

T.C.  
GIDA TARIM VE HAYVANCILIK BAKANLIĞI  
Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel M¼d¼rl¼Đ¼

# TAGEM

## Gıda G¼venilirliĐi Ar-Ge alışmaları

Dr. Mustafa ÇETİNDAG¼  
Daire Bařkanı

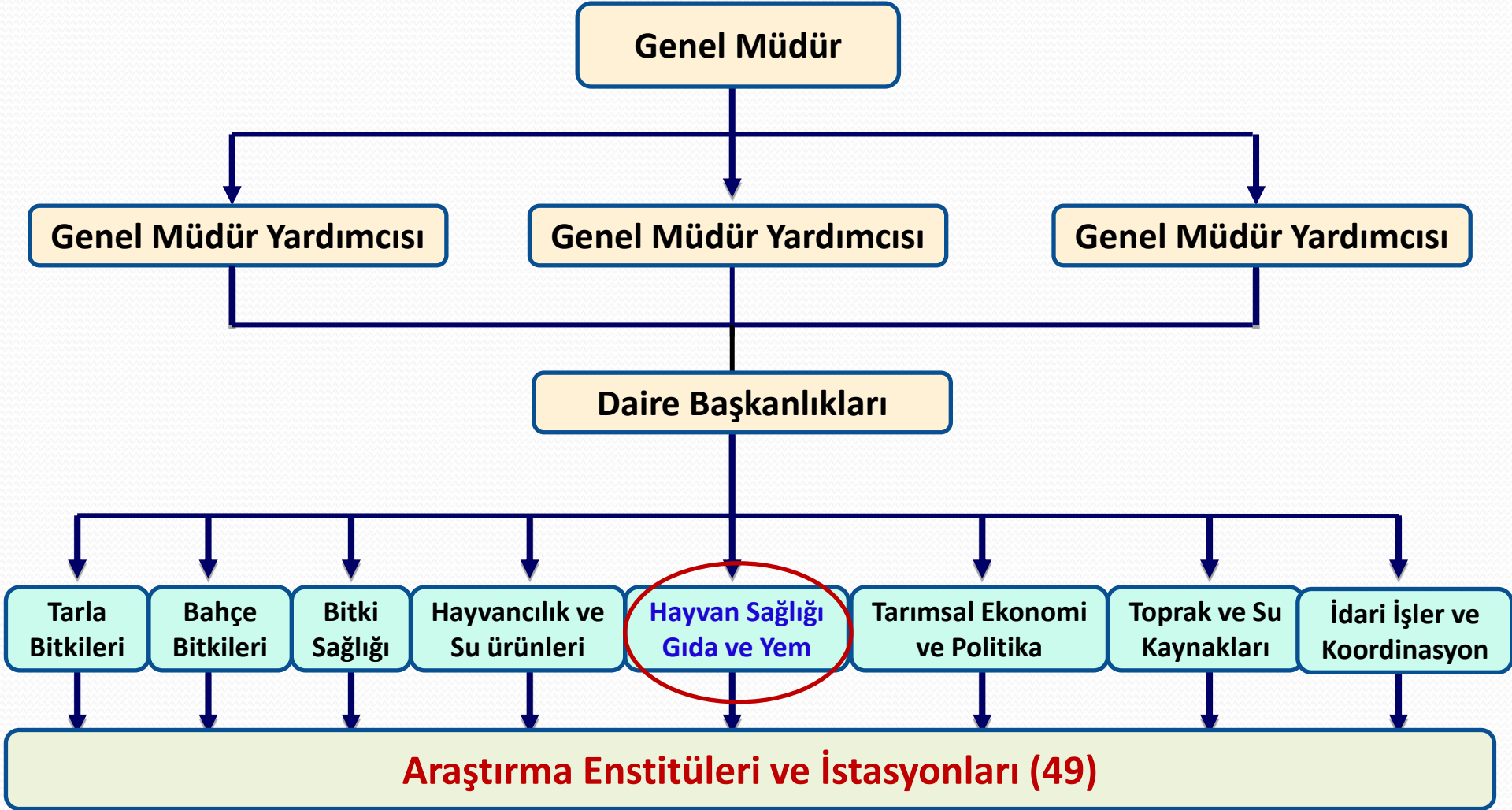
08.05.2015  
İSTANBUL



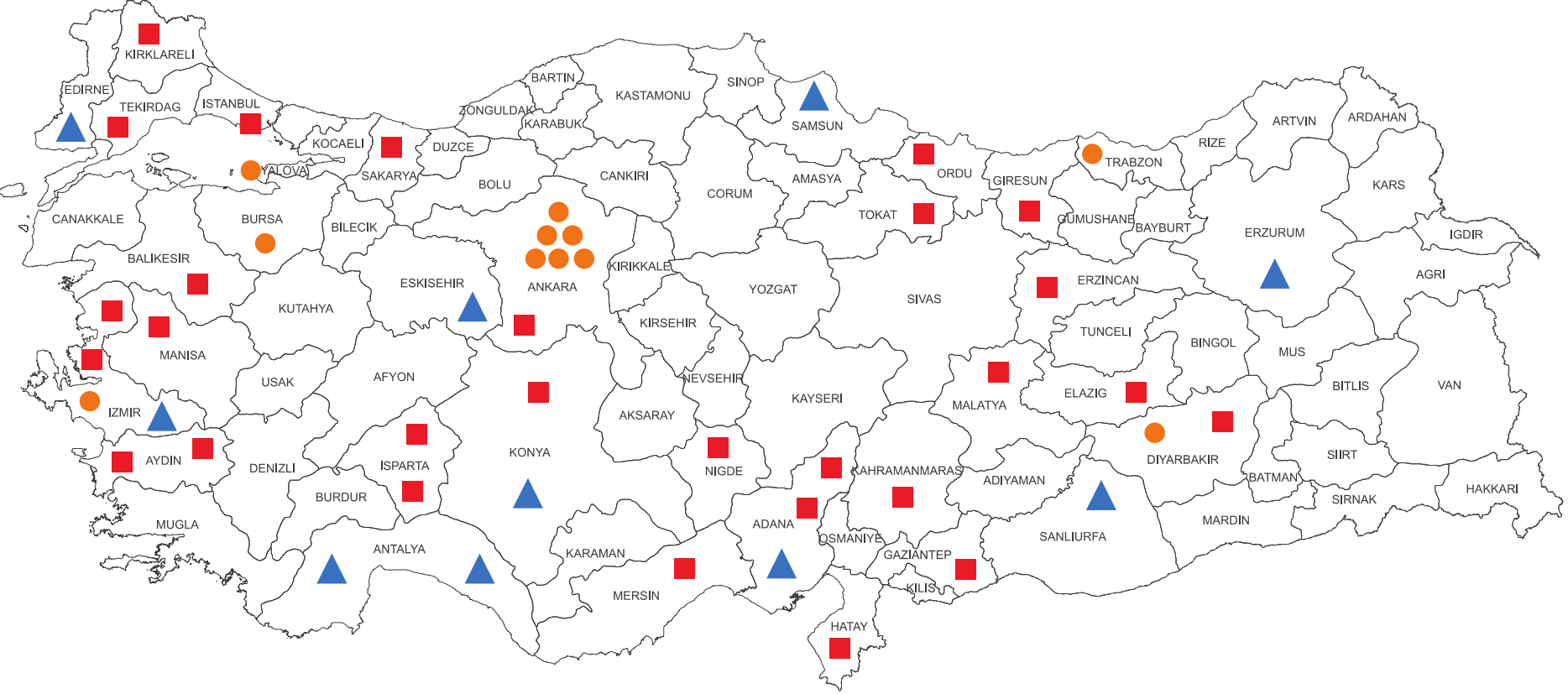
- TAGEM  
Yapılanma, Görevler, Personel,
- Araştırma Proje Kaynakları,  
Ulusal Projeler, Dış Kaynaklı Projeler, Bütçe
- Gıda Ar-Ge Proje Konuları
- Ar-Ge Destek Programı

- **Üniversiteler**
  - Gıda Müh. Bölümü
  - Ziraat Fakülteleri
  - Veteriner Fakülteleri
  - Su Ürünleri Fakülteleri
  - Orman Fakülteleri
- **Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı**
  - **Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü (TAGEM)**
- **Diğer Bakanlıklar**
  - Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı (TÜBİTAK, KOSGEB, SANTEZ)
  - Avrupa Birliği Bakanlığı (AB Projeleri)
  - Orman ve Su İşleri Bakanlığı
- **Özel Sektör ve STK’lar**

