĞLU M. Emin ERGÜN Mustafa ÖZTÜRK Mine UÇAR Başak AYDIN

İşlenmiş gıda sektöründe olduğu gibi, taze olarak tüketilen bahçe ürünlerinde de, üretim ve pazarlama hizmetlerinde, “organik”, “EurepGap”, “İTU” ve “Coğrafi İşaretleme” gibi kavramlar altında, kalite yönetimine yönelik kontrol ve sertifikasyon uygulamaları giderek artmakta ve çeşitlenmektedir. Ülkelerin tarımsal yapılarına bağlı olarak bazı değişiklikler gösterse de, uluslararası tüketici talepleri ve ulusal/uluslararası mevzuatlar, tarım ürünleri açısından bu sertifikasyon zincirini zorunlu hale getirmektedir.

Araştırma projesi kapsamında, iyi tarım yapan üreticiler ile konvansiyonel tarım yapan üreticilerin işletme yapıları belirlenerek, verimlilik, maliyet ve karlılık durumları tespit edilmeye çalışılacak, yetiştirme teknikleri incelenerek, iyi tarım ürünleri üretimi ve ticaretinin geliştirilme olanakları değerlendirilecektir. Bunun yanında; üreticilerin iyi tarım uygulamalarına yaklaşımları da ortaya konmaya çalışılacaktır. Çiftçilerin iyi tarım uygulamaları eğilimi uygun istatistikî yöntemlerle analiz edilecektir. Bu bağlamda konvansiyonel ve iyi tarım uygulamaları (İTU) karşılaştırılmasından elde edilmesi planlanan sonuçların tüm üreticilere yol gösterici olacağı düşünülmektedir.

**Anahtar Kelimeler:** İyi Tarım Uygulamaları, Çiftçi Eğilimi, Ekonomik Analiz, Yalova, Bursa.



## ULUSAL VE ULUSLARARASI YAYINLAR

2010 YILI ULUSAL YAYINLAR	
1	Akçay, M. E., A.S. Yaşasın, Z. Polat ve C. Hantaş, 2010, Marmara Bölgesi Zeytin Yetiştiriciliğinde Karşılaşılan Bazı Sorunlar ve Kullanılan Dikim Sistemleri, Tekirdağ Değerleri Sempozyumu, S:189-201, Şarköy-Tekirdağ
2	Aktepe Tangu, N., 2010. Organik İncir Yetiştiriciliği. Bursa Tarım Kongresi. 7-9 Ekim, Bursa
3	Aktepe Tangu, N., Erenoğlu, B. ve Yalçınkaya, E. 2010. Bazı Trabzon Hurması Çeşitlerinin Yalova Ekolojisindeki Performansları. Bahçe Dergisi Bahçe Dergisi, 39(2), 1-8
4	Albayrak B., 2010. Güney Doğu Marmara Bölgesinde Yetiştirilen Klon Anaçlı Elma Bahçelerinin Toprak pH'sı ile Mikroelement Beslenmesi Üzerine Bir Araştırma, I. Ulusal Toprak ve Su Kaynakları Kongresi, Eskişehir
5	Albayrak B., E. Uysal ve S. Soyergin 2010. Orhangazi Yöresinde Gemlik Çeşidi Zeytin Yetiştirilen Toprakların Verimlilik Durumlarının İncelenmesi, V. Ulusal Bitki Besleme ve Gübreleme Kongresi, İzmir (Basımda)
6	Albayrak B., G. Beşirli ve İ. Sönmez. 2010. Sarımsak Yetiştiriciliği Yapılan Alanlarda Uygulanan Ekim Nöbetinin Bazı Toprak Verimliliği Parametreleri Üzerine Etkisinin Araştırılması, VIII. Sebze Tarımı Sempozyumu, Van (Basımda)
7	Albayrak M., K. Taşdan, E. Güneş, G. Saner, E. Atış, F. Çukur ve F. Pezikoğlu, 2010. Küresel Rekabet Açısından Türkiye'de Tarım ve Gıda Ürünleri Pazarlama Sistemlerine Bakış: Mevcut Yapı, Sorunlar, Fırsatlar, Hedefler, Ziraat Mühendisliği VII. Teknik Kongresi 11-15 Ocak 2010, Bildiriler Kitabı-2, s: 1305-1320, Ankara
8	Beşirli, G., İ. Sönmez, M. Keçeci, ve İ. Güçdemir, 2010. Organik Ispanak Üretiminde Farklı Bitki Besin Maddesi Uygulamalarının Toprak Yapısı Üzerine Etkilerinin Belirlenmesi, Türkiye IV. Organik Tarım Sempozyumu (Bildiri Kitabı), Sa: 183-188, 28 Haziran-1 Temmuz, 2010, Erzurum
9	Bozbıyık, N.K., Y. Özdemir, B. Tuncel, 2010. İyot'a dair, 1. Eser Analiz Çalıştayı, Pamukkale Üniversitesi, Kimya bölümü, 22-25 Nisan, Denizli
10	Çelik, H., B.Kunter, G.Söylemezoğlu, A.Ergül, H.Çelik, H.Karataş, G.Özdemir, ve A.Atak, 2010. Bağcılığın Geliştirilmesi Yöntem ve Üretim Hedefleri, TMMOB Ziraat Mühendisleri Odası Cilt 1: Sayfa 493-515, VII. Teknik Kongresi, 11-15 Ocak, Ankara
11	Çetin, G., E. Denizhan ve B. Erenoğlu. 2010. Türkiye faunası için yeni bir kayıt: <i>Acalitus essigi</i> (Hassan, 1928) (Böğürtlen akarı) (Acari: Prostigmata: Eriophyoidea) Bitki Koruma Bülteni, Cilt 50, Sayı 2 (2010)
12	E. Özkan, B. Aydın, A. Altun, O. Demir, A. Altıntaş, H. Anac, M. Tan, F. Pezikoğlu, G. Altıntaş, A. Kara, 2010. Tarımsal Yayımı Geliştirme Projesinde Çalışan Sözleşmeli Elemanlarla İlgili Durum Analizi, Ziraat Mühendisliği VII. Teknik Kongresi 11-15 Ocak 2010, Bildiriler Kitabı-2, s: 1209-1225, Ankara
13	Erken S. ve N. Kaleci, 2010. Türkiyede Ender Yayılış Gösteren Censiyan ( <i>Gentiana lutea</i> subsp. <i>symphyandra</i> Murb. Hayek)'ın Süs Bitkisi Özelliklerinin Belirlenmesi. IV. Süs Bitkileri Kongresi, 20-22 Ekim 2010, Erdemli, Mersin
14	Erken S., N. Kaleci, 2010. Censiyan ( <i>Gentiana lutea</i> subsp. <i>symphyandra</i> ) Tohumlarının Kontrollü Koşullar Altında Çimlenme Özelliklerinin Belirlenmesi. <i>Bahçe Dergisi</i> , 39 (2): 17-26, Yalova
15	Erken, K. 2010. Hobi Gül Yetiştiriciliği. Hobi Yetiştiriciliği Serisi. T.C. Tarım ve Köyişleri Bakanlığı Yayın Dairesi Başkanlığı Ankara
16	Erken, K. ve M.E. Özzambak, 2010. Farklı Uygulamaların Katır Tırnağında ( <i>Spartium junceum</i> L.) Tohum Çimlenmesi ve Çelik Köklenmesi Üzerine Etkileri. IV. Süs Bitkileri Kongresi, 20-22 Ekim 2010 Erdemli/Mersin
17	Gürsan, K., K. Erken ve D. Gürsan, 2010. Türkiye Süs Bitkileri sektöründeki Gelişmeler 2000-2010, IV. Süs Bitkileri Kongresi, 20-22 Ekim 2010 Erdemli/Mersin
18	Karık Ü. ve M. Öztürk, 2010. Türkiye'de Sebze Olarak Tüketilen Aromatik Bitkilerin Üretim ve İhracat Potansiyeli. VIII. Sebze Tarımı Sempozyumu, Van
19	Karık Ü., ve M. Öztürk, 2010. Tıbbi ve Aromatik Bitkiler İle Uçucu Yağ Sektörünün Ülkemiz Dış Ticaretindeki Yeri ve Önemi, 19. Bitkisel İlaç Hammaddeleri Toplantısı (BİHAT), 27-30 Ekim 2010, Sunulu Bildiri, Mersin
20	Karık, Ü. ve M. Öztürk, 2010. Uçucu Yağ Sektörünün Ulusal Ekonomimizdeki Yeri, Sorunları ve Çözüm Önerileri, Alatarım Dergisi, 9 (2), 30-37

## 2010 YILI ULUSAL YAYINLAR

21	Karık, Ü., M. Öztürk ve M. K. Soylu, 2010. Türkiye’de Sebze Olarak Tüketilen Aromatik Bitkilerin Üretim ve İhracat Potansiyeli, VIII. Sebze Tarımı Sempozyumu, 23-26 Haziran 2010, Van
22	Kaya, E., 2010. Türkiye Şakayıklarının ( <i>Paeonia</i> spp.) Kültüre Alınması ve Islahı, 20-22 Ekim 2010, IV. Süs Bitkileri Kongresi, Mersin
23	N. Karadeniz, S. Akşit, H. Kara, B. Çengel, E. Kaska, D. Dinçel, E. Topbaş, F. Akyol, G. Şahin, M. E. Barış, M. Tekeş, S. Ünal, D. Kepenek, E. Üşümüş, F. Pezikoğlu, M. Güner, Ö. Cırık, Y. Ataseven, C. Kurtar, 2010. Ekolojik Tarım, Doğal Yaşam ve “Ekolojik Çözümler” Sunan Ekolojik Yerleşimlerin Ekoturizm ile İlişkisi Nedir? 5. Çalışma Grubu Raporu, Orman Ekosistemlerinde Ekoturizm Çalıştayı ve 10. Yılında TODEG. ISBN: 978-9944-0048-4-8, s:30-34, Ankara
24	Özdemir Y. ve S. Erdoğan, 2010. Bitkisel Üretimde Gıda Güvenliği Bilgi Düzeyinin Önemi, 2.Gıda Güvenliği Kongresi, İstanbul
25	Özdemir Y., E.O. Sayın ve M. Özkan, 2010. Balsamik Sirke, Üretimi ve Özellikleri, Adriyatik'ten Kafkaslar'a Geleneksel Gıdalar Kongresi, Tekirdağ
26	Özdemir, Y., Kurtar Bozbiyık, N. ve Öztürk, A. 2010, Tropikal Bir Meyvenin Geleneksel Muhafazası: Feijoa Turşusu, Adriyatik'ten Kafkaslara Geleneksel Gıdalar Sempozyumu (Traditional Foods from Adriatic to Caucasus) Namık Kemal Ü. Gıda Mühendisliği Bölümü, 15-17 Nisan 2010, Tekirdağ-Türkiye
27	Öztürk A. ve Y. Özdemir, 2010. Yalova Halkının Geleneksel Yemekleri, Adriyatik'ten Kafkaslar'a Geleneksel Gıdalar Kongresi, Tekirdağ
28	Öztürk A., Özdemir ve Y., Göksel Z., 2010, Elma Sirkesi Ve Teröpatik Etkileri, Nobel International Journals, www.nobel.gen.tr
29	Öztürk M., 2010. Türkiye’de Kivi Üretim Potansiyeli ve Dış Ticareti, Türkiye IX. Tarım Ekonomisi Kongresi, Şanlıurfa
30	Öztürk, M., Ü. Karık ve M. K. Soylu, 2010. Yaş Sebze Sektörünün Ülkemiz Dış Ticaretindeki Yeri ve Önemi, VIII. Sebze Tarımı Sempozyumu, 23-26 Haziran 2010, Van
31	Pezikoğlu, F. 2010. Tarımsal Yayımında Kamunun Etkinliği. Türktarım Dergisi, Kasım-Aralık 2010, 196:46-49
32	Pezikoğlu, F., 2010. Sürdürülebilir Kalkınma ve Yeşil Pazarlama, Türkiye IX. Tarım Ekonomisi Kongresi 22-24 Eylül 2010, Bildiriler Kitabı 2. Cilt, s: 824-831, Şanlıurfa
33	Pezikoğlu, F., 2010. Yeşil Pazarlama Stratejisi ve Organik Tarım, Bursa Tarım Kongresi 7-9 Ekim 2010, Ankara. (Basımda)
34	Pezikoğlu, F., Ö. Altındişli, F. Çobanoğlu, M. Uçar, M. Öztürk ve B. Erenoğlu, 2010. Bazı İllerde Organik Üreticilerin Mevcut Durumu ve Üretim Maliyetleri, Türkiye IV. Organik Tarım Sempozyumu 28 Haziran-1 Temmuz 2010, Erzurum (Basımda)
35	Soylu, M. K., M. Öztürk ve Ü. Karık, 2010. Yenilebilir Doğal ve Kültür Mantarlarının Ülkemiz Dış Ticaretindeki Önemi, VIII. Sebze Tarımı Sempozyumu, 23-26 Haziran 2010, Van
36	Sönmez, İ. ve Beşirli, G., 2010, Türkiye F1 Hibrit Sebze Tohumculuğunun Geliştirilmesi ve Tohumluk Üretiminde Kamu – Özel Sektör İşbirliği Projesi, Proje No: 2004 K 120170, Sonuç Raporu, s:70 – 76
37	Sönmez, İ. ve G. Beşirli, 2010. Kışlık Sebzelere Genel Bir Bakış, Tarım Türk Dergisi, Eylül – Ekim 2010, Sayı:25 Yıl:5, s:28 – 31, Ankara
38	Tosun, İ., F. Pezikoğlu ve M. E. Akçay, 2010. Özel Ağaçlandırma Çalışmalarında Ceviz Ve Badem Türlerinin Kullanım Olanakları, Bursa Tarım Kongresi 7-9 Ekim 2010, Bursa (Basımda)
39	Uysal, E. ve E. Kaya, 2010. Türkiye Florasında Mevcut Şakayık ( <i>Paeonia</i> spp.) Türlerinde Toprakların Verimlilik Durumlarının Belirlenmesi I. Ulusal Toprak ve Su Kaynakları Kongresi, Eskişehir
40	Uysal, E., 2010. Kirazda Gübrelemenin Önemi. I. Ulusal Toprak ve Su Kaynakları Kongresi, Eskişehir

## 2010 YILI ULUSLARARASI YAYINLAR

1	Beşirli, G., İ. Sönmez, F. Pezikoğlu, B. Erenoğlu, M.E. Ergün, Y. Erbay, A. Duran, T. Antiç, and C. Ulusoy, 2010. A Model of Ecocity, International Horticultural Congre, Lisboa, Portugal
2	Beşirli, G., İ. Sönmez, H. İlbi ve H. Pullu, 2010. The Effects of Different Plant Nutritions on Organic Leek ( <i>Allium ampeloprasum</i> L.) Seed Production, International Conference on Organic Agriculture in Scope of Environmental Problems, 03-07 February 2010, Pg: 140-142, Famagusta, North Cyprus
3	Bilen, E., Nazik, C. A., Ünal, M., Bteich, M. R., Al Bitar, L., & Aksoy, U. 2010. Economic Performance of Pre-Crops in a Three-Year Rotation Program for Organic Vegetable Production. 28th Internation Horticulture Congress, Lisboa, Portugal
4	Cobanoglu S., Kumral N.A., Oğreten A., Hephızlı P., Akpınar D., 2010. The Diversity and Abundance of Mites on Solanaceae Plants of North Western and Central Anatolia, Turkey. Proceeding of XIII Int. Congr. Acarol, Recife, Brasil, 23-27 August 2010, s58-59
5	Comlekcioglu, N. and M.K. Soylu, 2010. Determination of High Temperature Tolerance via Screening of Flower and Fruit Formation in Tomato.YYU J AGR SCI,20 (2): 123-130
6	Erturk, U., and M. E. Akcay, 2010, Genetic Variability in Accessions of ‘Amasya’ Apple Cultivar Using PAPD Markers, Not. Bot. Hort. Agrobot. Cluj 38 (3) 2010, 239-245
7	Evrenosoglu, Y., A. Misirli, M. E. Akcay, A. Unal, N. Acarsoy, N. Ozdemir, E. Bilen, Ö. Boztepe and E. Günen, 2010, Variability of Different Pear Hybrid Populations in Terms of Hybridization Performance and the Response to Fire Blight ( <i>Erwinia amylovora</i> ) Attack, Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca 38 (1) 2010, 241-247
8	Gulen, H., A. Ipek, S. Ergin, M. E., Akcay and A. Eris, 2010, Assessment of Genetic Relationships Among 29 Introduced and 49 Local Sweet Cherry Accessions in Turkey Using AFLP and SSR Markers, Journal of Horticultural Science & Biotechnology 85 (5) 427-431
9	Gücin, F., A. Kaya, and M. K. Soylu, 2010. Picoa Vittad., a new truffle genus record for Turkey.Biological Diversity and Conservation (3/3): 23-25
10	Gün, A., V. Erdogan, M.E. Akcay, A. Fidancı, and İ. Tosun, 2010. Pistillate Flower Abscission in Turkish Walnut Cultivars And its Reduction by AVG. 2 <sup>nd</sup> International Symposium on Sustainable Development (ISSD’10). Proceedings, Vol: 3, Science and Technology, p: 29-34, Sarajevo
11	Orhan, I., B. Demirci, I. Omar, H. Siddiqui, E. Kaya, I.M. Choudhary, G. Ecevit Genç, N. Özhatay, B. Şener, and K.H.C. Başer, 2010 Essential Oil Compositions and Antioxidant Properties of the Roots of Twelve Anatolian <i>Paeonia</i> Taxa With Special Reference to Chromosome Counts Pharmaceutical Biology, 48(1): 10-16
12	Özdemir Y., N. A. Tangu and M. E. Akcay, 2010. Generating the Functional Olive Oils by Hybridization, 8. Euro Fed Lipid Congress 21-24 November, Munich/Germany
13	Özdemir Y., N. Aktepe Tangu and M.E. Akcay, 2010. Producing the Functional Olive Oils by Hybridization, 3rd European Workshop on Lipid Mediators, 3-4 June, Paris/France
14	Sönmez, İ. and G. Beşirli, 2010, Türkiye’de Organik Sebze Tohumculuğu International Conference on Organic Agriculture in Scope of Environmental Problems, 03-07 February 2010, Pg: 299-300, Famagusta, North Cyprus
15	Tuncel, N.B., Yılmaz, N. ve Kurtar-Bozbıyık, N. 2010. Extraction Optimization For Antioxidant Activity of a Potential Bioactive Source : Feijoa ( <i>Feijoa sellowiana</i> ), Workshop on Antioxidant Measurements Assay Methods, 21st April, 2010 Istanbul, TURKEY
16	Üremiş, İ., Bükün, B., Zengin, H., Yazlık, A. and Uludağ, A., 2010. Alien Plants in Cotton Fields and Impact on Flora in Turkey. Complete Programme of the 2nd International Workshop on Invasive Plants in the Mediterranean Type Regions of the World. 02-08/ 06/ 2010 Trabzon, Türkiye

