

T.C.  
GIDA TARIM VE HAYVANCILIK BAKANLIĐI  
TARIMSAL ARAŐTIRMALAR VE POLİTİKALAR GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

# Gıda ve Tarımsal Ar-Ge & İnovasyonda Kamu Özel Sektör Buluşması

**Dr. Nevzat BİRİŐİK**  
**Genel Müdür**

03 / 05 / 2017

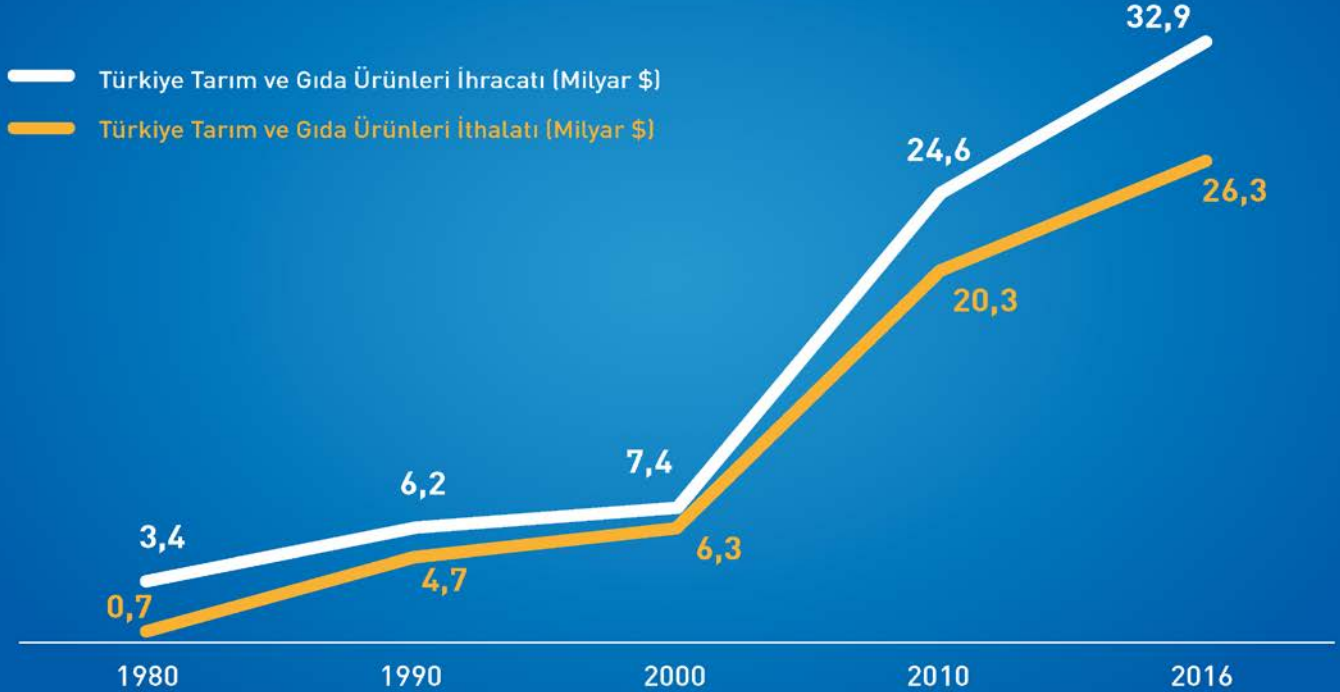


**TAGEM**  
AR-GE & İNOVASYON

## Dünya Tarımsal Üretim Değeri (Trilyon \$)









**TAGEM**  
AR-GE & İNOVASYON

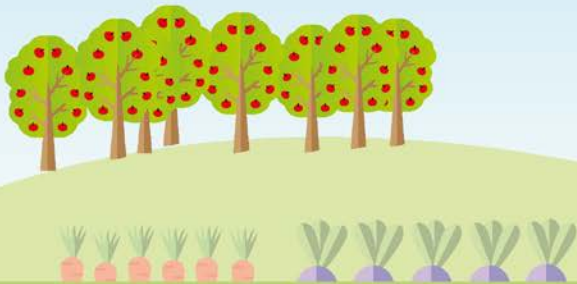
**NEDEN AR – GE ?**

## Geçmişte:

Thomas Malthus (1776-1834 İngiliz nüfus bilimci ve politik iktisatçı) **teorisinde;**

- Tarımsal üretim **artış hızının nüfus artış hızından daha düşük olacağını** bu nedenle gelecekte üretilen ürünün, gıda talebi karşılayamayacağını ve çok büyük gıda savaşlarının olacağını öngörmüştü. Ancak **Ar-Ge sayesinde;**
- Geliştirilen teknoloji ve arttırılan verimlilik ile son 2 yy'da gıda üretimi, nüfus artış hızının üzerinde olmuştur.

**218 yıldır Malthus'un öngördüğü felaketler önlenmiştir...**



## Günümüzde:

- Dünya Nüfusu hızla artıyor.... (2050'lerde 9 milyar)
- Tarımsal üretim için gerekli **doğal kaynaklar üzerindeki baskılar** artmaktadır.
- Bu durum **gıda güvenliği risklerini ve kaygılarını** arttırmaktadır.
- Bu nedenle **doğal kaynakları korumak ve gelecek nesillerin gıda güvenliğini** sağlamak zorundayız.

Bunun için tek yol AR-GE & İnovasyon



## Tarımdaki Toplam Faktör Verimliği (%)

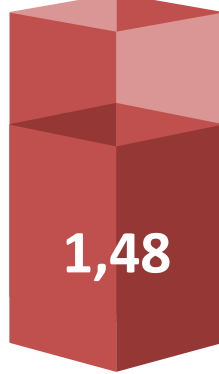
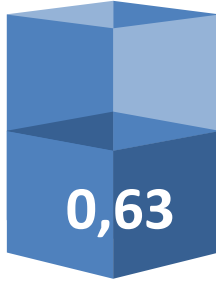
1981-1991



1992-2002



2003-2013



2003-2013 dönemindeki artışın nedeni, üretim faktörlerinin verimliğindeki artıştan ileri gelmektedir. Bu verimliliklerdeki artış ise **Ar-Ge'den kaynaklanmaktadır.** (Kaynak; Koç, A. 2014. Akdeniz Üniv.)

