



GIDA TARIM ve HAYVANCILIK BAKANLIğI
Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel M¼d¼rl¼đ¼



REPUBLIC of TURKEY
MINISTRY of FOOD AGRICULTURE and LIVESTOCK
General Directorate of Agricultural Research and Policies



BATI AKDENİZ TARIMSAL ARAşTIRMA ENSTIT¼S¼
Batı Akdeniz Agricultural Research Institute



GIDA TARIM ve HAYVANCILIK BAKANLIĞI
Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü



REPUBLIC of TURKEY
MINISTRY of FOOD AGRICULTURE and LIVESTOCK
General Directorate of Agricultural Research and Policies



BATI AKDENİZ TARIMSAL ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ
Bati Akdeniz Agricultural Research Institute

BATI AKDENİZ TARIMSAL ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ

Batı Akdeniz Agricultural Research Institute

Grafik&Tasarım

Aytekin Aktaş & Metin İlgenci

Fotoğraf

İdris SUBAŞI & Nihal YAĞAN

Copyright®

Tüm hakları saklıdır. Hangi amaçla olursa olsun Batı Akdeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü'nden izin alınmadan kısmen ya da tamamen çoğaltılamaz, basılamaz ve dağıtılamaz.

Birinci Baskı

ANTALYA-2015

Baskı

Yazışma Adresi

Demircikara Mahallesi Paşakavakları Cad.
No: 11 Pk: 35 MURATPAŞA/ ANTALYA

Telefon : + (90) 242 321 67 97

Faks : + (90) 242 321 15 12

e-posta : batem@batem.gov.tr

web : www.batem.gov.tr

İÇİNDEKİLER

TARİHÇE.....	3-4
KURULUŞ AMACI VE HEDEFLERİ.....	5-6
ORGANİZASYON ŞEMASI.....	7-8
PERSONEL VE ALTYAPI.....	09-10
KONUM.....	11-12
LABORATUVARLAR.....	13-20
BÖLÜMLER.....	21-38
GEÇMİŞTEN BUGÜNE AR GE ÇALIŞMALARİ.....	39-48
DENEME VE KONTROL HİZMETLERİ.....	49-50
EĞİTİM VE YAYIM FAALİYETLERİ.....	51-56

INDEX

HISTORY.....	3-4
MISSION AND TARGETS.....	5-6
ORGANIZATION CHART.....	7-8
STAFF and INFRASTRUCTURE.....	09-10
LOCATION ON MAP.....	11-12
LABORATORIES.....	13-20
DEPARTMENTS.....	21-38
R&D STUDIES FROM PAST TILL TODAY.....	39-48
TEST AND CONTROL SERVICES.....	49-50
TRAINING AND EXTENSION ACTIVITIES.....	51-56



ÖNSÖZ

Enstitümüz (Batı Akdeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü, BATEM), Cumhuriyetin kuruluş yıllarına kadar dayanan zengin araştırma deneyiminden aldığı güç ve uzman kadrosu ile Türk tarımına hizmet etmektedir. Bir kamu araştırma kurumu olarak sorumluluk alanımız Batı Akdeniz Bölgesi İlleri olarak belirlenmiş olup bunun yanında uzmanlık alanımız olan turunçgiller ve örtü altı sebze yetiştiriciliği konularında tüm ülkeye hizmet vermekteyiz. Enstitümüz; tarla bitkileri, meyveler, sebzeler ve süs bitkilerinden oluşan 30'dan fazla türde; ıslah ve yetiştirme tekniği, bitki sağlığı, gıda teknolojisi, bitki besleme, hasat sonrası fizyolojisi ve tarım ekonomisi konularında araştırmalar yürüten uzmanlaşmış bir kadroya sahiptir. Antalya ve çevresindeki illerde tarım sektöründe hizmet veren özel kuruluşların, Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı'nda görev yapan ziraat mühendislerinin ve yöre çiftçisinin bilgi kaynağı durumundadır. Geçmişten bugüne çok sayıda tarımsal araştırma projesi yürüten Batı Akdeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü, tarım işletmeciliğinin kazançlı ve refah düzeyi yüksek bir iş kolu haline gelmesi ve tarımın ülke ekonomisine katkısının artırılması amacıyla bilimsel çalışmalarına her geçen gün artan özgüveni ve gayreti ile devam etmektedir.

Dr. Abdullah ÜNLÜ
Enstitü Müdürü



INTRODUCTION

Our institute (Batı Akdeniz Agricultural Research Institute, BAARI) to the establishment of the Republic serves the Turkish agriculture with the strength of a rich research experience and professional staff. Our responsibility as a public research institution is designated as the Western Mediterranean Coast Provinces, which is our area of expertise as well as citrus fruits and vegetables grown under cover in the areas we serve the entire country. BAARI conducting researches in breeding and agronomy, plant health, food technology, plant nutrition, post-harvest physiology agricultural economics for field crops, fruits, vegetables and ornamental plants consisting of more than 30 species has a specialized staff. BAARI is a source of information for agricultural engineers working in the Ministry of Food, Agriculture and Livestock, the local farmers and the private organizations providing services for agricultural sector in Antalya and surrounding provinces. BAARI carrying out a lot of agricultural research projects from past to present continues scientific studies with confidence and effort in order to increase the contribution of agriculture to the national economy.

Dr. Abdullah ÜNLÜ
Director of Institute

TARİHÇE

- 1933 Aksu'da **Antalya Çeltik Deneme Tarlası** kuruldu.
- 1934 **Sıcak İklim Nebatları İslah İstasyonu** adı altında başlayan hurma fidanı yetiştirme ve kahve çalışmaları
- 1936 Sıcak İklim Nebatları İstasyonu'nun adı **Antalya Narenciye İstasyonu** olarak değişti.
- 1937 Antalya Çeltik Deneme Tarlası, **Sıcak İklim Nebatları İstasyonu** adını aldı.
- 1945 Antalya Narenciye İstasyonu'nun adı **Bahçe Kùltürleri İstasyonu** olarak değişti.
- 1948 Sıcak İklim Nebatları İstasyonu, **Bölge Tohum İslah ve Deneme İstasyonu** adını aldı.
- 1957 Bölge Tohum İslah ve Deneme İstasyonu **Bölge Zirai Araştırma Enstitüsü** adını aldı.
- 1960 Antalya'da bulunan Antalya Kauçuk İstasyonu ve Küçük Evcil Hayvanlar (ipek böcekçiliği ve tavukçuluk) İstasyonu Bölge Zirai Araştırma Enstitüsüne bağlandı.
- 1965 **Sebzecilik İstasyonu** Aksu'da kuruldu.
- 1965 Bahçe Kùltürleri İstasyonu'nun adı **Turunçgiller Araştırma Enstitüsü** olarak değişti.
- 1968 **Antalya Biyolojik Mücadele Araştırma İstasyonu** Antalya Merkez Çallı Mevkiinde kuruldu.
- 1973 Bölge Zirai Araştırma Enstitüsü'nün adı **Akdeniz Bölge Zirai Araştırma Enstitüsü** olarak değişti.
- 1974 **Bölge Pamuk Araştırma Enstitüsü** kuruldu.
- 1978 **Zirai Üretim ve Çiftçi Eğitim Merkezi Müdürlüğü** 1967 yılından itibaren hizmet veren Ziraat Meslek Lisesi'nin dönüştürülmesiyle kuruldu.
- 1981 Antalya Biyolojik Mücadele Araştırma İstasyonu'nun adı **Biyolojik Mücadele Araştırma Enstitüsü** olarak değişti.
- 1982 Bölge Pamuk Araştırma Enstitüsü'nü bünyesine katarak **Akdeniz Zirai Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü** adını aldı.
- 1987 Akdeniz Zirai Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü'nün adı **Akdeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü** olarak değiştirildi.
- 1987 Sebzecilik İstasyonu'nun adı **Seracılık Araştırma Enstitüsü** olarak değişti.
- 1987 Biyolojik Mücadele Araştırma Enstitüsü'nü de bünyesine katan Turunçgiller Araştırma Enstitüsü'nün adı **Narenciye Araştırma Enstitüsü** olarak değişti.
- 1994 Seracılık Araştırma Enstitüsü ile Narenciye Araştırma Enstitüsü birleştirilerek **Narenciye ve Seracılık Araştırma Enstitüsü** kuruldu.
- 2004 Akdeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü ile Narenciye ve Seracılık Araştırma Enstitüsü birleştirilerek **Batı Akdeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü (BATEM)** kuruldu.

HISTORY

- 1933** Antalya Paddy Trial Field was established in Aksu.
- 1934** Date seedling and coffee researches were started in Warm Climate Plants Breeding Station
- 1936** The name of the Warm Climate Plants Breeding Station was changed as Antalya Citrus Station.
- 1937** The name of the Antalya Paddy Test Field, was changed as Warm Climate Plants Station
- 1945** The name of the Antalya Citrus Station was changed as Horticulture Station
- 1948** The name of the Warm Climate Plants Station was changed as Regional Seed Breeding and Experiment Station.
- 1957** The name of the Regional Seed Breeding and Experiment Station was changed as Regional Agricultural Research Institute.
- 1960** Antalya Rubber Station and Sericulture and Poultry Station were combined with the Regional Agricultural Research Institute.
- 1965** Vegetable Station was established in Aksu.
- 1965** The name of the Horticulture Station was changed as Citrus Research Institute.
- 1968** Antalya Biological Control Research Institute was established in Antalya (Çallı).
- 1973** The name of the Regional Agricultural Research Institute was changed as The Mediterranean Regional Agricultural Research Institute.
- 1974** Regional Cotton Research Institute was established.
- 1978** Agricultural Production and Farmer Training Center was established by transforming the Agricultural Vocational High School which was established in 1967.
- 1981** The name of the Antalya Biological Control Research Institute was changed as Biological Control Research Institute.
- 1982** Agricultural Production and Farmer Training Center and Regional Cotton Research Institute were included to The Mediterranean Regional Agricultural Research Institute and its name was changed as The Directorate of Mediterranean Agricultural Research Institute.
- 1987** The name of the The Directorate of Mediterranean Agricultural Research Institute was changed as Mediterranean Agricultural Research Institute.
- 1987** The name of the Vegetable Station was changed as Greenhouse Research Institute.
- 1987** Citrus Research Institute was incorporated to Biological Control Research Institute.
- 1994** Greenhouse Research Institute and Citrus Research Institute were combined and their name was changed as Citrus and Greenhouse Research Institute.
- 2004** Mediterranean Agricultural Research Institute and Citrus and Greenhouse Research Institute were combined and their name was changed as Batı Akdeniz Agricultural Research Institute (BAARI).