## 2011 YILI ULUSAL YAYINLAR

1	Akçay, M. E., Polat, Z. ve Tangu, N. A., 2011, Güney Marmara'daki Yaşlı Zeytin Bahçelerinde Uygulanan Gençleştirme Dikim Çalışmaları, Ulusal Zeytin Kongresi, S:156-162, Akhisar-Manisa
2	Akçay, M.E., 2011, Ankara'dan Uzakta Bir Köy Var Antalya'da (Bayat-Korkuteli), Hasad Bitkisel Üretim Derg., yıl:27, sayı:318, s:90-91, istanbul
3	Aktepe Tangu, N., Özdemir Eroğlu, Z., Erenoğlu, B., Erdoğan, S. ve Yalçinkaya, E., 2011. Bazı Nar Çeşit ve Tiplerinin Yalova Ekolojik Koşullarına Adaptasyonu, VI. Ulusal Bahçe Bitkileri Kongresi, 04 - 08 Ekim, Urfa (Baskıda)
4	Aktepe Tangu. N., ve Erdoğan, S. 2011. Nar Yetiştiriciliğinde Ekolojinin Etkileri ve Narın Alternatif Kullanım Alanları, I. Ulusal Nar Kongresi, 13-15 Mayıs, Bilecik
5	Albayrak B., ve A.V. Katkat 2011. Güney Doğu Marmara Bölgesinde Yetiştirilen Klon Anaçlı Elma Bahçelerinin Bazı Makroelementler Bakımından Beslenme Durumunun Belirlenmesi, Türkiye VI. Ulusal Bahçe Bitkileri Kongresi S: -, Şanlıurfa (Basımda)
6	Altınbaş Özdemir B. ve Y. Özdemir, 2011. Sofralık Zeytin ve Zeytinyağının Sahip Olduğu Bileşenlerin İnsan Sağlığı Üzerine Etkileri, Zeytin Kongresi, Akhisar/Manisa
7	Arslan D., Tınmaz A.B. ve Bayram E. 2011. Türkiye Tarımı İçin Yeni Bir Tür: Mayıs (Tıbbi) Papatyası ( <i>Matricaria recutita</i> . L). Türkiye IV. Ulusal Bahçe Bitkileri Kongresi, Şanlıurfa
8	Atak, A., C. Özer, A. Altındişli, K. A. Kahraman, 2011. Melezleme ile elde edilen üzüm ( <i>Vitis Vinifera</i> L.) çeşit adaylarının bazı kalite özelliklerinin belirlenmesi. BAHÇE 40(2): 1-11. ( <a href="http://www.arastirma-yalova.gov.tr/bdsayilar.aspx">http://www.arastirma-yalova.gov.tr/bdsayilar.aspx</a> )
9	Ayan, A.K., G. Beşirli, Ö. Çalışkan, D. Kurt, 2011. Ekolojik Tohumluk Üretimi ve Sorunları, Türkiye IV. Tohumculuk Kongresi (Bildiri Kitabı, Cilt: 2), Sa: 500-505, 14-17 Haziran 2011, Samsun
10	Beşirli, G., İ. Sönmez ve B. Erenoğlu, 2011. Güney Marmara Koşullarında Güvey Feneri ( <i>Physalis peruviana</i> L.) Üretim Potansiyeli, Uluslar arası Katılımlı I. Ali Numan KIRAÇ Tarım Kongresi (Bildiri Kitabı), Sa: 1007-1012, 27-30 Nisan 2011, Eskişehir
11	Beşirli, G., M. Şimşek ve İ. Sönmez, 2011. Farklı Güvey Feneri ( <i>Physalis peruviana</i> L.) Tiplerinde Meyve ve Tohum Özellikleri, Türkiye IV. Tohumculuk Kongresi (Bildiri Kitabı, Cilt:1), Sa: 89-93, 14-17 Haziran 2011, Samsun
12	Çetin, G. ve C. Hantaş, 2011. Güney Marmara Bölgesi'nde Saptanan Süne Türlerinin Ergin Parazitotleri (Diptera: Tachinidae) ve Parazitlenme Oranları IV. Türkiye Bitki Koruma Kongresi, 447, Kahramanmaraş
13	Çetin, G., C. Hantaş ve B., Yavuz, 2011. Tarımda Entegre Mücadelenin Ekolojik Önemi. Türk Tarım ve Köyişleri Bakanlığı Dergisi, Türk tarım. Sayı: 199
14	Çetin, G., C. Hantaş ve E. Koçak. 2011. Bursa ve Yalova illeri Hububat alanlarında Süne Yumurta Parazitotleri (Hymneoptera, Scelonidae) ve Popülasyon Değişimleri. IV. Türkiye Bitki Koruma Kongresi, 448, Kahramanmaraş
15	Çobanoğlu S., Kumral N.A., Hephizli P., Öğreten A., 2011. Bursa ve Ankara'daki solanaceae sebze ve yabancıotları üzerindeki akar çeşitliliği ve yoğunluğu. Türkiye IV. Bitki Koruma Kongresi Bildirileri, 28-30 Haziran, Kahramanmaraş, S25
16	Çobanoğlu S., Kumral N.A., Hephizli P., Öğreten A., 2011. Bursa ve Ankara'daki solanaceae sebze ve yabancıotları üzerindeki akar çeşitliliği ve yoğunluğu. Türkiye IV. Bitki Koruma Kongresi Bildirileri, 28-30 Haziran, Kahramanmaraş, S25
17	Dardeniz, A., Gökbayrak, Z., Şeker, M., Yancar, A., Bahar, E., Kahraman, K.A., 2011. Bozcaada Çavuşu Üzüm Çeşidi Yetiştiriciliği ve Sorunları. 1. Ali Numan Kiraç Tarım Kongresi, 27-30 Nisan 2011, Eskişehir
18	Erdoğan S., Göksel Z., Burak M., Kılınç A., 2011. Bazı Elma Çeşitlerinin Elma Suyu Üretimine Uygunluğunun Araştırılması, Bahçe 40(1):9-16
19	Erenoğlu, B. 2011. Yeni çeşitler çilekte verim ve kaliteyi artıracak. Hasad Bitkisel Üretim. Mayıs 2011, sayı 312: 57-58
20	Erken K., 2011. Floramızdaki Doğal Süs Bitkilerimiz ve Peyzajda Kullanımı, Plant 2 (5) 50-51s
21	Erken K., 2011. Katırtırnağı ( <i>Spartium junceum</i> L), Manisa Katırtırnağı ( <i>Genista lydia</i> Boiss var. <i>lydia</i> ) ve Sarızeybek Çalısı ( <i>Chamaecytisus hirsutus</i> (L.) Link.) Taksonlarının Çoğaltım Yöntemleri ve Süs Bitkisi Özelliklerinin Saptanması, (Sonuç Raporu) Yayın No 260, Atatürk Bahçe Kültürleri Merkez Araştırma Enstitüsü, YALOVA
22	Erken S., N. Kaleci, 2011. Farklı Ekim Zamanı ve Uygulamaların Censiyan ( <i>Gentiana lutea</i> subsp. <i>symphyandra</i> ) Tohumlarının Çıkış Gücü Üzerine Etkilerinin Belirlenmesi. <i>Derim Dergisi</i> , 28 (1):37-46, Antalya

2011 YILI ULUSAL YAYINLAR

23	Evrenosoğlu, Y., A. Mısırlı, A. Ünal, N. Kırsoy Özdemir, E. Bilen, N. Acarsoy, Ö. Boztepe, 2011, Ateş yanıklığına ( <i>Erwinia amylovora</i> ) dayanıklı armut tiplerinin ıslahında farklı kombinasyonlarda yetiştirme aşamasında görülen melez kayıpları, Uluslararası Katılımlı I. Ali Numan Kıraç Tarım Kongresi ve Fuarı, 27-30 Nisan 2011, Eskişehir, Cilt III, 2511-2519
24	Evrenosoğlu, Y., A. Mısırlı, H. Saygılı, E. Bilen, Ö. Boztepe, N. Acarsoy, 2011, Ateş yanıklığına ( <i>Erwinia amylovora</i> ) dayanıklı armut tiplerinin melezleme yoluyla ıslahı, ilk iki yıl sonuçları, Uluslararası Katılımlı I. Ali Numan Kıraç Tarım Kongresi ve Fuarı, 27-30 Nisan 2011, Eskişehir, Cilt III, 2519-2527
25	Evrenosoğlu, Y., A. Mısırlı, M.E. Akçay, E. Bilen, N. Acarsoy, Ö. Boztepe, 2011, Ateş yanıklığına ( <i>Erwinia amylovora</i> ) dayanıklı armut tiplerinin ıslahında farklı kombinasyonlarda toplam ve çimlenen tohum sayısı ile çimlenme oranı, Uluslararası Katılımlı I. Ali Numan Kıraç Tarım Kongresi ve Fuarı, 27-30 Nisan 2011, Eskişehir, Cilt III, 2501-2511
26	Fidancı A., 2011. Ters Lale'nin ( <i>Fritillaria imperialis</i> L.) <i>in vitro</i> 'da Üretilabilirliğinin Araştırılması, Türkiye VI. Ulusal Bahçe Bitkileri Kongresi, 4-8 EKİM 2011, Şanlıurfa (Basımda)
27	Göksel Z., 2011. Uçucu Yağ Bileşenlerinin Bitkisel Ürünlerin Hasat Sonrası Depolamada Etkileri, Türkiye IV. Ulusal Bahçe Bitkileri Kongresi, 4-8 Ekim 2011, Şanlıurfa (Basımda)
28	Hantaş, C., G. Çetin ve M. E. Akçay 2011, Marmara Bölgesi Ayva Bahçelerinde Saptanan Zararlı ve Akar Türleri, Türkiye IV. Bitki Koruma Kong. (Özet kitabı S:298), Kahramanmaraş
29	Karık, Ü. ve N. Azkan, 2011. Farklı Dikim Aralıklarının Limonotu ( <i>Lippia citriodora</i> L.) Bitkisinde Herba ve Uçucu Yağ Verimi İle Uçucu Yağın Kalite Özelliklerine Etkisi. Bahçe, 40 (1), 23-34
30	Kaya, E. 2011. Soğanlı Süs Bitkileri Yetiştiriciliği. Atatürk Bahçe Kültürleri Merkez Araştırma Enstitüsü, Kitap ve Broşür Serisi Yayın No:91, Yalova, 15 s
31	Kaya, E. 2011. Şakayık Yetiştiriciliği. Atatürk Bahçe Kültürleri Merkez Araştırma Enstitüsü, Kitap ve Broşür Serisi Yayın No:92, Yalova, 21 s
32	Kaya, E. 2011. Zambak Yetiştiriciliği. Atatürk Bahçe Kültürleri Merkez Araştırma Enstitüsü, Kitap ve Broşür Serisi Yayın No:93, Yalova, 38 s
33	Kaya, E., Tınmaz, A., Uysal, E., Erken, K., Fidancı, A. ve S. Erken, 2011. Floramızda Mevcut şakayık ( <i>Paeonia</i> spp.) Türlerinin Tespiti, Islahı ve Yetiştirme Tekniklerinin Belirlenmesi (II). Atatürk Bahçe Kültürleri Merkez Araştırma Enstitüsü, Bilimsel Araştırmalar ve İncelemeler (Baskıda)
34	Kumral N.A., Çobanoğlu S., Hephızlı P., Öğreten A., Armağan B., 2011. Domates Bahçelerinde Solanaceae Bitkileri Üzerinde Akaraların Popülasyon Dalgalanması ve İlişkileri. Türkiye IV. Bitki Koruma Kongresi Bildirileri, 28-30 Haziran, Kahramanmaraş, S27
35	Kurtar Bozbiyık N. ve Akçay M. E., 2011. Ayvanın ( <i>Cydonia Oblonga</i> Miller) Değerlendirilme Olanakları. Türkiye 6. Ulusal Bahçe Bitkileri Kongresi (04 - 08 Ekim 2011), Harran Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Şanlıurfa, Türkiye
36	Kurtar Bozbiyık, N., Kahraman K. A., Erdoğan S. ve Özdemir Y., 2011. Ülkemiz Tarımında Yeni Bir Meyve; Feijoa ( <i>Acca Sellowiana</i> )'nın Bileşim Öğeleri. 1.Ulusal Ali Numan Kıraç Tarım Kongresi ve Fuarı (27-30 Nisan 2011), Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Kongre ve Kültür Merkezi, s:300, Eskişehir, Türkiye
37	Orman E., Tosun İ. ve M.E. Akçay, 2011, Bazı Yabancı Ceviz Çeşitlerinin Yalova Ekolojisindeki Performanslarının Belirlenmesi. Türkiye VI. Ulusal Bahçe Bitkileri Kongresi, Şanlıurfa (Baskıda)
38	Özdemir Eroğlu, Z. ve Mısırlı, A., 2011. Bazı Şeftali Çeşit ve Tiplerinin Çiçek Tozu Canlılık ve Çimlenme Durumlarının Belirlenmesi, Türkiye VI. Ulusal Bahçe Bitkileri Kongresi, 4-8 Ekim, Şanlı Urfa (Baskıda)
39	Özdemir, Y. ve Aktepe Tangu, N. 2011, Uluslararası Sofralık Zeytin Standartları ile Türk Gıda Kodeksi Sofralık Zeytin Tebliğinin karşılaştırılması, Ulusal Zeytin Kongresi, 22-25 Şubat, Akhisar-Türkiye
40	Özdemir, Y., M.E. Akçay ve Ş. Kurultay, 2011, Uluslararası Sofralık Zeytin Standartlarına Genel Bir Bakış ve Sofralık Zeytin Tebliği İle Karşılaştırılması, Ulusal Zeytin Kongresi, S:277- 282, Akhisar-Manisa
41	Özdemir Y., M.E. Akçay ve Ş. Kurultay, 2011. Olgunlaşmayla Gemlik Zeytininde Oluşan Fizikokimyasal Değişimler, Bahçe Dergisi, 41:1-7
42	Özdemir Y., M.E. Akçay ve Ş. Kurultay, 2011. Zeytin Tatlandırılma Yöntemleri ve Tatlandırma Sırasında Meydana Gelen Fiziksel ve Kimyasal Değişimler, Akhisar-Manisa
43	Özdemir Y., M. Özkan ve Ş. Kurultay, 2011. Melezleme Islahı İle Elde Edilen İki Amaçlı (Sofralık ve Yağlık) Zeytin Çeşit Adaylarına Genel Bir Bakış, Bahçe Dergisi, 41:18-22
44	Özdemir Y., ve Polat Z., 2011. Bitki Büyüme Düzenleyicilerinin İnsan Sağlığı Üzerine Etkileri, GAP VI. Tarım Kongresi, 09-12 Mayıs 2011, Şanlıurfa

## 2011 YILI ULUSAL YAYINLAR

45	Öztürk A., Y. Özdemir ve M. Şimşek, 2011. Güvey Feneri ( <i>Physalis peruviana</i> L.) Meyvesinin Besin Bileşimi ve Değerlendirme Şekilleri. IV Ulusal Bahçe Bitkileri Kongresi, Şanlıurfa
46	Özyiğit S., M.E. Akçay, A.Doğan, B. Erenoğlu, Z.Özdemir Eroğlu, N. Aktepe Tangu, İ. Tosun, M. Baş, E. Orman, A. Fidancı, 2011. Meyve Genetik Kaynakları Muhafaza ve Değerlendirme-I. IV. Ulusal Bahçe Bitkileri Kongresi, Şanlıurfa
47	Pezikoğlu, F. 2011. Sürdürülebilir Tarım Kavramı, Tanımı, Gelişimi Ve Toprak-Su Kaynakları İle Olan İlişkisi, II. Ulusal Toprak ve Su Kaynakları Kongresi, 22-25 Kasım 2011, Bildiriler Kitabı 2. Cilt: 727-734
48	Pezikoğlu, F. 2011. Sürdürülebilir Tarım ve Kırsal Kalkınma Kavramı İçinde Tarım-Turizm-Kırsal Alan İlişkisi ve Sonuçları, I. Ulusal Kırsal Turizm Sempozyumu, 13-15 Eylül 2011, Karaman (Basımda)
49	Polat, Z., ve Coşkuntuna, A., 2011. Örtüaltında Yetiştirilen Marulda Kurşuni Küf ( <i>Botrytis cinerea</i> Pers.) Hastalığına Karşı Mücadele İmkanlarının Araştırılması, Türkiye IV. Bitki Koruma Kongresi, 28-30 Haziran 2011, S:362, Kahramanmaraş
50	Rusen M., Yazlık A. 2011. Marmara Bölgesi Ayçiçeği Alanlarında Görülen Canavar Otu Türlerini ve Bu Türlerin Yaygınlık ve Yoğunluklarının Saptanması Türkiye IV. Bitki Koruma Kongresi, 28-30 Haziran 2011, S:362, Kahramanmaraş
51	Ruşen M. ,Tuncer C., Turan A., Ak K. 2011. Fındık Kurdu [ <i>Balaninus</i> (= <i>Curculio</i> ) <i>nucum</i> L. Coleptera: Curculionidae]] 'na Karşı Organik Kökenli Preparatlarla Mücadele İmkanlarının Araştırılması. Türkiye 6. Ulusal Bahçe Bitkileri Kongresi (04 - 08 Ekim 2011), Harran Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Şanlıurfa, Türkiye
52	Sönmez, İ. G. Beşirli ve M. Şimşek, 2011.Farklı Malç Kullanımının Biberde ( <i>Capsicum annum</i> L.) Tohum Verim ve Kalitesi Üzerine Etkisinin Araştırılması, Türkiye IV. Tohumculuk Kongresi (Bildiri Kitabı, Cilt: 1), Sa: 132-135, 14-17 Haziran 2011, Samsun
53	Sönmez, İ., ve Beşirli, G., 2011, Bazı Sanayi Domatesi Hatları ve Özellikleri, Bahçe Dergisi, Cilt: 40, Yıl: 2011, Sayı:1, ISSN 1300-8943, s:17 – 21
54	Sönmez, İ., ve Beşirli, G., Şimşek, M., 2011, Farklı Malç Kullanımının Biberde ( <i>Capsicum annum</i> L.) Tohum Verim ve Kalitesi Üzerine Etkisinin Belirlenmesi, Türkiye IV. Tohumculuk Kongresi, 19 Mayıs Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, 14-17 Haziran 2011, ISBN 978-975-7636-74-8, Samsun, s: 132 – 135
55	Sönmezi, İ., 2011, Konvansiyonel Koşullarda Geliştirilen Bazı Sanayi Domatesi Hatlarının Organik Koşullara Uygunluklarının Belirlenmesi, Doktora Tezi, Ege Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Bahçe Bitkileri Anabilim Dalı, Danışman Doç. Dr. İbrahim DUMAN, Bornova, İzmir, 96 s
56	Uysal, E., B. Albayrak ve S. Soyergin, 2011. Gemlik Yöresinde Yetiştirilen Zeytinlerin Beslenme Durumlarının Toprak Analizleriyle Belirlenmesi. Türkiye II. Ulusal Toprak ve Su Kaynakları Kongresi 22-25 Kasım 2011, s. 887-895 Ankara
57	Uysal, E., B. Albayrak ve S. Soyergin, 2011. İznik Yöresinde Yetiştirilen Zeytinlerin Beslenme Durumlarının Toprak Analizleriyle Belirlenmesi. Türkiye VI. Ulusal Bahçe Bitkileri Kongresi, 4-8 Ekim 2011, Şanlıurfa (Basımda)
58	Uzunoğulları, N. ve İlbağı, H., 2011. Güneydoğu Marmara Bölgesi'nde Yumuşak Çekirdekli Meyve Ağaçlarında <i>Apple Chlorotic Leaf Spot Virus</i> (Acsv)'ün Saptanması. Türkiye IV. Bitki Koruma Kongresi 28-30 Haziran 2011 Kahramanmaraş, s.425
59	Uzunoğulları, N. ve Beşirli, G., 2011. Yedikule Marul ( <i>Lactuca Sativava</i> L. Var. <i>Longifolia</i> ) Çeşidinde Zarar Yapan Bazı Viral Etmenlerin Tanılanması. Türkiye IV. Bitki Koruma Kongresi 28-30 Haziran 2011 Kahramanmaraş, s.416
60	Uzunoğulları N., H. İlbağı, 2011. Sert Çekirdekli Meyvelerde Zarar Yapan Önemli Virüs Hastalıkları, Türkiye IV. Ulusal Bahçe Bitkileri Kongresi, 4-8 Ekim 2011, Şanlıurfa (Basımda)

## 2011 YILI ULUSLARARASI YAYINLAR

1	Akbaş, B., Değirmenci, K., Çiftçi, O., Kaya, A., Yurtmen, M., Uzunoğulları, N., Çelik, N. and Türkölmez, Ş., 2011. Update on Plum pox virus distribution in Turkey. <i>Phytopathol. Mediterr.</i> 50, 75-83
2	Atak A., Altındişli A. and Göksel Z., 2011. Phytochemical Properties of Some Grapevine ( <i>Vitis vinifera</i> L.) Hybrids, <i>American Journal of Food Technology</i> , volume:6, Issue:9, Page:843-850
3	Erdoğan, S.S., Ü. Karık, and K. H. C. Başer., 2011. The Determination of Total Phenolics and Flavonoid Contents and Antioxidant Activity of Some Sage Populations of <i>Salvia fruticosa</i> Mill., <i>Salvia tomentosa</i> Mill. and <i>Salvia pomifera</i> Mill. in the Marmara Region of Turkey. <i>Journal of Medicinal Plant and Natural Product Research, GA Abstracts Book, August 2011, 77 p: 1319</i>
4	Erdogan S.S., M. K. Soylu and KHC Başer. 2011. An investigation of the contents of phenolics, flavonoid compounds and antioxidant activity of some wild mushrooms. <i>Journal of Medicinal Plant and Natural Product Research, GA Abstracts Book, August 2011, 77 p:1320</i>
5	Evrenosoğlu, Y., Misirli, A., Saygılı, H., Bilen, E., Boztepe, Ö., and Acarsoy, N. 2011. Evaluation of Susceptibility of Different Pear Hybrid Populations to Fire Blight ( <i>Erwinia amylovora</i> ). <i>Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca</i> , 39 (1), s. 226-236
6	Hephızlı P. and Kumral N.A., 2011. Susceptibility to insecticides and acaricides along with enzymatic characteristics in the field collected ladybird beetle <i>Stethorus gilvifrons</i> strains. <i>Sixth International Symposium on Molecular Insect Science, 2-5 October, Amsterdam, p3.42</i>
7	Karık, Ü., A. C. Sağlam, M. Kürkçüoğlu and K. H. C. Başer., 2011. Compositions of the Essential Oils of <i>Salvia fruticosa</i> Mill. Populations in the Flora of Marmara Region. <i>Journal of Medicinal Plant and Natural Product Research, GA Abstracts Book, August 2011, 77 p: 1302</i>
8	Karık, Ü., M. Kürkçüoğlu and K. H. C. Başer., 2011. Compositions of the Essential Oils of <i>Salvia tomentosa</i> Mill. Populations in the Flora of Marmara Region. <i>The Journal of Essential Oil Research. 2011 ISEO Abstracts Book, p:142</i>
9	Karık, Ü., M. Kürkçüoğlu and K. H. C. Başer., 2011. Determination of Yield and Quality Characteristics of the Oils of <i>Lippia citriodora</i> L. Harvested at Different Times. <i>The Journal of Essential Oil Research. 2011 ISEO Abstracts Book, p:143</i>
10	Kurtar Bozbıyık N., and Tuncel N.B., 2011. Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopy And Food Application, <i>International Food Congress - Novel Approaches İn The Food Industry (Nafı 2011), Izmir, Turkey</i>
11	Ozdemir Y., E.O. Sayın and M. Özkan, 2011. A Review on Evaluation of Migration from Plastic Bottles to Waters and Soft Drinks, <i>4th International Congress on Food and Nutrition, İstanbul/Turkey (Abstract)</i>
12	Ozdemir, Y., Aktepe Tangu, N. and Akcay, M.E. 2011, Cross Breeding Researches in the World to Generating New Olive Varieties for Olive Oil Industry (Abstract), <i>9th Euro Fed Lipid Congress, 18-21 September, Rotterdam, The Netherlands</i>
13	Ozdemir, Y., Aktepe Tangu, N., Akcay, M.E. and Kurutay, Ş., 2011, New table olive genotype generating studies in Turkey and around the world (abstract), <i>Olivebioteq, 31 Oct.-4 Nov. Chania, Crete, Greece</i>
14	Özdemir Y. and Ş. Kurultay , 2011. Traditional Turkish Black Table Olive: Gemlik, Traditional Production Method, Physical and Chemical Properties. <i>4th International Conference "Oliviculture, Biotechnology and Quality of Olive Tree Products", Chania/Greece (Abstract)</i>
15	Özdemir Y., 2011. Possible Effects of Global Warming on Olive Oil Industry, <i>Rotterdam, Netherland (Abstract)</i>
16	Özdemir Y., N. Aktepe Tangu N and M.E. Akçay, 2011. Cross Breeding Researches in the World to Generating New Olive Varieties for Olive Oil Industry, <i>Rotterdam, Netherland (Abstract)</i>
17	Özdemir Y.,N. Aktepe Tangu N, M.E. Akçay and Ş. Kurultay, 2011. New Table Olive Genotype Generating Studies in Turkey and in the World. <i>4th International Conference "Oliviculture, Biotechnology and Quality of Olive Tree Products" Chania/Greece (Abstract)</i>
18	Özdemir, M., A.B., Tinmaz, M.K. Soylu, and C. Ulusoy, 2011. The Facilities of Using Non-Timber Forest Products for Touristic Purpose in Yalova. <i>II. International Non-Wood Forest Products Conference, Süleyman Demirel University, Faculty of Forestry, Isparta/Turkey. 8-10 September 2011, Abstract, 111 p</i>