TFV

- |                                      |          |                      |
|--------------------------------------|----------|----------------------|
| • Tarımsal Ar-Ge bütçesinde          | %1 artış | % 0,67 artıracaktır. |
| • Tarımsal destekleme harcamalarında | %1 artış | % 0,06               |
| • Yıllık yağış miktarındaki          | %1 artış | % 0,12               |
| • Sabit sermaye yatırımlarının       | %1 artış | % 0,06               |
| • Tarımsal kredi kullanımında        | %1 artış | % 0,16               |



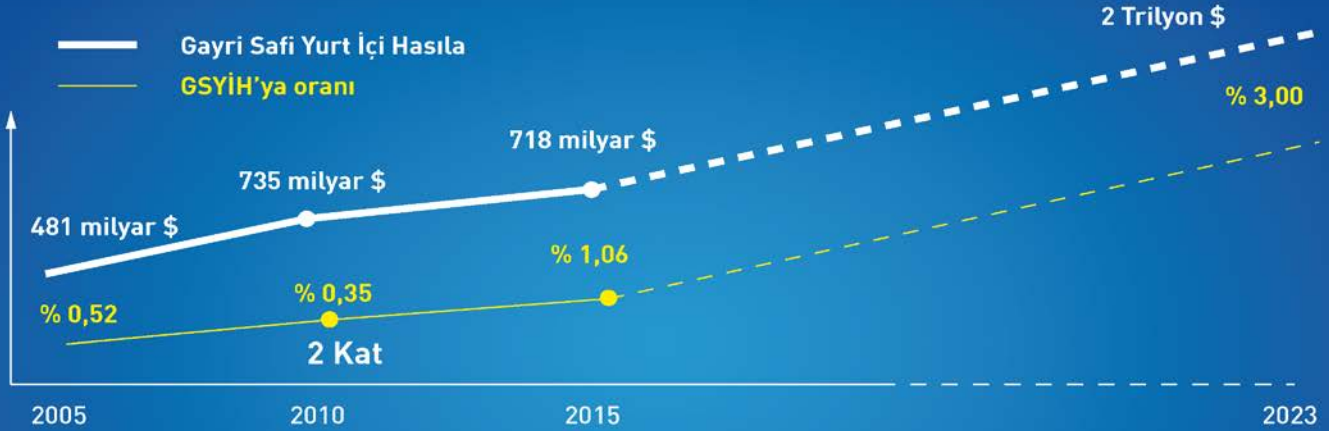
# Bazı Ülkelerin Ar-Ge Harcamaları

## (Satın alma Gücü Paritesine Göre -2014)

	Ülke	Milyar \$	Oranı %	Özel sektör %
1	ABD	457.0	2.74	73
2	Çin	344.7	2.05	77
3	Japonya	159.2	3.58	78
4	Almanya	99.7	2.84	67
5	G. Kore	72.8	4.29	78
6	Fransa	54.3	2.26	65
7	İngiltere	41.6	1.70	64
8	Rusya	38.2	1.19	60
9	Tayvan	30.2	3.00	77
10	İtalya	25.3	1.29	56
11	Kanada	24.1	1.61	50
12	Avusturalya	21.6	1.29	56*
13	İspanya	17.7	1.22	53
14	Hollanda	15.1	1.98	56

	Ülke	Milyar \$	Oranı %	Özel sektör %
15	Türkiye	14.0	1.06	50
16	İsveç	13.1	3.16	67
17	İsviçre	12.3	2.97	69*
18	Avusturya	10.9	2.99	71
19	Belçika	10.9	2.46	71
20	Meksika	10.5	0.54	39*
21	İsrail	10.4	4.11	84
22	Singapur	9,3	2.20	61
23	Polonya	8.3	0.94	47
24	Danimarka	7.2	3.03	64
25	Finlandiya	6.5	3.17	68
26	Çek Cum.	5.8	2.00	56
27	Arjantin	5,4	0.61	20*
28	Norveç	5.4	1.71	54
	<b>AB 28</b>	<b>336.7</b>	<b>1.91</b>	<b>63</b>
	<b>OECD</b>	<b>1.104.6</b>	<b>2.38</b>	<b>68</b>

# Türkiye'nin Ar-Ge Harcaması



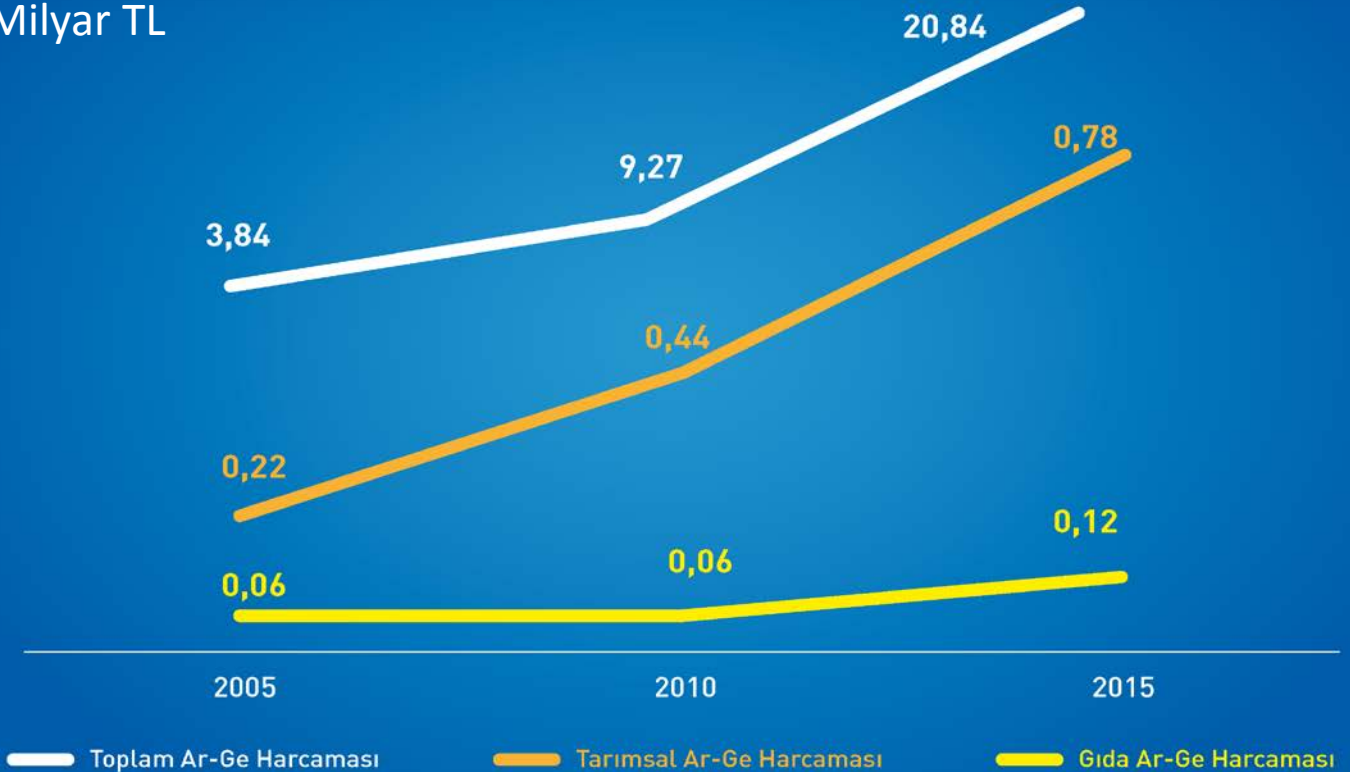
**Kritik değer olan % 1 oranı aşıldı.**

**2023**



**60**  
milyar \$

Milyar TL



2005- 2015 arası Gıda ve Tarımsal Ar-Ge Harcaması 3 kat artarak  
280 milyon TL'den 900 milyon TL'ye çıkmıştır.