KURULUŞ AMACI VE HEDEFLERİ

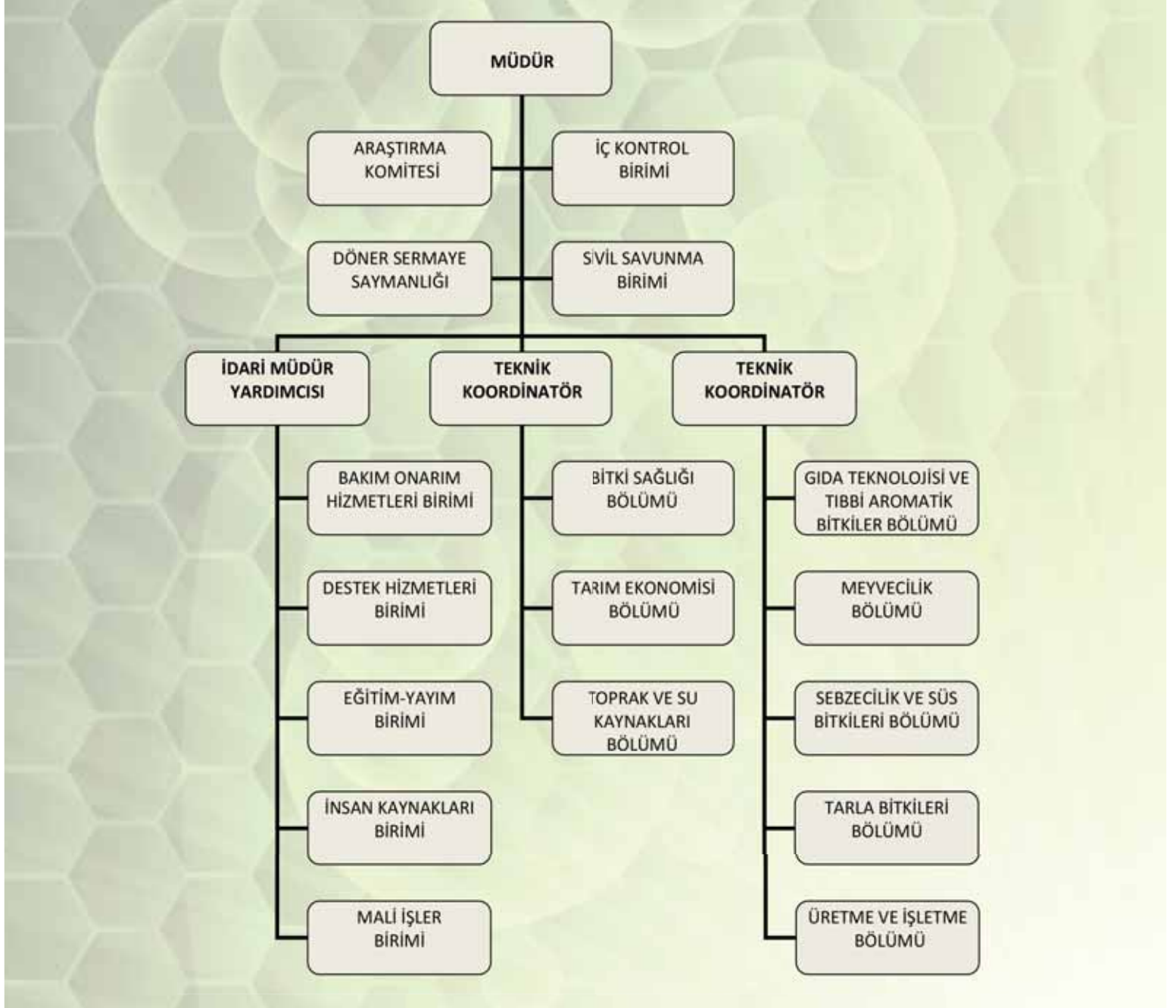
- Biyçeşitliliği koruyarak, verimli, kaliteli, hastalıklara, zararlılara ve olumsuz çevre koşullarına dayanıklı meyve, sebze, süs bitkisi, endüstri bitkisi, tahıl, yağlı tohum ve yem bitkisi çeşitleri geliştirmek,
- Yetiştirme teknikleri, bitki sağlığı, bitki besleme, tarımsal sulama ve ürün muhafazası konularında, yöntem ve teknolojilerin geliştirilmesine ve yenilenmesine yönelik araştırmalar yapmak,
- Tarım rnlerinin gıda maddesi olarak işlenebilirliğine yönelik araştırmalar yapmak,
- Tarım sektörünün sosyo-ekonomik durumunu incelemek, sorunları tespit etmek ve politika belirleyicilere sorunların zmne yönelik öneriler sunmak,
- Benzer nitelikte ulusal ve uluslararası kurumlarla bilgi paylaşımı ve proje ortaklığı yoluyla işbirliği yapma ve kapasite güçlendirmek,
- Araştırma faaliyetleri ile tarım sektörünün gelişmesine katkı sağlamak, sorunlarına zm üretmek
- Kurumsal güvenilirliği ve saygınlığı yüksek, uluslararası bir araştırma kurumu olmak.



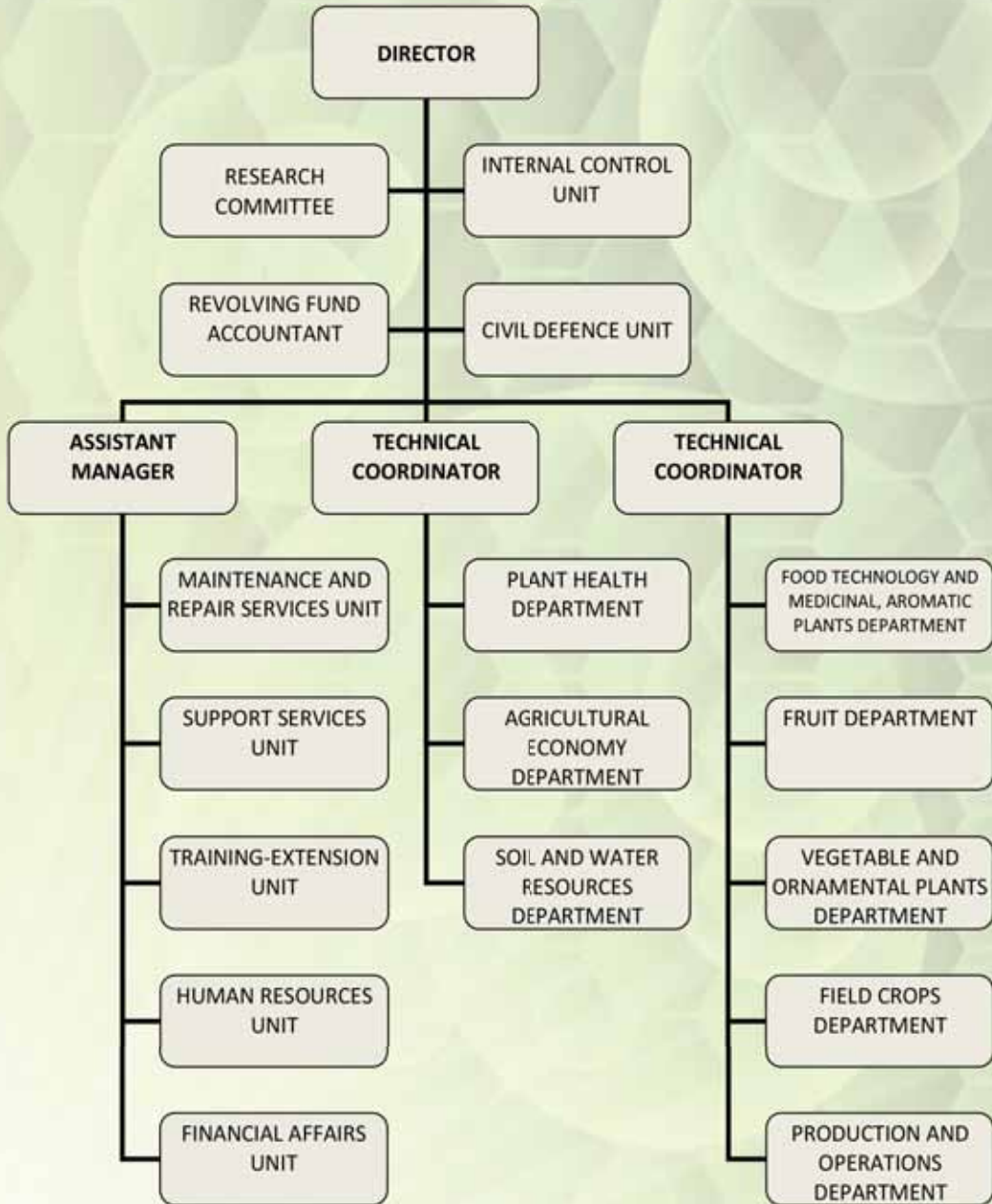
MISSION and TARGETS

- Developing fruit, vegetable, ornamental plant, industrial plant, cereal, oily seed and forage crop which are efficient, quality, resistant to diseases, harmful and adverse environmental conditions with preserving bio-diversity,
- Conducting researches for developing methodologies and technologies about the growing techniques, plant health, plant nutrition, agricultural irrigation and crop preservation,
- Conducting researches of agricultural crops as a food product for processability,
- Investigation of the socio-economic structure of the agricultural sector, determination of problems and offering suggestions for the solution of problems,
- Cooperation with the national and international institutions through information sharing and project partnerships and increasing capacity
- Contributing to the development of agriculture sector with research studies, creating solutions
- Being an international research institute with highly respectability and institutional reliability.

