

SÜS BİTKİLERİ BİRİMİ TANITIMI

TARİHÇESİ

Süs Bitkileri, Enstitü Kocayatak biriminde 1985 yılında faaliyete başlamıştır. Yeniden yapılanma çerçevesinde 2004 yılında Süs ve Tıbbi Bitkiler Bölümü adı altında birleştirilmiştir. Daha sonra yapılan yapılanma çerçevesinde ise 2013 yılında Sebzeçilik ve Süs Bitkileri Bölümü adı altında birleştirilmiştir.

Birimin amacı; açık alanda ve örtüaltında, kesme çiçek, iç ve dış mekan süs bitkileri, doğal bitkiler, çiçek soğanları konularında, ıslah, üretim ve yetiştirme tekniği çalışmaları yapmaktır. Ayrıca birimin bir diğer amacı ise, doğal süs bitkilerin yerinde korunması, kültüre alınması ve geliştirilen çeşitlerin sektöre kazandırılmasıdır.

Bölümümüzde günümüze kadar yapılan çalışmalar

Proje Başlığı	Antalya Şartlarında Yılboyu Kasımpatı Yetiştiriciliği
Projeyi Yürüten Kuruluş	Seracılık Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü
Proje Çalışanları	Şevkiye YELBOĞA, Adnan ÖZÇELİK
Proje Tarihi	1988 - 1990
Proje Çıktıları: Önemli kesme çiçek türlerinden biri olan Kasımpatının Antalya şartlarında yıl boyu üretimi bu proje ile araştırılmıştır. Üretimde 3 dönem ilkbahar, yaz ve sonbahar esas alınmıştır, 8-9 haftalık spreysel çeşitler denenmiştir. İlkbaharda en iyi sonuç 5 Mart dikiminden alınmıştır. Bu dikimde karartma yapılarak çiçek oluşumu sağlanmıştır. Karartmanın başlamasına kadar yapılan aydınlatmanın bitki boyuna olumlu etkisi olmuştur. Yaz dikimlerinde 17 Temmuz dikiminden karartma yapılarak, 2 Ağustos dikiminden, aydınlatma ve karartma yapılmadan olumlu sonuç alınmıştır. Sonbahar dikimlerinde en iyi sonuç 10 Eylül dikiminden alınmıştır. Bu dikimde aydınlatma yapılarak Aralık ayında, istenilen boyda çiçek elde edilmiştir.	

Proje Başlığı	Antalya Koşullarında <i>Gypsophila</i> Adaptasyon Denemesi
Projeyi Yürüten Kuruluş	Seracılık Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü
Proje Çalışanları	Adnan ÖZÇELİK, Şevkiye YELBOĞA, Nevin YILDIRIM
Proje Tarihi	1989 - 1993
Proje Çıktıları: Bu çalışmada <i>Gypsophila</i> 'nın Dünya'da en yaygın kullanılan çeşitlerinin ısıtmasız PE seralarda Antalya ekolojisine adaptasyonları araştırılmıştır. Küçük çiçekli çeşitlerden Dana; Toplam verim ve Dış Pazar değerinde verim bakımından diğer çeşitlerden daha verimli ve erkenci bir çeşit olarak tespit edilmiştir. Ancak flaş dönemi (Hasat dönemi) diğer çeşitlerden daha kısadır. Yıl boyu <i>Gypsophila</i> yetiştiriciliğinde özellikle Sonbahar dönemi için bölgeye çok uygun bir çeşittir. Flamingo çeşidi küçük güzel, pembe çiçekleri olmasına rağmen zayıf dal oluşturan bir çeşittir. Bu durum kaliteyi ve dolayısıyla ihracat şansını düşürmektedir. Ayrıca soğuk dönemlerde pembe renkli çiçeklerinde renk açılması olmaktadır. Perfecta çeşidi; yeniden beyaza kaçan güzel iri çiçekleri ile kaliteli bir çeşittir. Kalın ve güçlü dallar meydana getirir. Flaş dönemi uzundur. Bölge için en uygun çeşit olduğu tespit edilmiştir.	

Proje Başlığı	Antalya Koşullarında Gerbera Adaptasyon Denemesi
Projeyi Yürüten Kuruluş	Seracılık Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü
Proje Çalışanları	Adnan ÖZÇELİK, Şevkiye YELBOĞA, Nevin YILDIRIM

BATI AKDENİZ ARIMSAL ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜ
ARŞİV TARAMA TUTANAĞI

Proje Tarihi	1991 - 1993
Proje Çıktıları: Gerbera çeşit adaptasyon denemesinde Hollanda'dan temin edilen 13 çeşit kullanılmıştır. pH (8) değerinin denemenin yapıldığı serada yüksek olması bitki besin maddelerinin alınmasını güçleştirmiş ve bitkilerde kloroza neden olmuştur. Kış aylarında düşük sıcaklıklarda yaz aylarında ise yüksek sıcaklarda bitkilerin gelişimi yavaşlamıştır. Toprak sterilizasyonu yapılmasına rağmen toprak kökenli hastalıklar görülmüştür ve Gerbera'nın hassasiyetinden ötürü ölümler gerçekleşmiştir. Bu nedenle topraksız yetiştiricilik yöntemleri önerilmiştir. Bitki başına çiçek verimi Fransa' da ki benzer denemenin çok üstüne çıkmıştır. Darling çeşidi cam ve PE seralarda denemeler sonucunda yöreye en uygun çeşit olarak belirlenmiştir. Ayrıca her iki serada Roulette, Desire, Tamara ve cam serada Monica çeşitleri, PE seralarda ise Horizon çeşitleri üreticilere tavsiye edilebilecek çeşitlerdir.	