**TAGEM**  
AR-GE & İNOVASYON

Türkiye'nin En Büyük Ar-Ge Organizasyonu

## AR-GE

- Verim ve kaliteyi arttırmak
- Yeni çeşit, ırk ve teknoloji geliştirmek
- Genetik kaynakları korumak ve sürdürülebilir kullanımını sağlamak

## POLİTİKA

- Karar vericiler için bilimsel temele dayalı alternatif politika dokümanları oluşturmak
- Mevcut politikaların etki analizlerini yapmak





- ✓ 50 Araştırma Enstitüsü (TBMM dahil)
- ✓ 23 Araştırma yetkisi verilmiş kurum
- ✓ Toplam 7500 personel
- ✓ 3000 civarında Tam zamanlı Araştırmacı
- ✓ 200 bin da arazi
- ✓ 380 milyon TL AR-GE Bütçe
- ✓ Yıllık 1.600 proje (250 Sonuçlanan)
- ✓ 35 İleri Ar-Ge Merkezi (18'i tamamlandı)
- ✓ 284 Laboratuvar (yetki verilen kurumlar hariç)
- ✓ 1.821 Laboratuvar cihazı
- ✓ Yıllık 1.3 milyon Analiz

# Proje Çeşitleri/öncelikler



## ÖNCELİKLERİN BELİRLENMESİ:

1. 5 yıllık kalkınma planları
2. Bakanlık strateji planı
3. TAGEM Mastır Planı
4. Ulusal Eylem Planları
5. Tarımsal Araştırma Danışma Kurulu (TADAK)
6. Araştırma Yönetim Kurulu (AYK)

## BAHÇE BİTKİLERİ

- Kök nematoduna dayanıklı domates elit hatlarının geliştirilmesi
- Küllmeye dayanıklı elit biber hatlarının geliştirilmesi...
- Sanayiye yönelik (özellikle salçalık domates) sebze ıslahı
- Tokat ilinde asma yaprağı üretimi için uygun çeşit ve üretim modelinin belirlenmesi
- Organik meyve suyu üretimine yönelik şeftali yetiştiriciliği

## BİTKİ SAĞLIĞI

- Ülkesel *Ricania simulans* projesi
- Rize ilinde çay bitkisinde zararlı Sarı çay akarı ile mücadele olanakları
- Ülkesel Akdeniz meyve sineği Projesi

## TARIM EKONOMİSİ

- Organik tarım ve iyi tarım uygulamaları desteklemelerinin etki analizi
- Genç çiftçi desteklemelerine kriter olabilecek parametrelerin ve gençlerin tarımda kalma eğilimlerinin belirlenmesi
- Türkiye’de büyükbaş hayvancılıkta uygulanan destekleme araçlarının kırmızı et üretimine etkileri ve bölgesel bazda senaryoların oluşturulması
- Biyogüvenlik yasasının etki analizi
- Biyolojik ve biyoteknik mücadele desteklemelerinin etki analizi

## TARLA BİTKİLERİ

Haşhaşa düşük morfin düzeyli ve yüksek tohum verimli yeni çeşitler ile tebain, noskapin, kodein, oripavin ve papaverince zengin yeni çeşitlerin geliştirilmesi

## Mera yaylak ve kışlaklarda bHAYVANCILIK VE SU ÜRÜNLERİ

- Hayvan ve su ürünleri genetik kaynaklarının moleküler düzeyde tanımlanması ve durum/risk analizi ve gen bankasındaki materyallerin zenginleştirilmesi

ölgelere göre sürdürülebilir ıslah yöntemleri





## GIDA VE YEM

- Ülkemizde farklı bölgelerde üretilen zeytinyağlarının, klimatolojik ve agronomik koşullara göre göre değişen özelliklerin belirlenmesi.
- Organik ve konvansiyonel üretim yöntemleri ile elde edilen ürünlerin, besin içerikleri ve gıda güvenilirliği yönünden karşılaştırılması
- Hibrit ve standart tohumlardan elde edilen ürünlerin, besin içerikleri ve gıda güvenilirliği yönünden karşılaştırılması

## HAYVAN SAĞLIĞI

- Antimikrobiyal direnç, antibiyotik kullanımının izlenmesi ve alternatif tedavi yöntemlerinin geliştirilmesi
- Şap, koyun keçi vebası (PPR) ve koyun-keçi çiçek hastalıklarına karşı uygulanan aşılardan aynı anda eş zamanlı koyun ve keçilerde uygulanması
- Kuzu ishaliye sebep olan E.coli, atıklara neden olan *Salmonella abortus ovis* ve *Camphylobacter spp.* etkenlerini içeren trivalan inaktif aşı üretilmesi
- Şap ve LSD hastalığında kullanılan aşının aynı anda hedef hayvana uygulanması
- Koyunlarda Şap ve Antrax aşılardan hedef hayvana aynı anda uygulanması
- Sığırların yumru deri hastalığı (LSD) saha izolatinin patojenitesinin belirlenmesi
- Sığırlarda Şap hastalığına ve E.coli bakterisinden kaynaklanan buzağı ishallerine karşı uygulanan inaktif şap ve *E.coli* aşılardan gebe sığırlarda eş zamanlı birlikte uygulanması
- Tarım işletmelerinde sığır tüberküloz vakalarının epidemiyolojisi
- İnsan tüberküloz aşısının (BCG) sığır tüberkülozuna karşı koruyuculuğunun saptanması

## TOPRAK-SU KAYNAKLARI

Tarım bor uygulama projeleri sonuçlarının uygulamaya aktarılması

Havza bazlı optimum bitki deseni ile su ihtiyacının teknik ve ekonomik açıdan değerlendirilmesi

Tarımsal kaynaklı sera gazı emisyonlarının ölçülmesi ve azaltılması



## Bahçe Bitkileri

- Yerel kışık sebze ıslahı, yarı-yol materyallerinin üretimi ve çeşit geliştirilmesine yönelik çalışmalar,
- Meyve ve bağda abiotik ve biyotik stres koşullarına dayanıklı çeşit ve anaç geliştirilmesi
- Endemik ve ticarete konu olan süs bitkilerinin ıslahı,

## Bitki Sağlığı

- Depodaki zararlı organizmalara karşı mücadele olanaklarının geliştirilmesi,
- Kültür bitkilerindeki zararlı organizmalara karşı yerli bitki koruma ürünlerinin geliştirilmesi,
- Metil Bromide alternatif çevre dostu yeni fumigantların geliştirilmesi,
- Bitki zararlıları ile mücadelede biyolojik ve biyoteknik mücadele yöntemlerinin kullanımı,
- Yaş meyve ve sebzelerde zararlı organizmalarla mücadelede fumigasyon metotlarının geliştirilmesi,
- *Ricania simulans* ile mücadele olanaklarının araştırılması,
- Önemli bir karantina organizması olan *Xylella fastidiosa*'nın vektörlerinin belirlenmesi ve bu vektörlerle mücadele olanaklarının araştırılması,