ORGANİZASYON ŞEMASI



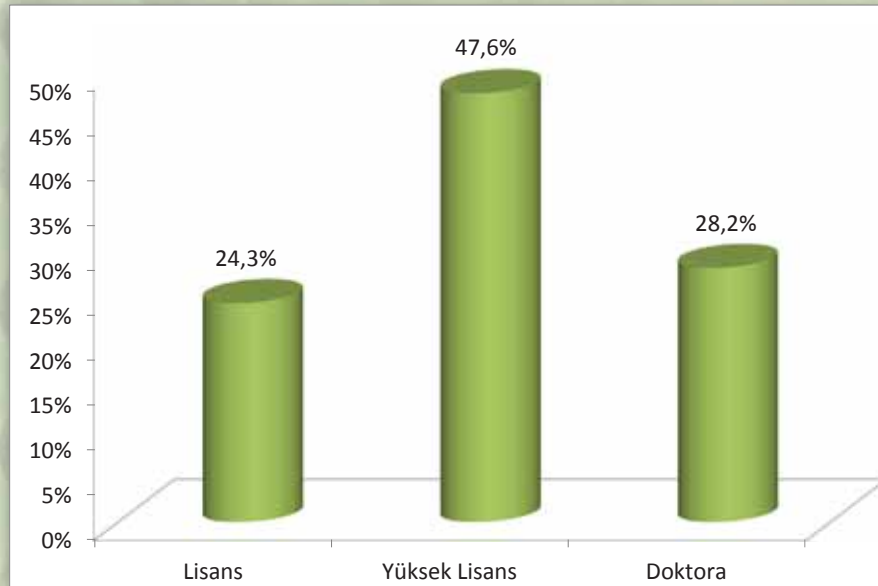
ORGANIZATION CHART



PERSONEL VE ALTYAPI

	Personel Sayısı
Ziraat Mühendisi	88
Gıda Mühendisi	4
Kimya Mühendisi	2
Peyzaj Mimarı	1
Kimyager	2
Biyolog	6
Tekniker- Teknisyen	22
Laborant	4
Bilgisayar Mühendisi	1
Memur	38
İşçi	115
Toplam	283

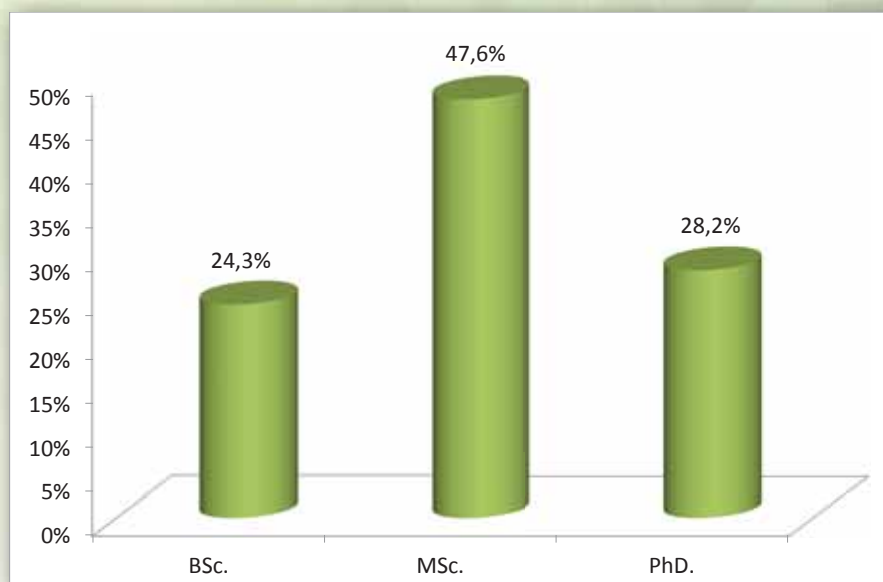
Teknik Personelin Akademik Yapısı



STAFF and INFRASTRUCTURE

	Personel Sayısı
Agricultural Engineer	88
Food Engineer	4
Chemical Engineer	2
Landscape Architect	1
Chemist	2
Biologist	6
Technician	22
Laboratory Assistant	4
Computer Engineer	1
Officer	38
Worker	115
Total	283

Educational Level of Technical Staff



KONUM



Bölümler, merkeze uzaklıkları ve açık alan varlığı

Konum	Bölümler	Merkeze uzaklık (km)	Açık alan (da)	Örtüaltı (m ²)
Merkez (Kırcami)	<ul style="list-style-type: none"> •Yönetim •İdari Birimler •Tarım Ekonomisi Bölümü 	-	204	2 500
Çallı	<ul style="list-style-type: none"> •Bitki Sağlığı Bölümü •Toprak ve Su Kaynakları Bölümü 	6	-	-
Aksu- Merkez	<ul style="list-style-type: none"> •Tarla Bitkileri Bölümü •Gıda Teknolojisi ve Tıbbi Aromatik Bitkiler Bölümü 	20	1 753	7 000
Kocayatak	<ul style="list-style-type: none"> •Sebzecilik ve Süs Bitkileri Bölümü •İşletme ve Üretim Bölümü 	28	306	22 096
Kayaburnu	<ul style="list-style-type: none"> •Meyvecilik Bölümü 	32	593	8 412
TOPLAM			2 856	41 008

LOCATION on MAP



Departments, distances to centre and quantity of open field and greenhouse area

Location	Departments	Distance to center (km)	Open field area (da)	Greenhouse area (m ²)
Center (Kircami)	<ul style="list-style-type: none"> •Administration •Administrative Units •Agricultural Economy Department 	-	204	2 500
Çallı	<ul style="list-style-type: none"> •Plant Health Department •Soil and Water Resources Department 	6	-	-
Aksu- Merkez	<ul style="list-style-type: none"> •Field Crops Department •Food Technology and Medicinal, Aromatic Plants Department 	20	1 753	7 000
Kocayatak	<ul style="list-style-type: none"> •Vegetable and Ornamental Plants Dep. •Production and Operations 	28	306	22 096
Kayaburnu	<ul style="list-style-type: none"> •Fruit Department 	32	593	8 412
TOTAL			2 856	41 008



LABORATUVARLAR



LABORATORIES



BİTKİ SAĞLIĞI LABORATUVARI

- Örneklerin entomolojik yönden teşhisi ve entegre mücadele prensiplerine uygun öneriler geliştirilmesi,
- Zararlıların doğal düşmanlarının belirlenerek çoğaltım yöntemlerinin araştırılması,
- Virüs hastalıklarının serolojik (ELISA) yöntemlerle tespiti,
- Fide ve fidanlıkların sertifikasyonu için gereken serolojik ve biyolojik testlemeler,
- Bitki örneklerinde bakteriyel hastalıkların teşhisi ve mücadele önerileri,
- Kök-ur nematodlarının moleküler olarak tanımlanması,
- Bitki parazit nematodlarının klasik teşhisi,
- Moleküler işaretleyiciler ile genotipler arasındaki genetik ilişkilerin saptanması, genetik haritalama
- Moleküler işaretleyiciler yardımıyla bazı biyotik stres faktörlerine dayanıklılığın tespiti
- Serolojik ve klasik olarak bazı biyotik stres faktörlerine dayanıklılığın tespiti,
- Tohum örneklerinin tohumla taşınan hastalıklar (Bakteriyel, fungal ve viral) ve tohum kalitesi (vigor, çimlenme) açısından incelenmesi



PLANT HEALTH LABORATORY

- Entomological identification of the samples and developing suggestions according to integrated pest management principles,
- Determining natural enemies of the pests and researching on production methods,
- Detection of virus diseases by serological methods (ELISA),
- Serological and biological testings for seedling and nursery certifications,
- Detection of bacterial diseases in plant samples and suggestions for its control,
- Molecular identification of root-knot nematodes,
- Detection of plant parasitoid nematodes (Classical methods),
- Identification of genetic relations between genotypes and genetical mapping
- Identification of resistance to some biotic stress factors via molecular markers,
- Identification of resistance of to some biotic stress factors by serological and classical,
- Analysis of seed samples in terms of diseases (bacterial, fungal, viral) and seed quality (vigor, germination)



BİTKİ, TOPRAK, GÜBRE VE SU ANALİZİ LABORATUVARI

-Toprak analizlerinde;

pH, tuz, kireç, bünye, % organik madde, Ca, Mg, K, P, Na, Zn, Mn, Fe, Cu, B,

-Yaprak analizlerinde;

N, P, Ca, Mg, K, Na, Mn, Zn, Fe, Cu, B,

-Su analizlerinde;

pH, EC, K, Ca, Mg, Na, Cl, CO₃, HCO₃, SO₄, B, SAR

-Kimyasal ve organik gübrelerde;

N, P, Ca, Mg, K, Na, Mn, Zn, Fe, Cu, B, Ni, Cd, Pb, Co, % organik madde, humik+fulvik asit,

-Torf ve organik materyallerde;

N, P, Ca, Mg, K, Na, Mn, Zn, Fe, Cu, B, % organik madde, % nem, C/N oranı analizleri



PLANT, SOIL, FERTILIZER and WATER ANALYSIS LABORATORY

- Soil analyses;
pH, salt, lime, texture, organic matter%, Ca, Mg, K, P, Na, Zn, Mn, Fe, Cu, B,
- Leaf analyses;
N, P, Ca, Mg, K, Na, Mn, Zn, Fe, Cu, B,
- Water analyses;
pH, EC, K, Ca, Mg, Na, Cl, CO₃, HCO₃, SO₄, B, SAR
- Chemical and organic fertilizers;
N, P, Ca, Mg, K, Na, Mn, Zn, Fe, Cu, B, Ni, Cd, Pb, Co, organic matter%, humic+fulvic acid,
- Peat and organic materials;
N, P, Ca, Mg, K, Na, Mn, Zn, Fe, Cu, B, organic matter%, humidity%, C/N ratio analyses



TÜRKİYE TIBBİ VE AROMATİK BİTKİLER ARAŞTIRMA MERKEZİ LABORATUVARI

- Toplam yağ, yağ asitleri,
- Uçucu yağ tayini, uçucu yağ bileşenlerinin belirlenmesi,
- Aromatik, fenolik, karotenoid, antosiyanin vitamin bileşen analizleri,
- Toplam kurumadde, suda çözünür kurumadde miktarı (briks), kül tayini,
- pH, asitlik, su aktivitesi,
- Kırılma indisi, polarizasyon değeri,
- Antioksidan aktivite, renk tayini analizleri



TURKISH MEDICINAL and AROMATIC PLANTS RESEARCH LABORATORY

- Total oil, fatty acid composition,
- Essential oil, essential oil components,
- Phenolic, carotenoid, anthocyanin and vitamin analysis,
- Total dry matter, total soluble solid content (brix), ash content,
- pH, acidity, water activity,
- Refractive index, polarization value,
- Antioxidant activity, color measurement analyses

BÖLÜMLER



DEPARTMENTS



BİTKİ SAĞLIĞI BÖLÜMÜ

Enstitünün çalışma alanına giren bitki türlerinde;

- Bitki hastalıklarının teşhisi ve mücadelesi,
- Zararlıların teşhisi ve mücadelesi,
- Biyolojik mücadele yöntemlerinin geliştirilmesi,
- Tohum patolojisi-teknolojisi konularında araştırma ve geliştirme çalışmaları yapılmaktadır.