## 2011 YILI ULUSLARARASI YAYINLAR

19	Öztürk, A., M.K. Soylu and E. Uysal, 2011. Determination of Chemical and Nutrient Composition of Some Natural Edible Mushrooms. II. International Non-Wood Forest Products Conference, Süleyman Demirel University, Faculty of Forestry, Isparta/Turkey. 8-10 September 2011, Abstract, 106 p
20	Ruşen, M., Yazlık, A., Doğan, A., Albayrak, B., Tınmaz, A., Yılmaz, H. and Özpınar, H., 2011. Investigations on the Using of Covered Plants for Control of Weeds Being Problem Apple Orchards in Yalova Province. EWRS 9 <sup>th</sup> Workshop Physical and Cultural Weed Control. 28-30 March 2011 – Samsun, Türkiye
21	Sevim, D., Sezer Senol, F., Orhan I., Sener, B. and E. Kaya, 2011. Anti-Amnesic Activity Screening Of The Seed Ethanol Extracts Of Turkish Paeonia Taxa By In Vitro Methods. <i>Planta Medica</i> , volume: 77, p: 1229-1472
22	Sevim, D., Sezer Senol, F., Orhan I., Sener, B., E. Kaya, Aslay, M., Ufuk Rastgeldi, U. and A. Kesici, 2011. Studies On Anticholinesterase And Dpph Radical Scavenging Effects Of 41 Species Of Fritillaria Genus Of Turkish Origin. <i>Planta Medica</i> , volume: 77, p: 1229-1472
23	Soylu, M.K., K. Boztok, M.H. Solak and H. Malyer, 2011. Ecogeographical variation and phenotypic diversity of <i>Pleurotus eryngii</i> species complex in Turkey. 7th International Conference of the World Society for Mushroom Biology and Mushroom Products, Arcachon, France, 4-7 October 2011, Abstract, 22 p
24	Soylu, M.K., M. Öztürk and M. Özdemir, 2011. The Expert of Edible Wild Mushrooms Non-Wood forest products of Turkey II. International Non-Wood Forest Products Conference, Süleyman Demirel University, Faculty of Forestry, Isparta/Turkey. 8-10 September 2011, Abstract, 112 p
25	Soylu, M.K., M.H., Solak, M. Özdemir and F. Gücin, 2011. Wild Mushrooms in Yalova Forest Ecosystem and Knowledge of Local People about Wild Mushrooms. II. International Non-Wood Forest Products Conference, Süleyman Demirel University, Faculty of Forestry, Isparta/Turkey. 8-10 September 2011, Abstract, 113 p
26	Yazlık, A. and Ruşen, M., 2011. Allelopathic effects of <i>Juglans nigra</i> L. and <i>Datura stramonium</i> L. on <i>Cyperus rotundus</i> L. and <i>Cynodon dactylon</i> L. Pers. EWRS 9 <sup>th</sup> Workshop Physical and Cultural Weed Control. 28-30 March 2011 – Samsun, Türkiye



## GENEL VE DÖNER SERMAYE BÜTÇESİ

Enstitü tüm işlevlerini Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı bütçesi kapsamındaki Genel Bütçe ile, 969 sayılı yasa çerçevesinde kurulan ve araştırma, üretim materyalleri ve eğitim, yayın hizmetlerinin satımı ile oluşturulan Döner Sermaye İşletmesi Bütçesinden sağlanan parasal kaynakları kullanmak suretiyle gerçekleştirmektedir.

2010 yılında Genel Bütçeden 5.463.073,44 TL ödenek harcanmıştır. 2011 yılında ise Genel Bütçeden 7.817.856,01 TL. harcama yapılmıştır.

### Genel Bütçe Harcamaları

Program	2010 (TL)	2011 (TL)
Memur Maaşları	2.420.489,87	2.975.845,43
İşçi Maaşları	1.880.499,95	1.722.235,82
06 Yatırım Bütçesi	956.452,31	2.931.396,77
03 Cari Bütçesi	205.631,31	138.377,99
<b>TOPLAM</b>	<b>5.463.073,44</b>	<b>7.817.856,01</b>

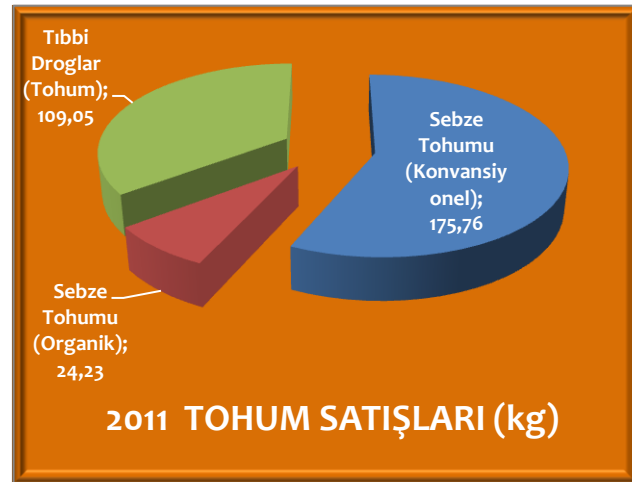
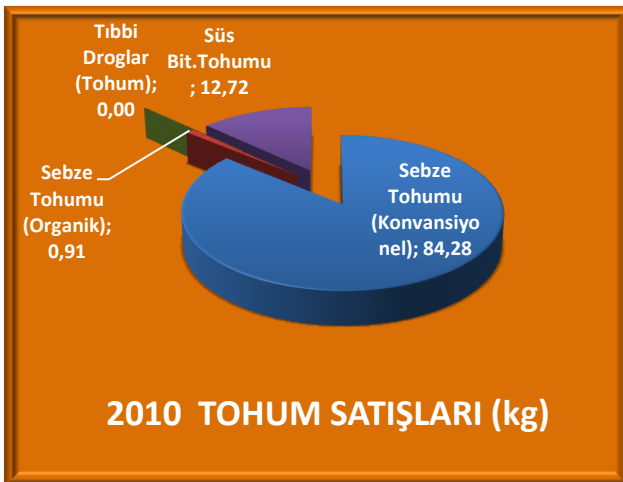
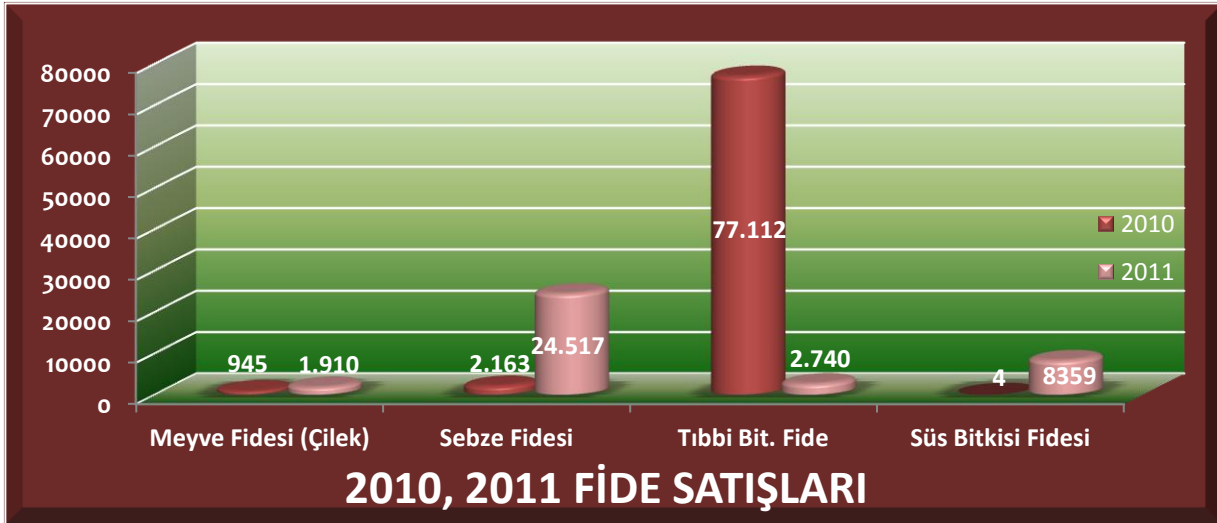
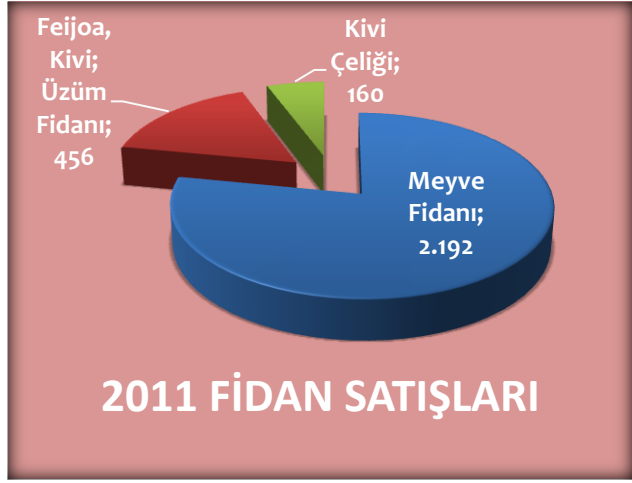
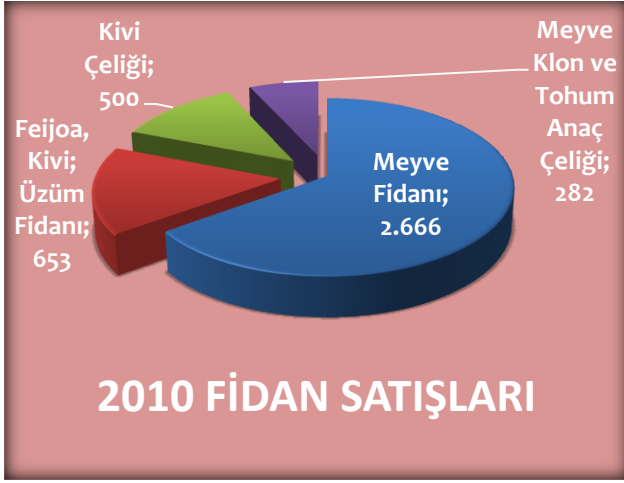
### Döner Sermaye Bütçesi

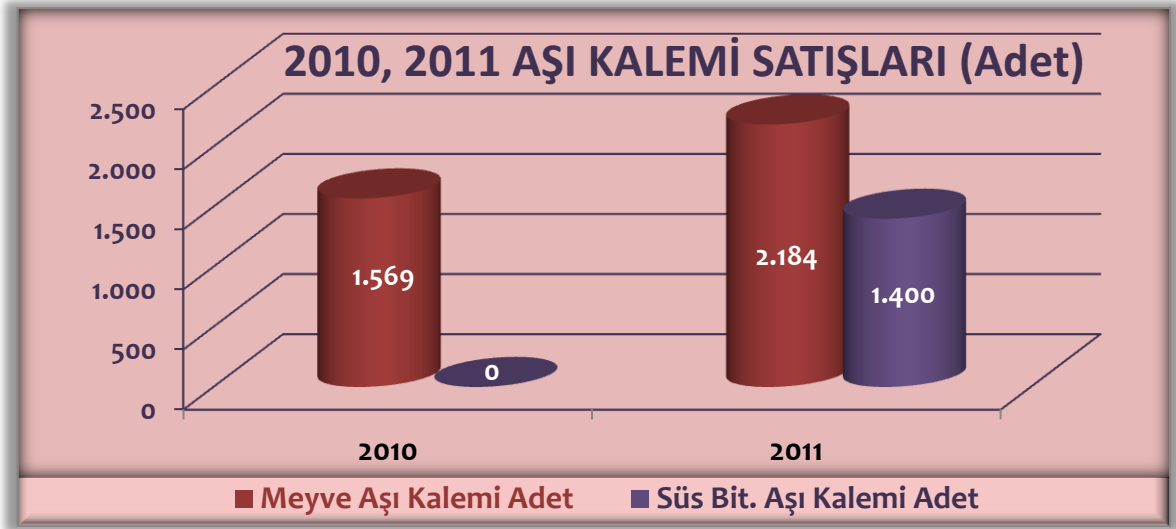
Program	2010 (TL)	2011 (TL)
Gelir	197.508,00	210.284,00
Gider	211.509,00	201.322,00

Döner Sermaye İşletmesi Bütçesinde gelir getiren faaliyetler; muhtelif meyve ve süs bitkileri fidanı, çilek fidesi, kesme çiçek, kesme çiçek çeliği, muhtelif meyve – sebze, muhtelif sebze fidesi, sebze tür ve çeşitlerine ait orijinal ve sertifikalı tohum, üreticilere yönelik toprak, yaprak analizleri, bahçe ürünlerinde hastalık ve zararlı teşhis analizleri, yayın satışları ve işlenmiş satışları olarak gerçekleşmiştir.

### 2010 - 2011 YILLARINDA DÖNER SERMAYE İŞLETMESİNDEN SATILAN ÜRETİM MATERYALİ

Kamu ve özel sektör kuruluşlarına, Enstitümüzde üretilen çeşitli üretim materyalleri Döner Sermaye kanalı ile satışı gerçekleştirilerek, işletmelerin ihtiyaçlarına cevap verilmeye çalışılmaktadır.





## 2010 - 2011 YILLARINDA SATILAN MEYVE-SEBZE-SÜS BİTKİLERİ

Araştırma, deneme ve demonstrasyon parsellerinde üretilerek Döner Sermaye kanalı ile satılan ürünler türlerine göre çizelgede özetlenmiştir.

Materyal Türü	Birimi	2010	2011
Elma	Kg	6.486,76	9.432,30
Armut	Kg	594,00	851,00
Ayva	Kg	548,65	404,50
Şeftali - Nektarin	Kg	695,75	5.522,15
Hünnap	Kg	78,00	26,00
Böğürtlen	Kg	4,00	-
Kiraz	Kg	2.114,50	2.081,60
Zeytin Danesi	Kg	43,00	85,00
Meyve Fidesi (Çilek)	Adet	945	1.910
Meyve Fidanı	Adet	2.666	2.192
Meyve Aşı Kalemı	Adet	1.569	2.184
Meyve Klon ve Tohum Anaç Çeliği	Adet	282	160
Sebze Tohumu (Konvansiyonel)	Kg	84,278	175,759
Sebze Tohumu (Organik) (kg)	Kg	0,910	24,227
Sebze Fidesi	Adet	2.163	24.517
Tıbbi Droglar	Kg	336,51	109,05
Tıbbi Bit. Fide	Adet	77.112	2.740
Kesme Çiçekler	Adet	871	2.599,00
Süs Bit.Tohumu	Kg	12,72	-
Süs Bit. Fidan	Adet	342	555
Süs Bitkisi Fidesi	Adet	4	8.359
Süs Bitkisi Aşı Kalemı	Adet	-	1.400
Fejioa	Kg	476,15	856,95
Üzüm	Kg	-	1.037,60
Kivi	Kg	10.855,90	7.128,38
Kivi Fidanı	Adet	218	2
Fejioa Fidanı	Adet	435	169
Asma Fidanı	Adet	-	285
Kivi Çeliği	Adet	500	-
Kızılık	Kg	385,66	205,00
İncir	Kg	3.030,50	2.115,80
Trabzon Hurma	Kg	1.438,50	2.219,25
Nar	Kg	422,00	664,25
Kestane	Kg	300,00	540,00
Vişne	Kg	-	201,60
Ceviz	Kg	3.012	-
Kayısı	Kg	26,50	13,75
Mantar	Kg	26,00	19,50
Arpa Sapı	Balya	460	-
Arpa	Kg	17.520,00	-

## 2010 - 2011 YILLARINDA SATILAN YAYINLAR

Yayın No ve Yayın Adı	Birimi	2010	2011
61-Genel Sebzecilik	Adet	10	13
62-Sebzelerin Dondurulması	Adet	8	4
73-Bodur Meyve Yetiştiriciliği	Adet	37	21
74-Çim Alanlarının Peyzaj Mimarlığındaki Önemi ve Tesisi	Adet	5	7
75-Mantar Yetiştiriciliği	Adet	50	31
76-Kivi Yetiştiriciliği	Adet	15	15
77-Kaymak Ağacı Yetiştiriciliği	Adet	5	14
79-Kışın Yaprağını Döken Meyve Türlerinde Budama	Adet	42	25
80-Turşuluk Hıyar Yetiştiriciliği	Adet	3	1
82-Çeşit Kataloğu	Adet	8	9
84-İhracatı Yapılan Doğala Çiçek Soğanları	Adet	5	5
85-Kayın Mantarı Üretim Teknikleri	Adet	41	50
86-Brokkoli Yetiştiriciliği	Adet	6	4
87-Brüksel Lahanası Yetiştiriciliği	Adet	3	1
88-İlman İklim Meyve Türleri	Adet	8	7
89-Sofralık Üzüm Yetiştiriciliği	Adet	21	19
90-Ceviz Yetiştiriciliği	Adet	57	41
International Conference on Walnuts	Adet	5	1
Nut Production and Industry	Adet	1	-
V. Yemeklik Mantar Kongresi (Bildiriler Kitabı)	Adet	5	-
Bahçe Ürünlerinde Muhafaza ve Pazarlama Sempozyumu (Bildiriler Kitabı)	Adet	2	3
1. Süs Bitkileri Kongresi (Bildiriler Kitabı)	Adet	8	3
1. Sert Çekirdekli Meyveler Sempozyumu (Bildiriler Kitabı)	Adet	3	1
Allelopati Çalıştayı (Bildiriler Kitabı)	Adet	11	1
Türkiye'nin Doğal Süs Bitkileri Kataloğu	Adet	-	5
BAHÇE Dergisi	Adet	-	2
3. Organik Tarım Sempozyumu	Adet	6	3
Zambak Yetiştiriciliği	Adet	-	3
Şakayık Yetiştiriciliği	Adet	-	5
Soğanlı Süs bit. Yetiştiriciliği	Adet	-	4
Bilimsel Araştırma ve İncelemeler	Adet	90	66
<b>TOPLAM</b>	<b>Adet</b>	<b>455</b>	<b>364</b>

## 2010 - 2011 YILLARINDA ARAŞTIRMA ÇALIŞMALARI DIŞINDA YAPILAN ANALİZ VE KONTROLLER

Analiz ve Raporlar	2010	2011
Yaprak analizi örnek sayısı	39	60
Toprak analizi örnek sayısı	619	617
Gübreleme raporu	472	514
Bitki koruma örnek sayısı	35	57
Meyve eti sertliği ve etilen analizi örnek sayısı	428	112
Hasat sonrası raporlama	-	2

## GELİŞTİRDİĞİMİZ ÇEŞİTLER

Kuruluşumuzda yürütülen araştırma çalışmaları ile 2010-2011 yılı sonuna kadar melezleme ve seleksiyon yolu ile geliştirilen ve Enstitü adına tescil ettirilen çeşitler, türlere göre aşağıda verilmiştir.

Türler	Melezleme veya Seleksiyon Çalışmaları Sonunda Kuruluşumuz Adına Tescil Edilen Çeşitler	Tescil Tarihi	Yenileme Tarihi
ÇİLEK (4)	Yalova – 15	03.05.1990	
	Yalova – 104	03.05.1990	
	Yalova – 110	03.05.1990	
	Yalova – 416		
CEVİZ (13)	Yalova -1	03.05.1990	
	Yalova -3	03.05.1990	
	Yalova -4	03.05.1990	
	Bilecik	03.05.1990	
	Şebin	03.05.1990	
	Kaplan – 86	03.05.1990	
	Tokat -1	03.05.1990	
	Şen – 1	03.05.1990	
	Şen – 2	03.05.1990	
	Gültekin -1	03.05.1990	
	Yavuz -1	03.05.1990	
	Altınova – 1	03.05.1990	
	Oğuzlar 77	06.04.2010	
ARMUT (1)	AKÇAY 77	11.04.2011	
KIZILCIK (2)	YALÇINKAYA 77	06.04.2010	
	EROLBEY 77	06.04.2010	
ÜZÜM (8)	Uslu	03.05.1990	
	Yalova İncisi	03.05.1990	
	Yalova Misketi	03.05.1990	
	Ata Sarısı	03.05.1990	
	Yalova Çekirdeksizi	03.05.1990	
	Ergin Çekirdeksizi	03.05.1990	
	Yalova Beyazı		
KESTANE (6)	Samancı Çekirdeksizi		
	Hacı İbiş	03.05.1990	
	Hacı Ömer	03.05.1990	
	Mahmutmolla	03.05.1990	
	Osmanoğlu	03.05.1990	
	Sarıaşlama	03.05.1990	
KİRAZ (1)	Vakit Kestanesi	03.05.1990	
	0900 Ziraat	03.05.1990	

Türler	Melezleme veya Seleksiyon Çalışmaları Sonunda Kuruluşumuz Adına Tescil Edilen Çeşitler	Tescil Tarihi	Yenileme Tarihi
DOMATES (1)	Şencan 9	24.04.1987	28.02.2008
BİBER (6)	Yalova Tatlı Sivri	26.04.1984	20.01.2004
	Kandil Dolma	26.04.1984	20.01.2004
	Yalova Yağlık 28	27.04.1988	31.12.2008
	Yalova Çorbacı 12	29.05.1991	
	Yalova Çarliston 341	29.04.1991	
	Sürmeli Biberi	27.04.2007	
PATLICAN (2)	Pala 49	26.04.1984	20.01.2004
	Balıkesir 76	26.04.1984	20.01.2004
KARPUZ (2)	Yalova Washington 26	25.04.1989	31.12.2009
	Yalova Yuvarlak Alaca 18	25.04.1989	31.12.2009
BAŞ LAHANA (3)	Yalova 1	25.04.1989	31.12.2009
	Yalova Sarmalık	13.05.1998	
	Ekinci-79	27.04.1988	
SOĞAN (4)	Akgün 12	26.04.1984	20.01.2004
	Kantartopu 3	26.04.1984	20.01.2004
	İmralı Kırmısı 15 (Yalova 15)	26.04.1984	20.01.2004
	Beşirli 77	15.04.2011	
TAZE FASULYE (4)	Yalova 5	25.04.1985	31.12.2009
	Yalova 17	24.04.1985	27.04.2005
	Kara Ayşe 95	14.04.1994	
	Şeker Ayşe (Sırık)	14.04.1995	
BAMYA (3)	Yalova Akköy 41	29.04.1991	
	Yalova Kabaklı 11	29.04.1991	
	Marmara 1	14.04.1995	
PIRASA (1)	İnegöl 92	14.05.1992	
KÖK KEREVİZ (1)	Çanakkale	27.04.2005	
HIYAR (1)	Çengelköy Hıyarı 5802	16.04.1968	
SARIMSAK (1)	Taşköprü 56	14.04.2006	
MARUL(1)	Yedikule Marulu 5701	16.04.1968	
SAKIZ KABAK (1)	İstanbul Sakız Kabağı 5801	16.04.1968	
<b>TOPLAM (66)</b>			

TÜRLER	Seleksiyon Çalışmaları Sonunda Ticari Sebze Kaydına Alınan Çeşitler	Kayıt Tarihi
ENGİNAR (4)	Şimşek	23.01.2008
	Bayrampaşa	23.01.2008
	Sakız	23.01.2008
	Şebnem	23.01.2008

## EĞİTİM VE YAYIM ÇALIŞMALARI

Kuruluşumuz tarafından düzenlenen, konusu ve tarihleri önceden belirlenen eğitim programları yılbaşında hazırlanarak [www.arastirma-yalova.gov.tr](http://www.arastirma-yalova.gov.tr) web adresinde yayınlanmaktadır. Planlı hizmetiçi eğitimler Bakanlığımız Hizmetiçi Eğitim Program Kitapçığında da yer almaktadır. Eğitim programları, İl ve İlçe Tarım Müdürlüklerine, tarımla ilgili kuruluşlara duyurulmakta ve isteklilerin katılımları sağlanmaktadır. Ayrıca Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanlığının çeşitli birimlerince talep edilen konularda seminer ve kurs şeklinde eğitim programları da gerçekleştirilmektedir. Kuruluşumuz tarafından gerçekleştirilen planlı eğitim programları konularına göre aşağıda verilmiştir. Programlı olarak Yalova'da veya talep halinde yerinde düzenlenecek eğitim programlarına devam edilmektedir.