## Tarım Ekonomisi

- ✓ Tarımsal destekler, politikalar, programlar ve projelerin etki analizleri,
- ✓ Hastalık ve zararlıların sebep olduğu kayıpların ekonomik analizi,
- ✓ Hayvancılık işletmelerinde iklim bölgelerine göre optimum işletme ölçeklerinin belirlenmesi ve maliyetlerinin araştırılması, verimlilik ve ekonomik analizlerinin yapılması,
- ✓ Ülkemizin ihracat potansiyelini tespit etmeye yönelik olarak hedef ve rakip pazarlardaki arz, talep, ve mevcut durumların belirlenmesi,

## Hayvan Sağlığı

- Veteriner tıbbi ürünlerin geliştirilmesi, üretilmesi ve etkinliklerinin belirlenmesi,
- Hayvan hastalıkları teşhis metotlarının geliştirilmesi ve etkinliklerinin artırılması,

## **Gıda Ve Yem**

- ✓ Türk Gıda Kodeksi Gıda Katkı Maddeleri Yönetmeliğinde fonksiyonel sınıfları (renklendiriciler, koruyucular, tatlandırıcılar, antioksidanlar vb.) belirlenmiş olan gıda katkı maddelerinin doğal kaynaklardan üretilmesi,
- ✓ İhracat potansiyeli yüksek bitkisel ürünlerden (üzüm, incir, kayısı, kestane, fındık vb.) katma değerli ürünlerin geliştirilmesi,
- ✓ Gıda ve yemlerde taklit ve tağşişin tespit edilmesine yönelik yeni, hızlı-ekonomik analiz metotlarının ve ürünlerinin geliştirilmesi,
- ✓ Arı ve ipek böceği ürünleri (polen, propolis, arı sütü, arı zehri, bal mumu vb.) özelliklerin belirlenmesi ve üretim teknikleri ile yeni ürün geliştirilmesi,
- ✓ Yeni pet yemleri ve teknolojileri geliştirilmesi,
- ✓ Yem katkı maddelerinin yerli kaynaklardan geliştirilmesi,
- ✓ Fitoplanktonun gıda, yem ve bitki besleme materyali olarak kullanılmasına yönelik teknolojilerin geliştirilmesi,

## **Hayvancılık Ve Su Ürünleri**

- Hayvancılık ve su ürünlerinde verim artışına yönelik ıslah, yetiştiricilik sistem ve teknoloji geliştirilmesi,
- Ülkemiz deniz ve iç sularında yayılım gösteren istilacı türlerin tespiti, mücadele yöntemlerinin belirlenmesi ve alternatif su ürünlerinin ülke ekonomisine kazandırılması,

## **Tarla Bitkileri**

- Pamukta yerli çeşit geliştirme, geliştirilen çeşitlerin tanıtımı ve yaygınlaştırılması,
- Bitki ıslahında biyoteknolojik yöntemlerin geliştirilmesi,
- Yağlı tohumlu ve yem bitkilerinde yerli çeşitlerin geliştirilmesi ve üretime kazandırılması,
- Doğal maddelerden, tarımsal ürün ve atıklar ile tarımsal endüstri atıklarından boyar madde elde edilmesi ve tekstil sektöründe kullanımı,

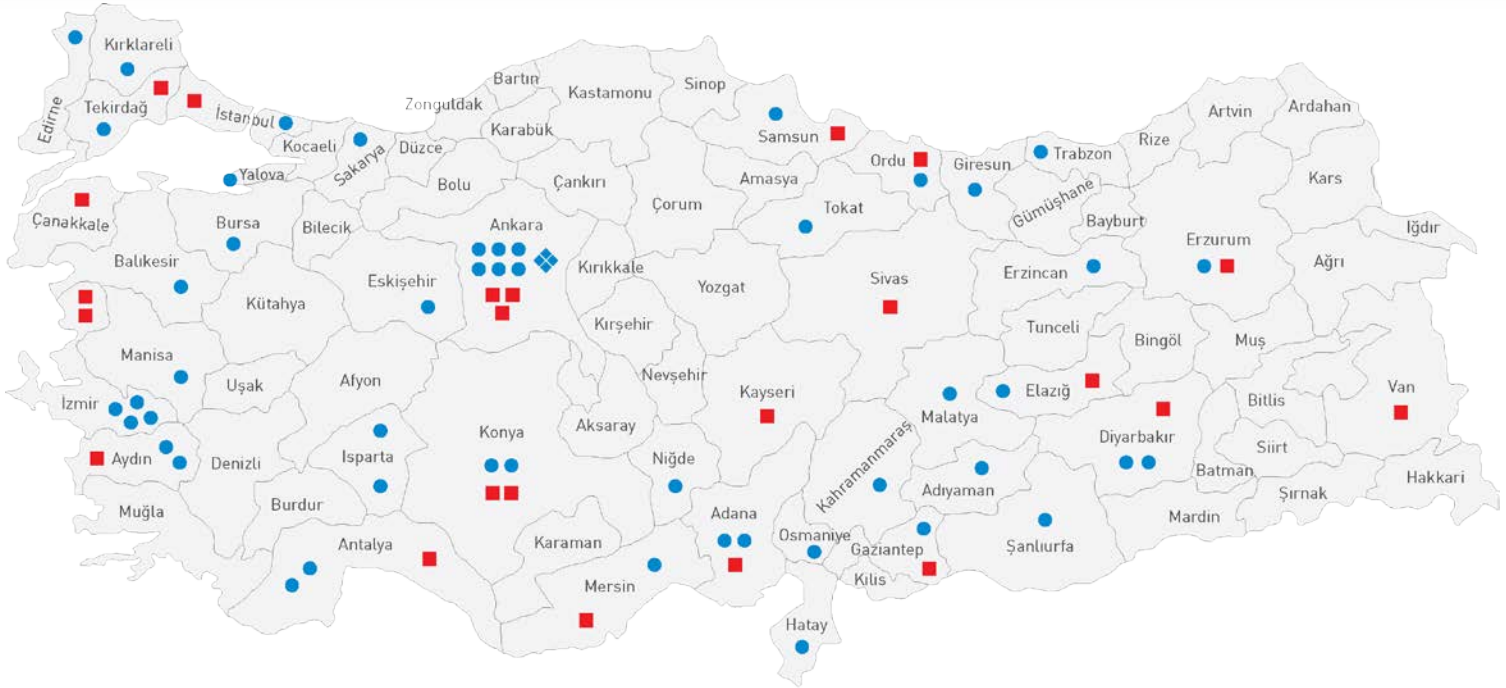
## **Toprak-su Kaynakları**

- Piyasaya arz edilecek nitelikte yerel kaynaklardan etkili mikrobiyal, organik ve nano gübrelerin geliştirilmesi,
- Patlayıcı özellikte olmayan amonyum nitratlı gübre üretim sistemlerinin geliştirilmesi,