Bölümdeki insektaryumlarda, turunçgillerin en yaygın zararlısı turunçgil unlubiti'nin doğal düşmanı olarak kullanılmak üzere her yıl 2-2,5 milyon adet predatör (avcı böcek) *Cryptolaemus montrouzieri* ve 1-1,5 milyon adet parazitoit böcek *Leptomastix dactylopii* üretilmektedir. Bu faydalı böceklerin üretimi ile Muğla- Hatay illeri arasında yer alan turunçgil alanlarında biyolojik mücadelenin yaygınlaşmasına katkı sağlanmaktadır.



PLANT HEALTH DEPARTMENT

Research and development studies are being conducted on plant species in the field of study area of the Institute;

- Plant diseases diagnosis and control,
- Identification of plant pests and control,
- Identification of weeds and control,
- Developing new biological pest management methods,
- Seed pathology and technology.

In the insectariums of the department, to use as a natural enemy of the most common pest, mealy bug; 2-2,5 million predator *Cryptolaemus montrouzieri* and 1-1,5 million parasitoid bugs are being produced. By means of these beneficial bugs production, contribution to extending the biological pest control can be done between Muğla to Hatay provinces.



GIDA TEKNOLOJİSİ, TIBBİ VE AROMATİK BİTKİLER BÖLÜMÜ

- Bitki türlerinde ve gıdalarda besin içeriklerinin belirlenmesi,
- Yeni ürün geliştirilmesi,
- Ürünlerin uygun paketlenme ve depolama teknolojilerinin tespiti,
- Gıda ürünlerinin mikrobiyolojik ve kimyasal stabilite belirlenmesi,
- Ürün kalite parametrelerinin tespiti,
- Gıda güvenliği
- Tıbbi ve aromatik bitkilerin doğadan toplanması, teşhisi, kültüre alınması, adaptasyonu ve ıslahı
- Genetik kaynakların toplanması ve muhafaza altına alınması,
- Tıbbi ve aromatik bitki türlerinde yetiştirme tekniklerinin belirlenmesi,
- Hızlı çoğaltım tekniklerinin geliştirilmesi ve nitelikli üretim materyali (fidan, fide) yetiştiriciliği ile ilgili araştırma çalışmaları

Enstitünün pilot gıda üretim tesisinde, geleneksel turunçgil kabuk reçelleri (turunç, bergamut ve altıntop reçelleri), patlıcan, karpuz kabuğu, incir, bal kabağı, hurma, domates ve kamkat reçelleri ile turunç marmelatı, portakal suyu konsantresi, bergamut tozu ve esansı, nar suyu ve ekşisi, nar tane kurusu ve çekirdek tozu ve tıbbi ve aromatik bitki çayları, yağları vb. ürünleri üretilmektedir.



FOOD TECHNOLOGY, MEDICINAL AND AROMATIC PLANTS DEPARTMENT

- Determination of nutrient contents of food and plant species,
- Developing new products,
- Determination of convenient packaging and storage technologies of the products,
- Determination of microbiological and chemical stabilities of the food products,
- Determination of the product quality parameters,
- Food safety
- Collection of the medicinal and aromatic plants from nature, identification, cultivation, adaptation and breeding of the medicinal and aromatic plants
- Preservation and collection of the genetical resources,
- Determination of the growing techniques of medicinal and aromatic plants,
- Developing of the rapid propagation techniques and research studies about the qualified production material (sapling, seedling) breeding studies.

Traditional citrus peel jams (citrus, bergamot, grapefruit jams) eggplant, watermelon peel, fig, pumpkin, date, tomato and kumquat jams, citrus marmalade, orange juice concentrate, bergamot peel grater and essence, pomegranate juice and sour, dried pomegranate grain and grounded seed, medicinal and aromatic plants herbal tea, oils, etc., are being produced in the pilot food production facility of the institute.



MEYVECİLİK BÖLÜMÜ

Turuncgiller (portakal, limon, mandarin, altıntop, kamkat vb.), diğer subtropik meyveler (nar, avokado, yenidoğya, pikan cevizi, muz) ve Batı Akdeniz sahil kuşığına uyum sağlayabilecek diğer meyve türlerinde;

- İslah ve çeşit geliştirme,
- Yetiştirme teknikleri,
- Hasat sonrası fizyolojisi ve depolama,
- Genetik kaynakların toplanması ve muhafazası,
- Turuncgillerde arındırma ve indeksleme konularında uygulamalı ve temel araştırmalar yapılmaktadır.

Meyvecilik Bölümünde yıllık 300-350 bin adet virüsten ari aşığızü üretimi yapılmaktadır. Ayrıca bölümün doku kültürü laboratuvarında turuncgillerde virüs ve virüs benzeri hastalıkların in-vitro'da sürgün ucu aşılama tekniğı ile arındırma işlemleri yapılmaktadır.

Günümüze kadar yürütölen turuncgil ve subtropik bitkiler ıslah çalışmaları sonucunda; 81 adet çeşit (10 portakal, 6 limon, 15 mandarin, 5 altıntop, 1 kamkat, 1 bergamut, 16 nar, 7 avokado, 5 yenidoğya, 3 pikan cevizi, 2 trabzonhurması, 1 zeytin, 3 turuncgil anacı, 4 avokado anacı, 1 yenidoğya anacı, 1 pikan anacı) geliştirilerek Enstitü adına tescil edilmiştir.



FRUIT DEPARTMENT

Applied and basic researches are being conducted on plant species like citrus (orange, lemon, mandarin, grapefruit, kumquat etc.), other subtropical fruits (pomegranate, avocado, loquat, pecan nut, banana) and other species that can be adapted to West Mediterranean coastal area.

- Breeding and cultivar development,
- Growing techniques,
- Postharvest physiology and storage,
- Collection and preservation of genetic resources,
- Sanitation and biological indexing of citrus species.

In the Fruit Department, 300-350 thousand virus-free bud eyes are being produced per year. Additionally, sanitation of citrus viruses and virus-like agents is being done by in vitro shoot-tip grafting technique at tissue culture laboratory of the department.

As a result of the citrus and subtropical plants breeding studies conducted till today; 81 cultivars (10 orange, 6 lemon, 15 mandarin, 5 grapefruit, 1 kumquat, 1 bergamot, 16 pomegranate, 7 avocado, 5 loquat, 3 pecan nut, 2 persimmon, 1 olive, 3 citrus rootstock, 1 loquat rootstock, 1 pecan nut rootstock) were developed and registered to Institute.



SEBZECİLİK VE SÜS BİTKİLERİ BÖLÜMÜ

Başta domates, biber, patlıcan, kavun, hıyar ve taze fasulye olmak üzere örtüaltı yetiştiriciliğine uygun sebze türlerinde;

- İslah (nitelikli hat ve yarı yol materyali geliştirme, standart ve hibrit çeşit geliştirme, biyotik ve abiyotik stres koşullarına karşı dayanıklılık ıslahı, anaç ıslahı)
- Yetiştirme teknikleri,
- Gen kaynaklarının toplanması ve muhafazası,
- Sera teknolojileri konusunda araştırma ve geliştirme çalışmaları yürütülmektedir.

Bu zamana kadar yürütülen sebze ıslahı programları sonucunda; 6 domates, 8 biber, 5 hıyar, 8 kavun, 3 patlıcan ve 1 fasulye çeşidi olmak üzere toplam 31 sebze çeşidi geliştirilerek tescil ettirilmiştir.

Süs bitkileri biriminde açık alan ve örtüaltı yetiştiriciliğine uygun kesme çiçek türleri (karanfil, gypsophila, gül, gerbera, kasımpatı, solidago vb), iç ve dış mekan bitkileri ve soğanlı doğal çiçek türleri ile öncelikle Batı Akdeniz bölgesi olmak üzere tüm Türkiye genelinde bulunan endemik süs bitkisi türlerinde;

- İslah
- Yetiştirme teknikleri
- Genetik kaynakların toplanması ve korunması konularında araştırmalar yürütülmektedir.