Proje Başlığı	<i>Gypsophila paniculata</i> var. Perfecta'nın <i>in vitro</i> 'da çoğaltılmasında BAP, KİNETİN, NAA ve IBA' nın Etkileri
Projeyi Yürüten Kuruluş	Narenciye ve Seracılık Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü
Proje Çalışanları	Adnan ÖZÇELİK, Dr. Kahraman KEPENEK
Proje Tarihi	1992-1996
Proje Çıktıları: Farklı doz ve kombinasyonlardaki BAP, Kinetin, NAA ve IBA <i>in vitro</i> 'da yan sürgünlerin sayısındaki artışa, gelişimine, uzunluğuna, ağırlığına, köklenmesin ile kök uzunluğuna ve kallus gelişimi üzerine etkili olmuştur. 1) 0.25-1 mg/l IBA ilave edilmiş 0.25-1 mg/l Kinetin veya tek başına 0.25-1 mg/l Kinetin; 0.5-1 mg/l IBA ilave edilmiş 1-2 mg/l BAP veya 0.5-2 mg/l NAA ilave edilmiş 1 mg/l BAP yan sürgün çoğaltımı için en uygun neticeyi vermiştir. 2) 0.25-0.5 mg/l kinetin ilave edilmiştir 0.25-0.5 mg/l IBA veya tek başına 1-2 mg/l IBA köklenme için en iyi sonucu vermiştir. Optimum seviyede kök oluşumu için düşük seviyede tek başına IBA gerekmektedir. 3) Kinetin ve BAP yan sürgün gelişimine ve sayısına etkili olmakta, bunların ortamda bulunmamasında sürgün sayısı azalmaktadır. IBA ise kök oluşumuna etkili olmuştur. Kültür ortamında tek veya birlikte yüksek IBA kallus oluşumunu arttırmıştır. Yüksek BAP ve Kinetin (2-4 mg/l) yan sürgün sayısını ve gelişimini düşürmüştür.	

Proje Başlığı	Örtü Altında Kesme Çiçek Olarak Gerbera Yetiştiriciliğinde Farklı Yetiştirme Olanaklarından Yararlanma Olanakları
Projeyi Yürüten Kuruluş	Seracılık Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü
Proje Çalışanları	Adnan ÖZÇELİK, Alper BEŞİROĞLU, Prof. Dr. Ahmet ÖZGÜMÜŞ
Proje Tarihi	1993 - 1995
Proje Çıktıları: Bu çalışmanın amacı kesme çiçek gerbera yetiştiriciliğinde perlit, torf, volkanik tüf ve kaya yünü gibi sübstratları değerlendirmektir. Bu amaçla bu materyaller tek başlarına veya birbirleriyle karşılaştırılarak kullanılmış ve Conga çeşidi gerberanın çiçek verimi ve çiçek kalitesi üzerine etkileri araştırılmıştır. Yetiştirme ortamları gerberanın çiçek verimini istatistiksel olarak %1 düzeyinde etkilerken; çiçek sapı, çiçek sap uzunluğu ve sap kalınlığı üzerine etkileri yönünden yetiştirme ortamları arasındaki farklılık istatistiksel olarak önemsiz bulunmuştur. En yüksek çiçek verimi 1:1 oranındaki torf-volkanik hacimsel karışımında yetişen bitkilerden elde edilmiştir.	

Proje Başlığı	<i>Anemone coronaria</i> L. Kormlarının Tekrar Kullanabilirliği Üzerinde Bir Araştırma
----------------------	--

BATI AKDENİZ ARIMSAL ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜ
ARŞİV TARAMA TUTANAĞI

Projeyi Yürüten Kuruluş	Narenciye ve Seracılık Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü
Proje Çalışanları	Nuran ÇAKIROĞLU, Yard. Doç. Dr. Osman KARAGÜZEL, Adnan ÖZÇELİK
Proje Tarihi	1996-1998
Proje Çıktıları: Standart kormlarda %88.3lük çıkış oranlarının, bölünerek dikilen iki yıllık kormlardan daha yüksek olduğu belirlenmiştir. Çıkış oranları açısından bölme yöntemleri arasında önemli farklılıklar ortaya çıkmamış ve bölünerek dikilen kormlarda çıkış oranları %60.0 ile 5 65.0 arasında değişmiştir. Buna karşın en yüksek verim iki yıllık kormların soğuk depoda köklendirme işleminden önce ve sonra 4-5 gözlü olarak bölünmesi uygulamasından elde edilmiştir	

Proje Başlığı	Antalya Bölgesinde Yetiştirilen Karanfillerde Görülen Kaliks Çatlmasına Borun Etkisi Üzerine Araştırmalar
Projeyi Yürüten Kuruluş	Narenciye ve Seracılık Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü
Proje Çalışanları	Cevdet F. ÖZKAN, Adnan ÖZÇELİK, Nuri Arı, Türkan POLAT, Ahmet ARPACIOĞLU, Prof. Dr. Turgut KÖSEOĞLU
Proje Tarihi	1996-1998
Proje Çıktıları: Çalışmada karanfile 6 ayrı dozda yapraktan (%0-0.2-0.4-0.8-1.6-3.2 boraks) ve topraktan (0-1.5-3.0-6.0-12.0-24.0 kg/da boraks) borlu gübre uygulanmıştır. Her iki uygulamada da yaprak B değerleri, dozlar arttıkça artmıştır. Uygulamalar kaliks çatlaklı çiçek sayısını, toplam çiçek sayısını, çiçek çapı ve çiçek sapı uzunluğunu ise önemli oranda etkilememiştir.	