## **Tarımsal Mekanizasyon**

- Tarımda verim artırıcı, maliyetleri düşürücü her türlü yerli tarım makinalarının geliştirilmesi

- ✓ Gıda ve Yem Analizlerinde Kullanılan Analitik Standart, Referans Materyal ve Yeterlilik Testlerinin Ülkemizde Üretilmesi
- ✓ Zararlı Organizmalara Karşı Biyoteknik ve Biyolojik Mücadeleye Esas Bitki Koruma Ürünlerinin Yerli İmkânlarla Üretilmesi
- ✓ Yerli Tarım Makinalarının Geliştirilmesi
- ✓ Hayvan Hastalıklarına Yönelik Teşhis Kitleri ve Aşıların Geliştirilmesi, Etkinliklerinin Araştırılması
- ✓ Koyunlarda Kullanılacak Aşıların Antijen Miktarının Belirlenmesi ile İhtiyaç Duyulan Aşı Miktarının Sağlanması ve Hastalıkla Mücadele Başarısının Arttırılması
- ✓ Sığırlarda Şap Aşısının Antijen Miktarının Arttırılması ile Bağışıklık Süresinin Uzatılması
- ✓ Hayvan Sağlığı İçin Kuduz Aşısı Geliştirilmesi
- ✓ Mastitis Aşısının Geliştirilmesi



● 49 Araştırma Enstitüsü

◆ Milli Botanik Bahçesi

## Araştırma Yetkisi Verilenler:

■ 13 Gıda Kontrol Laboratuvarı

■ 9 Veteriner Kontrol Enstitüsü

■ 1 Eğitim Merkezi



- 20 Gıda ve Yem Araştırmaları Yapan Enstitü
- 13 Yetkilendirilmiş Kuruluş

# BAHÇE BİTKİLERİ ARAŞTIRMALARI YAPAN ENSTİTÜLER



- 19 Bahçe Bitkileri Araştırmaları Yapan Enstitü

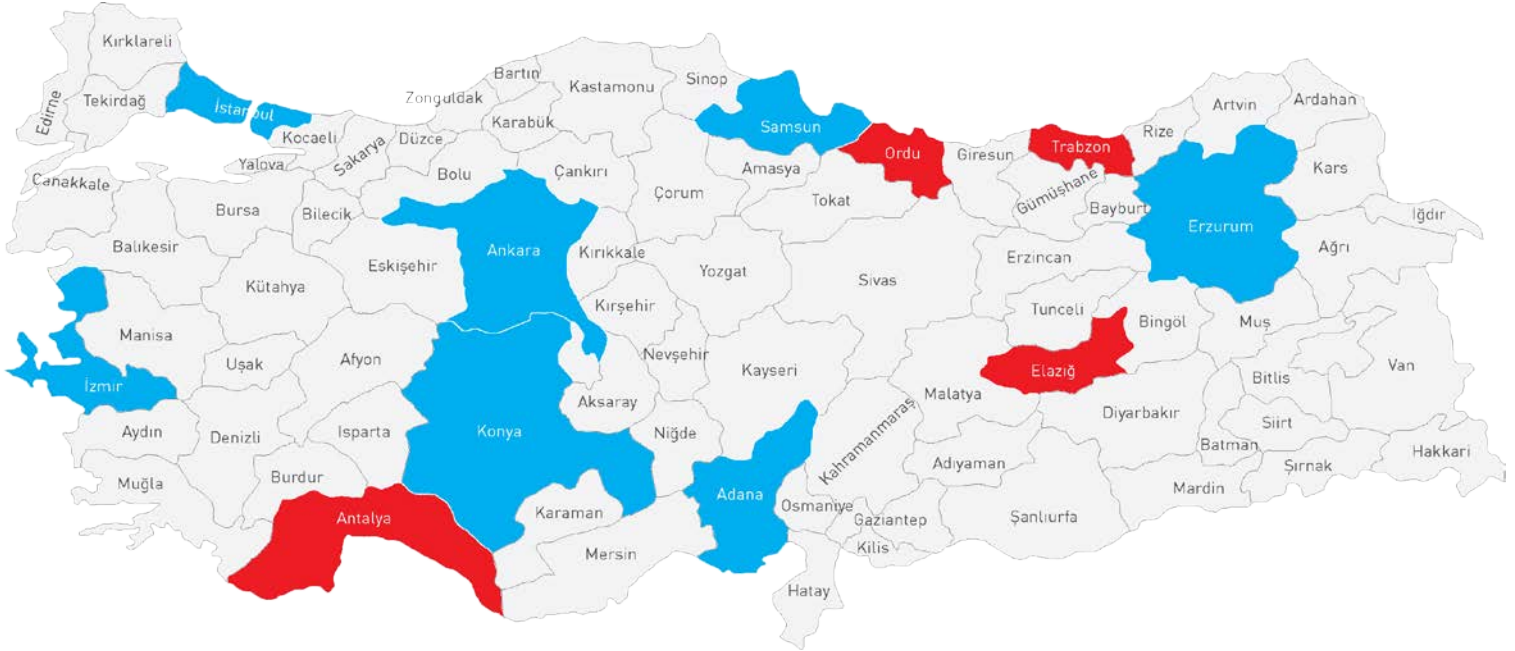
# TARLA BİTKİLERİ ARAŞTIRMALARI YAPAN ENSTİTÜLER



- 17 Tarla Bitkileri Araştırmaları Yapan Enstitü



# HAYVAN SAĞLIĞI ARAŞTIRMALARI YAPAN ENSTİTÜLER



- 4 Hayvan Sağlığı Araştırmaları Yapan Enstitü
- 9 Araştırma Yetkisi Verilmiş Kuruluş