VEGETABLE AND ORNAMENTAL PLANTS DEPARTMENT

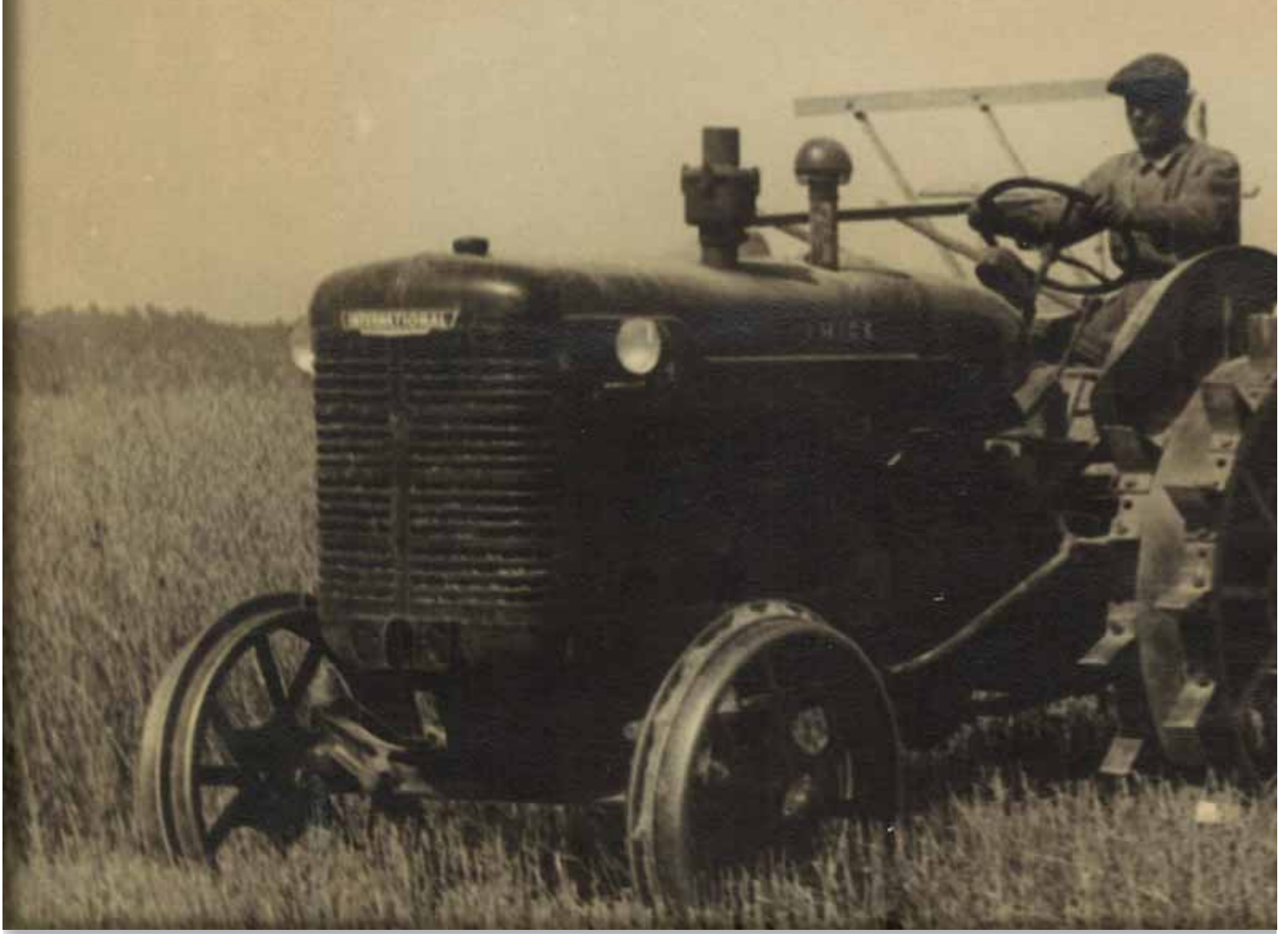
Research and development studies are being conducted foremost on tomato, pepper, eggplant, cucumber, green bean and all vegetable species suitable for protected culture.

- Breeding (Developing qualified line and half-way material, developing standard and hybrid cultivars, breeding for biotic and abiotic stress conditions, rootstock breeding)
- Growing techniques,
- Collecting and preservation of genetic resources,
- Greenhouse technologies.

As a result of conducted vegetable breeding programs till today, 31 vegetable cultivars (6 tomato, 8 pepper, 5 cucumber, 8 melon, 3 eggplant, 1 green bean) were developed and registered.

In Ornamental Plants Unit, researches are being conducted on cut flower species (clove, gypsophylla, rose, gerber daisy, chrysanthemum, solidago etc.) suitable for open field and protected culture, indoor and outdoor plants and bulb plants and endemic ornamental plant species notably for West Mediterranean and all around Turkey.

- Breeding
- Growing techniques
- Collecting and preservation of genetic resources.



TARIM EKONOMİSİ BÖLÜMÜ

-Enstitü sorumluluk alanına giren illerde, tarım sektöründe yer alan işletmeler sosyo-ekonomik yönden incelenmektedir.

-Tarım politikası araçlarının etkinliğini değerlendirmeye yönelik saha araştırmaları yürütülmektedir.

-Araştırma projeleri kapsamında maliyet analizleri yapılmaktadır.



AGRICULTURAL ECONOMY DEPARTMENT

-In the provinces within the Institute's responsibility area, enterprises in the agricultural sector are examined from the socio-economic aspects.

-Field studies are carried out to assess the effectiveness of agricultural policy instruments.

-Cost analyses are performed within the scope of research projects.



TARLA BİTKİLERİ BÖLÜMÜ

Tarla Bitkileri Bölümü'nde sıcak iklim tahılları (mısır, sorgum vd.), serin iklim tahılları (buğday), endüstri bitkileri (soya, susam, yarfıstığı, pamuk vd.), çayır-mera ve yem bitkileri ile bölgede bulunan veya uyum sağlayabilecek diğer tarla bitkileri türlerinde;

-İslah (nitelikli hat geliştirme, satandart ve hibrit çeşit geliştirme, biyotik ve abiyotik stres koşullarına karşı dayanıklılık ıslahı)

-Yetiştirme teknikleri,

-Gen kaynaklarının toplanması ve muhafazası,

-Tarımsal mekanizasyon konusunda araştırma ve geliştirme çalışmaları yürütülmektedir.

Ayrıca bölümde, kamu ve özel sektör deneme ve kontrolleri, özel sektör talepleri doğrultusunda ıslah çalışması amaçlı işbirliği, geliştirilen çeşitlere ait elit ve orijinal kademede tohumlukların üretimi, çeşit tescil denemeleri ve eğitim faaliyetleri de yapılmaktadır.

Bölümde yürütülen ıslah programları sonucunda; 16 adet mısır çeşidi (mısır koçan kurduna dayanıklı 4, silajlık 3, cin 3, beyaz dane 2, sarı dane 3, şeker mısır 1 adet) ve 15 adet mısır saf hattı, 6 adet yarfıstığı, 5 adet soya, 9 adet sorgum (dane 4, silajlık 5 adet), 6 adet susam ve 1 adet pamuk çeşidi geliştirilerek tescil ettirilmiştir.



FIELD CROPS DEPARTMENT

Activities are being conducted in the fields of warm climate crops (maize, sorghum etc.), subtropical crops (wheat), industrial plants (soybean, sesame, peanut, cotton etc.), grass, pasture and forage crops available in the region or the adapted other field crops species in the field crops department.

- Breeding (qualified line development, standard and hybrid variety development, resistance breeding against to the biotic and abiotic stress conditions)
- Cultivation techniques,
- Collection and protection of the gene resources,
- Agricultural mechanization

Also, public and private sector test and controls, cooperation with the private sector purposing the breeding study, production of the elite and original grade seeds belong to the developed species, testing of the species for registration, training activities are being conducted.

In consequence of the breeding studies in the department; 16 maize hybrids (4 resistant to the maize corn borers, 3 silage maize, 3 popcorn, 2 white grain, 3 yellow grain, 1 sweet corn) and 15 maize inbred lines, 6 peanut varieties, 5 soybean varieties, 9 sorghum varieties (4 grain, 5 silage), 6 sesame varieties and 1 cotton variety were registered.



TOPRAK VE SU KAYNAKLARI BÖLÜMÜ

Toprak verimliliği ve bitki besleme biriminde;

- Bitki besin maddeleri ile toprak düzenleyicilerin toprağın fiziksel ve kimyasal özellikleri ile bitkinin beslenme durumuna etkileri,
- Organik atıkların değerlendirilmesi ve çevreye olan etkileri,
- Uygun gübreleme teknikleri,
- Toprak bitki su organik materyal ve gübre analizleri yapmak,
- Topraksız kültür teknikleri konularında araştırma ve eğitim çalışmaları yapılmaktadır.

Su yönetimi biriminde;

- Su yönetimi, suyun etkin ve verimli kullanımı,
- İklim değişikliklerinin su kaynakları ve bitkisel üretim üzerine etkileri,
- Uygun su stresi düzeyleri,
- Tarımsal sulamada kullanılan suların kalitesi ve su kirliliği konularında araştırma çalışmaları yapılmaktadır.



SOIL AND WATER RESOURCES DEPARTMENT

In the soil and water resources department; research and training studies are being conducted about;

- The effects of the plant nutrients and soil regulators to the physical and chemical properties of the soil and nutritional status of the plants,
- Evaluation of the organic wastes and effects to the environment,
- Appropriate fertilizing techniques,
- Soil, plant, water, organic material and fertilizer analyses,
- Soilless culture techniques.

In the water management unit, research studies are being conducted about the;

- Water management, efficient usage of the water,
- Effects of the climatic changes to the water resources and plant production,
- Appropriate water stress levels,
- Water quality used in the agricultural irrigation and water contamination.



ÜRETME VE İŞLETME BÖLÜMÜ

BATEM bünyesinde bulunan 969 sayılı döner sermaye işletmesine gelir sağlamak amacıyla kurulan Üretim ve İşletme Bölümü, Enstitü alanlarında üretim ve değerlendirme faaliyetleri yapmaktadır.

Üretim ve İşletme Bölümü'nde,

-3 ayrı lokasyonda ve yaklaşık 850 dekar arazide (bahçe, fidanlık, koleksiyon ve genetik kaynağı parselleri, üretim ve damızlık parseller) üretim faaliyetlerinde bulunmaktadır. Ayrıca, araştırma ve denemelere materyal, makine ve iş gücü desteği sağlanmaktadır.

-Virüsten ari sertifikalı narenciye (portakal, mandarin, limon, greyluft, şadok, lime, kamkat gibi) fidanında 60.000 adet, avokado fidanında 10.000 adet ve pikan cevizi fidanında da 10.000 adet üretimi kapasitesi bulunmaktadır. Talebe bağlı olarak nar ve yenidünya fidanı üretimi de yapılmaktadır.



PRODUCTION AND OPERATIONS DEPARTMENT

In the Production and Operations Department constituted on the purpose of bring in to the revolving fund unit contained within BATEM, production and evaluation activities at the institute fields are being conducted.

In the Production and Operations Department,

-There are production facilities in 3 different locations and approximate 850 decare field (garden, nursery garden, collection and genetical resources parcels, production and breeding parcels). Also, material, machine and labor-force participation are supplied to the research and tests.

-There are 60.000 pcs production capacity in the virus free certificated citrus (orange, mandarin, lemon, grapefruit, pomelo, lime, kumquat) sappling, 10.000 pcs production capacity in avocado sappling, 10.000 pcs production capacity in pecan nut sappling. Pomegranate and loquat production can be made depends on the demand.