### 1. PROGRAMLI EĞİTİMLER

#### 2010 YILI

	Düzenlenen Eğitimin Konusu	Eğitim Yeri	Eğitimi Veren Personel Sayısı	Katılımcıların Nitelikleri	Katılımcı Sayısı	Eğitimin Tarihi ve Süresi
1	Yaprağını Döken Meyve Türlerinde Bahçe Tesisi, Budama, Aşılama ve Çoğaltma Teknikleri	Enstitü	10	Teknik Eleman ve Üreticiler	65	22-26 Şubat
2	Süne Mücadelesinin Esasları	Enstitü	1	Teknik Eleman	38	03 Mart
3	Sofralık Üzüm Yetiştiriciliği, Hastalık ve Zararlıları, Mücadele Yöntemleri	Enstitü	6	Teknik Eleman ve Üreticiler	57	06 Nisan
4	Kivi Yetiştiriciliği, Hastalık ve Zararlıları, Mücadele Yöntemleri	Enstitü	7	Teknik Eleman ve Üreticiler	55	07 Nisan
5	Sofralık Zeytin Yetiştiriciliği, Hastalık ve Zararlıları, Mücadele Yöntemleri	Enstitü	7	Teknik Eleman ve Üreticiler	7	20-21 Nisan
6	Kültür Mantarı Yetiştiriciliği, Hastalık ve Zararlıları, Mücadele Yöntemleri	Enstitü	6	Teknik Eleman ve Üreticiler	29	03-07 Mayıs
7	Meyve Yetiştiriciliği ve Aşılama Tekniği	Enstitü	10	Teknik Eleman ve Üreticiler	24	11-13 Mayıs
8	Ilıman ve Subtropik Meyve Türlerinde Yetiştirme Teknikleri, Hastalık ve Zararlıları, Mücadele Yöntemleri	Enstitü	16	Teknik Eleman ve Üreticiler	15	24-28 Mayıs
9	Önemli Sebze Türlerinin Yetiştiriciliği, Hastalık ve Zararlıları, Mücadele Yöntemleri	Enstitü	10	Teknik Eleman ve Üreticiler	5	31 Mayıs 02 Haziran
10	Süs Bitkileri Yetiştirme Tekniği, Hastalık ve Zararlıları, Mücadele Yöntemleri	Enstitü	9	Teknik Eleman ve Üreticiler	14	07-11 Haziran
11	Aromatik ve Tıbbi Bitkilerin Yetiştiriciliği	Enstitü	5	Teknik Eleman ve Üreticiler	10	16-17 Haziran
12	Ceviz ve Badem Yetiştiriciliği	Enstitü	1	Teknik Eleman ve Üreticiler	33	29-30 Eylül
13	Bahçe Bitkilerinde Organik Tarım Teknikleri	Enstitü	8	Teknik Eleman ve Üreticiler	20	06-08 Ekim
14	Ceviz ve Badem Yetiştiriciliği	Enstitü	1	Teknik Eleman ve Üreticiler	82	25-26 Ekim



## 2011 YILI

	Düzenlenen Eğitimin Konusu	Eğitim Yeri	Eğitimi Veren Personel Sayısı	Katılımcıların Nitelikleri	Katılımcı Sayısı	Eğitimin Tarihi ve Süresi
1	Yaprağını Döken Meyve Türlerinde Bahçe Tesisi, Budama, Aşılama ve Çoğaltma Teknikleri	Enstitü	18	Teknik Eleman ve Üreticiler	48	21-25 Şubat
2	Süne Mücadelesinin Esasları	Enstitü	1	Teknik Eleman	1	02 Mart
3	Sofralık Üzüm Yetiştiriciliği, Hastalık ve Zararlıları, Mücadele Yöntemleri	Enstitü	6	Teknik Eleman ve Üreticiler	32	24-25 Mart
4	Kivi Yetiştiriciliği, Hastalık ve Zararlıları, Mücadele Yöntemleri	Enstitü	7	Teknik Eleman ve Üreticiler	14	06 Nisan
5	Sert Çekirdekli Meyvelerde Şarka Hastalığının Tanıtımı ve Surveyi	Enstitü	1	Teknik Eleman ve Üreticiler	9	13 Nisan
6	Sofralık Zeytin Yetiştiriciliği, Hastalık ve Zararlıları, Mücadele Yöntemleri	Enstitü	9	Teknik Eleman ve Üreticiler	15	20-21 Nisan
7	Kültür Mantarı Yetiştiriciliği, Hastalık ve Zararlıları, Mücadele Yöntemleri	Enstitü	8	Teknik Eleman ve Üreticiler	44	09-13 Mayıs
8	Ilıman ve Subtropik Meyve Türlerinde Yetiştirme Teknikleri, Hastalık ve Zararlıları, Mücadele Yöntemleri	Enstitü	23	Teknik Eleman ve Üreticiler	17	23-27 Mayıs
9	Sebze Yetiştirme Teknikleri, Hastalık ve Zararlıları, Mücadele Yöntemleri	Enstitü	17	Teknik Eleman ve Üreticiler	29	30 Mayıs – 01 Haziran
10	Süs Bitkileri Yetiştirme Tekniği, Hastalık ve Zararlıları, Mücadele Yöntemleri	Enstitü	12	Teknik Eleman ve Üreticiler	17	06-10 Haziran
11	Aromatik ve Tıbbi Bitkilerin Yetiştiriciliği	Enstitü	5	Teknik Eleman ve Üreticiler	25	16-17 Haziran
12	Patates Sığılı Sörveyi	Enstitü	1	Teknik Eleman ve Üreticiler	1	22 Haziran
13	Bahçe Bitkilerinde Organik Tarım Teknikleri	Enstitü	11	Teknik Eleman ve Üreticiler	14	05-07 Ekim
14	Ceviz ve Badem Yetiştiriciliği	Enstitü	8	Teknik Eleman ve Üreticiler	59	25-26 Ekim

## 2. ENSTİTÜ UZMANLARININ DİĞER KONULARDAKİ FAALİYETLERİ

### 2010 YILI

● “Turizm Haftası” nedeniyle 16 Nisan 2010 Cuma günü “Turizm Haftası Konulu Program” çerçevesinde Yalova Uygulama Otelinde düzenlenen etkinliklere Enstitümüz çalışmalarının sergilendiği bir stantla katılmıştır.

● Atatürk Bahçe Kültürleri Merkez Araştırma Enstitüsü liderliğinde yürütülen proje TÜBİTAK tarafından başarılı bulunmuş ve 17 Haziran 2009 tarihinde gerçekleştirilen “Bilim ve Teknoloji Yüksek Kurulu”na sunulmuştur. Projeden elde edilen verilerin sektörle paylaşımı amacıyla 10 Mayıs 2010 tarihinde Atatürk Bahçe Kültürleri Merkez Araştırma Enstitüsünde “DOĞAL SÜS

BİTKİLERİNİN SEKTÖRE KAZANDIRILMASI” toplantısı düzenlenmiştir. AR-GE çalışmalarının önemi, doğal bitkilerin kültüre alınması, yeni tür ve çeşitlerin süs bitkisi sektörüne kazandırılması çalışmalarının tanıtıldığı toplantı Atatürk Bahçe Kùltürleri Merkez Araştırma Enstitüsü toplantı salonunda saat 10.00’da Enstitü Müdürü Dr. M. Emin ERGÜN, Tarımsal Araştırmalar Genel Müdür Yrd. Dr. Müslim BEYAZGÜL ve Yalova Valisi Doç. Dr. Yusuf ERBAY, açılış konuşmaları ile başlamıştır. Enstitü Müdürü Dr. M.Emin ERGÜN’ün Ar-Ge çalışmaları ve Enstitü tanıtımı sunusundan sonra, Gazi Üniversitesi Öğretim Görevlisi Prof Dr. Bilge ŞENER “Türkiye Geofitlerinin Fitokimyasal Özellikleri ve Biyolojik Aktiviteleri”, Antalya Kesme Çiçek İhracatçıları BİRLİĞİ Başkanı Osman BAĞDATLIOĞLU “Expo 2016 (Çiçek ve Çocuk)” Uz. Erdal KAYA ise “Türkiye Geofitlerinin Kültüre Alınması, Yeni Tür ve Çeşitlerin Sektöre Kazandırılması “ konulu bildirimlerini sunmuşlardır. Öğleden sonra katılımcılar çalışmaları yerinde incelemiştir. Çalışmalarla ilgili olarak proje çalışanları tarafından katılımcılara bilgi verilmiştir.

● TRT 3 kanalında “Bu Toprağın Sesi” programında Atatürk Bahçe Kùltürleri Merkez Araştırma Enstitüsü adına 06 Nisan 2010 tarihinde Ankara TTSM’ de yapılan “Meyve Tescil Komitesi Toplantısı’nda tescil edilen “Oğuzlar 77” ceviz çeşidinin tanıtımına yönelik olarak 18 Mayıs 2010 tarihinde yapılan programa Enstitümüz konu uzmanı İsmail TOSUN katılmıştır.

● 20-30 Mayıs 2010 tarihleri arasında Bartın’da düzenlenen “28. Bartın Kùltür Sanat Turizm ve Çiçek Festivali” programı kapsamında 27 Mayıs 2010 Perşembe günü etkinlikleri içerisinde yer alan “Çiçek Tarımı Paneli’ne Dr. Burhan ERENOĞLU ve Sebzeçilik Paneli’ne ise Uz. İbrahim SÖNMEZ katılmıştır.

● 23 Haziran - 3 Temmuz 2010 tarihleri arasında Suriye/Şam’da düzenlenen 28. Uluslararası Süs Bitkileri Fuarı’na “Yalova Valiliği” olarak stand açmak ve sektörü tanıtmak amacıyla fuar organizasyonunun koordinatörü Kuruluşumuz Müdürü Dr. M. Emin ERGÜN ve Süs Bitkileri Bölüm Başkanı Uz. Kamil ERKEN katılmak üzere ŞAM’a gitmişlerdir.

● Kastamonu’nun Taşköprü ilçesinde her yıl düzenlenen “24.Uluslararası Taşköprü Kùltür ve Sarımsak Festivali” bu yıl 05-08 Ağustos 2010 tarihleri arasında düzenlenmiştir. Festival etkinlikleri içerisinde yer alan ve 06 Ağustos 2010 tarihinde düzenlenen “Taşköprü’nün Doğal ve Beşeri Zenginlikleri” konulu panele Enstitümüz konu uzmanlarından Dr. Gülay BEŞİRLİ konuşmacı olarak katılmıştır.

● 2012 yılında Hollanda’da yapılacak olan “EXPO 2012” ye Ülkemizin katılımı ile ilgili görüşmelerde ve yer seçiminde bulunmak üzere oluşturulan Türk Heyetinde Enstitü Müdürü Dr. M. Emin ERGÜN yer almış ve 08-10 Ağustos 2010 tarihleri arasında Hollanda’ya gitmiştir.

● 30 Eylül–03 Ekim 2010 tarihleri arasında düzenlenen 8. Yalova Süs Bitkileri, Peyzaj ve Yan Sanayileri İhtisas Fuarı’nda Enstitümüz bir stantla yer almıştır.

● Doğu Marmara Kalkınma Ajansı (MARKA) tarafından İzmit’te 05 Ekim 2010 tarihinde Devlet Bakanı Dr. Cevdet YILMAZ’ın katılımıyla gerçekleştirilen “Kobi’lerin Rekabet Gücünün Arttırılması Mali Destek Programı Proje Teklif Çağrısı Tanıtım Toplantısı” na Enstitü Müdürü Dr. M. Emin ERGÜN katılmıştır.

● Kaman Belediye başkanlığı tarafından düzenlenen “19. Kaman Ceviz Kùltür ve Sanat Festivali” etkinlikleri çerçevesinde 09 Ekim 2010 tarihinde düzenlenen panelde Enstitü Müdürü Dr. M. Emin ERGÜN, Uz. İsmail TOSUN ve Uz. Erdal ORMAN konuşmacı olarak yer almışlardır.

- Doğu Marmara Kalkınma Ajansı (MARKA) tarafından Yalova’da 12 Ekim 2010 tarihinde gerçekleştirilen toplantıya Enstitü Müdürü Dr. M. Emin ERGÜN, Uz. Zeynep ÖZDEMİR EROĞLU ve Uz. Fatih HANCI katılmıştır.
- 06-10 Ekim 2010 tarihleri arasında düzenlenen BURSA 8. Tarım, Tohumculuk, Fidancılık ve Süt Endüstrisi Fuarı’na katılan Atatürk Bahçe Kültürleri Merkez Araştırma Enstitüsü fuarda ziyaretçilerin yoğun ilgisini çekmiştir.
- 21-24 Ekim 2010 tarihleri arasında düzenlenen ANKARA AGROTEK 2010 14. Uluslararası Tarım ve Tarım Teknolojileri Fuarı’ na katılan Atatürk Bahçe Kültürleri Merkez Araştırma Enstitüsü fuarda ziyaretçilerin yoğun ilgisini çekmiştir.
- Bu yıl 32.’si gerçekleştirilen “Orhangazi Zeytin Festivali” etkinlikleri kapsamında 25-28 Ekim 2010 tarihleri arasında düzenlenen “Zeytin Bahçe Bakım Yarışması”nda jüri üyesi olarak Enstitümüz konu uzmanlarından Dr. M. Emin AKÇAY ve Uz. Cemil HANTAŞ görev almıştır.
- 28-31 Ekim 2010 tarihleri arasında İSTANBUL’da düzenlenen “Türkiye Tohum Teknolojileri, Tohumculuk, Fidancılık ve Süs Bitkileri Fuarı”na Kuruluşumuz stand açarak katılmıştır.
- 21-24 Kasım 2010 tarihleri arasında Almanya’nın Münih kentinde Avrupa Yağ Bilimi ve Teknolojisi Federasyonu tarafından gerçekleştirilen “8. Avrupa Fed Lipit Kongresi”ne “Mezlezleme Yoluyla Fonksiyonel Zeytinyağı Elde Edilmesi” (Generating the functional olive oils by hybridization) konulu bildirisi ile Enstitümüzden Uz. Yasin ÖZDEMİR katılmıştır. Çalışma kongrenin “Zeytinyağı” oturumunda sanayi, bilim ve ticaret dünyasını kapsayan katılımcılara aktarılmış ayrıca sunu sonunda Enstitü ve çalışmaları hakkında tanıtıcı bilgiler verilmiştir.
- Bursa Siyahı İncirinin iç ve dış piyasada hak ettiği değerinin korunmasına yönelik yapılan çalışmalara katkıları olan kuruluşlar için 02 Aralık 2010 tarihinde Bursa Valiliği tarafından düzenlenen “Teşekkür Belgesi” dağıtım töreninde, katkılarından dolayı Enstitü Müdürü Dr. M. Emin ERGÜN ve Uz. Nesrin AKTEPE TANGU’ya belgeleri verilmiştir.
- Enstitümüz, ülkemizde bir ilki daha başararak “Organik Sertifikalı Sebze Tohum Üretim Programı” başlatmıştır. Yapılan çalışmalar sonucu her yıl yeni tür ve çeşitleri ilave ederek 9 Farklı sebze türünde 18 farklı çeşitte organik tohum üretimi gerçekleştirilmiştir. Konunun önemi nedeniyle kamuoyunu bilgilendirmek amacıyla 08.10.2010 tarihinde saat 14.00’de Kuruluşumuz Organik Tarım Parselinde “TARLA GÜNÜ” düzenlenmiştir.
- Kamu-Özel Sektör işbirliği kapsamında Enstitümüzde soğanla ilgili yapılacak projelerde ortak çalışma şartlarını görüşmek amacıyla 23 Aralık 2010 tarihinde Enstitümüze gelen AGRO-TAN Tohumculuk ve Tarım Ürünleri Tic. Ltd. Şti. firma yetkilileri konuyla ilgili olarak Enstitü Müdürü Dr. M. Emin ERGÜN, Mdr. Yrd. Dr. Burhan ERENOĞLU ve Sebzeçilik Bölümü teknik elemanları ile karşılıklı görüş alışverişinde bulunulmuştur.
- Kamu-Özel Sektör işbirliği çerçevesinde, özellikle fonksiyonel gıdalara yönelik proje çalışmalarında ortak noktalar tespitine yönelik görüşmelerde bulunmak üzere Enstitü Müdürü Dr. M. Emin ERGÜN ve Gıda Teknolojisi Bölüm Başkanı Dr. Seçil ERDOĞAN 28 Aralık 2010 tarihinde İstanbul’da Ülker Gıda Sanayi ve Ticaret A.Ş.de görüşmelerde bulunmuşlardır.

## 2011 YILI

- 01 Kasım - 31 Aralık 2010 tarihleri arasında iki ay süreli İspanya’da “Meyvelerde Abiyotik Streslere Dayanıklılık Islahı” konulu eğitim alan Enstitümüz teknik elemanlarından Uz. Zeynep ÖZDEMİR EROĞLU İspanya’da yaptığı çalışmalarla ilgili olarak Bakanlığımız üst düzey yöneticilerini bilgilendirmek amacıyla Ankara’da “Atatürk Konferans Salonu”nda 23 Şubat 2011 tarihinde bir sunum yapmıştır
- Enstitümüzde kurulacak olan “Türkiye Geofit Bahçesi” için Hollanda’da bulunan benzer bahçelerde incelemelerde bulunmak üzere Enstitü Müdürü Dr. M. Emin ERGÜN, Süs Bitkileri Bölüm Başkanı Uz. Kamil ERKEN ve Uz. Erdal KAYA 24-28 Ocak 2011 tarihleri arasında Hollanda’ya gitmişlerdir.
- 10-13 Şubat 2011 tarihleri arasında İstanbul’da gerçekleştirilen “15. EMITT–Doğu Akdeniz Uluslararası Turizm ve Seyahat Fuarı”na Kuruluşumuz Yalova standları içinde yer alarak katılmıştır. Fuara Enstitü Müdürü Dr. M. Emin ERGÜN ve Enstitü Teknik Müdür Yardımcısı Dr. Burhan ERENOĞLU ile teknik personelden Dr. Gülay BEŞİRLİ, Uz. Esra CEBECİ, Uz. Cemil HANTAŞ, Uz. Serdar ERKEN ve Uz. Erdal ORMAN katılmışlardır.
- Bursa Valiliği, İl Tarım Müdürlüğü ve Uludağ Yaş Meyve-Sebze İhracatçıları Birliği 2011 yılını ihracatta “Armut Yılı” olarak ilan etmiştir. Bu konuda yıl içerisinde yapılacak etkinliklerin ve çalışmaların programlanması amacıyla 15 Şubat 2011 tarihinde Bursa/ÜİB toplantı salonunda yapılan toplantıya Enstitü Müdürü Dr. M. Emin ERGÜN ve konu uzmanlarında Dr. M. Emin AKÇAY ve Dr. Arzu ŞEN ASLIM katılmıştır.
- Yalova Tarım İl Müdürlüğü tarafından 02 Mart 2011 tarihinde düzenlenen “Kadın Çiftçiler Bilgi ve Proje İl Yarışması”na Enstitü Müdür Vekili Mustafa ÖZTÜRK katılmıştır.
- Bakü-Tiflis-Ceyhan Ham Petrol Boru Hattı Şirketi tarafından desteklenen “Kahramanmaraş Ardahan Nadir Bitkilerinin Korunması” (KANBK) projesine katkılarından dolayı Proje Koordinatörü Prof. Dr. Neriman ÖZHATAY tarafından 30 Mart 2011 tarihinde Enstitümüz konu uzmanı Uz. Erdal KAYA’ya plaket verilmiştir.
- TÜBİTAK 1301 Programı kapsamında “İl Yenilik Platformu Projesi” konulu çalışma toplantıları 08 Nisan, 11 Nisan, 20 Nisan ve 25 Nisan tarihlerinde Yalova Valiliği’nde yapıldı. Toplantılara Enstitü Müdürü Dr. M. Emin ERGÜN ile konu uzmanları Dr. Filiz PEZİKOĞLU ve Uz. Kamil ERKEN katıldı.
- Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü (GYTE), Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü ile işbirliği yapılabilecek konularda görüşmelerde bulunmak üzere Enstitü Müdürü Dr. M. Emin ERGÜN, Mdr. Yrd. Dr. Burhan ERENOĞLU, konu uzmanları Dr. Arif ATAK ve Dr. Belinda AYDIN 27 Nisan 2011 tarihinde Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü’nü ziyaret etmişlerdir.
- “2.Yöresel Ürünler Fuarı 28 Nisan - 1 Mayıs 2011 tarihleri arasında Antalya’da düzenlenmiştir. Antalya Süs Bitkileri ve Mamulleri İhracatçıları Birliği bünyesinde kurulan “Süs Bitkileri Tanıtım Grubu” standında Enstitümüz de katılım sağlamış, endemik bitkilerimizin tanıtımı yapılmıştır. Fuara Süs Bitkileri Bölüm Başkanı Uz. Kamil ERKEN ve Uz. Serdar ERKEN katılmışlardır.
- Yalova Valiliği İl Tarım Müdürlüğü tarafından 25 Mayıs 2011 Çarşamba günü düzenlenen “Tarladan Sofraya Güvenli Gıda” konulu panele Enstitümüz teknik elemanlarından Gıda Yüksek Mühendisi Yasin ÖZDEMİR panelist olarak, Enstitü Müdürü Dr. M. Emin ERGÜN ise dinleyici olarak katılmıştır.