# TOPRAK VE SU ARAŞTIRMALARI YAPAN ENSTİTÜLER



- 15 Toprak ve Su Araştırmaları Yapan Enstitü

# HAYVANCILIK ARAŞTIRMALARI YAPAN ENSTİTÜLER

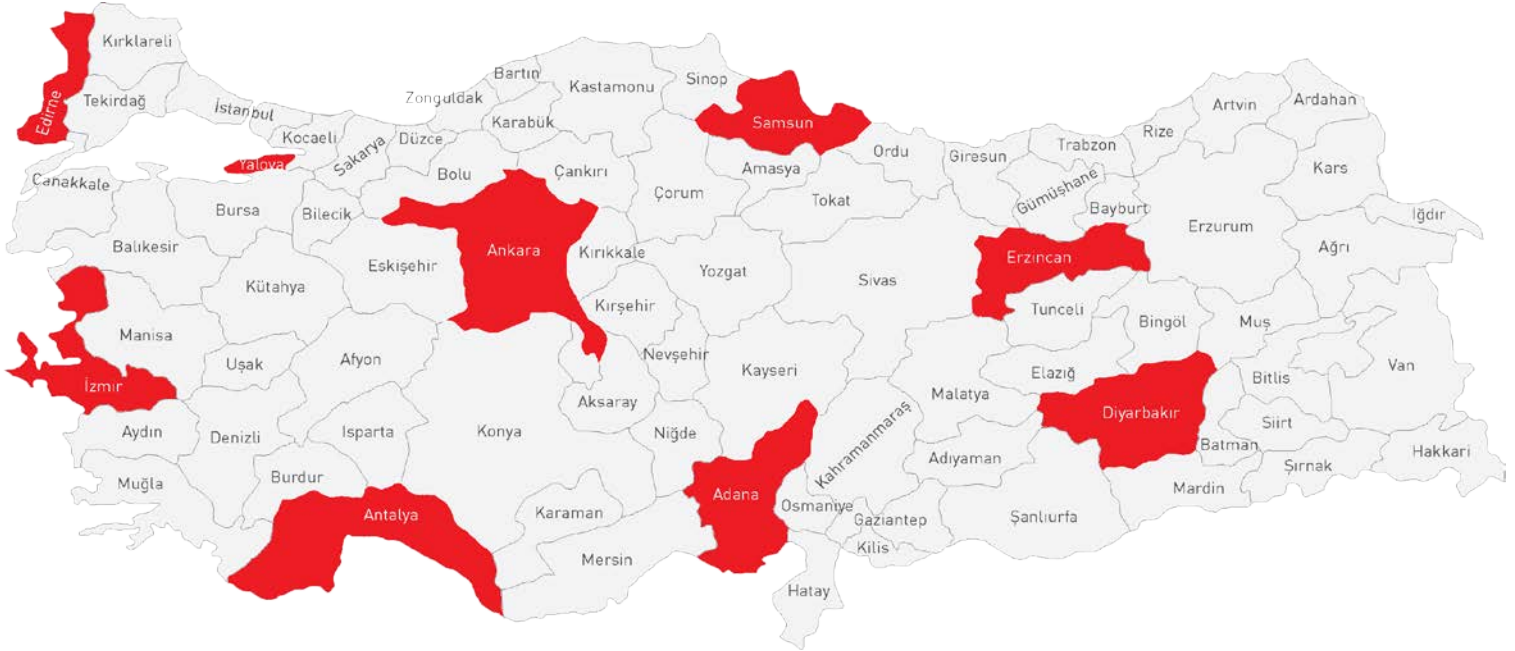


- 13 Hayvancılık Araştırmaları Yapan Enstitü



- 12 Tarım Ekonomisi Araştırmaları Yapan Enstitü

# BİTKİ SAĞLIĞI ARAŞTIRMALARI YAPAN ENSTİTÜLER



- 8 Bitki Sağlığı Araştırmaları Yapan Enstitü

# TARIM MAKİNALARI ARAŞTIRMALARI YAPAN ENSTİTÜLER



- 4 Tarım Makinaları Araştırmaları Yapan Enstitü
- 1 Yetkilendirilmiş Kuruluş

# SU ÜRÜNLERİ ARAŞTIRMALARI YAPAN ENSTİTÜLER



- 5 Su Ürünleri Araştırmaları Yapan Enstitü



**TAGEM**  
AR-GE & İNOVASYON

# POLİTİKA GELİŞTİRME



1. Kanatlı Hayvancılık
2. Tıbbi, Aromatik ve Boya Bitkileri
3. Tohumculuk
4. Gübre Sektörü
5. Tarımsal Mekanizasyon
6. Süt Sektörü
7. Yem Sektörü
8. Bitki Sağlığı
9. Endüstri Bitkileri
10. Baklagiller
11. Tahıllar
12. Büyükbaş Hayvancılık
13. Organik ve İyi Tarım
14. Küçükbaş Hayvancılık
15. Sebzeçilik
16. Süs Bitkileri
17. Bağcılık
18. Meyvecilik
19. Su Ürünleri
20. Hayvan Sağlığı
21. Tarımsal Sulama
22. Tarımsal Dış Ticaret
23. Gıda
24. Çayır Mera Islahı ve Yönetimi ?
25. Biyolojik Çeşitlilik ve Genetik Kaynaklar ?

***Bu alt sektörler 5 yılda bitirilecektir.***



## Versiyon 1

TAGEM -  
TEPGE

## Versiyon 2

TAGEM -  
ENSTİTÜLER

## Arama Konferansı

TAGEM –  
Sektör  
Paydaşları

## Versiyon 3

TAGEM –  
GTHB

## Versiyon 4

GTHB (SGB)  
Diğer  
Bakanlıklar





**TAGEM**  
AR-GE & İNOVASYON

# BAKANLIK AR-GE DESTEK VE İŞBİRLİĞİ PROGRAMLARI





**TAGEM**  
AR-GE & İNOVASYON

# I. TAGEM AR-GE DESTEK PROGRAMI

01

> Tarım sektörünün ihtiyaç duyduğu **öncelikli konularda; Bilgi ve teknolojilerin geliştirilmesi**

02

> Geliştirilen bilgi ve teknolojilerin **çiftçiler ile tarımsal sanayicilere aktarılması**

03

> Tarım sektöründeki kuruluşların **Ar-Ge kapasitelerinin geliştirilmesi**

# PROGRAMIN KAPSAMI (TAGEM T2 Öncelikleri)

01

> Özel Sektör

02

> Sivil Toplum Kuruluşları

03

> Çiftçi Kuruluşları

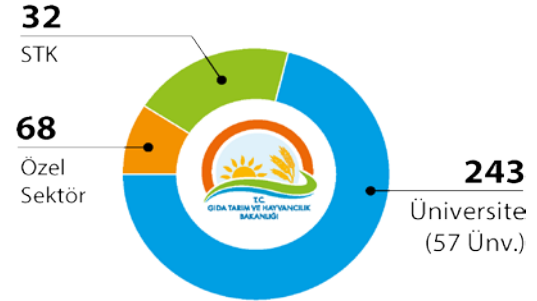
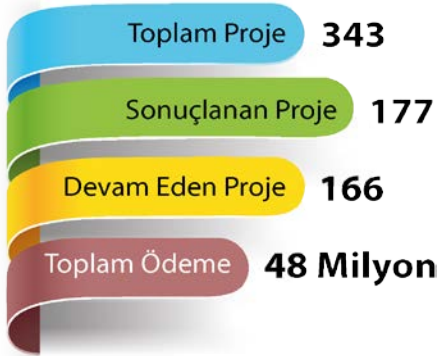
04