Proje Başlığı	Batı Akdeniz Bölgesi Doğal Bitki Örtüsünden <i>Anemone coronaria</i> Seleksiyonu
Projeyi Yürüten Kuruluş	Narenciye ve Seracılık Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü
Proje Çalışanları	Nuran ÇAKIROĞLU, Dr. Şenes DEMİR, Adnan ÖZÇELİK
Proje Tarihi	1996-1999
Proje Çıktıları: Batı Akdeniz Bölgesinde 17 ayrı beldeden <i>A. coronaria</i> L. farklı varyeteleri çiçekli dönemleri tespit edilerek bunlara ait yumrular nisan ve mayıs aylarında buldukları yerlerden sökülmiş gözlem ve kontrol altına alınmıştır. 2 yıl üst üste bu bireyler üzerinde yapılan gözlem ve değerlendirmelerden sonra alternatif kesme çiçek olabilecek bireyler tespit edilerek bunlara ilişkin özellikler belirlenmiştir.	

Proje Başlığı	Lisianthus (<i>Eustoma grandiflorum</i>) Yetiştiriciliğinde Rozetleşme, Bitki Gelişimi ve Verime Vernalizasyon ile GA ₃ 'ün Etkileri
Projeyi Yürüten Kuruluş	Narenciye ve Seracılık Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü
Proje Çalışanları	Dr. Adnan ÖZÇELİK
Proje Tarihi	1996-2000
Proje Çıktıları: Bu çalışma; <i>Eustoma grandiflorum</i> cv. Echo F1 fidelerinde, yüksek sıcaklıklardan dolayı meydana gelen rozetleşmelerin, 12-16 °C sıcaklıklarda 30 gün süre ile vernalizasyon uygulamasıyla ortadan kaldırılabilceğini ve Antalya örtüaltı koşullarında çiçek fiyatlarının yüksek olduğu kış ve ilkbahar aylarında çiçek hasat edebileceğini göstermiştir. GA ₃ uygulamaları rozetleşmiş bitkilerde bitki gelişimine etki etmemesine rağmen vernalizasyona tabi tutulmuş bitkilere (30+30 ppm) dozlarında uygulanması halinde vernalizasyonunda etkisini arttırdığı tespit edilmiştir. Ayrıca gerek literatür verileri, gerekse deneme sürecinde elde edilen tecrübeler, uygun dikim zamanı tespit edildiği takdirde,	

BATI AKDENİZ ARIMSAL ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜ
ARŞİV TARAMA TUTANAĞI

vernalizasyon uygulaması yapmadan da, özellikle yaz döneminde çiçek elde edilebileceğini göstermiştir.

Proje Başlığı	Bazı Soğanlı Kesme Çiçek Türlerinin Preparasyon Teknikleri İle Çiçek Açma Zamanlarının Programlanması
Projeyi Yürüten Kuruluş	Narenciye ve Seracılık Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü
Proje Çalışanları	Kamil GÜRSAN, Nuran ÇAKIROĞLU, Fisun G. ÇELİKEL, Ersin AKSU, Kamil ERKEN
Proje Tarihi	1998-2000
Proje Çıktıları:	Lale soğanlarına yapılan tüm uygulamalar Antalya da Yalova dan yaklaşık 1 ay daha erken çiçek açmıştır.Lale soğanlarının 5 ve 9 °C uygulamalarının aynı dikim tarihlerindeki etkileri farklı olmuştur. Her iki bölgede de (Yalova ve Antalya) aynı tarihte dikilen uygulamalardan 9 °C soğanları, 5 °C soğanlarından daha geç çiçek açmıştır (3-4, 6-7, 8-9 ve 12-13 No.) Aynı uygulamaların (5 °C veya 9 °C) değişik dikim tarihlerindeki etkisi farklı olmuştur(10-11, 12-14, 9-13, 8-12,1-5, 2-6). Aynı sıcaklıkta (5 veya 9 °C) da <u>değişik sürelerde</u> depolanmaları da farklı sonuçlar vermiştir. 8 hafta uygulamaları daha uzun sürede çiçek açarken 12 hafta uygulamaları daha kısa sürede çiçek açmıştır (1-11, 5-10, 3-8, 4-7-9-13)

Proje Başlığı	Değişik Depolamalar ve GA ₃ Uygulamalarının DUTCH İrisin (Prof. Blauw) Yavru Soğan Gelişimine Etkileri
Projeyi Yürüten Kuruluş	Narenciye ve Seracılık Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü
Proje Çalışanları	Nuran ÇAKIROĞLU, Kamil GÜRSAN
Proje Tarihi	1998-2001
Proje Çıktıları:	Elde edilen sonuçlara göre iris soğanı üretimi için iris yavruları depo uygulamaları yapmadan ve hormon kullanmadan normal 20°C- 23 °C arasında sıcaklığı olan sundurma altında bekletilerek dikilmesi yeterli olmaktadır. Değişik sıcaklıklardaki depolar, elde edilen soğan sayısı, soğan iriliği ve ağırlığı üzerine etkili olmamıştır.