- Bilecik/ Söğüt'te faaliyet gösteren Dikmen Tarım Ticaret Limitet Şti. ait 3 Nolu parsel kontrolü için 25 Mayıs 2011 Çarşamba günü Enstitümüz konu uzmanlarından Dr. M. Emin AKÇAY ve Dr. Adnan DOĞAN konuyla ilgili olarak incelemelerde bulunmak üzere Bilecik/ Söğüt'e gitmişlerdir.
- Atatürk Bahçe Kültürleri Merkez Araştırma Enstitüsünün Kuruluşunun 50 yılı etkinlikleri 25 Haziran 2011 tarihinde kutlandı. Etkinliklere Yalova Valisi Osman ÇAPALI, eski Müdürlerimizden Afyonkarahisar Millet Vekili Kemalettin YILMAZ, Tarımsal Araştırmalar Ve Politikalar Genel Müdürü Doç. Dr. Masum BURAK ve çeşitli tarihlerde Kurumda emeği geçen yaklaşık 350 kişi katıldı. Sinevizyon gösterisi ile başlayan 50. Yıl kutlamaları Ar-ge çalışmalarının dünü, bugünü ve yarını isimli panel ile devam etti. Kuruluşumuzda görev yapan müdürler ile 20 yıldan fazla çalışan teknik elemanlara plaket verildi. Kurum ve arazi gezileri sonrası Enstitü bahçesinde yemek ve kokteyl verilerek kutlamalar tamamlandı.
- Atatürk Bahçe Kültürleri Merkez Araştırma Enstitüsü'nün kuruluşunun 50 yılı etkinlikleri çerçevesinde İl Milli Eğitim Müdürlüğü işbirliği ile 6.,7. ve 8. sınıf öğrencilerinin katılımıyla 01 Mart - 01 Mayıs 2011 tarihleri arasında düzenlenen "Tarım ve Çocuk" konulu resim yarışması İl Milli Eğitim Müdürlüğü tarafından oluşturulan "Eser Değerlendirme Komisyonu" tarafından 18 Mayıs 2011 tarihinde yapılan değerlendirme toplantısı sonucunda ödüle layık eserler belirlenmiştir. Değerlendirme sonucunda; 1. Eser: Yılmaz ER; 6. Sınıf, 700. Yıl Osmangazi İ.Ö.O., 2. Eser: Çılga GÜNDÜZ; 6. sınıf, Ö.Y. Bahçeşehir İ.Ö.O., 3. Eser: Ezgi KARAYEL; 7. sınıf Ö.Y. Bahçeşehir İ.Ö.O., Mansiyon: Fatma Şifanur EFE;, 8. sınıf Ö. Yalova İ.Ö.O. ödülüne layık görülmüştür. Ödüller Enstitünün 50 yıl kuruluş etkinliklerinin düzenleneceği 25 Haziran 2011 tarihinde Enstitüde ödül sahibi öğrencilere verilmiştir.
- "Bor" konusunda yapılan çalışmalar ve bu konuda Enstitülerce yapılacak çalışmaların görüşüldüğü toplantı 08 Ağustos 2011 tarihinde Ankara'da yapılmıştır. Düzenlenen toplantıya Enstitü Müdürü Dr. M. Emin ERGÜN katılmıştır.
- Enstitümüz, Üniversite ve farklı araştırma enstitüleri ile farklı disiplin dallarında ortak yürütülmekte olan "Türkiye Ceviz Yetiştiriciliğinin Geliştirilmesi Entegre Projesi" TÜBİTAK/1007 projesi ile ilgili olarak verilerin değerlendirilmesi amacıyla Erzincan Bahçe Kültürleri Araştırma İstasyonunda 24 Ağustos 2011 tarihinde yapılan toplantıya Enstitümüz proje yürütücülerinden Uz. İsmail TOSUN katılmıştır.
- Bursa /İnegöl'de faaliyet gösteren Akkuş Fidancılık A. Ş. ne ait 3 No'lu parsel kontrolü için 07 Temmuz 2011 tarihinde Enstitümüz konu uzmanlarından Dr. Adnan DOĞAN ve Dr. M. Emin AKÇAY İnegöl'e gitmişlerdir.
- Samsun Karadeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü teknik elemanlarından Uz. Bahadır ALTUN tarafından yürütülen Türkiye Orman Gülleri türlerinde kromozom sayımı ile ilgili yürüttüğü proje çerçevesinde toplanan bitkilerde Enstitümüz imkânlarından yararlanarak 16-17 Ağustos 2011 tarihlerinde kromozom sayımı ile ilgili çalışmalarda bulunmuştur.
- Enstitümüz ve Uludağ Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bahçe Bitkileri Bölümü işbirliği ile hazırlanmakta olan Soğan genetik kaynaklarında moleküler karakterizasyonu ile ilgili olarak hazırlanmakta olan TÜBİTAK/1001 projesi ile ilgili görüşmek üzere Yrd. Doç. Dr. Ali Fuat GÖKÇE ilgili proje hakkında projede görev alacak Enstitümüz teknik elemanları ile görüşmelerde bulunmak üzere 19 Ağustos 2011 tarihinde Enstitümüze gelmiştir.
- Bursa Karacabey'de bulunan Trakya Birlik Karacabey Yağ Fabrikası Toprak Analiz laboratuvarının yıllık denetimini 19 Ağustos 2011 tarihinde Enstitümüz konu uzmanlarından Uz. Barış ALBAYRAK yapmıştır

- İlimiz genelinde idarede birliğin sağlanması, yürütülen işlerin genel olarak gözden geçirilmesi, kurumlar arasında ahenkli bir şekilde çalışmaların yürütülmesi ve alınacak tedbirleri görüşmek amacıyla 28 Eylül 2011 Çarşamba günü Valilikte yapılan toplantıya Enstitü Müdürü Dr. M. Emin ERGÜN katılmıştır.
- KKTC Tarım ve Doğal Kaynaklar Bakanlığı, “Tarımsal Araştırma Enstitüsü Doku Kültürü Laboratuvarının Kurulması” için hazırlık çalışmalarında bulunmak üzere 05-09 Eylül 2011 tarihleri arasında Enstitümüz Teknik Müdür Yardımcısı Dr. Burhan ERENOĞLU ile konu uzmanı Ziraat Mühendisi Ayşe FİDANCI KKTC’de görevlendirilmişlerdir.
- Bornova Zirai Mücadele Araştırma İstasyonu Müdürlüğünden konu uzmanı Dr. Özlem ALTINDIŞLI 5 Eylül 2011 tarihinde sertifikasyona esas baz materyallerden “Enstitümüz üzüm çeşitlerinde testleme amaçlı örnek almak” amacıyla Kuruluşumuza gelmiştir.
- Zeytincilik Araştırma İstasyonu Müdürlüğünden konu uzmanları Hülya KAYA ve Öznur ÇETİN 08 Eylül 2011 tarihinde Enstitümüz tarafından seçilen “Gemlik zeytin klonlarında farklı tekniklerle moleküler karakterizasyonun yapılabilmesi ve aralarındaki genetik farklılığın moleküler tekniklerle belirlenebilmesi” için yaprak örnekleri almak amacıyla Kuruluşumuza gelmişlerdir.
- Enstitümüz tarafından yürütülmekte olan “Bursa ve Yalova illerinde Böğürtlende Zararlı Acalitus essigi Hassan (Acari: Eriophyidae) nin Yayılışı, Bulaşma Oranı ve Mücadelesine Yönelik Bazı Pestisitlerin Etkinliklerinin Araştırılması” isimli araştırma projesinde danışman olarak görev alan Yüzüncü Yıl Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bitki Koruma Bölümünden Yrd. Doç. Dr. Eysel DENİZHAN proje ile ilgili yapılacak çalışmalara katılmak üzere 05-09 Eylül 2011 tarihlerinde Enstitümüze gelmiştir.
- 7 Eylül 2011 tarihinde TRT tarafından Mavi Bölge adlı radyo programına canlı telefon bağlantısıyla katılan Enstitü Müdürü Dr. M. Emin ERGÜN “Türkiye’deki Endemik Bitkiler ve Enstitümüzde yapılacak olan Geofit Bahçesi” hakkında bilgi vermiştir.
- Tokat ilinde fidan üreticiliği yapan Espa Gıda Mad. Paz. ve Tarım İşletmeleri San. Tarım İşletmeleri San. Tic. Ltd. Şti’nin “3 Nolu Ünite” kurmak amacıyla Hollanda’dan ithal ettiği “MM 106, MM 111, M 26 ve Quince A Anaçlarına Ait Çeşit Tespiti” amacıyla Enstitümüz konu uzmanı Dr. Adnan DOĞAN 05-08 Eylül 2011 tarihleri arasında Tokat’ta görevlendirilmiştir.
- Konya ilinde fidan üreticiliği yapan ZMS Tar. İnş. ve Taş. San. Ltd. Şti ile Niğde ilinde fidan üreticiliği yapan Şahiner Turizm İnş. Nak. Tar. Pet. Tic. Ltd. Şti. ve Alma Ata Teknik Tarım Ltd. Şti. nin “3 Nolu Ünite Parsellerinin Kontrolü” amacıyla Enstitümüz konu uzmanı Dr. Adnan DOĞAN 13-16 Eylül 2011 tarihleri arasında Konya ve Niğde’de görevlendirilmiştir.
- Bursa’da 14-18 Eylül 2011 tarihleri arasında gerçekleştirilen “Bursa 9. Tarım, Tohumculuk, Fidancılık ve Süt Endüstrisi Fuarı”na Enstitümüz bir stantla katılmıştır.
- Tohumluk Tescil Sertifikasyon Merkez Müdürlüğünden konu uzmanı Orhan BALCI 13 Eylül 2011 tarihinde “Enstitümüz Üzüm Çeşit Adaylarının (Atak 77, Pembe 77, İsmetbey) Tescili” amacıyla Kuruluşumuza gelmiştir.
- Syngenta firmasının ruhsat almak amacıyla Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı’na müracaatta bulunduğu “Bitki Koruma Ürünü Denetlemesi” için Enstitümüz konu uzmanı Ziraat Yüksek Mühendisi Zühtü POLAT 13 Eylül 2011 tarihinde Geyve/SAKARYA’da görevlendirilmiştir.
- 2011 Mali Yılında Yetiştirilmek Amacıyla Yurtdışına Gönderilecek Devlet Memurları Hakkında Yönetmelik gereği; Bakanlığımıza tanınan kontenjan dahilinde “Yurtdışı Eğitim” için 15 Eylül 2011

tarihinde Ankara’da yapılan mülakata Enstitümüz personellerinden Dr. Gülay BEŞİRLİ, Uz. Esra CEBECİ, Uz. Mustafa Kemal SOYLU ve Uz. Fatih HANCI katılmıştır.

● 2011 yılında MEB ve TEMA işbirliğinde hazırlanan Hizmetiçi Eğitim Projesi kapsamında 19-30 Eylül 2011 tarihleri arasında T.C. MEB Esenköy Hizmetiçi Eğitim Enstitüsü’nde gerçekleştirilecek “Ekolojik Okuryazarlık” eğitim programlarının 19 Eylül 2011 pazartesi günü Karaca Arboretum’da yapılan açılış törenine Enstitü Müdür Dr. M. Emin ERGÜN katılmıştır.

● Isparta ilinde fidan üreticiliği yapan; Elma Tarım ve Aletleri Gıda Nak. Tur. San. ve Tic. Ltd. Şti, Mücahit Fidancılık, Eğirdir Meyve. Seb. Soğ. Hav. Dep. Pak. Na. İnş. Enj. San. ve Tic. Ltd. Şti., Ahmet KOYUNCU, Güldudak Gıda Soğ. Tek. İnş. Tic. Ltd. Şt ve Orkav A.Ş.’inin “3 Nolu Ünite Parsellerinin Kontrolü” amacıyla Enstitümüz konu uzmanı Dr. Adnan DOĞAN 20-23 Eylül 2011 tarihleri arasında Isparta’da görevlendirilmiştir.

● Edirne İli Havsa İlçesinde her yıl geleneksel olarak yapılan ve bu yıl 23-24 Eylül 2011 tarihleri arasında düzenlenen “XI. Tarım Aletleri, Hayvancılık ve Emtia Festivali’nde “Trakya’da Meyveciliğin Geleceği” konulu panele konuşmacı olarak Enstitümüz Meyvecilik Bölüm Başkanı Dr. M. Emin AKÇAY katılmıştır.

● Türkiye’nin alanındaki en önemli fuarı olan GIDA İstanbul, sektörün öncü ve marka firmalarına ev sahipliği yapan ve gıda sektöründeki gelişmeleri, yenilikleri ve fırsatları profesyonel ziyaretçilerle bir araya getiren fuar yerli ve yabancı 300’ün üzerinde katılımcı 22-25 Eylül 2011 tarihleri arasında İstanbul’da düzenlenen, Türkiye’nin en büyük gıda fuarı olan 19. Uluslararası Gıda Ürünleri ve Teknolojileri Fuarı’na Enstitümüzden Gıda Yüksek Mühendisi Dr. Yasin ÖZDEMİR 23 Eylül 2011 Cuma günü ziyaretçi olarak katılmıştır.

● Kosova’da bulunan İpek Araştırma Enstitüsü’nde daha önceden meyve fidan üretimi yapılırken, son yıllarda gerçekleştirilemediği bilinmektedir. Bu nedenle TİKA’nın öncülüğünde adı geçen Enstitüye 26 Eylül–3 Ekim 2011 tarihleri arasında yapılan Elma türünde kalem damızlığı ve anaç parseli kurulma çalışmalarına katılmak üzere Enstitümüz konu uzmanlarından Dr. Adnan DOĞAN Kosova’ya görevlendirilmiştir.

● Bilecik merkez ve ilçe köylerinde meyve bahçelerinde özellikle kiraz ağaçlarında görülen kurumaların sebeplerinin yerinde tespiti amacıyla Enstitümüz konu uzmanlarından Dr. M. Emin AKÇAY, Uz. Cemil HANTAŞ ve Uz. Burcu YAVUZ, 06 Ekim 2011 tarihinde belirtilen köy ve ilçelerdeki meyve bahçelerinde incelemelerde bulunmuşlardır.

● T.C. Doğu Marmara Kalkınma Ajansı’nın (MARKA) “Araştırma-Geliştirme ve Yenilikçilik Mali Destek Programı” kapsamında “Bahçe Bitkileri Islahında Biyoteknolojinin Kullanımı” adlı Enstitümüz tarafından hazırlanan proje 19 Ekim 2011 Çarşamba günü Kocaeli MARKA’da proje lideri Dr. Arif ATAĞ ve Enstitü Müdürü Dr. M. Emin ERGÜN tarafından imzalanarak 2011-2012 yılları için uygulamaya konulmuştur.

● T.C. Doğu Marmara Kalkınma Ajansı’nın (MARKA) “Araştırma-Geliştirme ve Yenilikçilik Mali Destek Programı” kapsamında Enstitümüz ve Yalova Orman İşletme Müdürlüğü ile hazırlanarak MARKA’ya sunulan “Orman Ekosistemindeki Dip Kütüklerinde Organik Kayın Mantarı Yetiştiriciliği” adlı proje 20 Ekim 2011 Perşembe günü Kocaeli MARKA’da proje lideri Uz. M. Kemal SOYLU ve Enstitü Müdürü Dr. M. Emin ERGÜN tarafından imzalanarak 3 ay süreli olarak proje uygulamaya konulmuştur.

● Bursa / Kestel’de fidan üreticiliği yapan Fırat Fidancılık A.Ş ne ait “3 Nolu Ünite Parsellerinin Kontrolü” amacıyla Enstitümüz konu uzmanı Dr. Adnan DOĞAN 20 Ekim 2011 tarihinde Bursa/Kestel’e görevlendirilmiştir.

- SAKARYA / Akyazı’da özel sektöre ait faaliyet gösteren ve doku kültürü ile tohumluk üretici belgesine sahip kuruluşlar içerisinde yer alan “Yediveren Biyoteknoloji Tar. Hayv. Bit. Üret. İm. İth. Dan. Paz. Tic. San. Ltd. Şti.” nin bitki doku kültürü çalışmalarını yerinde görmek ve karşılıklı bilgi alışverişinde bulunmak amacıyla Enstitü Müdürü Dr. M. Emin ERGÜN konu uzmanları Ayşe Fidancı, Uz. Özlem UTKU ve Suna BAŞER 27 Ekim 2001 tarihinde kuruluşu ziyaret etmişlerdir.
- Bitkisel Üretim Genel Müdürlüğü’nden “Özel Sektör Tarımsal Araştırma Kuruluşu” olarak tescili için müracaat eden Kafkas Tohumculuk Tarım Ürünleri Üretim Tic. ve San. Ltd. Şti. nin beyan ettiği arazi, bina, depo, laboratuvar alet-ekipman ile personel durumu vb. varlıklarını yerinde tespit etmek ve yapacakları ıslah çalışmaları için uygunluklarını araştırmak üzere oluşturulan İnceleme Kurulu’nda Enstitümüzden konu uzmanı Dr. Gülay BEŞİRLİ görevlendirilmiştir. İnceleme Kurulu 31 Ekim 2011 tarihinde adı geçen Kuruluş’un Karacabey/BURSA adresinde bulunan arazi ve tesislerinde incelemelerde bulunmuşlardır.
- Bursa ve ilçelerinde meyve bahçelerinde görülen kurumaları yerinde incelemek amacıyla Meyvecilik Bölüm Başkanı Dr. M. Emin AKÇAY ve Uz. Emre BİLEN 03 Kasım 2011 tarihinde bahçelerde incelemelerde bulunmak üzere görevlendirilmişlerdir.
- Bursa / Orhangazi Belediyesi tarafından her yıl düzenlenen ve bu yılda 14 Kasım 2011 tarihinde yapılan “33. Orhangazi Zeytin Festivali” açılışına Enstitü Müdürü Dr. M. Emin ERGÜN ve Uz. Muammer YALÇIN katılmışlardır.
- AKSA Akriik Kimya Sanayi olarak her yıl bir köyde gerçekleştirilen “Halk Okulu” projesi kapsamında 30 Kasım 2011 tarihinde Geyikdere köyünde yapılan etkinliğe Enstitümüzden Dr. Burhan ERENOĞLU ve Dr. Gülay BEŞİRLİ katılmıştır. Dr. Gülay BEŞİRLİ “Karpuz Yetiştiriciliği” konusunda bilgilendirme sunusu yapmıştır.
- Doğu Marmara Kalkınma Ajansı (MARKA) tarafından desteklenen “Bahçe Bitkileri Islahında Biyoteknolojinin Kullanımı” isimli projemiz 01 Kasım 2011 tarihi itibarıyla uygulamaya konulmuştur.
- Yalova Orman İşletme Müdürlüğü ve Enstitümüzce ortaklaşa yürütülen ve Doğu Marmara Kalkınma Ajansı (MARKA) desteği ile uygulamaya konulan “Orman Ekosistemindeki Dip Kütüklerde Organik Kayın Mantarı Yetiştiriciliği” projesi kapsamında, yapılan çalışmalar sonucu elde edilen kayın ağacı kütükleri üzerinde gelişen kayın mantarlarının tanıtımı, Yalova Valisi Sayın Esengül ÇİVELEK’ in katılımıyla 01 Aralık 2011 Çarşamba günü Yalova / Günekköy’de yapılmıştır.
- İstanbul / Kurtköy’de organik üretim çalışmaları yapan “Evrensel Yaşam Araştırma ve Yardımlaşma Derneği” çalışmalarını yerinde incelemek amacıyla 06 Aralık 2011 tarihinde Enstitümüzden Dr. Burhan ERENOĞLU ve Dr. Gülay BEŞİRLİ görevlendirilmiştir.
- Sakarya Pancar Üreticileri Kooperatifine ait Bitki Besleme Laboratuvarının yıllık kontrolü için 06 Aralık 2011 tarihinde Enstitümüz konu uzmanlarından Uz. Erdinç UYSAL görevlendirilmiştir.
- Balıkesir/Bandırma’da soğan tohum üretimi olarak faaliyet gösteren “Me-Tan Tohumculuk” a ait üretim ve Ar-Ge çalışmaları yapılan tesis ve alanlarda incelemelerde bulunmak üzere 13 Aralık 2011 tarihinde Enstitümüzden Dr. Burhan ERENOĞLU, Dr. Gülay BEŞİRLİ, Uz. Esra CEBECİ ve Uz. Mehmet ŞİMŞEK Bandırma’ya gitmiştir.
- İstanbul Sanayi Odası tarafından 14-15 Aralık 2011 tarihleri arasında İstanbul’da gerçekleştirilen 10. Sanayi Kongresi ve İnovasyon Sergisi’ ne Enstitümüz bir stantla katılmıştır.