**GEÇMİŞTEN BUGÜNE
AR GE ÇALIŞMALARI**



**R&D STUDIES
FROM PAST TILL TODAY**



Turunçgil Araştırmaları

- Turunçgil adaptasyon- seleksiyon çalışmaları başlatıldı (1943)
- Türkiye turunçgil çeşit geliştirme programı başlatıldı (1967)
- Turunçgil yetiştiriciliğinde biyolojik mücadele çalışmaları başladı (1965 ve sonrası)
- FAO desteğiyle virüsten ari aşıgözü ve fidan üretimi çalışmaları başladı (1987)
- Program çerçevesinde geliştirilen 41 turunçgil çeşidi tescil edildi (1990 ve sonrası)
- İlk fidan Türkiye turunçgil sektörünün hizmetine sunuldu (1992)
- Türkiye'de turunçgil üretim alanlarının % 80-85'ini Enstitü'de geliştirilen çeşitler oluşturmaktadır.

Diğer Subtropik Meyveler Araştırmaları

- Akdeniz Bölgesi'nde seçilen narların bölgesel adaptasyonu çalışmaları başlatıldı (1980'li yıllar)
- Nar ışlah araştırmaları sonucunda 16 nar çeşidi tescil edildi (1990 ve sonrası)
- Türkiye'de nar üretim alanlarının yaklaşık %80'ini Hicaznar çeşidi oluşturmaktadır.
- Avokado çeşitleri Türkiye'ye getirildi ve adaptasyon çalışmaları başlatıldı. (1965'den sonra)
- Avokado ışlah araştırmaları sonucunda 11 avokado çeşidi tescil edildi (1990 ve sonrası)
- Türkiye'de avokado alanlarının hemen hepsinde Enstitü'de geliştirilen çeşitler kullanılmaktadır.
- Yenidünya'da ışlah çalışmaları başlatıldı (1968)
- Yenidünya ışlah araştırmaları sonucunda 6 yenidünya çeşidi tescil edildi (1990 ve sonrası)
- Pikan cevizi adaptasyon çalışmaları başlatıldı (1975)
- Pikan cevizi ışlah araştırmaları sonucunda 4 pikan cevizi çeşidi tescil edildi (1990 ve sonrası)



Citrus Researches

- Citrus adaptation-selection studies were started (1943)
- Turkish Citrus Variety Development Programme was started (1967)
- Biological control studies in citrus growing were conducted (1965 and later)
- Virus-free bud eye and sapling production studies were started by the support of FAO (1987)
- 41 citrus varieties developed within the frame of the Programme, were registered (1990 and later)
- The first sapling was served to the Turkey citrus sector (1992)
- About 80-85% of the citrus cultivars produced in Turkey were developed by our Institute.

The Other Subtropical Fruit Researches

- Regional adaptation studies of pomegranates selected from the Mediterranean Region were started (1980s)
- 16 pomegranate cultivars were registered as a result of the pomegranate breeding studies (1990 and later)
- Hicaznar cultivar constitutes approximately 80% of the pomegranate production areas of Turkey.
- Avocado varieties were brought to the Turkey and adaptation studies were started. (1965 and later)
- 11 avocado varieties were registered as a result of the avocado breeding studies (1990 and later)
- The varieties developed in the institute constitute the almost all of the avocado areas of Turkey.
- Loquat breeding studies were started (1968)
- 6 loquat varieties were registered as a result of the loquat breeding studies (1990 and later)
- Pecan nut adaptation studies were started (1975)
- 4 pecan nut varieties were registered as a result of the pecan nut breeding studies (1990 and later)



Örtüaltında Sebze Yetiştiriciliği Araştırmaları

- Sebze çeşitlerinin adaptasyon denemeleri başlatıldı. (1957)
- Örtü altında sebze yetiştiriciliği denemeleri başladı (1960)
- Turfanda sebze yetiştirme projesi FAO desteğiyle başlatıldı. (1969)
- İlk hibrid çeşit geliştirme çalışmaları domateste başladı (1970)
- Seraların ısıtılmasında jeotermal enerjinin kullanımı çalışmaları başlatıldı (1972)
- Toprak solarizasyonu ve malçlama çalışmaları başlatıldı (1985)
- Damla sulama sistemi denemeleri kuruldu (1985)
- Topraksız kültür çalışmaları başlatıldı (1987)
- Sebze ıslah araştırmaları sonucunda 29 sebze çeşidi tescil ettirilmiş ve bunlardan 12 adedinin özel sektöre satışları yapılmıştır.(1984 ve sonrası)
- Türkiye’de örtüaltında üretilen sivri biberin %70-80’i Enstitü’de geliştirilen Sera Demre-8 çeşidinden oluşmaktadır.
- Tohum üreticisi özel firmalara ıslah programlarında kullanacakları yarı-yol materyalini sunmak amacıyla hazırlanan “Türkiye F1 Hibrid Sebze Çeşitlerinin Geliştirilmesi ve Tohumluk Üretiminde Kamu- Özel Sektör İşbirliği” Projesi DPT desteğiyle başlatıldı. Bu proje ile tohumculuk sektöründe yer alan yerli firmalar tohum ıslahı konusunda AR-GE yatırımları yapmaya başlamışlar ve kamu eliyle oluşturulan gen havuzunda bulunan materyaller özel sektörün kullanımına açılmıştır.(2004)
- DPT destekli proje kapsamında 2 domates, 6 biber, 1 patlıcan, 7 hıyar ve 2 kavun hattı olmak üzere ebeveyn olabilecek toplam 18 saf hattın satışı gerçekleştirilmiştir. Sebze yetiştiriciliğinde kullanılan hibrit çeşitler içerisinde yerli çeşitlerin payının % 10’dan % 45-50’ye çıkarılması sağlanmıştır.(2008)
- TÜBİTAK desteğiyle yürütülen “Türkiye F1 Hibrit Sebze Çeşit ve Nitelikli Hat Geliştirme Projesi” kapsamında 42 çeşit ve 320 nitelikli hat elde edilmiştir. (2014)



Greenhouse Vegetable Breeding Researches

- Adaptation studies of the vegetable cultivars were started. (1957)
- Studies of the greenhouse vegetable breeding were started (1960)
- Out of season vegetable growing project were started by support of FAO (1969)
- The first hybrid cultivar development studies were started in tomato (1970)
- Geothermal energy usage studies for heating the greenhouses were started (1972)
- Soil solarization and mulching studies were started (1985)
- The tests of the drop irrigation water system were established (1985)
- Soilless culture studies were started (1987)
- 29 vegetable cultivars were registered as a result of the vegetable breeding studies and 12 of them were sold to the private sector (1984 and later)
- Sera Demre-8 developed in the Institute constitutes of the 70-80% of green pepper is being produced in the greenhouse in Turkey.
- “Turkish F1 Hybrid Vegetable Cultivar Developing and Public-Private Sector Cooperation In Seed Production” project that prepared in order to offer half-way material to seed producer private firms which will use in the breeding studies, were started by the support of DPT. With this Project, local firms which takes part in the seed sector started research and development investments about the seed breeding and materials in the gene pool generated with public support, were offered to use of the private sector (2004)
- The sales of 18 pure lines (2 tomatoes, 6 peppers, 1 eggplant, 7 cucumbers and 2 melons) that can be a parent were done by this Project supported by DPT. Proportion of the national cultivars were increased from 10% to 45-50% in the hybrid cultivars used in the vegetable production (2008)
- 42 varieties and 320 quality lines was provided with “The Project of Improve Quality Turkish F1 Hybrid Vegetable Line and Varieties” sponsored by TÜBİTAK. (2014)



Yağlı Tohumlu Bitkiler Araştırmaları

- Yerfıstığına seleksiyon çalışmaları başlatıldı. (1960 ve sonrası)
- İslah araştırmaları sonucunda 6 yerfıstığı çeşidi tescil ettirildi. (1986 ve sonrası)
- Türkiye’de üretilen yerfıstığının yaklaşık % 80’i Enstitü’de geliştirilmiş çeşitlerdir.
- Susamda köy populasyonlarının toplanması ve seleksiyon çalışmaları başladı (1960 ve sonrası)
- İslah araştırmaları sonucunda 6 susam çeşidi tescil ettirildi. (1986 ve sonrası)
- Türkiye’de üretilen susamın yaklaşık % 70’i Enstitü’de geliştirilmiş çeşitlerdir.
- Soyada adaptasyon ve çeşit geliştirme çalışmaları başladı. (1978)
- İslah araştırmaları sonucunda 5 soya çeşidi tescil ettirildi. (1986 ve sonrası)

Sıcak İklim Tahılları Araştırmaları

- Sıcak iklim tahılları konusunda çalışmalar sorgum ile başlamış, mısır ile devam etmiştir. (1974)
- İslah araştırmaları sonucunda 9 sorgum çeşidi tescil ettirildi. (1980 ve sonrası)
- Mısırdaki hibrit çeşit ıslahı çalışmaları başladı (1982)
- İslah çalışmaları sonucunda 16 mısır çeşidi (mısır koçan kurduna dayanıklı 4, silajlık 3, cin 3, beyaz dane 2, sarı dane 3, şeker mısır 1 adet) ve 15 mısır saf hattı tescil ettirilmiştir.(1987 ve sonrası)
- Türkiye’de üretilen cin mısırın % 50’si ve silajlık mısırın %1’i Enstitü’de geliştirilmiş çeşitlerdir.

II. Ürün Tarımı

- “Ülkesel 2. Ürün Tarımı Araştırma ve Yayım Projesi” Enstitü’nün teknik koordinatörlüğünde başladı (1982)
- Enstitü ‘bir yılda iki ürün alma’ anlamına gelen 2.ürün tarımı kavramının tanıtılmasında önemli rol oynadı.
- Buğday-arpa sonrası ekimi yapılabilecek mısır, susam, soya, yerfıstığı ve sorgum türlerinin ikinci ürüne uygunluğuna yönelik deneme ve demonstrasyonlar kuruldu.
- 2. ürün tarımı hakkında ülkesel düzeyde eğitim çalışmaları tamamlanarak, ikinci ürün tarımının yaygınlaşması sağlandı.