Proje Başlığı	Farklı Yetiştirme Ortamlarında Resirküle (Kapalı) Sistemde Kesme Çiçek <i>Anthurium andreanum</i> Yetiştiriciliği (TÜBİTAK)
Projeyi Yürüten Kuruluş	Narenciye ve Seracılık Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü
Proje Çalışanları	Adnan ÖZÇELİK, Cevdet Fehmi ÖZKAN
Proje Tarihi	1999 - 2002
Proje Çıktıları:	Projede yetiştirme ortamlarının Anthurium'un verim ve kalitesine etkisi, ortamların bitki su tüketimine etkisi, ortamlarda ve standart besin solüsyonlarında meydana gelen pH ve EC değişimleri, besin solüsyonlarındaki bazı temel bitki besin maddelerinin değişimleri ile yaprak analizleri yapılarak ortamların bitki beslenmesine etkisi tespit edilmiştir. Sonuç olarak bu çalışma; modern üretim tekniklerinden Resirküle (kapalı) sistem yetiştiriciliğinin başarılı bir örneği olmuş ve Ülkemizde bol miktarda bulunan Pomza'nın Anthurium yetiştiriciliğinde verim ve kalite bakımından Mapito ve benzeri materyallerle alternatif bir yetiştirme ortamı olarak rahatlıkla kullanılabileceğini göstermiştir.

Proje Başlığı	Antalya'da Isıtmasız Cam Sera Koşullarında Farklı Anaçların Bazı Gül Çeşitlerinde Verim ve Kaliteye Etkisi
Projeyi Yürüten Kuruluş	Narenciye ve Seracılık Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü
Proje Çalışanları	Dr. Özgül KARAGÜZEL, Sabiha Uğur MÜLAYİM, Prof. Dr. Osman KARAGÜZEL

BATI AKDENİZ ARIMSAL ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜ
ARŞİV TARAMA TUTANAĞI

Proje Tarihi	1999-2005
Proje Çıktıları:	Yapılan çalışma sonucunda aşılı gül çeşitlerinin, aşısız gül çeşitlerine(kontrol) göre verim ve diğer özellikler açısından daha etkili olduğu belirlendiğinden sera gülcülüğünde aşılı güllerle çalışmanın çok daha yararlı olacağı ortaya konmuştur. Bu çalışma sonucunda ayrıca <i>R. odorata</i> anacının kesme çiçek gül yetiştiriciliğinde rahatlıkla kullanılabileceği ve üreticiye tavsiye edilebileceği ortaya konmuştur.

Proje Başlığı	Antalya'da Doğal Yayılış Gösteren Orkide Türlerinin Tespiti ve DNA Parmakizlerinin Saptanması
Projeyi Yürüten Kuruluş	Narenciye ve Seracılık Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü
Proje Çalışanları	Esin ARI, İlknur POLAT, Doç.Dr. Osman KARAGÜZEL, Doç.Dr. Kubilay ÖNAL
Proje Tarihi	2001-2003
Proje Çıktıları:	Bu çalışma sonucunda PCR işlem süresi kısaltılmıştır. Çalışmada ele alınan 9 orkide örneği içinde 8 cinse ait 9 türe yer verilmiş ve bu türlerden sadece 2 tanesi aynı cinse ait olup diğer 7 tür farklı cinsi temsil etmektedir. Ancak yakın akrabalık bu 2 tür içinde olması beklenirken; sözkonusu 2 türden her birinin birbirlerinden çok farklı cinslerle daha yakın genetiksel bağ içinde olduğu görülmüştür. Sonuç olarak <i>Cephalanthera rubra</i> ile <i>Platanthera chlorantha</i> arasındaki bu benzerliğin; örneklerin aynı yöreden (Sülekler/korkuteli) toplanmasından dolayı orkide cinsleri arasında oldukça yaygın olan doğal melezlemeden mi kaynaklandığı daha ileri moleküler tekniklerle saptanmalıdır.

Proje Başlığı	Doğal <i>Anemone coronaria</i> ' Da Anter Kültürü İle Haploid Bitki Elde Edilmesi
Projeyi Yürüten Kuruluş	Batı Akdeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü
Proje Çalışanları	Dr. Esin ARI
Proje Tarihi	2002-2005
Proje Çıktıları:	Araştırmada, Manisa lalesi olarak bilinen doğal <i>Anemone coronaria</i> var. <i>coccinea</i> 'da anter kültürü yöntemiyle haploid bitki elde edilmesi üzerine çalışılmıştır. NN ve B5 ortamlarında gerçekleştirilen bu uygulamalar arasında en yüksek embriyo oluşum oranı % 12.7 ile NN ortamındaki 1 mg/l IAA + 0.1 mg/l BAP hormon kombinasyonundan sağlanırken, bunu % 9.3 oran ile B5 ortamındaki 0.5 mg/l IAA + 0.1 mg/l BAP kombinasyonu takip etmiştir. Gümüş nitrat denemeleri (kontrol, 2.5, 5, 10 ve 15 mg/l) içerisinde en yüksek embriyo oluşumu, % 3.3 ile B5 ortamındaki 5 mg/l gümüş nitrat + 0.5 mg/l IAA + 0.1 mg/l BAP içerikli uygulamadan elde edilmiş olup, aynı içerikli NN ortamındaki anterlerden meydana gelen embriyo oluşumu % 2.5 oran ile ikinci sırada yer almıştır. Yapılan sitolojik incelemelerde ise embriyojenik bölünmelerin simetrik, generatif ve vejetatif çekirdek bölünmelerinden kaynaklandığı tespit edilmiştir. Direkt polen embriyogenesinin amaçlandığı bu araştırmada ayrıca, organogenesis ve oldukça yüksek oranlarda kallus oluşumu meydana gelmiştir.