> Meslek Kuruluşları

05

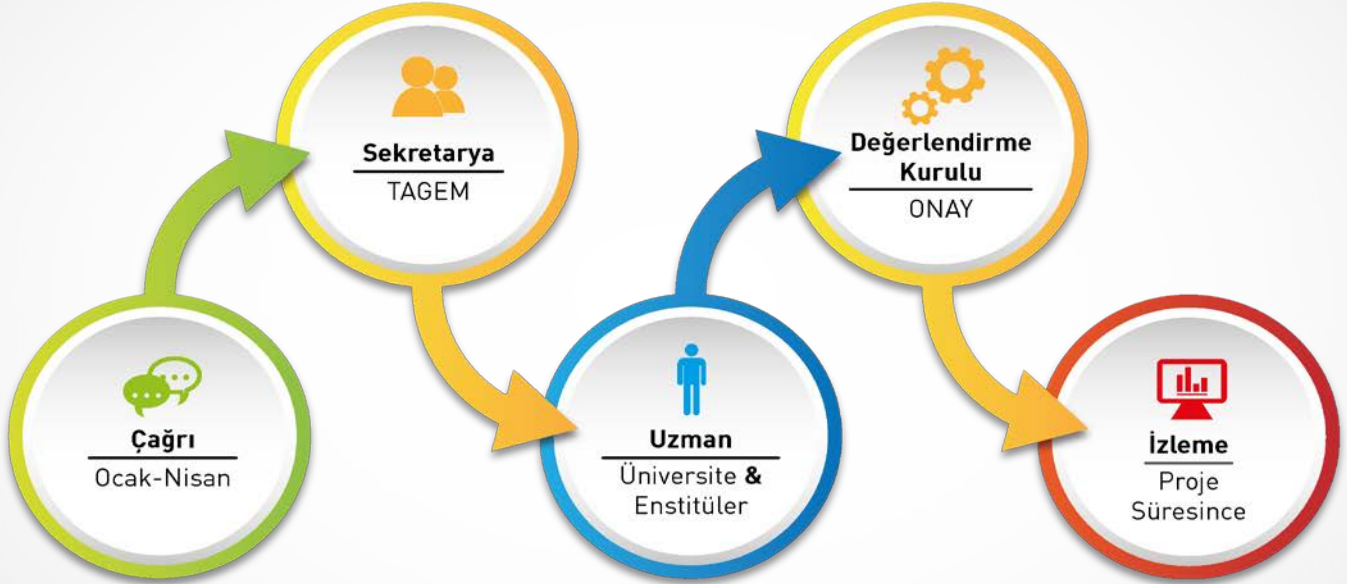
> Üniversiteler

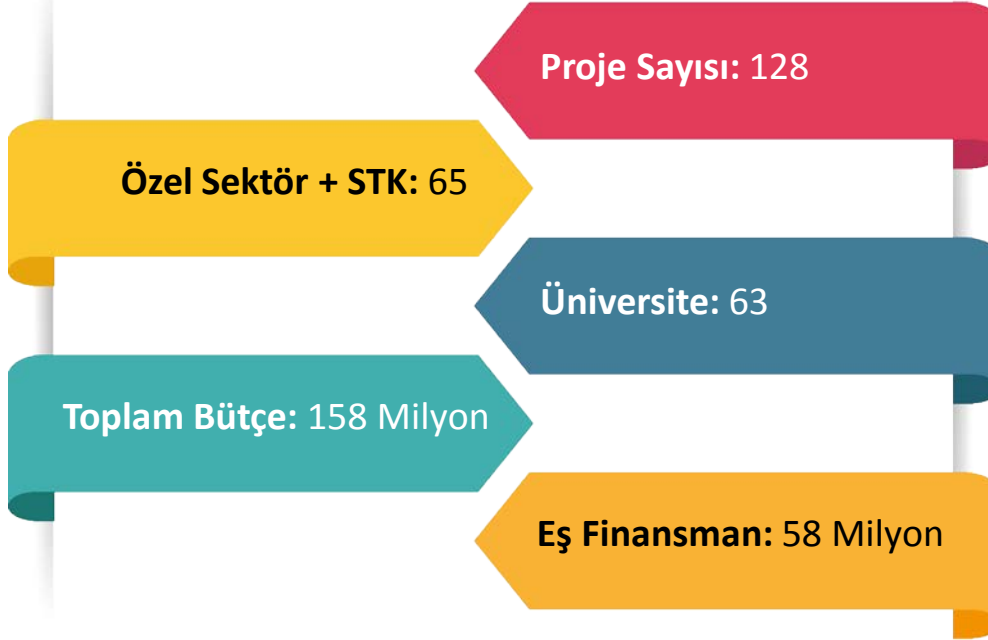
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Toplam
<b>Teklif Edilen</b>	37	40	46	106	109	114	156	205	281	288	1382
<b>Desteklenen</b>	5	6	15	30	24	28	43	62	74	56	343
<b>Bütçe (Milyon TL)</b>	1,0	0,9	3,0	5,0	3,7	3,9	7,6	9,9	14,3	10,6	59,9
<b>Ödemeler</b>	-	0,8	1,6	2,8	4,0	2,9	5,7	7,8	11,8	10,7	48,1





- Proje üst limiti 300 binden 3 milyona çıkarılmıştır (10 kat artış).
- Yıllık bütçe 15 Milyon TL'den 45 Milyon TL'ye çıkarılmıştır (3 kat artış).
- Proje bütçesinin %70'sini TAGEM %30'unu **proje sahibi** kurum karşılayacaktır.
- Üniversiteler **özel sektör/STK** olmadan proje teklif edemeyeceklerdir.
- Özel sektör/STK araştırma **enstitülerimizle işbirliği olmadan** proje teklif edemeyeceklerdir.
- Çok katılımlı, multidisipliner, **problemlerini çözmeye yönelik** projeler desteklenecektir.
- **Eş finansman** ile desteklerin etkinliğini **arttırılmış olacak ve sonuçların uygulamaya** aktarım hızı artacaktır. Böylece kaynakların ve zamanın heba olması engellenecektir.





- İlk kez **Özel Sektör Proje Sayısı üniversiteyi geçti.**
- **Özel Sektörün taahhüt ettiği Ar-Ge harcama miktarı TAGEM Cari harcama miktarını geçti.**



**TAGEM**  
AR-GE & İNOVASYON

## II- TAGEM – ÖZEL SEKTÖR İŞBİRLİğİ PROGRAMI

Enstitülerimizin **genetik kaynak, laboratuvar, uzman personel, sera, arazi, vb.** kapasitesi özel sektöre açılarak;

01

- > Özel sektörün Ar-Ge faaliyetlerinde ihtiyaç duyduğu enstitülerimizin **alt yapısının proje kapsamında** kullanılması( Enstitü arazilerinin % 25'i laboratuvar kapasitesinin ise %49'a kadar olan kısmı)

02

- > Ar-Ge için ihtiyaç duyulan yetişmiş insan kaynağına erişimin sağlanması Böylece **özel sektörün Ar-Ge maliyetlerinin** azaltılması

03

- > Ayrıca arazi, sera, laboratuvar cihazı vb. alımların önüne geçilerek mili **kaynak israfını önlemek** amaçlanmıştır.