Oil Seeds Plant Researches

- The selection studies in peanut were started (1960 and later).
- 6 peanut varieties were registered as a result of the breeding studies. (1986 and later).
- About 80% of peanut cultivars growing in Turkey were developed by our Institute
- Collecting the village populations and selection studies were started in sesame (1960 and later).
- 6 sesame cultivars were registered as a result of the breeding studies (1986 and later).
- About 70% of sesame cultivars growing in Turkey were developed by our Institute
- Adaptation and cultivar development studies were started in soybean (1978).
- 5 soybean cultivars were registered as a result of breeding studies (1986 and later)

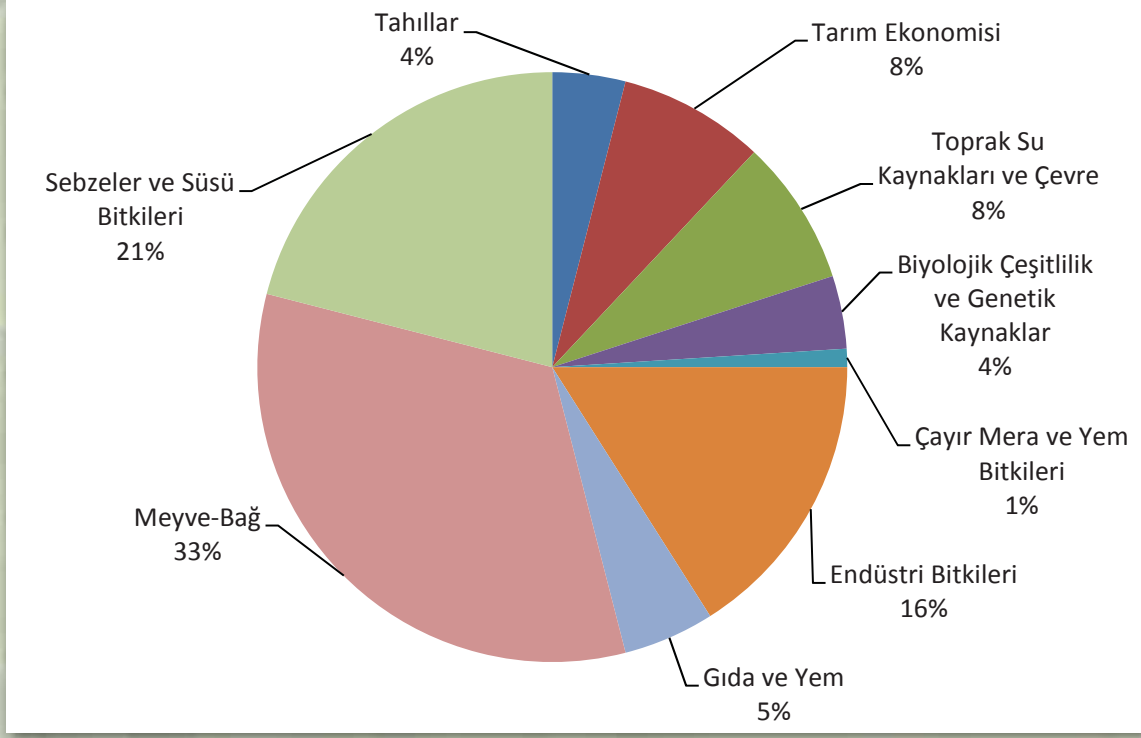
Warm Climate Cereals Researches

- Studies about the warm climate cereals were started with sorghum and continued with maize (1974).
- 9 sorghum cultivars were registered after breeding studies (1980 and later).
- Hybrid cultivar breeding studies were started in maize (1982).
- As a result of the breeding studies 16 maize cultivars (4 resistant to corn borer, 3 maize silage, 3 popcorn, 2 white grained, 3 yellow grained, 1 sweet corn) and 15 maize pure line were registered (1987 and later).
- About 50% of popcorn cultivars and 1% of maize silage growing in Turkey were developed by our Institute.

Second Crop Growing

- “Territorial 2nd Crop Growing Researches and Dissemination Project” were started by coordination of the Institute (1982).
- The Institute played an important role about publicity of double cropping per year.
- Tests and demonstrations were conducted about the suitability of double cropping of maize, sesame, soybean, peanut and sorghum sowing after wheat-barley growing.
- Territorial trainings were completed and extensions of second crop growing were provided.

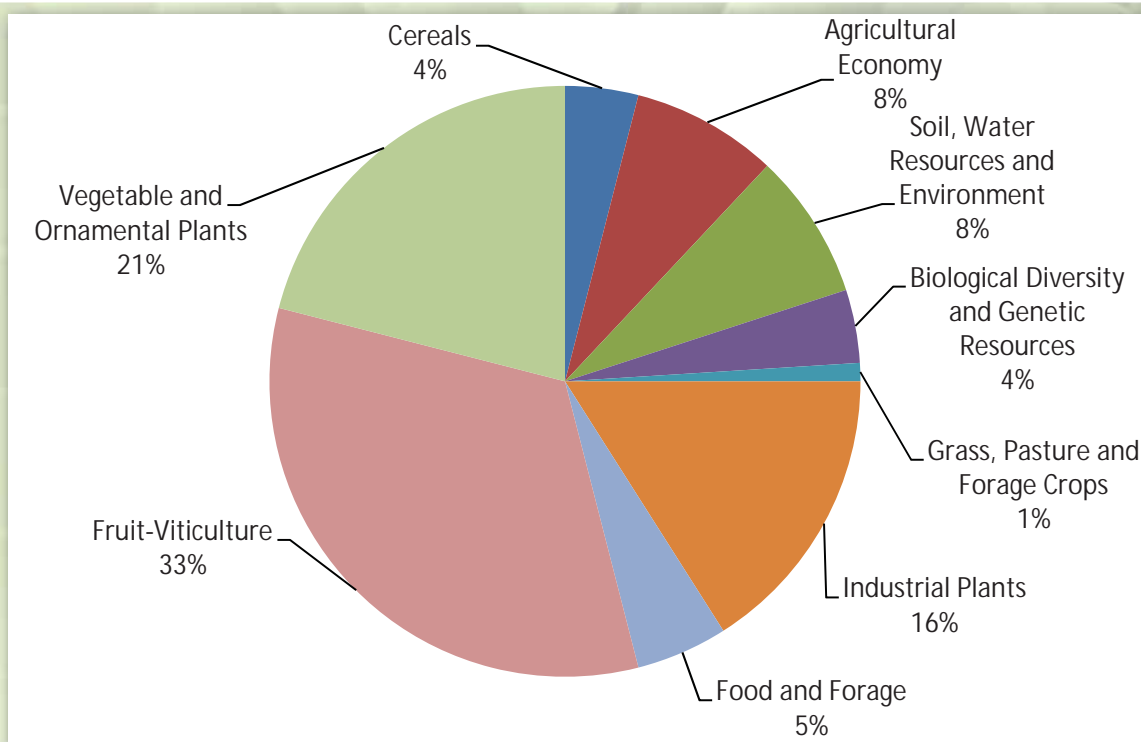
Araştırma Alanlarına Göre GTHB TAGEM Desteği İle Halen Devam Eden Projeler



YILLAR	ARAŞTIRMA PROJELERİNE FİNANS DESTEĞİ SAĞLAYAN KURUMLAR						
	GTHB TAGEM	TÜBİTAK	DPT	Uluslararası (BM, AB, FAO vd.)	Döner Sermaye	Diğer kurumlar	TOPLAM
1968-2007	436	5	3	10	37	3	494
2008	5	4	0	1	0	0	10
2009	5	4	3	0	0	0	12
2010	4	1	6	0	1	0	12
2011	3	2	0	0	1	0	6
2012	6	0	0	0	0	2	8
2013	7	1	0	0	0	1	8
2014*	83	7	0	6	0	5	101

*Devam eden projeler dahil

Ongoing Projects Supported by GTHB TAGEM According to the Research Areas



YEARS	INSTITUTIONS PROVIDING FINANCIAL SUPPORT TO RESEARCH PROJECTS						
	GTHB TAGEM	TÜBİTAK	DPT	International (BM, AB, FAO etc.)	Revolving Funds	Other institutions	TOTAL
1968-2007	436	5	3	10	37	3	494
2008	5	4	0	1	0	0	10
2009	5	4	3	0	0	0	12
2010	4	1	6	0	1	0	12
2011	3	2	0	0	1	0	6
2012	6	0	0	0	0	2	8
2013	7	1	0	0	0	1	8
2014*	83	7	0	6	0	5	101

*Ongoing projects including



DENEME, KONTROL VE DANIŞMANLIK HİZMETLERİ

- Mücadele ilaçları, preparatlar ve alet-ekipman ruhsatlandırma deneme ve kontrolü
- Kimyevi ve organik gübre piyasa ve şikâyet denetimi için alınacak numunelerin analizi
- Antalya ve Burdur'da bulunan özel toprak analiz laboratuvarlarının denetlenmesi
- Enstitü sorumluluk alanına giren konularda teknik danışmanlık hizmeti
- Turunçgil fidanlıklarının virüs hastalıkları yönünden kontrolü,
- Kamu ve özel sektör denemeleri ve kontrolü,
- Çeşit tescil denemeleri



TEST, CONTROL AND CONSULTANCY SERVICES

- Test and control of pesticides, preparat and tools-equipment
- Analyses of samples for chemical and organic nutrients market and complaint controls
- Controlling the private soil analysis laboratories in Antalya and Burdur provinces
- Technical consultancy services for the responsibility area of the Institute
- Controlling the citrus nurseries in terms of virus diseases,
- Test and controls of public and private sector trials,
- Cultivar registration trials



EĞİTİM VE YAYIM FAALİYETLERİ

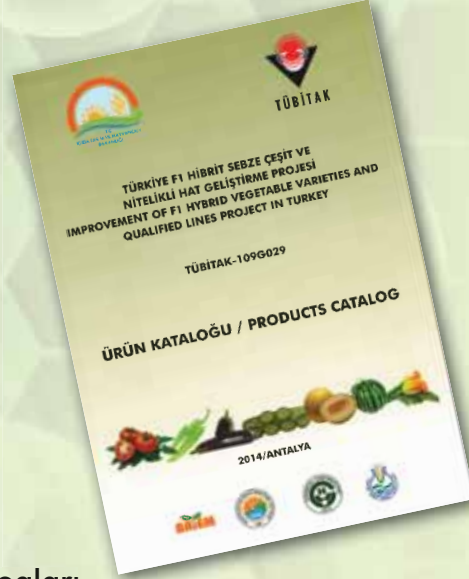
- Bilimsel Toplantılar
- Teorik ve Uygulamalı Eğitim Organizasyonları
- Fuar, tarla günü vb. organizasyonlar
- Enstitü Yayınları
- WEB sitesi