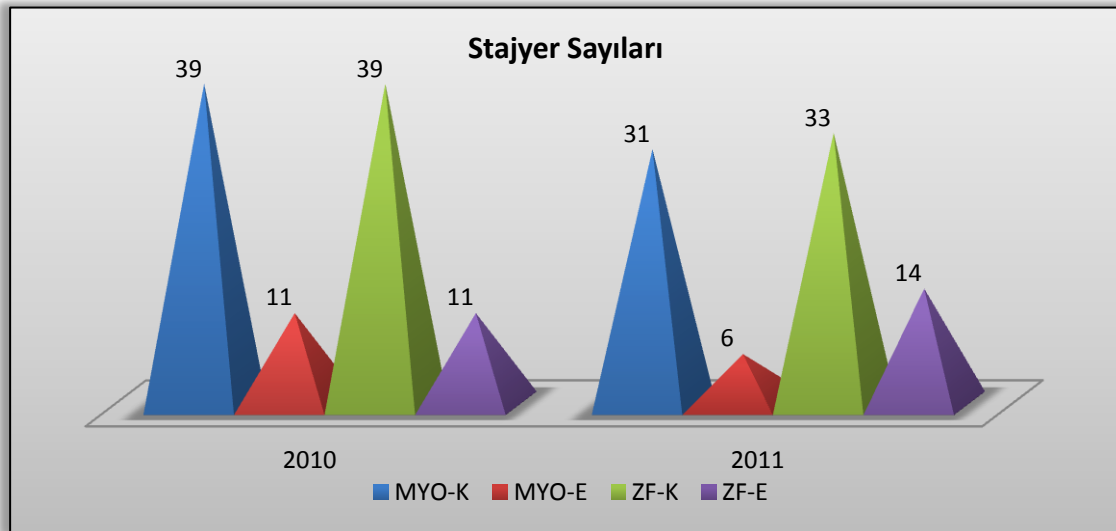


İnovasyon Sergisinde Kuruluşumuz tarafından Türkiye’de ilk olarak üretilen organik sebze tohumları ile yine ülkemizde ilk olarak yapılacak olan “Geofit Bahçesi” tanıtılmıştır.

- İstanbul’da 15-18 Aralık 2011 tarihleri arasında gerçekleştirilen “Flower Show İstanbul, Süs Bitkileri, Peyzaj ve Yan Sanayileri İhtisas Fuarı”na Enstitümüz bir stantla katılmıştır.
- İl Özel İdaresi ve Turizm İl Müdürlüğü tarafından organize edilen, Delmece Yaylası’ndaki İl Turizm Birliği’ne ait 190 da alanın mesire yeri olarak planlanması amacıyla hazırlanacak “Gelişim Projesi” çerçevesinde 28 Aralık 2011 tarihinde Delmece Yaylası’nda ilgili kuruluşların temsilcilerinin katılımıyla teknik incelemelerde bulunulmuştur. İncelemelere Enstitümüzden Peyzaj Mimarı Dr. Kamil ERKEN katılmıştır.

### 3. STAJYER EĞİTİMİ

Enstitümüzde 2010 yılında 100, 2011 yılında 84 üniversite öğrencisi yaz dönemi staj eğitimlerini yapmışlardır.



MYO-K: Meslek Yüksek Okulu Kız Öğrenciler

MYO-E: Meslek Yüksek Okulu Erkek Öğrenciler

ZF-K: Ziraat Fakültesi Kız Öğrenciler

ZF-E: Ziraat Fakültesi Erkek Öğrenciler

### 3. ENSTİTÜ TEKNİK PERSONELİNİN YURT İÇİ VE YURT DIŞI EĞİTİMİ

#### 2010 YILI

Tarih	Yeri	Eğitimin Konusu	Katılımcı Sayısı
30/12/2009 30/12/2010	Yunanistan'ın Chania Akdeniz Ziraat Enstitüsü	Vitamin Analizleri	1
04/01/2010 05/05/2010	Ankara	İngilizce Dil Eğitimi	2
15/03/2010 07/08/2010	Japonya	Agrobiotechnology	1
05-07/04 2010	Ankara	Bitki Doku Kültürleri, Transgenik Bitkiler, Moleküler Markörler ve Islahta Kullanımı Eğitimi	1
06-08/04/2010	Antalya	AB 7. ÇP Uygulamalı Proje Hazırlama Eğitimi	1
12-23/04/2010	Adana	Medical and Aromatic Plants in EU” (Avrupa Ülkelerinde Tıbbi ve Aromatik Bitkiler) konulu Eğitim	3
26-30/04/2010	Şanlıurfa	Sulama, Gübreleme ve Tuzluluk Eğitimi	1
11-12/05/2010	Yalova	Gül, Gerbera ve Karanfil Türlerinde FYD Testleri İle İlgili Olarak Enstitümüzde Teorik Ve Pratik Eğitim	12
07-11/06/2010	Mersin	Personel ve Özlük İşleri Eğitimi	1
11-12/08/2010	Tekirdağ	Asma ve Asma Anaçlarında FYD Testleri	1
31/08- 04/09/2010	Ankara	Molecular Systematic:DNA Barcoding and Bioinformatics	1
28/09/2010	Yalova	2010 Yılı Teknik Destek Programı Proje Yazma Eğitimi	1
07-08 /10/2010	Antalya	Reçel, Marmelat Yapım Teknikleri, Mevzuat ve Standartları	1
11-15/10/2010	Antalya	Taşınır Mal Yönetmeliğinin 34. Madde gereği Sayıştay Başkanlığına Gönderilecek Bakanlık Kısım Hesap Cetvellerinin Hazırlanması ve SGB.net Uygulamaları	2
14-15/10/2010	Antalya	İç Kontrol Sistemi	2
01-30/11/2010	Macaristan/Budapeşte Corninus Üniversitesi	Kiraz Melez Fertlerinde Kendine Verimliliğin Moleküler Markırlarla Erken Tespiti	1
01-05/11/2010	Afyonkarahisar	Müdür Yardımcıları Hizmet İçi Eğitimi	1
03-04/11/2010	Yalova	AB Proje Yönetimi	4
12/11/2010	Yalova	Etik Davranış İlkeleri konulu eğitim semineri	2
06-10/12/2010	Ankara	Bitkilerde DNA Markörler ve Mikroarray (DNA Chip) Gen Profillemesi	1
20-24/12/2010	Yalova	AB Fonları, Proje Döngüsü Yönetimi ve Proje Yönetiminin Esasları	1
		<b>TOPLAM:</b>	<b>41</b>

## 2011 YILI

Tarih	Yeri	Eğitimin Konusu	Katılımcı Sayısı
10/01/2011 06/04/2011	Ankara	İngilizce Eğitimi	2
02-03/03/2011	Bursa	İç Kontrol Sistemi Kurulum Eğitimi	2
04/04/2011	Yalova	Kamu Görevlilerinin Görevlerini Yerine Getirirken Uymaları Gereken Etik Davranış İlkeleri	2
05/04/2011	Yalova	Mevsimsel Güneşlenme Sürelerinin Hesabı	25
12-14/04/2011	Ankara	“Bitki Doku Kültürleri, Transgenik Bitkiler, Moleküler Markörler ve İslahta Kullanımı” Eğitimi	3
02/05/2011	Akköy/Yalova	Yalova’da Güvey Feneri-Altın Çilek- Yer Kirazı Yetiştiriciliğinin Yaygınlaştırılması Projesi	15
04/05/2011	Kılıç/Yalova	Yalova’da Güvey Feneri-Altın Çilek- Yer Kirazı Yetiştiriciliğinin Yaygınlaştırılması Projesi	20
05/05/2011	Kocadere/Yalova	Yalova’da Güvey Feneri-Altın Çilek- Yer Kirazı Yetiştiriciliğinin Yaygınlaştırılması Projesi	17
09-13/05/2011	Gebze/Kocaeli	Bitki Moleküler Genetiğinde Son Teknikler Eğitimi	1
13/05/2011	Bursa	Ultra Yüksek Performanslı Likit Kromatografi Kolonlar ve İleri Uygulama Teknikleri Semineri	4
23-27/05/2011	İlgaz/Kastamonu	Toprak ve Su Kaynaklarının Korunması ve Tarımsal Uygulamaları (Muhafaza, Erozyon, İklim Değişikliği ve Toprakta Su Muhafazası) Eğitim	1
25/05/2011	Yalova	MARKA/11-05/AR-GE/KAGM-Araştırma-Geliştirme ve Yenilikçilik Mali Destek Programı Semineri	4
27/05/2011	Ankara	AB Katılım Öncesi Mali Yardım Aracı - IPA Eğitimi	5
30/05-03/06 2011	İzmir	İstatistik-1 Eğitimi	3
20-24/06/2011	Gebze/Kocaeli	Floresan Temelli Yeni Nesil Genetik Analiz Uygulamaları: DNA Dizi Analizi, Moleküler Markör Uygulamaları ve Çoklu Gen Anlatım Analizleri Uygulamalı Eğitimi’	2
04-06/07/2011	Enstitü	Proje Döngüsü Yönetimi Eğitimi	18
19-23/09/2011	Kastamonu	İstatistik 1 Eğitimi	1
17-21 Ekim 2011	Ankara	Döner Sermaye Mevzuatı, Bütçe, Bilanço ve Kamu İhale Kanunu	1
17-21 Ekim 2011	İzmir	İstatistik 1 Eğitimi	3
17-21 Ekim 2011	Ankara	Nematodların Tanımı ve Teşhisi	1
28 Kasım-02 Aralık 2011	Ankara	Coğrafi Bilgi Sistemleri- Uzaktan Algılama Eğitimi	1
01-31 Aralık 2011	İngiltere	Sebzecilikte Abiyotik (Olumsuz Çevre) Streslere Dayanıklılık Islahı	1
15 Aralık 2011 14 Haziran 2012	ABD	Genetik Sekanslama Analizleri	1
<b>TOPLAM:</b>			<b>133</b>

## DİĞER ETKİNLİKLER

### ENSTİTÜMÜZ EVSAHİPLİĞİNDE GERÇEKLEŞTİRİLEN BİLİMSEL TOPLANTI, ÇALIŞTAY, KONGRE VE SEMPOZYUMLAR

#### 2010 YILI

	Tarih	Toplantı/Çalıştay/Kongre/Sempozyum Konusu	Katılımcı Sayısı
1	26/03/2010	Meyve Fidanı ve Üretim Materyali Sertifikasyonu ile Pazarlama Yönetmeliği Bilgilendirme Toplantısı	35
2	06/04/2010	Türkiye Tarım Havzaları Üretim ve Destekleme Modeli 2010 yılı Bölge Tanıtım Toplantısı	50
3	06/05/2010	Yaş Meyve Sebze Tedarik Zincirindeki Kayıpların Tespiti ve Kayıpların Önlenmesi İçin Model Soğuk Zincir Sistemi Geliştirilmesi Tübitak 1007 Proje Hazırlık Toplantısı	7
4	10/05/2010	“Doğal Süs Bitkilerinin Sektöre Kazandırılması” toplantısı	60
5	17/06/2010	Doğun Marmara Kalkınma Ajansı (MARKA) Bilgilendirme Toplantısı	55
6	28/06/2010	Bitkilerin Sağlık Alanında Kullanılışı Konulu Konferansı	35
7	23/12/2010	Domates Güvesi Bilgilendirme Toplantısı	70
8	27/12/2010	Enstitümüz ve Meyve Suyu Endüstrisi Derneği (MEYED) Meyve Suyu Sanayinde Yaşanan Problemlerin İyileştirilmesine Yönelik Olarak Kamu Özel Sektör İşbirliği Çerçevesinde Ortak Yapılabilecek Projelerin Görüşüldüğü Toplantı	35
9	28/12/2010	2010 yılı II. Bölge BAV Toplantısı	35
<b>TOPLAM:</b>			<b>382</b>

#### 2011 YILI

	Tarih	Toplantı/Çalıştay/Kongre/Sempozyum Konusu	Katılımcı Sayısı
1	21/12/2010 27/01/2011	Enstitü Araştırma Komitesi Toplantıları	23
2	25/02/2011	TARSİM Uygulamaları ve Kapsamı	50
3	11 Mart 2011	Meyve Suyu Endüstrisi Derneği (MEYED) Ortaklaşa Hazırlanan Ar-Ge Projesinin Hazırlık Çalışmaları Toplantısı	3
4	11/03/2011	MARKA Bilgilendirme Toplantısı	45
5	24/05/2011	Süne Mücadelesi Tetkik ve Değerlendirme Toplantısı	25
6	14/06/2011	Bölge Bilgi Alışverişi (BAV) 1/2011 Toplantısı”	16
7	22-23/09/2011	Ulusal Ceviz Çalışma Grubu Toplantısı	180
8	03-07/10/2011	Döner Sermaye İşletmeleri Uygulama Yönetmeliğinde Yapılacak Olan Değişiklikler	21
9	20/12/2011 20/01/2012	Enstitü Araştırma Komitesi toplantısı	55
<b>TOPLAM:</b>			<b>448</b>

## YURTIÇİNDE GERÇEKLEŞTİRİLEN VE ESNTİTÜ TEKNİK PERSONELİNİN KATILIM SAĞLADIĞI TOPLANTI, ÇALIŞTAY, KONGRE VE SEMPOZYUMLAR;

### 2010 YILI

Tarih	Yeri	Kongre, Sempozyumun veya Toplantı İsmi
11 Ocak 2010	Ankara	Meyve Fidanı ve Üretim Materyali Sertifikasyonu ile Pazarlama Yönetmeliği ile Asma Fidanı ve Üretim Materyali Sertifikasyonu ile Pazarlaması Yönetmeliği Toplantısı
11-15 Ocak 2010	Ankara	Ziraat Mühendisliği VII. Teknik Kongresi
12-13 Ocak 2010	Antalya	Türkiye F1 Hibrit Sebze Çeşitlerinin Geliştirilmesi ve Tohumluk Üretiminde Kamu-Özel Sektör İşbirliği Projesi Toplantısı
15-16 Ocak 2010	Ankara	TÜBİTAK-KAMAG 1007 Ceviz Projesi Toplantısı
22 Ocak 2010	Yalova	Süs Bitkileri Sektörü Çiçekçilik ve OSB'nin Geleceği Paneli
25 Ocak 2010	Ankara	Marie Curie IRSES ve IRG Programları Bilgi Günü Toplantısı
29 Ocak 2010	Ankara	Genetik Kaynaklarımız ve Tohum Tanıtım Toplantısı
28 Ocak 2010	Ankara	Organik Tarım 1007 Projesi Toplantısı
03-07 Şubat 2010	KKTC	International Conference on Organic Agriculture in Scope of Environmental Problems
07-13 Şubat 2010	Antalya	Entegre Mücadele Teknik Talimatları Kitap Basım Hazırlıkları Toplantısı
09-11 Şubat 2010	Afyonkarahisar	Bölge ve İl Bilgi Alışveriş Toplantıları 2009 yılı Değerlendirme Toplantısı
23-24 Şubat 2010	Ankara	Bitki Çeşitlerinin Kayıt Altına Alınması
23 Şubat 2010	Bursa	Bursa Siyahı İnciri'ni Koruyalım Konulu Panel
24 Şubat 2010	Ankara	Bitki Çeşitlerinin Kayıt Altına Alınması Toplantısı
2 Mart 2010	Yalova	Yerel Yönetimler ve Toplum Konferansı
01-06 Mart 2010	Antalya	2010 yılı İliman İklim Meyveleri, Bağcılık, Sebze ve Süs Bitkileri, Narenciye, Zeytin, İncir ve Diğer Subtropik Meyveler, Yabancı Ot, Meyve ve Bağ Hastalıkları Program Değerlendirme Toplantıları
8-12 Mart 2010	Antalya	İtri ve Tıbbi Bitkiler Grubu ile Doğal Kaynaklar Grup Toplantısı
10 Mart 2010	Yalova	Yalova/Sugören Köyü AB Projesi Toplantısı
12 Mart 2010	Yalova	İl Tarım Stratejik Plan Hazırlık Toplantısı
22-26 Mart 2010	Antalya	Organik Tarım, Yatırım Yönetimi, Toprak Yönetimi, Meyve ve Bağ Zararlıları ve Su Yönetimi Grup Toplantıları
1 Nisan 2010	Ankara	Çiçek Soğanlarının Sökümü, Üretimi ve Ticaretine İlişkin Yönetmelik Danışmanlık Kurulu Toplantısı
6 Nisan 2010	Ankara	Meyve Tescil Komitesi Toplantısı
14 Nisan 2010	Ankara	Türkiye Geofitlerinin Kültüre Alınması, Yeni Tür ve Çeşitlerin İlgili Sektörlere Kazandırılması Paneli
15-17 Nisan 2010	Tekirdağ	I. Uluslararası Adriyatik'ten Kafkaslara Geleneksel Gıdalar Sempozyumu
20 Nisan 2010	Bursa	Bursa Tarım Zirvesi Hazırlık Toplantısı
21 Nisan 2010	Ankara	Organik Tarım TÜBİTAK 1007 Proje Paneli
27 Nisan – 06 Mayıs 2010	Özbekistan	Aral Havzasında Tarım Sistemlerinin Geliştirilmesi Programı Toplantı ve Çalışması
29 Nisan 2010	Kırklareli	Araştırma Enstitüleri Bölge Toplantısı
13 Mayıs 2010	İstanbul	Süne Toplantısı
13 Mayıs 2010	Balıkesir	Doğal Çiçek Soğanları Bilirkişi Heyeti Toplantısı

**2010 YILI**

Tarih	Yeri	Kongre, Sempozyumun veya Toplantı İsmi
14 Mayıs 2010	Bursa	Bursa Tarım Zirvesi Hazırlık Toplantısı
26-27 Mayıs 2010	Ankara	Bahçe Bitkileri Bilim Kurulu Toplantısı
27-28 Mayıs 2010	Yalova	Yalova Model Orman Ağı Çalışma Toplantısı
28 Mayıs 2010	Ankara	Doğal Kaynaklar Bilim Kurulu Toplantısı
28 Mayıs 2010	Bursa	Bursa Siyahı İnciri Çalışma Grubu Ön Hazırlık Toplantısı
27-29 Mayıs 2010	Kahramanmaraş	I. Ulusal Sulama ve Tarımsal Yapılar Sempozyumu
1-4 Haziran 2010	Eskişehir	I. Ulusal Toprak ve Su Kaynakları Kongresi
03-04 Haziran 2010	Fransa	III. Avrupa Lipit Mediator Çalıştayı (III. European Workshop on Lipid Mediators)
09-10 Haziran 2010	Zonguldak	2010 yılı I. Bölge BAV Toplantısı
16 Haziran 2010	Bursa	Süne Değerlendirme Toplantısı
18 Haziran 2010	Çanakkale	Lapseki Kiraz Festivali
23 Haziran - 3 Temmuz 2010	Suriye	28. Uluslararası Süs Bitkileri Fuarı
23-26 Haziran 2010	Van	VIII. Sebze Tarımı Sempozyumu
25-27 Haziran 2010	Afyonkarahisar	XIV. Kiraz-Vişne Çalışma Grubu Toplantısı
28 Haziran - 01 Temmuz 2010	Erzurum	Türkiye IV. Organik Tarım Sempozyumu
29 Haziran 2010	Ankara	İslahçı Hakkı Tescil Komitesi Meyve Grubu Toplantısı
2 Temmuz 2010	Bursa	Bursa Siyahı İnciri Çalışma Grubu Toplantısı
03 Temmuz 2010	İzmit	Bölge Planı Çalışma Toplantısı
12 Temmuz 2010	Ankara	Türkiye Geofitlerinin Kültüre Alınması, Yeni Tür ve Çeşitlerin İlgili Sektörlere Kazandırılması Projesi Bütçe Paneli
13 Temmuz 2010	Ankara	ABD' ye Taze İncir İhracatı Konulu Toplantı
02 Temmuz 2010	Bursa	Bursa Siyahı İncir Çalışma Grubu Toplantısı
05 Ağustos 2010	Bursa	Enstitü Müdürleri Toplantısı
12 Temmuz 2010	Ankara	Tübitak Bütçe Paneli
05-08 Ağustos 2010	Kastamonu	24.Uluslararası Taşköprü Kültür ve Sarımsak Festivali
06 Ağustos 2010	Kastamonu	Doğal ve Beşeri Zenginlikleri” konulu panel
16-20 Ağustos 2010	Çankırı	Domates Güvesi (Tuta absoluta) ile ilgili Ülkesel bir proje hazırlama toplantısı
22-27 Ağustos 2010	Portekiz	Uluslararası Bahçe Bitkileri Kongresi Sempozyumu
31 Ağustos 2010	Ankara	Standart Tohumluk Kayıt Komitesi Toplantısı
13-17 Eylül 2010	Ankara	Eğitim Programı Hazırlık Çalışmaları Toplantısı
15-17 Eylül 2010	İzmir	V. Ulusal Bitki Besleme ve Gübre Kongresi
20-21 Eylül 2010	Gaziantep	Ulusal Antepfıstığı ve Badem Çalışma Grubu I. Toplantısı
22 Eylül 2010	Yalova	2010 Yılı Teknik Destek Programı Bilgilendirme Toplantısı