Proje Başlığı	Doğal <i>Anemone coronaria</i> 'da Anter Kültürü ile Haploid Bitki Elde Edilmesi
Projeyi Yürüten Kuruluş	Batı Akdeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü
Proje Çalışanları	Dr. Esin ARI, Prof. Dr. Saadet BÜYÜKALACA (Proje Danışmanı)
Proje Tarihi	2002-2006



BATI AKDENİZ ARIMSAL ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜ
ARŞİV TARAMA TUTANAĞI

Proje Çıktıları: Kültüre alınan anterlere uygulanan farklı sürelerdeki soğuklatma muameleleri(+7 C'de 2,7,21 gün) arasında herhangi bir fark bulunmamış ve soğuklatmanın embriyo oluşumu üzerine olumlu katkısı belirlenmemiştir. Aktif karbonun *Anemone coronaria*'nın anter kültürü üzerinden olumsuz etkide bulunduğu sonucuna ulaşılmıştır. Bu tekniğin geliştirilmesi durumunda, rejenerasyon problemi çözülememiş *Anemone coronaria*'da doku kültürü ile klonal üretim mümkün gözükmemektedir.

Proje Başlığı	Gerbera Yetiştiriciliğinde GA ₃ ve BA'nın Verim ve Kaliteye Etkileri
Projeyi Yürüten Kuruluş	Batı Akdeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü
Proje Çalışanları	A. Serpil KAYA, Dr. Özgül KARAGÜZEL, Dr. Köksal AYDINŞAKİR, Dr. Adnan ÖZÇELİK
Proje Tarihi	2003-2006
Proje Çıktıları:	Çalışma sonucunda, GA ₃ ve BA uygulamalarının kontrole göre toplam verim, kış verimi ve kalite açısından daha olumlu sonuçlar verdiği belirlenmiştir. 500 ppm GA ₃ uygulamasının sap uzunluğu ve çiçek sapı üzerinde önemli derecede etkileri olmasına karşın çiçek deformasyonlarına (petallerde incelme) neden olması nedeniyle 125 ve 250 ppm önerilebileceği saptanmıştır. BA uygulamalarının ise kardeşlenme sayılarına ve sap kalınlığına yaptıkları olumlu etki nedeniyle özellikle çok yıllık yetiştiricilikte yararlı olacağı belirlenmiştir.

Proje Başlığı	Altınbaşak (<i>Solidago x hybrida</i>) K.F. Tara Yetiştiriciliğinde Farklı Işık Kaynaklarının Verim ve Kaliteye Etkileri ile Ekonomikliğinin Araştırılması
Projeyi Yürüten Kuruluş	Batı Akdeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü
Proje Çalışanları	2004-2006
Proje Tarihi	Hakan ÖZKAN, Özgül KARAGÜZEL, Köksal AYDINŞAKİR, A. Serpil KAYA, Bedii Vedat ULUĞ, Adnan ÖZÇELİK
Proje Çıktıları:	Çalışma sonucunda, kesme çiçek altınbaşak yetiştiriciliğinde sodyum buharlı lambalarla yapılan ek aydınlatmanın verim ve kalite özellikleri üzerinde oldukça olumlu etkileri olduğu ve Antalya'da akkor telli lambalarla yapılan yetiştiriciliğe önemli bir alternatif olabileceği bu çalışma ile ortaya koyulmuştur.

Proje Başlığı	Kesme Çiçek Orkide (<i>Phalaenopsis</i>) Yetiştiriciliği Üzerine Araştırmalar (TÜBİTAK)
Projeyi Yürüten Kuruluş	Batı Akdeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü
Proje Çalışanları	Dr. Adnan ÖZÇELİK, Dr. Köksal AYDINŞAKİR, Cevdet F. ÖZKAN, Dr. Esin Arı, Dr. Abdullah ÜNLÜ
Proje Tarihi	2004-2007
Proje Çıktıları:	Bu çalışma, kesme çiçek <i>Phalaenopsis</i> 'in Antalya'da ısıtmalı ve havalandırması iyi seralarda başarı ile yetiştirilebileceğini göstermiştir.

Proje Başlığı	Kardelen (<i>Galanthus elwesii</i> H.)'in Doğal ya da Benzeri Ekolojilerde Sürdürülebilir Üretimi Üzerine Araştırmalar
Projeyi Yürüten Kuruluş	Batı Akdeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü
Proje Çalışanları	Köksal AYDINŞAKİR, A. Serpil KAYA, Özgül KARAGÜZEL, Adnan ÖZÇELİK, Harun KAYA
Proje Tarihi	2004-2008

BATI AKDENİZ ARIMSAL ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜ
ARŞİV TARAMA TUTANAĞI

Proje Çıktıları: Çalışmada, açık alan, farklı bitkilerin gölgesinde ve değişik GA₃ dozlarında kardelen soğanlarının sürdürülebilir üretim olanakları araştırılmış ve en iyi sonuçlar gölge ortamı olarak ceviz altı ve GA₃'ün 500 ppm dozu uygulamalarında elde edilmiştir.