TRAINING AND EXTENSION ACTIVITIES

- Scientific Meetings
- Theoretical and Applied Training Organizations
- Fair, crop publicity day etc. organizations
- Institute Publications
- WEB page

YAYINLARIMIZ



Çeşit Katalogları
Variety Catalogs



Proje Faaliyet Raporları
Project Activity Reports



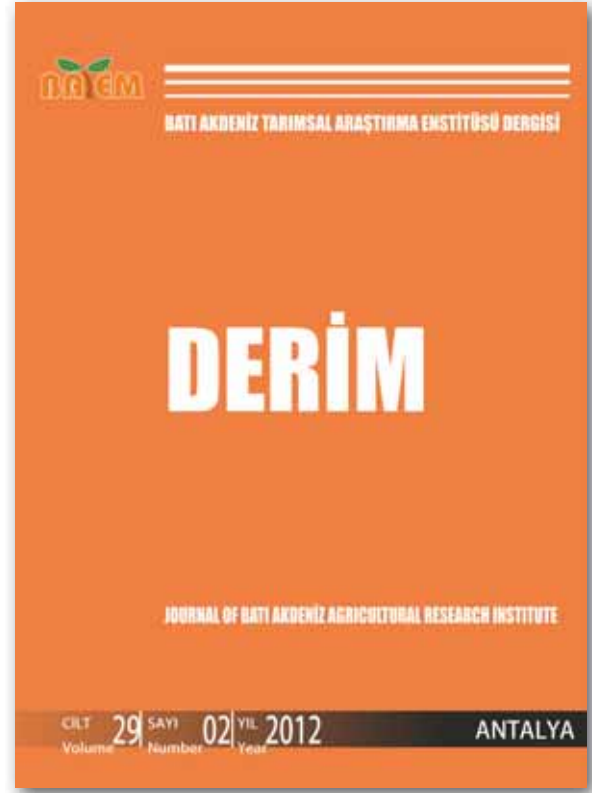
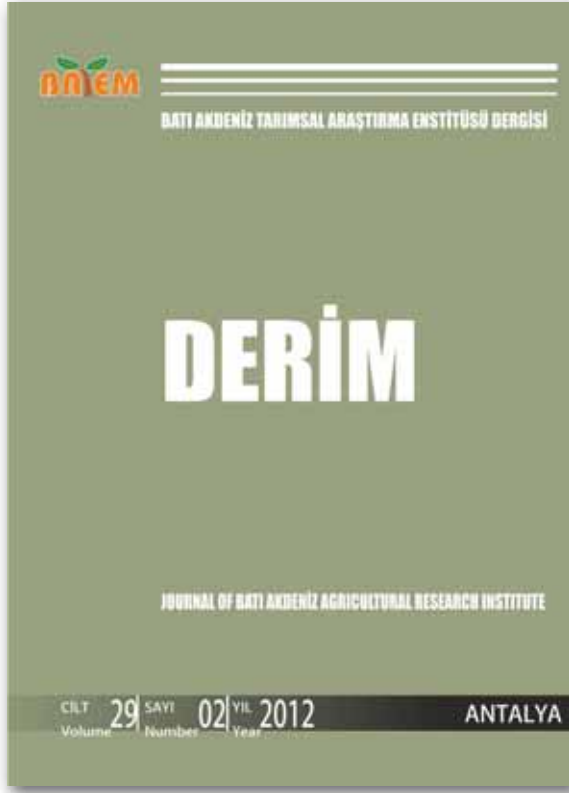


DERİM DERGİSİ

DERİM; TÜBİTAK/ULAKBİM Yaşam Bilimleri Veri Tabanı tarafından dizinlenen hakemli bir dergidir. Dergide Tarım bilimleri alanında yürütülen özgün araştırma sonuçlarını içeren makaleler yayınlanmaktadır. Bunun yanı sıra dergide, kapsamına giren güncel konulardaki gelişmeleri her yönüyle irdeleyen derleme ve çevirilere de yer verilmektedir. Türkçe ve İngilizce makale kabul eden dergi, yılda 2 kez (Haziran ve Aralık) yayınlanmaktadır.

Yayın hayatına 1984 yılında Turunçgiller Araştırma Enstitüsü Yayını olarak başlayan dergi, 2003 yılından itibaren "Hakemli Dergi" statüsünde devam etmektedir.

DERİM, TÜBİTAK/ULAKBİM DergiPark alt yapısını kullanarak yayın hayatına devam etmektedir. Makale kabul ve değerlendirme DergiPark sistemi üzerinden online olarak yapılmaktadır. Kabul edilen eserler, hem online, hem de basılı olarak yayınlanmaktadır. Akademisyenler ve okuyucular, dergi web sayfası üzerinden makalelerin tam metnine ulaşabilmektedir.



DERİM JOURNAL

DERİM is one of the peer-reviewed journal indexed by TÜBİTAK/ULAKBİM National Life Sciences Databases. In the journal, original articles, which have major contributions for Agricultural Sciences are published. Besides, in the journal, reviews in the scope of agricultural sciences which addresses current issues are published. Journal is accepting Turkish and English original papers and is published twice a year (June and December).

The journal has started its publication life in 1984 as a Citrus Research Institute Journal and since 2003 it is being continued as a peer review journal.

DERİM is being continued its publication life using TÜBİTAK/ULAKBİM DergiPark infrastructure. Acceptance and evaluation of articles are made online through DergiPark system. Accepted manuscripts are published both online and printed. Academicians and readers can reach full texts from journal web site.



İLETİŞİM BİLGİLERİ - CONTACT INFORMATION

MERKEZ (Head office) : Demircikara Mah. Paşakavakları Cad. No:11 Pk: 35-130 Muratpaşa/Antalya
Enstitü Müdürü (Director of Institute) : 0 242 321 73 28
Sekreter (Secretary) : 0 242 321 67 96
Faks (Fax) : 0 242 321 15 12

ÇALLI : Sedir Mah. Vatan Bulvarı, TarımİlMd.Kampusu 724 Sokak No.1 Muratpaşa/Antalya
Tel. (phone) : 0 242 345 28 84
Faks (Fax) : 0 242 346 68 80

AKSU : Çalkaya Mah. Serik Cad. (Serik yolu (E24) 20. Km.) Aksu/Antalya
Tel. (phone) : 0 242 429 73 31
Faks (Fax) : 0 242 429 73 44

KOCAYATAK : Serik yolu (E24) 28. Km. Aşağı Kocayatak Beldesi, Serik/Antalya
Tel. (phone) : 0 242 724 52 92
Faks (Fax) : 0 242 724 52 93

KAYABURNU : Serik yolu (E24) 32. Km. Kayaburnu Beldesi, Serik/Antalya
Tel. (phone) : 0 242 727 23 77
Faks (Fax) : 0 242 727 23 77



HİZMET STANDARTLARI

T. C.
GIDA TARIM VE HAYVANCILIK BAKANLIĞI
Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü
BATI AKDENİZ TARIMSAL ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜ

SIRA NO	HİZMETİN ADI	BAŞVURUDA İSTENEN BELGELER	HİZMETİN TAMAMLANMA SÜRESİ (EN GEÇ)
1	Araştırma Projelerinin Ortak Yürütülmesi	1-Başvuru Yazısı 2-Proje 3-Projenin uygun bulunması halinde Sözleşme	Projede ön görülen süre
2	Tarımsal Deneme ve Kontrol	1-Başvuru Dilekçesi 2-Deneme veya kontrol talebinin uygun bulunması halinde deneme veya kontrol bedelinin döner sermayeye ödendiğine ilişkin belge	1 yıl
3	Üretim Materyalinin (tohum, fidan, aşı gözü) Sözleşmeli Satış Faaliyeti	1-Talep başvurusu 2-Sözleşme 3-Kaporanın yatırıldığına ilişkin belge 4-Teslimatta materyal bedelinin tamamının yatırıldığına ilişkin belge	18 ay
4	Laboratuvar Hizmetleri (Yaprak, toprak, gübre, sulama suyu, bitki hastalık ve zararlıları, hormon, moleküler biyolojik analiz ve teşhisleri)	1-Analiz talebi 2-Analiz ettirilecek örnek 3-Ücretin ödendiğine ilişkin belge	1 ay
5	Eğitim, Yayım ve Danışmanlık Taleplerinin Gerçekleştirilmesi	1-Başvuru dilekçesi 2-Talebin uygun görülmesi halinde belirlenen ücretin ödendiğine dair belge	Talep edilen hizmet süresi kadar
6	Ziyaret ve Bilgilendirme Hizmetleri (Enstitümüz arazilerini özel amaçla toplu halde ziyarete gelenler için)	1-Başvuru dilekçesi 2-Hizmet bedelinin döner sermayeye ödendiğine dair belge	1 gün

Başvuru esnasında yukarıda belirtilen belgeler dışında belge istenilmesi veya başvuru eksiksiz belge ile yapıldığı halde, hizmetin belirtilen sürede tamamlanmaması veya yukarıdaki tabloda bazı hizmetlerin bulunmadığının tespiti durumunda ilk müracaat yerine ya da ikinci müracaat yerine başvurunuz.

İlk Müracaat Yeri		İkinci Müracaat Yeri	
İsim	Dr. Betül SAYIN	İsim	Dr. Abdullah ÜNLÜ
Unvan	Teknik Koordinatör	Unvan	Enstitü Müdürü
Adres	Demircikara Mah. Paşakavaklar cad. No:11 Muratpaşa/ Antalya	Adres	Demircikara Mah. Paşakavaklar cad. No:11 Muratpaşa/ Antalya
Telefon	0242 321 67 96	Telefon	0242 321 67 96
Faks	0242 321 15 12	Faks	0242 321 15 12
e-posta	batem@batem.gov.tr	e-posta	batem@batem.gov.tr

ÖNEMLİ NOT: Yukarıdaki Hizmet Standartları formu 31.07.2009 tarih ve 27305 sayılı Resmî Gazetede yayınlanan "Kamu Hizmetlerinin Sunulmasında Uyulacak Usul ve Esaslara İlişkin Yönetmelik" çerçevesinde Antalya Valiliğinin isteği üzerine hazırlanmış olup, bütün birimlerimizde halkın göreceği yerlere asılarak sürekli duyurulmaktadır. Bu hizmet standartlarına ilgili bölüm, birim ve personelin uyması zorunludur.