# PROGRAMIN KAPSAMI VE ŞARTLARI (T2-T3 Öncelikleri)

01

> Özel sektör

02

> Bir firma aynı enstitüde eş zamanlı olarak **2 proje** yapabilecek

03

> Proje süresi maksimum **5 yıla kadar** olabilecek

04

> Araştırmacı **personel mesaisinin % 49'a kadar** olan kısmını bu projelere ayırabilecek

## *Proje hazırlanarak;*

01

> **Proje Önceliği:** T2, T3 içerisinde olacak

02

> **Başvuru zamanı:** Tüm yıl

03

> **Başvuru Yeri:** Enstitüler

04

> **Onay:** TAGEM

05

> **Finansman:** %50 - %50

06

> **Fikri Mülkiyet:** %50 - %50

17 Ocak 2007 tarihli Özel Sektör ile Ortak Yürütülecek Ar-Ge Faaliyetlerinin Esaslarını düzenleyen tebliğ ile;

**Araştırma Enstitülerinin alt yapıları özel sektör ve üniversitelerin kullanımına açılmıştır.**

Yıllar	Sayı (adet)	Bütçe (milyon TL)
2007	31	5,06
2008	16	0,94
2009	22	2,43
2010	20	0,30
2011	43	3,75
2012	21	0,75
2013	17	0,58
2014	42	2,65
2015	33	2,19
<b>Toplam</b>	<b>245</b>	<b>18,65</b>

- *32 farklı Araştırma Enstitüsünde; 172 farklı firma ve STK ile gerçekleştirilmiştir.*



## İnsan Gücü

Enstitülerde görevli araştırmacılar özel sektör projelerinde çalışabilecek.  
**Değeri 100 milyon TL**

## Arazi

TAGEM Enstitülerinin sahip olduğu 200 bin da arazinin %25'i özel sektöre açılacak.  
**Değeri 100 milyon TL**

## Alet, Ekipman, Laboratuvar

Enstitülerin sahip olduğu laboratuvar alt yapısı Özel sektörün kullanımına açılacak.  
**Değeri 200 milyon TL**



**TAGEM**  
AR-GE & İNOVASYON

# III. TAGEM NETWORK UYGULAMASI

Özel sektör Ar-Ge projesini planlarken ihtiyaç duyduğu her türlü **bilgiyi (uzmanlık, proje deneyimi, kurumlar arası iş birliği ve ulaşım ağı)** özel sektör Ar-Ge ofisleri aracılığıyla öğrenebilecektir.

Uygulama ile;

01

> İnsan kaynağı

02

> Bilgi envanteri (proje Havuzu, yayın ve yayım ağı)

03

> Teknik donanım kapasitesini öğrenebilmesi,

04

> Enstitülere ait konferans salonu ve eğitim merkezlerini kullanabilmek

05

> Genetik materyal temin imkanı

06

> Bir çok prosedürden arındırılmış olarak **zaman ve maliyetlerden tasarruf** sağlanması amaçlanmıştır.

## UYGULAMANIN KAPSAMI (T1, T2, T3 Öncelikleri)

01

> Özel Sektör

02

> Sivil Toplum Kuruluşları

03

> Çiftçi Kuruluşları

04

> Meslek Kuruluşları

05

> Üniversiteler

## *Enstitülerde kurulacak özel sektör ofislerinden;*

01

> Başvuru: Enstitü Müdürlüklerine

02

> Projelendirmeyi gerektirmeyen işler için 6 ay

03

> Projeli işler için proje süresince

04

> Tek kuruma ait değil, ortak kullanım alanı



## Ofislerde;

- Bilgisayar
- İnternet bağlantısı
- Masa ve sandalye
- Tanıtım amaçlı broşür, liflet, kitapçık
- Yardımcı personel
- ve diğer fiziki imkanlar olacak.



**1- GAP Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü**



**2- Uluslararası Tarımsal Araştırma Ve Eğitim Merkezi Müdürlüğü**



**3- Akdeniz Su Ürünleri Araştırma, Üretim Ve Eğitim Enstitüsü Müdürlüğü**




**4- Uluslararası Hayvancılık Araştırma ve Eğitim Merkezi Müdürlüğü**



**5- GAP Uluslararası Tarımsal Araştırma ve Eğitim Merkezi Müdürlüğü**



	Koruma Şekli	Enstitü sayısı	Tür/İrk/Hat	Örnek Sayısı
	<b>Tohum Gen Bankası</b> (İzmir-Ankara)	2	3.300 tür	121.000
	<b>Arazi Gen Bankası</b> Meyve ve Asma Gen Kaynağı Geofit Gen Kaynağı	17 6	107 tür 900 tür	9.597 100.000
	<b>Hayvan Gen Bankası</b> (Sperma, Embriyo, DNA, Hücre)	2	5 tür 30 ırk	88.484
	<b>Enstitülerde Koruma</b> (Sığır, Koyun, Keçi, Arı, İpekböceği)	7	12 ırk 3 hat	2.000 baş 50 kovan 3 ipekböceği hattı
	<b>Halk Elinde Koruma</b> (Manda, Koyun, Keçi, Arı)	25 il	24 ırk	13.900 baş 10.000 koloni

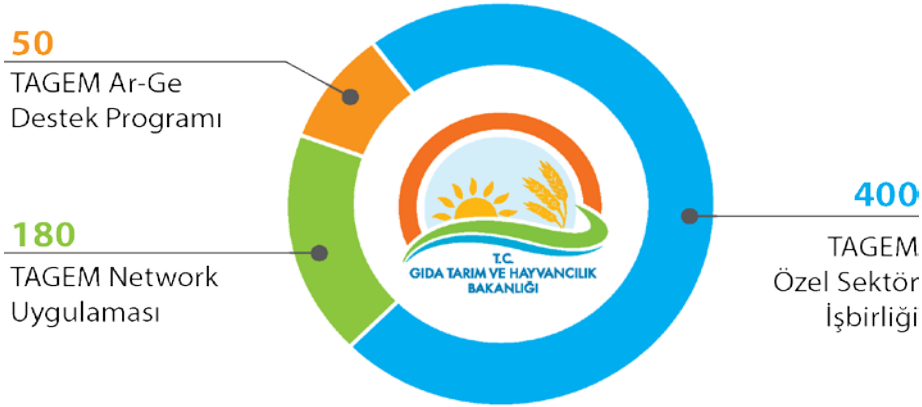




**TAGEM**  
AR-GE & İNOVASYON

**SONUÇ OLARAK !!!**

Özel Sektör Tarımsal Ar-Ge Harcamasının **%70'i** (630 milyon TL) TAGEM Tarafından Karşılanmış Olacaktır.



**Hiç bir şekilde arazi satışı veya kiralaması söz konusu olmayacaktır.**



- Toplam Ar-Ge Harcamaları içerisinde **Tarımsal Ar-Ge'nin Payını %3,5 'dan %7'ye** çıkarmak,
- 900 milyon TL olan **Tarımsal Ar-Ge** harcamasını **%100 artırarak 1,8 milyar TL'ye** çıkarmak,
- Tarımsal Ar-Ge harcamalarında **özel sektörün payını %14'den 2023'te %30'a, sonrasında %50'ye** çıkarmak,

**Bu sayede;**

**Tarım sektörünün ihtiyacı olan nitelikli girdi ve yeni teknolojileri yerli imkânlarla geliştirilmesini sağlamak mümkün olacaktır**



**TEŞEKKÜRLER.**

<http://www.tarim.gov.tr/TAGEM>



**TAGEM**  
AR-GE & İNOVASYON