Proje Başlığı	Damla Sulama Yöntemiyle Sulanan Karanfil (<i>Dianthus caryophyllus</i> L.) Bitkisinde Farklı Sulama Düzeylerinin Çiçeklenme ve Çiçek Kalitesi Üzerine Etkileri (TÜBİTAK)
Projeyi Yürüten Kuruluş	Batı Akdeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü
Proje Çalışanları	Dr. Adnan ÖZÇELİK, Köksal AYDINŞAKİR, Doç. Dr. Dursun BÜYÜKTAŞ, Prof. Dr. İ. Hakkı TÜZEL, Ayşe Serpil KAYA
Proje Tarihi	2005-2007
Proje Çıktıları: Sulama aralığı ve pan katsayıları verim ve kalite parametreleri açısından değerlendirildiğinde; sık sulama aralığı ve yüksek pan katsayılarına paralel olarak yapılan sulamalarda, çiçek sapı uzunluğu, çiçek sapı kalınlığı, dal ağırlığı, çiçek çapı, vazo ömrü ve verim bakımından seyrek sulama aralığı ve düşük pan katsayılarına paralel olarak yapılan sulamalara göre daha yüksek değerler gösterdiği saptanmıştır. Karanfil çeşitleri değerlendirildiğinde, en uzun çiçek sapı, en yüksek dal ağırlığı ve en fazla verim S ₁ K ₃ konusundan saptanmıştır.	

Proje Başlığı	Akdeniz Bölgesinde Endemik veya Risk Altında Bulunan Süs ve Tıbbi Bitki Türleri ile Koleksiyon Bahçesi Oluşturulması
Projeyi Yürüten Kuruluş	Batı Akdeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü
Proje Çalışanları	Hacer KAPLAN, Prof.Dr. Hüseyin SÜMBÜL, Ayfer TAN, Aldullah İNAL, Tuncer TAŞKIN, Lerzan AYKAS, İsmail Gmkan DENİZ, Candan KEMALOĞLU, Ercan GÜRBÜZ, Mustafa SOYSAL, Dr. Özgül KARAGÜZEL, Köksal AYDINŞAKİR
Proje Tarihi	2005-2008
Proje Çıktıları: Proje yürütücüsünün ensitüden ayrılmış ve gerekli belgeler, kayıtlar, verilerle ilgili hiçbir dokümanı diğer proje çalışanlarına teslim etmemiş, konu ile ilgili bir bilgi vermemiştir ve proje kapatılmıştır.	

Proje Başlığı	Kesme Çiçek Çeşit Geliştirme Projesi- Gypsophyla ve Karanfilde Gen Havuzlarının Oluşturulması (TÜBİTAK)
Projeyi Yürüten Kuruluş	Batı Akdeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü
Proje Çalışanları	Dr. Adnan ÖZÇELİK, Dr. Özgül KARAGÜZEL, Dr. Esin ARI, Köksal AYDINŞAKİR, A. Serpil KAYA, Prof. Dr. Osman KARAGÜZEL (Danışman) Doç. Dr. Soner KAZAZ, Prof. Dr. Hasan ÖZÇELİK
Proje Tarihi	2005-2008
Proje Çıktıları: Toplanan doğal populasyonlar arasında gerek türler bazında gerekse aynı tür içinde büyük farklılıkların olduğu gözlenmiştir. Bu durum moleküler markerlarla yapılan, bireyler arasındaki akrabalık ilişkisini gösteren temel bileşenler analizi (PCA)'de de ortaya çıkmıştır. Morfolojik gözlemlere konu olan bir çok özelliğin, birden fazla genle kontrol edildiği ve çevresel faktörlerin de bu farklılıklarda etkili olduğu tespit edilmiştir.	

Proje Başlığı	Batı Akdeniz Bölgesindeki <i>Leucojum aestivum</i> ve <i>Ornithogalum spp.</i> Türlerinin Kültüre Alınması, Süs Bitkileri Sektörüne
----------------------	---

BATI AKDENİZ ARIMSAL ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜ
ARŞİV TARAMA TUTANAĞI

	Kazandırılması ve Moleküler Karakterizasyonu (TÜBİTAK)
Projeyi Yürüten Kuruluş	Batı Akdeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü
Proje Çalışanları	Özgül KARAGÜZEL, Ayşe Serpil KAYA, Köksal AYDINŞAKİR, Dr. Saadet TUĞRUL AY, Dr. Nedim MUTLU, Prof. Dr. İbrahim BAKTİR, Prof. Dr. Osman KARAGÜZEL, Prof. Dr. Ramazan GÖKTÜRK, Doç. Dr. Soner KAZAZ
Proje Tarihi	2005-2008
Proje Çıktıları: Batı Akdeniz Bölgesindeki <i>Leucojum aestivum</i> türü ile 15 <i>Ornithogalum</i> türünün doğal populasyondaki mevcut durumları ve özellikleri belirlendikten sonra kültürel koşullarda yetiştirdiklerinde ortama iyi uyum sağladıkları, generatif çoğaltımda özellikle <i>Ornithogalum pyrenaicum</i> türünün, <i>in vitro</i> çoğaltım ve vegetatif çoğaltımda ise <i>Ornithogalum umbellatum</i> türünün yüksek çoğaltım kapasitesine sahip olduğu belirlenmiştir. <i>In vitro</i> çoğaltımda 1 mg/l BAP + 0,5 mg/l NAA ve 4 mg/l BAP + 0,5 mg/l NAA ortamlarından en başarılı sonuçlar elde edilmiştir. Moleküler karakterizasyon çalışmasında ise <i>O. Nutans</i> ve <i>O. Alpigenum</i> türlerinin birbirine en yakın türler olduğu, <i>O. Pyrenaicum</i> türünün ise diğer türlerden farklı genetik özellik gösterdiği saptanmıştır.	