**2010 YILI**

Tarih	Yeri	Kongre, Sempozyumun veya Toplantı İsmi
22 Eylül 2010	Ankara	Uzakdoğu'ya Yaş Meyve İhracatının Geliştirilmesi Komitesi Toplantısı
22-24 Eylül 2010	Şanlıurfa	2. Türkiye 9. Tarım Ekonomisi Kongresi
29 Eylül 2010	Ankara	İslahçı Hakkı Tescil Komitesi Toplantısı
30 Eylül - 01 Ekim 2010	Edirne	Türkiye Ulusal Ceviz Çalışma Grubu'nun 10. Toplantısı
30 Eylül-03 Ekim 2010	Yalova	8. Yalova Süs Bitkileri, Peyzaj ve Yan Sanayileri İhtisas Fuarı
05 Ekim 2010	Ankara	Doğal Çiçek Soğanları Teknik Komitesi toplantısı
05 Ekim 2010	İzmit	Kobi'lerin Rekabet Gücünün Arttırılması Mali Destek Programı Proje Teklif Çağrısı Tanıtım Toplantısı
06 Ekim 2010	Kırklareli	Trakya Bölgesi Bilgi Alış Veriş Toplantısı
7 Ekim 2010	Ankara	Ulusal Şarka Proje Değerlendirme Toplantısı
08 Ekim 2010	İstanbul	Tarım Çalışma Grubu Toplantısı
7-9 Ekim 2010	Bursa	Bursa Tarım Kongresi
20-22 Ekim 2010	Mersin	IV. Süs Bitkileri Kongresi
24-27 Ekim 2010	Antalya	TÜBİTAK Bütçe Harcamaları Toplantısı
26-28 Ekim 2010	Konya	Uluslararası Sürdürülebilir Su ve Atıksu Yönetimi Sempozyumu
27-30 Ekim 2010	Mersin	19. Bitkisel İlaç Hammaddeleri Toplantısı
02-04 Kasım 2010	Antalya	Bitki Koruma Bölge Toplantısı
8-10 Kasım 2010	Ankara	Türkiye'de Biyoteknoloji Politikaları ve Biyogüvenlik konulu çalıştay
09 Kasım 2010	Ankara	Yetkili Toprak-Bitki Analiz laboratuvarlarının toprak kontrol programlarına üye olmaları ve standart toprak örnekleri hakkında bilgilendirme toplantısı
22-28 Kasım 2010	Antalya	Entegre Mücadele Teknik Talimatları Ülkesel Maksimum Kalıntı Limitlerinin Araştırılması (MRL) ve Sünede Ekonomik Zarar Eşiğinin Belirlenmesi (EZE)" toplantıları
21-24 Kasım 2010	Almanya	8.Avrupa Fed Lipit Kongresi
26 Kasım 2010	Ankara	ULAKBİM Ulusal Akademik Yayıncılık toplantısı
30 Kasım 2010	Ankara	Organik bitkisel üretimde değerlendirilmek üzere yerel kaynaklardan girdi üretim teknolojilerinin geliştirilmesi Proje Değerlendirme Toplantısı
30 Kasım – 3 Aralık 2010	Antalya	5. GEF (Küresel Çevre Fonu) Bölgesel Tanıtım Toplantısı
03-05 Aralık 2010	Çorum	16. Ulusal Ergonomi Kongresi
08-10 Aralık 2010	Tekirdağ	Dünyada-ve Türkiye'de Ceviz Yetiştiriciliği konulu toplantısı
09-10 Aralık 2010	İstanbul	2. Gıda Güvenliği Kongresi" kongresi
12-13 Aralık 2010	Antalya	Tarımsal Araştırma Mastır Plan Revizyon Toplantısı
13-15 Aralık 2010	Antalya	Kuruluş Döner Sermaye İşletmelerinde 2011 yılında uygulanacak birim fiyatların tespiti toplantısı
29 Aralık 2010	Ankara	İslahçı Hakkı Tescil Komitesi Toplantısı
30 Aralık 2010	Ankara	TÜBİTAK-MAM ve Enstitümüzün ortaklaşa hazırladığı "Meyve Sebze Tedarik Zincirindeki Kayıpların Tespiti Ve Kayıpların Önlenmesi İçin Model Soğuk Zincir Sistemi Geliştirilmesi" isimli projenin ön değerlendirme toplantısı

**2011 YILI**

Tarih	Yeri	Kongre, Sempozyumun veya Toplantı İsmi
21 Ocak 2011	Edirne	Enstitü Müdürleri Toplantısı
03 Şubat 2011	Ankara	Uzakdoğu'ya Yaş Meyve İhracatının Geliştirilme Komitesi" Toplantısı
01-04 Şubat 2011	Ankara	Bitki Koruma Ürünlerine Ait Ruhsat Müracaatlarının Değerlendirme Toplantısı
09 Şubat 2011	Ankara	Uzakdoğu'ya Yaş Meyve İhracatının Geliştirilme Komitesi" Toplantısı
22-25 Şubat 2011	Akhisar/Manisa	Ulusal Zeytin Kongresi
24 Şubat 2011	Yalova	Marka Bilgilendirme Toplantısı
27 Şubat – 05 Mart 2011	Antalya	Araştırma Program Değerlendirme Toplantıları
24-26 Mart 2011	Yunanistan	"Batı Trakya'da Tarımı Yapılan Tütüne Alternatif Ürün ve Üretim Metotlarının Tespit Edilmesi" Toplantısı
28-29 Mart 2011	Bursa	"2011 İhracatta Armut Yılı" Paneli
29 Mart 2011	Ankara	"Doğal Çiçek Soğanlarının Sökümü, Üretimi ve Ticaretine İlişkin Yönetmelik" Toplantısı
10-16 Nisan 2011	Antalya	"Süne Mücadelesi Çalışmalarının Dünü, Bugünü ve Yarını" Çalıştayı
11 Nisan 2011	Ankara	"Meyve Tescil Komitesi" Toplantısı
15 Nisan 2011	Ankara	"Standart Tohumluk Kayıt Komitesi" Toplantısı
27-29 Nisan 2011	Eskişehir	I.Ulusal Ali Numan Kırış Tarım Kongresi ve Fuarı
30-31 Mart 2011	Antalya	"Türk Tarım Havzaları Üretim ve Destekleme Modeli" Toplantısı
09 Mart 2011	Yalova	Doğu Marmara Kalkınma Ajansı (MARKA) 2011 yılı 1. Teknik Destek ve 2011 yılı Doğrudan Faaliyet Mali Destek Programları Bilgilendirme Toplantısı
04 Mayıs 2011	Yalova	MARKA Bilgilendirme Toplantısı
09-12 Mayıs 2011	Şanlıurfa	GAP VI: Tarım Kongresi
12-15 Mayıs 2011	İzmir	Organik Ürünler ve Çevre Fuarı
13-15 Mayıs 2011	Bilecik	I.Ulusal Nar Kongresi
23-27 Mayıs 2011	İzmir	Enstitü Müdür Yardımcıları Bilgilendirme Toplantısı
26-29 Mayıs 2011	Çeşme/İzmir	"International Food-Congress-Novel Approaches in the Food Industry"
02 Haziran 2011	Ankara	Fidan Sertifikasyonunda 1 ve 2 nolu Ünite Kuruluşlarında Yürütülen Çalışmalar Konulu Toplantı
10 Haziran 2011	Ankara	"Organik Bitkisel Üretimde Değerlendirilmek Üzere Girdi Üretim Yöntemlerinin Geliştirilmesi" Tübitak Projesi Paneli
14-17 Haziran 2011	Samsun	IV. Türkiye Tohumculuk Kongresi
16 Haziran 2011	Çanakkale	Fidan Çeşit Tespiti
17 Haziran 2011	Yozgat	"Tıbbi ve Aromatik Bitkiler" Konulu Toplantı
13 Haziran 2011	Bilecik	Üretici Bahçesi Kiraz Hastalıkları Yerinde Tespiti



**2011 YILI**

Tarih	Yeri	Kongre, Sempozyumun veya Toplantı İsmi
20 Haziran 2011	Ankara	Ulusal Gıda Ar-Ge ve Yenilik Stratejisi Odak Gruplar 2.Toplantısı
21-22 Haziran 2011	Denizli	“SmartFresh Teknik Bilgilendirme Toplantısı”
23 Haziran 2011	Ankara	“İslahçı Hakkı Tescil Komitesi” Toplantısı
25 Haziran 2011	Yalova	Enstitünün “50. Kuruluş Yılı” kutlamaları
28-30 Haziran 2011	Kahramanmaraş	Türkiye IV. Bitki Koruma Kongresi
29 Haziran 2011	Yalova/Armutlu	“Doğal Mantarlar ve Organik Ürünlerin Değerlendirilmesi” projesi kapsamında Armutlu ilçesinde inceleme
30 Haziran 2011	Bursa	BAYER firması teknik elemanlarına “Açık Tarla Domates ve Hıyar Yetiştiriciliği” konulu eğitim verilmiştir.
30 Haziran 2011	Yalova	“İyi Tarım Uygulamaları ve Tüketiciler” konulu konferans
01-02 Temmuz 2011	Ermenek/Karaman	XV. Ulusal Kiraz-Vişne Çalışma Grubu Toplantısı
23 Ağustos 2011	Ankara	Meyve Tescil Komitesi Toplantısı
02 Eylül 2011	Kastamonu	Taşköprü’nün Doğal ve Beşeri Zenginlikleri Paneli
04-09 Eylül 2011	Antalya	Tıbbi Bitki ve Doğal Ürün Araştırmaları Derneği 59 uncu Uluslararası Kongre ve Yıllık Toplantısı
08-10 Eylül 2011	Isparta	2 nci Uluslararası Odun Dışı Orman Ürünleri Sempozyumu
08-10 Eylül 2011	Kırklareli	41 nci Babaeski Tarım Festivali’nde “Trakya’da Meyveciliğin Geleceği” konulu panel
13-15 Eylül 2011	Karaman	I. Ulusal Kırsal Turizm Sempozyumu
12 Eylül 2011	Enstitü	Kivi Meyvesinde Erken Hasat” konulu toplantı
11-14 Eylül 2011	Antalya	42. Uluslararası Uçucu Yağlar Sempozyumu
27 Eylül 2011	Ankara	İslahçı Hakkı Tescil Komitesi Toplantısı
28-29 Eylül 2011	Şanlıurfa	Türkiye Ulusal Antepfıstığı ve Badem Çalışma Grubu’nun 2. Toplantısı
25-29 Eylül 2011	Hırvatistan	6. Uluslararası Tıbbi Mantar Konferansı
04-08 Ekim 2011	Şanlıurfa	Türkiye VI. Ulusal Bahçe Bitkileri Kongresi
04-06 Ekim 2011	Fransa	VII. Uluslararası Mantar Biyolojisi ve Mantar Ürünleri
04-07 Ekim 2011	Bursa	Bitki koruma ürünlerine ait ruhsat müracaatlarının değerlendirme toplantısı
07 Ekim 2011	İstanbul	Gıda Güvenliği Mevzuatı Semineri
09-11 Ekim 2011	Arnavutluk	V. Balkan Sebze ve Patates Sempozyumu
12 Ekim 2011	Yalova	Avrupa KOBİ Haftası” paneli
12-14 Ekim 2011	İstanbul	IV. Uluslararası Beslenme ve Gıda Kongresi
17 Ekim 2011	Yalova	İl Koordinasyon Toplantısı

**2011 YILI**

Tarih	Yeri	Kongre, Sempozyumun veya Toplantı İsmi
27 Ekim 2011	Ankara	Doğal Çiçek Soğanları Teknik Komite Toplantısı ve Doğal Çiçek Soğanları Danışma Kurulu Toplantısı
15 Kasım 2011	Kocaeli	Enstitümüz Marka Destekli Projelerine Yönelik Toplantı
22-25 Kasım 2011	Ankara	II. Ulusal Toprak ve Su Kaynakları Kongresi
23-27 Kasım 2011	Antalya	Tarımsal Sulamada Suyun Önemi ve Sorunları & Sulanamayan Arazilerin Sulamaya Kavuşturulmasının Planlanması Sempozyumu
24-25 Kasım 2011	Ankara	Standart Tohumluk Kayıt Komitesi” toplantısı
28 Kasım-01 Aralık 2011	Antalya	Bitki Sağlığı ve Karantina Programı ve Prensipleri Konulu Toplantı
29 Kasım 2011	Ankara	Uzakdoğu’ya Yaş Meyve İhracatının Geliştirilme Komitesi” Toplantısı
08 Aralık 2011	Antalya	Yerli Hibrit Sebze Tohum ve Fide Destekleri” konulu toplantı
12-13 Aralık 2011	Antalya	2012 Yılında uygulanacak Birim Fiyatların Tespiti Toplantısı
12 Aralık 2011	Ankara	Tarım Havzaları Destekleme Modeli Toplantısı
15 Aralık 2011	İzmir	Patates Üretiminde Kök-ur Nematodları’nın Önemi ve İleriye Dönük Alınması Gerekli Önlemler Konulu Toplantı
19 Aralık 2011	Yalova	Teknik Destek ve Doğrudan faaliyet mali Destek Programlarının Uygulanması Bilgilendirme Toplantısı
20 Aralık 2011	Bartın	Bölge Bilgi Alışveriş (BAV) 2/2011 Toplantısı
27 Aralık 2011	Kocaeli	Tarımsal Üretim Potansiyelini Artırmaya ve Üretimde Verimlilik Artışı Konulu Toplantı
28 Aralık 2011	Ankara	İslahçı Hakkı Tescil Komitesi” toplantısı

## ZİYARETLER

### 2010 YILI

☉ Tarım ve Köyişleri Bakanlığı, CIHEAM, FAO ve ICARDA organizasyonunda 4-6 Mart 2010 tarihleri arasında İstanbul'da gerçekleştirilen 2. Uluslararası Kuraklık Yönetimi Konferansı'na katılan 30 ülkeden 100 adet bilim insanı ve uzmanı tarafından kuraklık ekonomisi ve kuraklık yönetimi konularında 50 adet bildiri sunulmuştur. Söz konusu konferansa katılan yaklaşık 50 bilim adamı. Tarımsal Araştırmalar Genel Müdür Yrd. Dr. Müslim BEYAZGÜL başkanlığında 6 Mart 2010 Cumartesi günü Enstitümüzü ziyaret ederek çalışmalar hakkında bilgi almışlardır.

☉ Enstitümüz Tıbbi ve Aromatik Bitkiler Bölümü çalışmaları hakkında bilgi ve karşılıklı yapılabilecek projeleri görüşmek üzere Gazi Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Farmakognози Anabilim Dalı öğretim üyelerinden Prof. Dr. Ekrem SEZİK 29 Mart 2010 tarihinde Enstitümüzü ziyaret etmiştir.

☉ İstanbul Büyükşehir Belediyesi “Sanat ve Meslek Eğitimi Kursları (İSMEK)” kapsamında “Bahçivanlık Eğitimi”ne katılan 45 kişilik kursiyer grubu Enstitümüz çalışmalarını yerinde görmek ve bilgi almak amacıyla 12 Mayıs 2010 tarihinde Enstitümüzü ziyaret eden gruba, çalışmalar hakkında Meyvecilik Bölüm Başkanı Dr. M. Emin AKÇAY tarafından arazide bilgi verilmiştir.

☉ Enstitü süs bitkileri bölümü çalışmalarının sergileneceği Geofit Show ve Üretim Serası yapımı için ön çalışmalarda bulunmak üzere Hollanda PATRON Agri Systems International adlı şirket temsilcisi Philip EEKMA ve firmanın Türkiye mümessili İnser İnşaat Seracılık yönetim Kurulu Başkanı Ahmet AKKURT ve Alata Bahçe Kültürleri Araştırma Enstitüsü teknik elemanlarından ve sera konusunda uzman M. Murat HOCAGİL 12-13 Mayıs 2010 tarihlerinde Enstitümüzde konuyla ilgili çalışmalarda bulunmuşlardır.

☉ Düzce Üniversitesi Çilimli Meslek Yüksek Okulu, Organik tarım Programı öğrencilerinin tarımsal uygulamalara yönelik bilgilendirilmesi amacıyla 28 Mayıs 2010 tarihinde Çilimli MYO Md. Yrd. Yrd. Doç. Dr. Yakup ÇIKILI beraberinde gelen öğrenciler Enstitümüz uygulama parsellerinde bilgi verilmiştir.

☉ Bakanlığımız kuruluşları, Üniversiteler, TAGEM Enstitüleri, Tarım Kredi Kooperatifleri Merkez Birliği, Özel Sektör Firmaları ile Bölgedeki İl Tarım Müdürlüklerinin davet edildiği “Tıbbi ve Aromatik Bitkiler Araştırmaları Gezici Çalışma Grubu” çalışmaları hazırlanan program çerçevesinde 40 kişinin katılımı ile 09-11 Haziran 2010 tarihlerinde konuyla ilgili olarak Enstitümüz’de ve Yalova ilinde faaliyet gösteren özel sektör kuruluşlarında yapılan çalışmalarla ilgili incelemelerden sonra, “Gezici Çalışma Grubu” İstanbul ve Bursa İllerinde konuyla ilgili faaliyette bulunan kuruluş ve özel sektör çalışmalarını yerinde inceleme fırsatı bulmuştur

☉ Asorti Turizm Acentası tarafından organize edilen ve 9 kişilik Güney Koreli grup kiraz yetiştiriciliği ve meyve fidan üretimi gibi konularda bilgi alışverişinde bulunmak üzere 23 Haziran 2010 tarihinde Enstitümüzü ziyaret etmişlerdir.

☉ İtalya’da meyve alanında faaliyet gösteren danışmanlara yönelik olarak BASF Türk Kimya San ve Tic. Ltd. Şti. firması tarafından planlanan Türkiye seyahati program çerçevesinde İtalya “Teknoloji Transfer Merkezi”nde görevli Dr. Maria BENIAMINA VENTURELLI başkanlığındaki 7 kişiden oluşan grup 03 Ağustos 2010 tarihinde Enstitümüzü ziyaret etmişlerdir. Enstitü Teknik Md. Yrd. Dr. Burhan ERENOĞLU ve Meyvecilik Bölüm Başkanı Dr. M. Emin AKÇAY’dan Enstitü ve Enstitü çalışmaları hakkında bilgi almışlardır.

☉ 06-10 Ağustos 2010 tarihler arasında Yalova'da misafir edilen “Dünya Gençlik Kongresi” katılımcılarından 25 kişi 7 Ağustos 2010 günü Kuruluşumuzu ziyaret ettiler. “5. Dünya Gençlik Kongresi” katılmak üzere Ülkemize gelen delegelere Enstitümüz çalışmalarını ile ilgili bilgi verildikten sonra, domates tohum üretim parselinde domates hasadı yapılmıştır.

☉ “Tarım Ürünlerinin Yetiştirilmesi, Otel Mutfağında Hazırlanması, Turizm Alanında Tüketimi” konulu mesleki eğitim projelerini uygulamak amacıyla Yalova Otelcilik ve Turizm Meslek Lisesi Müdürlüğü'nün konuğu olarak Yalova'ya gelen 16 İtalya /Roma Meslek Lisesi öğrenci grubunun projeleri içerisinde yer alan “Tarım Ürünlerinin Yetiştirilmesi” kapsamında Kuruluşumuzla işbirliği yapılmaktadır. Bu kapsamda Ülkemize gelen öğrenciler 3 grup halinde 15 Eylül – 08 Ekim 2010 tarihleri arasında Enstitümüzde inceleme ve gözlem çalışmaları yapmışlardır.

☉ Tarımsal Araştırmalar Genel Müdürü Doç. Dr. Masum BURAK yeni tamamlanan Bitki Besleme Laboratuvarının açılışı için 23 Eylül 2010 tarihinde Enstitümüzü ziyaret etmiştir. Açılış öncesi teknik elemanlarla yaptığı toplantıda, Tarım ve Köyişleri Bakanlığı ve Tarımsal Araştırmalar Genel Müdürlüğü'nün çalışmalarına yönelik bilgi veren Doç. Dr. Masum BURAK, Kuruluşumuz sorunlarıyla ilgili bilgi almıştır.

☉ Bir program dahilinde Yalova Üniversitesi'nde bulunan Gürcistan'da Türkoloji okuyan Gürcü öğrenciler 5 Ekim 2010 tarihinde Enstitümüzü ziyaret etmişlerdir. Enstitü çalışmaları hakkında Enstitü Teknik Müdür Yardımcısı Dr. Burhan ERENOĞLU tarafından bilgi verilmiştir.

☉ Meyve, sebze, süs bitkileri, tıbbi ve aromatik bitkiler konularında AR-GE faaliyetleri yürüten Kuruluşumuzda yapılan çalışmalar hakkında bilgi vermek, doğa-çevre ve biyoçeşitlilik hakkında öğrencilerin bilinçlendirilmesi amacıyla İl Milli Eğitim Müdürlüğü ile işbirliği çerçevesinde İl Milli Eğitim Müdürlüğü'ne bağlı İlköğretim Okullarından 6. 7. ve 8. sınıf öğrencilerinden oluşan 150 kişilik grup 12 Ekim 2010 tarihinde Enstitümüzü ziyaret etmişlerdir. Öğrenciler Enstitü Müdürü Dr. M. Emin ERGÜN tarafından bilgilendirildikten sonra öğrencilerin öğrenmek istedikleri konularda ise Enstitü konu uzmanları tarafından bilgilendirilmişlerdir.

☉ Süleyman Demirel Üniversitesi Ziraat Fakültesi Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü'nden öğretim görevlisi Doç. Dr. Levent BAŞAYIĞIT ve 17 kişilik öğrenci grubu 14 Ekim 2010 tarihinde Enstitümüzü ziyaret etmiş ve Bitki Besleme Laboratuvarındaki çalışmalar hakkında bilgi almışlardır.

☉ Yerel Gündem 21 çalışmaları çerçevesinde Kocaeli'nde 25 Eylül 2010 tarihinde düzenlenen “İlden ile Dilden Dile Yemekler Yarışıyor” programına Yalova adına katılan ve birincilik alan “Yalova Yerel Gündem 21” yetkilileri 14 Ekim 2010 tarihinde Kuruluşumuzu ziyaret ederek Kocaeli'ndeki yarışmaya katkılarımızdan dolayı Enstitü Müdürü Dr. M. Emin ERGÜN'e “Şükran Belgesi” sundular.

☉ Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi Öğretim Üyelerinden Doç. Dr. Mona GAZEL, Doç. Dr. Yeşim SERÇE ve Dr. Kamuran YÜKSEL “Armutlarda Hızlı Ölüm Hastalığı Projesi” çerçevesinde Yalova ve Bursa'dan örnek toplamak amacıyla 04 Kasım 2010 tarihinde enstitümüzü ziyaret etmişlerdir. Enstitümüz konu uzmanı Dr. M. Emin Akçay eşliğinde çalışmalarını gerçekleştirmişlerdir.