Proje Başlığı	Batı Akdeniz Bölgesinde <i>Leucojum aestivum</i> ve <i>Ornithogalum</i> spp. Türlerinin Kültüre Alınması, Süs Bitkileri Sektörüne Kazandırılması ve Moleküler Karakterizasyonu
Projeyi Yürüten Kuruluş	Batı Akdeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü-ANTALYA
Proje Çalışanları	Dr. Esin ARI, Dr. Adnan ÖZÇELİK, Dr. Özgül KARAGÜZEL, Dr. Saadet TUĞRUL AY, Uz. Cevdet Fehmi ÖZKAN, Uz. Emine TOPUZ, Ercan GÜRBÜZ, Prof. Dr. Osman KARAGÜZEL, Yrd. Doç. Dr. Ramazan GÖKTÜRK
Proje Tarihi	2005-2009
Doğal türlerimizin süs bitkileri sektörüne kazandırılması amacıyla yapılan çalışmada, <i>Acer sempervirens</i> , <i>Amelanchier parviflora</i> , <i>Ampelopsis orientale</i> , <i>Arbutus andrachne</i> , <i>Cionura erecta</i> , <i>Clematis cirrhosa</i> , <i>C. vitalba</i> , <i>Daphne sericea</i> , <i>D. oleoides</i> , <i>Erica bocquetii</i> , <i>E. manipuliiflora</i> , <i>E. sicula</i> subsp. <i>libanotica</i> , <i>Melissa officinalis</i> , <i>Myrtus communis</i> , <i>Ostrya carpinifolia</i> , <i>Pistacia terebinthus</i> , <i>Pyrus serikensis</i> , <i>Sedum sediforme</i> , <i>Sorbus umbellata</i> var. <i>umbellata</i> , <i>Tamarix tetrandra</i> ve <i>Vitex agnus-castus</i> türlerinin çelikle çoğaltım potansiyelleri belirlenmiştir. Yirmi iki adet doğal türün on beş tanesinde % 5-%100 arasında köklenme sağlanmıştır.	

Proje Başlığı	Bermuda çimi(<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers. var <i>dactylon</i>) Genotiplerinin Toplanması, Çim Bitkilerinin Özellikleri Bakımından Değerlendirilmesi ve Moleküler Karakterizasyonlarının Yapılması; ve Alternatif Sıcak İklim Çim Türlerinin Akdeniz Bölgesi Şartlarında <i>C. dactylon</i> ile Performanslarının Karşılaştırılması (TÜBİTAK)
Projeyi Yürüten Kuruluş	Batı Akdeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü
Proje Çalışanları	Prof. Dr. Osman KARAGÜZEL, Songül Sever MUTLU, Nedim MUTLU, Murat HOCAGİL, Osman GÜLŞEN, Ercan GÜRBÜZ
Proje Tarihi	2005-2009
Proje Çıktıları: Çalışmalardan elde edilen sonuçlar, denemeye alınan <i>C. dactylon</i> var. <i>dactylon</i> genotipleri arasında görsel özellikler bakımından önemli bir çeşitlilik olduğunu ve bu genotiplerden bazılarının hem çim bitkisi özellikleri, hem de kuraklık stresine dayanım	

BATI AKDENİZ ARIMSAL ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜ
ARŞİV TARAMA TUTANAĞI

açısından şahit olarak kullanılan ‘Tifway’, ‘Balckjack’ ve ‘SWI1045’ gibi popüler ticari çeşitlere üstünlük sağladıklarını, bazılarının ise tesis olma hızı, dinlenmeye geç girme ve erken çıkma veya kuraklık stresine dayanım gibi özellikler açısından üstünlük gösterdiklerini ortaya koymuş ve bu durum çim ıslahı açısından önemli bir potansiyel olarak değerlendirilmiştir. Toplanan C. dactylon var. dactylon genotiplerinin moleküler karakterizasyonu, kaynaklarca bu alt türün doğal yayılış alanı olarak gösterilen Akdeniz Bölgemizin (HARLAN ve de WET, 1969) bu alt tür açısından içerdiği genetik çeşitliliği ve dağılımını ortaya koymuş ve yapılan ek çalışmalardan elde edilen sonuçlarla bu çeşitliliğin dünya bilim çevrelerine duyurulması sağlanmıştır (GULSEN ve ark., 2009). Alternatif sıcak iklim çim türleriyle yapılan denemelerin sonuçları, Akdeniz Bölgesi kıyasal alanları için çim bitkileri özellikleri ve kurağa dayanım açısından C. dactylon türünün vazgeçilmezliğini ortaya koymuş ve bu bölgede F. arundinacea gibi serin iklim çim türlerinin kullanılma riskini açıkça göstermiştir. Denemeye alınan diğer çim türlerinden B. dactyloides ve P. notatum türlerinin özellikle kurağa dayanım, P. vaginatum ve Z. japonica türlerinin ise normal bakım koşulları altında çim bitkisi özellikleri açısından Akdeniz Bölgesindeki farklı kullanımlar için ciddi alternatifler oluşturduğu belirlenmiştir.

Proje Başlığı	Çatı Proje: Kesme Çiçek Ürün Çeşitlendirme ve Yetiştirme Teknikleri Alt Proje: Doğal ve Kültür Zambak (<i>Lilium</i>) Çeşitlerinin Kesme Çiçek Performansı Üzerine Farklı Yetiştirme Ortamlarının Etkileri
Projeyi Yürüten Kuruluş	Batı Akdeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü
Proje Çalışanları	Dr. Özgül KARAGÜZEL, Dr. Köksal AYDINŞAKİR, Ayşe Serpil KAYA, Doç. Dr. Soner KAZAZ, Bayram KOLAK
Proje Tarihi	2010-2014
Proje Çıktıları:	Yetiştirme ortamları arasında en erken çiçeklenme süresi torf-pomza; en uzun bitki boyu torf-pomza ve torf-perlit ortamlarında belirlenirken, en fazla kandil sayısı kokopit ve torf-pomza ortamlarında, en fazla dal ağırlığı ise kokopeat ve torf-perlit ortamlarında belirlenmiştir. Toprakta yetiştirilen bitkiler vazo ömrü hariç diğer parametreler bakımından yetiştirme ortamlarına göre düşük değerler göstermiştir. En fazla torf-pomza, daha sonra da torf-perlit ve kokopit ortamlarındaki bitkilerin en iyi performans gösterdiği belirlenmiştir.

Proje Başlığı	Karanfil Çeşit Geliştirme Projesi
Projeyi Yürüten Kuruluş	Batı Akdeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü
Proje Çalışanları	Ayşe Serpil KAYA, Dr. Özgül KARAGÜZEL, Doç. Dr. Soner KAZAZ, Dr. Köksal AYDINŞAKİR, Ramazan ÖZALP, Dr. Şekip ERDAL, Bayram KOLAK
Proje Tarihi	2012-2015
Proje Çıktıları:	Çalışma sonucunda, proje kapsamında incelenen, dallanma şekli, çiçek sapı uzunluğu, çiçek sapı kalınlığı, çiçek çapı, yaprak şekli, yaprak boyu, petal rengi, petal şekli, kaliks şekli, kaliks çatlama oranı gibi morfolojik özellikler ve anter oluşum durumu, çiçek tozu oluşumu, çiçek tozu canlılığı, koku, vazo ömrü, dikimden hasada kadar geçen süre gibi fenolojik özellikler incelenmiş, estetik değerlendirmeler ve pazar istekleri doğrultusunda seçimler yapılarak 45 adet sprej, 5 adet standart genotip ümitvar birey olarak belirlenmiştir. Bu bireyler özel sektörün beğenisine sunulmuş, sektör temsilcileri ile yapılan değerlendirmeler ve elde edilen verilerin sonucunda ön plana çıkan 5 adet sprej ve 2 adet

BATI AKDENİZ ARIMSAL ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜ
ARŞİV TARAMA TUTANAĞI

standart genotipte çeşit tescili ile ilgili hazırlıklara başlanmıştır.

Proje Başlığı	Gypsophila (Gypsophyla sp.)'da Çeşit Geliştirme "Seleksiyon Yoluyla Yeni Gypsophila (Gypsophyla sp.) Çeşitlerinin Elde Edilmesi"
Projeyi Yürüten Kuruluş	Batı Akdeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü
Proje Çalışanları	Ayşe Serpil KAYA, Yrd. Doç. Dr. Soner KAZAZ, Dr. Köksal AYDINŞAKİR, Dr. Özgül KARAGÜZEL, Ramazan ÖZALP, Şekip ERDAL
Proje Tarihi	2012-2016
Proje Çıktıları: Bu çalışmada, üretim materyali bakımından %100 dışa bağımlı olduğumuz gypsophilada klon seleksiyonu ıslah yöntemiyle yerli çeşitlerin geliştirilmesi hedeflenmiştir. Araştırma, 2012 ile 2017 yılları arasında Batı Akdeniz Tarımsal Enstitüsü Müdürlüğü (BATEM) seralarında yürütülmüştür. Bitkisel materyal olarak 'Kesme Çiçek Çeşit Geliştirme Projesi (I. Aşama)' gypsophila gen havuzu kaynaklarından elde edilen genotipler, ıslah amaçları doğrultusunda kullanılmıştır. Çalışma sonucunda, proje kapsamında kullanılan genotipler, hasada kadar geçen süre, çiçekli sürgün boyu, çiçekli sürgün sayısı, çiçekli sürgün yaş ağırlığı, sap kalınlığı, vazo ömrü, bitkideki çiçekli sürgün sayısı ve metrekaresindeki çiçekli sürgün sayısı gibi kriterler bakımından incelenmiş, estetik değerlendirmeler ve pazar istekleri doğrultusunda seçimler yapılarak GA 8 numaralı genotipimiz aday çeşit olarak belirlenmiştir. Aday çeşidin Ekim, Kasım, Aralık olmak üzere üç ayrı zamanda, 30X40 cm, 40X50 cm ve 60X60 cm sıra arası ve sıra üzeri mesafelerde dikimi gerçekleştirilmiştir. Bu bitkilere 14 saat, 15 saat ve 16 saat ek aydınlatma uygulaması gerçekleştirilerek performansları belirlenmiştir. Dikim sıklığı, dikim zamanı ve fotoperiyod uygulamalarının ümitvar bireyimizin verim ve kalite özellikleri üzerine etkileri incelendiğinde, ekim ayı dikim zamanı, 30x40 cm dikim sıklığı ve 16 saat fotoperiyot uygulamasının önerilebilir olduğu düşünülmektedir.	

İbrahim ÇELİK

Volkan TOPÇU

Dr. Akın TEPE