☉ Uludağ Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bahçe Bitkileri Bölümünden 15 kişilik bir grup öğrenci Doç. Dr. Hatice GÜLEN eşliğinde 05 Kasım 2010 tarihinde Enstitümüzü ziyaret ederek özellikle meyvecilik konusunda olmak üzere Enstitümüz çalışmalarını hakkında bilgi almışlardır.

© Yalova Valisi Sayın Dursun Ali ŞAHİN 08 Kasım 2010 tarihinde Enstitümüzü ziyaret etmiştir. Enstitü ile ilgili bilgileri Enstitü Müdürü Dr. M. Emin ERGÜN'den aldıktan sonra, yapım hazırlıkları devam eden "Türkiye Geofit Bahçesi" hakkındaki bilgileri arazide konu uzmanları Uz. Erdal KAYA ve Uz. Kamil ERKEN'den almıştır. Enstitünün çalışmaları ile ilgili olarak bilgilendirme ise tüm teknik elemanların hazır bulunduğu toplantıda Enstitü Müdürü Dr. M. Emin ERGÜN tarafından sunulmuştur.

© İzzet Baysal Üniversitesi Mudurnu Süreyya Astarıcı Meslek Yüksek Okulu Organik Tarım ve Seracılık Programı'nda eğitim gören 40 öğrenci Yrd. Doç. Dr. Adem KARATAŞ gözetiminde Enstitümüzü 08.Kasım 2010 tarihinde ziyaret etmişlerdir. Organik tarım konusunda Dr. Gülay BEŞİRLİ, mantarcılık konularında ise M. Kemal SOYLU öğrencilere bilgi vermişlerdir.

© İş-Kur meslek edinme kursları çerçevesinde Çanakkale / Biga İlçe Tarım Müdürlüğü tarafından organize edilen süs bitkileri yetiştiriciliği ile ilgili kurs tamamlanmış olup, kursa katılan 22 kişilik grup 08 Aralık 2010 tarihinde İlçe Tarım Müdürlüğü elemanları eşliğinde Kuruluşumuzu ziyaret etmiştir. Enstitü çalışmaları hakkında üreticilere Md. Yrd. Dr. Burhan ERENOĞLU tarafından bilgi verilmiş, daha sonra Süs Bitkileri Bölümünün yaptıkları çalışmalar yerinde incelenmiş, çalışmalar hakkında Bölüm Başkanı Uz. Kamil ERKEN tarafından bilgi verilmiştir.

## 2011 YILI

© Kırklareli/Lüleburgaz'da faaliyet gösteren Ziya Organik Tarım İşletmeleri A.Ş. yetkilileri tarımsal alanda yapacakları yatırım/çalışmalar ile ilgili olarak 14 Ocak 2011 tarihinde Enstitümüzü ziyaret ederek konu uzmanları ile görüşmelerde bulunmuşlardır

© Yayınlarında; tarım, bahçe bitkileri, hayvancılık, arıcılık, balıkçılık vs. alanlarında geniş bilgiler veren, televizyon ve internet üzerinden tematik yayın yapan TOPRAK TV televizyon kanalı, 19-20 Ocak 2011 tarihlerinde Kuruluşumuz ve çalışmaları ile ilgili olarak çekimler yapmıştır

© Gıda ve Yem Araştırmaları Daire Başkanı Hasan PİRİNÇCİ ile aynı Daire Başkanlığından Şube Müdürü Cemal KAYGISIZ "Ülkesel Gıda ve Yem Projesi" kapsamında Müdürlüğümüz tarafından yürütülmekte olan projelerin saha denetiminde bulunmak üzere 27 Ocak 2011 Perşembe günü Enstitümüze gelmişlerdir

© Yalova Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Niyazi ERUSLU 04 Şubat 2011 tarihinde Enstitümüzü ziyaret etmiştir. Enstitü Müdürü Dr. M. Emin ERGÜN tarafından Enstitü çalışmaları hakkında bilgi verilmiştir

© "Gübre Fabrikaları Türk A. Ş. (GÜBRETAS) Türkiye genelinde bulunan 25 farklı Ziraat Fakültesinden "GÜBRETAS Eğitim Bursu" alan 45 kişilik öğrenci grubu ve 8 kişilik üst düzey yönetici ile 06 Şubat 2011 tarihinde Enstitümüzü ziyaret ettiler. Enstitü Müdürü Dr. M. Emin ERGÜN tarafından çalışmalar hakkında bilgi verilen grup daha sonra çalışmaları arazide yerinde incelemişlerdir

© Yalova Halk Eğitim Müdürlüğü bünyesinde düzenlenen Meyve Yetiştiriciliği Kursu'na katılan 12 kursiyer 30 Mart 2011 Çarşamba günü Enstitümüzü ziyaret etmişlerdir. Kursiyerlere Meyvecilik Bölüm Başkanı Dr. M. Emin AKÇAY tarafından bölüm çalışmaları hakkında arazide bilgi verilmiştir.

© Tarımsal konularda program ve yayın yapan Köy TV Enstitümüz bünyesinde yapılan çalışmalar hakkında çekim yapmak üzere 31 Mart 2011 Perşembe günü Enstitümüzü ziyaret etmişlerdir. Köy

TV Genel Müdürü Dr. Hakan ÖZKUL ve çalışma arkadaşlarına Kuruluşumuzda yapılan çalışmalar hakkında Enstitü Müdürü Dr. M. Emin ERGÜN tarafından bilgi verilmiştir.

☉ Yalova Saffet Çam İlköğretim Okulu 5. sınıf öğrencileri, öğretmenleri eşliğinde Enstitümüzü 01 Nisan 2011 tarihinde ziyaret ederek Enstitümüz Meyvecilik, Süs Bitkileri ve Sebzeçilik konularındaki yapılan çalışmalar ve yetiştiricilik konularında ilgili bölüm uzmanları tarafından bilgi verilmiştir

☉ Makedonya “Ss Cyril and Methodius University in Sikopje, fakulty of agricultural Siciences and Food. Institue of Plant Biotechnology” den Doç. Dr. Bojan POPOVSKI ve Dr. Melpomena POPOVSKI, ve Meyfid Fidan Tarım Ürünleri ve Gıda San. Tic. Ltd. Şti Genel Müdürü H. Metin ZADİL Enstitümüzü 4 Nisan 2011 Pazartesi günü ziyaret ederek Enstitümüzdeki kiraz çalışmaları hakkında konu uzmanlarından bilgi almışlardır.

☉ Yalova Şehit Osman Altinkuyu Anadolu Lisesi 11. sınıf öğrencileri 13 Nisan 2011 tarihinde Enstitümüzü ziyaret etmişlerdir. Enstitü Doku Kültürü Laboratuvarı, Biyo-Teknoloji Laboratuvarı ve Bitki Hastalıkları Laboratuvarlarındaki yapılan çalışmalar hakkında ilgili konu uzmanlarından bilgi almışlardır.

☉ Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Ziraat Fakültesi öğrencilerinden oluşan 40 kişilik öğrenci grubu 15 Nisan 2011 tarihinde Enstitümüze düzenledikleri teknik gezide, Enstitümüz deneme alanlarını gezerek konu uzmanlarından çalışmalar hakkında bilgi almışlardır.

☉ Yalova Valisi Sayın Osman ÇAPALI 19 Nisan 2011 Salı günü Enstitümüzü ziyaret ederek çalışmalar hakkında bilgi almıştır. Enstitü Müdürü Dr. M. Emin ERGÜN tarafından Enstitü çalışmaları hakkında verilen sunu sonrası arazideki çalışmaları yerinde gören Sayın ÇAPALI, çalışmalar hakkında konu uzmanlarından bilgi almıştır.

☉ İstanbul Büyükşehir Belediye Başkanlığı sorumluluğu altında İstanbul Ağaç ve Peyzaj Eğitim ve Hayvanat Bahçesi İşletmeciliği San Tic A.Ş. birlikte yürütülen “Bahçivanlık Kursu” öğrencilerinden oluşan 50 kişilik grup 27 Nisan 2011 Çarşamba günü Enstitümüze “Teknik Gezi” düzenlemişlerdir. Enstitümüz Süs Bitkileri ile ilgili yapılan çalışmalar hakkında Uz. Fatih GÜLBAĞ tarafından bilgi verilmiştir

☉ Ankara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Farmakognozi A.B.D. öğretim görevlisi Prof Dr. Murat KARTAL, Konya-Selçuk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarla Bitkileri Bölümü öğretim görevlisi Doç. Dr. Yüksel KAN ve özel sektör olarak AROMED-Aromatik ve Tıbbi Bitkiler Genel Müdürü Mustafa ERGOVAN Enstitümüzdeki Tıbbi ve Aromatik Bitkiler ve Süs Bitkileri konularında yapılan çalışmaları yerinde görmek amacıyla Enstitümüzü 28 Nisan 2011 tarihinde ziyaret etmişlerdir.

☉ Kocaeli Üniversitesi İhsaniye Meslek Yüksekokulu öğretim görevlilerinden Yrd. Doç. Dr. Halil SAMET ve Tıbbi ve Aromatik Bitkiler Programı II. sınıf öğrencileri ile 29 Nisan 2011 tarihinde Enstitümüze teknik gezi düzenlemişlerdir. Enstitümüz Tıbbi ve Aromatik ile ilgili yapılan çalışmalar hakkında Uz. Doğan ARSLAN tarafından bilgi verilmiştir.

☉ Konya Selçuk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Toprak Bölümü öğrencileri 05 Mayıs 2011 tarihinde Enstitümüze teknik gezi düzenlemişlerdir. Çevre özel sektör işletmelerini gezdikten sonra Enstitümüzdeki Toprak Bölümü ve Süs Bitkileri Bölümünde yapılan çalışmalar hakkında Uz. Serdar ERKEN tarafından bilgi verilmiştir

- ☉ Kocaeli Üniversitesi Arslanbey Meslek Yüksekokulu Bahçe Tarımı Programı öğretim elemanlarından Yrd. Doç. Dr. Melekber SÜLÜŞOĞLU gözetiminde I. ve II. sınıf öğrencileri 13 Mayıs 2011 tarihinde Enstitümüze teknik gezi düzenlemişlerdir. Enstitümüz çalışmalarını hakkında Bölümlerdeki ilgili uzmanlar tarafından bilgi verilmiştir.
- ☉ Uludağ Üniversitesi Gemlik Asım Kocabıyık Meslek Yüksekokulu Bahçe Tarımı Program Başkanı Dr. Serap KIRMIZI gözetiminde Tıbbi ve Aromatik Bitkiler dersi alan öğrenci grubu ile 16 Mayıs 2011 tarihinde Enstitümüze teknik gezi düzenlemişlerdir. Enstitümüz Tıbbi ve Aromatik Bitkiler Bölümü çalışmalarını hakkında Uz. Doğan ARSLAN tarafından bilgi verilmiştir.
- ☉ İstanbul Büyükşehir Belediyesi bünyesinde düzenlenen “Bahçecilik” kursuna katılan 60 kursiyer Eğitmenleri Nisa TOPÇU gözetiminde konuları ile ilgili bilgi almak amacıyla 25 Mayıs 2011 Çarşamba günü Enstitümüzü ziyaret etmişlerdir. Enstitü deneme ve üretim alanlarında yapılan çalışmalarla ilgili olarak Enstitümüz teknik elemanlarından Uz. Selma ÖZYİĞİT tarafından arazide bilgi verilmiştir.
- ☉ (TTSM) Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon Merkezi Müdürlüğü’ne Kuruluşumuz tarafından tescil için müracaat edilen ve TTSM tarafından önceki yıllarda tescil denemelerine alınan 7 adet çilek ve 2 adet zeytin aday çeşitlerimizin 2011 yılı morfolojik karakterlerinin tespit edilmesi amacıyla TTSM konu uzmanı Orhan BALCI 31 Mayıs 2011 tarihinde Enstitümüze gelmiştir.
- ☉ Şili’de bahçe bitkileri üretim/ihracat konularında faaliyette bulunan DAVID DEL CURTO S.A. şirketi Teknik Müdürü Enrique URREJOLA G., ASOEX şirketi Genel Müdürü Jaime Kong VASQUEZ, ve COPEFRUIT S. A. Şirketi teknik elemanlarından Patricio Seguel GRENCI Enstitümüzdeki kiraz ile ilgili çalışmalar hakkında bilgi almak amacıyla 06-07 Haziran 2011 tarihlerinde Enstitümüzü ziyaret etmişlerdir. Enstitümüz Kiraz çalışmalarını hakkında Meyvecilik bölümü konu uzmanları tarafından bilgi verilmiş ve daha sonra Yalova ve Bursa’da bulunan özel sektöre ait kiraz bahçe ve tesisleri Dr. M. Emin AKÇAY eşliğinde gezilmiştir.
- ☉ Yayınlarında; tarım, bahçe bitkileri, hayvancılık, arıcılık, balıkçılık vs. alanlarında geniş bilgiler veren, televizyon ve internet üzerinden tematik yayın yapan TOPRAK TV televizyon kanalı, 05-07 Temmuz 2011 tarihlerinde Kuruluşumuz çalışmalarını ile ilgili olarak televizyon çekimleri yapmıştır.
- ☉ Bosna Hersek ve Güney Kore’den 15 kişilik bir heyet 20 Temmuz 2011 tarihinde Enstitümüzü ziyaret etmişlerdir.
- ☉ Batman Tarım İl Müdürlüğü Çiftçi Eğitim Şube Müdürlüğünden 4 teknik eleman “ceviz, badem ve çilek” konusunda bilgi almak ve incelemelerde bulunmak üzere 19 - 20 Temmuz 2011 tarihlerinde Enstitümüzü ziyaret etmişlerdir.
- ☉ Yayınlarında; tarım, bahçe bitkileri, hayvancılık, arıcılık, balıkçılık vs. alanlarında geniş bilgiler veren, televizyon ve internet üzerinden tematik yayın yapan TOPRAK TV televizyon kanalı, 27-28 Temmuz 2011 tarihlerinde Kuruluşumuz çalışmalarını ile ilgili olarak televizyon çekimleri yapmıştır.
- ☉ Sarayköy Nükleer Araştırma ve Eğitim Merkezi ile Uluslararası Atom Enerjisi Ajansı tarafından desteklenen ve işbirliği halinde yürüttükleri proje kapsamında Sarayköy Nükleer Araştırma ve Eğitim Merkezi’nde “Mutasyon İslahı Teknikleri” konularında eğitim gören farklı ülkelerden gelen 5 araştırmacı Enstitümüz bünyesinde halen devam eden çalışma konularını hakkında ilgili araştırmacılardan bilgi almak üzere 26 Ağustos 2011 tarihinde Enstitümüzü ziyaret etmişlerdir.

☉ Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanı Sayın Dr. M. Mehdi EKER ve Başbakanlık Müsteşarı Sayın Efkan ALA 2 Eylül 2011 tarihinde Enstitümüzü ziyaret ederek çalışmalarla ilgili bilgi aldılar. Enstitü Müdürü Dr. M. Emin ERGÜN tarafından Sayın EKER ve ALA'ya kuruluşumuzun yaptığı AR-GE faaliyetleri hakkında arazide yerinde bilgi verilmiştir.

☉ Yalova Valisi Sayın Esengül CİVELEK 21 Eylül 2011 Çarşamba günü Enstitümüzü ziyaret ederek çalışmalar hakkında bilgi almıştır. Enstitü Müdürü Dr. M. Emin ERGÜN tarafından Kuruluşumuzda gerçekleştirilen AR-GE faaliyetleriyle ilgili geniş bir sunu yapılmıştır. Yalova Valisi Sayın Esengül CİVELEK'e brifing sonrası konu uzmanlarınca detaylı bilgi aktarılmıştır.

☉ İstanbul/Pendik'te sertifikalı olarak organik tarım ürünleri üzerine faaliyet gösteren MİMSERA şirket yetkilileri Enstitümüzle ortak çalışma konuları hakkında görüşmelerde bulunmak amacıyla 19 Ekim 2011 tarihinde Enstitümüzü ziyaret etmişlerdir.

☉ İstanbul Büyükşehir Belediye Başkanlığı sorumluluğu altında İstanbul Ağaç ve Peyzaj Eğitim ve Hayvanat Bahçesi İşletmeciliği San Tic A.Ş. birlikte yürütülen "Park Bahçe ve Koruların Bakımı Kursu" öğrencilerinden oluşan 50 kişilik grup 19 Ekim 2011 Çarşamba günü Enstitümüze "Teknik Gezi" düzenlemişlerdir. Enstitümüz Süs Bitkileri ile ilgili yapılan çalışmalar hakkında bölüm başkanı Dr. Kamil ERKEN ve Uz. Serdar ERKEN tarafından bilgi verilmiştir.

☉ Bursa/Uludağ Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bahçe Bitkileri Bölümü öğrencilerinden oluşan 25 kişilik öğrenci grubu 21 Ekim 2011 Cuma günü Prof. Dr. Hatice GÜLEN gözetiminde Enstitümüzü ziyaret etmişlerdir. Meyvecilik Bölümü çalışmaları hakkında Bölüm Başkanı Dr. M. Emin AKÇAY ve Uz. Nesrin AKTEPE TANGU tarafından deneme parsellerinde bilgi verilmiştir.

☉ Çay İşletmeleri Genel Müdürlüğü, Rize - Atatürk Çay ve Bahçe Kültür Araştırma Enstitüsü Müdürü Ayhan HAZNEDAR ve Mdr Yrd. Cumhur TURAN Enstitümüzdeki Doku Kültürü ile ilgili çalışmalar hakkında bilgi almak üzere 28 Ekim 2011 Cuma günü Enstitümüzü ziyaret etmişlerdir. Ziyaretlerinde konu uzmanları tarafından "Doku Kültürü" çalışmaları hakkında bilgi verilmiştir.

☉ Bahçe Bitkileri Derneği Yönetim Kurulu Başkanı Prof. Dr. Benian ESER derneğin 2009-2011 yılları arasında yapılan çalışmaları ve yapılacak çalışmalar hakkında bilgilendirmek amacıyla 17 Kasım 2011 Perşembe günü Enstitümüzü ziyaret etmiş ve teknik elemanlarının katılımı ile bir toplantı düzenlenmiştir.

☉ Meyve, sebze, süs bitkileri, tıbbi ve aromatik bitkiler konularında AR-GE faaliyetleri yürüten Kuruluşumuzda yapılan çalışmalar hakkında bilgi vermek, doğa-çevre ve biyo çeşitlilik hakkında öğrencilerin bilinçlendirilmesi amacıyla İl Milli Eğitim Müdürlüğü ile işbirliği çerçevesinde İl Milli Eğitim Müdürlüğü'ne bağlı İlköğretim Okullarından 6. 7. ve 8. sınıf öğrencilerinden oluşan 90 kişilik grup 22 Kasım 2011 tarihinde Enstitümüzü ziyaret etmişlerdir. Öğrenciler Enstitü Müdür Yardımcısı Dr. Burhan ERENOĞLU tarafından Enstitü ve çalışmaları hakkında bilgilendirildikten sonra, öğrencilerin merak ettikleri konulardaki soruları cevaplandırılmıştır. Daha sonra arazideki çalışma alanları gezilmiş ve öğrenciler gezilerinde konu uzmanları tarafından bilgilendirilmişlerdir.

☉ Uludağ Üniversitesi Yenişehir İbrahim Orhan Meslek Yüksek Okulu Seracılık Programı'nda eğitim gören 25 öğrenci ve Öğretim Görevlisi Yrd. Doç. Dr. Hüseyin Can ALPSOY Enstitümüzü 01 Aralık 2011 tarihinde ziyaret ederek Enstitümüz doku kültürü, bitki besleme ve süs bitkileri çalışmaları hakkında ilgili uzmanlardan bilgi almışlardır.



## 2010 - 2011 YILLARINDA PERSONEL HAREKETLERİ

Enstitümüzün muhtelif bölümlerinde çalışan teknik eleman, idari memur ve işçi kadrolarındaki personelden 2010 - 2011 yıllarında kurumdan ayrılanların, emekli olanların isimleri ve ayrılış tarihleri aşağıda verilmiştir.

Gürcan GÖRÜR	Mühendis	29/01/2010
Ercan ARICI	İşçi	15/02/2010
Ekrem GÜLYÜZ	İşçi	14/05/2010
Servet ÇİÇEK	Teknisyen	02/08/2010
Sadettin GÜÇLÜ	İşçi	14/08/2010
Güven YILMAZ	Mühendis	15/08/2011
Osman ÇALIŞKAN	İşçi	14/11/2010
İbrahim OĞUZ	İşçi	14/11/2010

Bu dönem içerisinde Enstitümüzde çalışıp Tarım ve Köyişleri Bakanlığına ve Üniversitelere bağlı diğer kurumlara atanan personel listesi aşağıda verilmiştir.

Muharrem SERİM	Kor. Güv. Gör.	06/08/2010
Özgür AKDEŞİR	Mühendis	15/04/2011
Mustafa TARI	İşçi	28/01/2011
Ramazan ÇOBAN	İşçi	14/10/2011

2010 - 2011 yıllarında Enstitümüze diğer kuruluşlar ve açıktan atanan personelin adı, soyadı ve ünvanları aşağıda verilmiştir.

Etem Emre ÖZKOÇ	İşçi	03/03/2010
Uğur KIZILKAYA	Şef	12/08/2010
Mehmet ŞİMŞEK	Mühendis	29/09/2010
Yusuf KÖYLÜ	Şef	04/02/2011
Güven YILMAZ	Mühendis	18/03/2011
Burcu YAVUZ	Mühendis	21/03/2011
Özlem Bengü DAŞ	Kimyager	22/03/2011
Mustafa BIYIKLI	Mühendis	24/03/2011
Mustafa UZUN	Memur	16/05/2011
Özlem UTKU	Mühendis	29/06/2011
Onur DURA	Mühendis	29/06/2011
Emre BİLEN	Mühendis	29/06/2011
Pınar HEPHIZLI	Mühendis	29/06/2011
Suna BAŞER	Memur	22/08/2011
Tahsin EROL	Siv. Sav. Uzm.	05/09/2011
Nuray Yeter ÇOŞKUNDERE	İşçi	15/11/2011
Ahmet BOLADA	İşçi	21/11/2011

## KURULUŞUMUZUN 50 YIL ETKİNLİKLERİ