# TAGEM Organizasyon Şeması



# TAGEM Araştırma Enstitüleri (49)



**Araştırma Yetkisi Verilenler**  
**13 Gıda Kontrol Laboratuvarı**  
**8 Veteriner Kontrol Enstitüsü**

**11 Merkez Araştırma Enstitüsü**  
**10 Bölge Araştırma Enstitüsü**  
**28 Konu Araştırma İstasyonları**

## Merkez Araştırma Enstitüleri

**Bursa Gıda ve Yem Kontrol**, Yalova Atatürk Bahçe Kùltürleri, Ankara Tarla Bitkileri, Etlik Veteriner Kontrol, Trabzon Su Ürünleri, Diyarbakır GAP Ulusl. Tar. Araşt. Eğit. Merk.

## Bölge Araştırma Enstitüleri

Antalya Batı Akdeniz, Adana Doğu Akdeniz, Ege Tarımsal Araşt. Enst. Şanlıurfa GAP Tarımsal Araşt. Enst. Antalya Akdeniz Su Ürünleri

## Araştırma İstasyonları

Bornova Zeytincilik, Malatya Kayısı, Erbeyli İncir, Giresun Fındık, Gaziantep Antepfıstığı, Tekirdağ, Manisa Bağcılık, Eğirdir Meyvecilik, Kahramanmaraş Geçit Kuşağı, Erzincan Bahçe Kùltürleri, Ordu Arıcılık, Ankara Tavukçuluk, Bandırma Koyunculuk, Elazığ, Eğirdir Su Ürünleri,

## Gıda Kontrol Lab. Müd.

Ankara, Antalya, İzmir, Çanakkale, Diyarbakır, Gaziantep, Kayseri, Konya, Mersin, Sivas, Tekirdağ, Van,

## Veteriner Kontrol Enstitüleri

İstanbul Pendik, İzmir Bornova, Adana, Elazığ, Erzurum, Konya, Samsun

• **Gıda ve Yem**

• **Hayvan Islahı ve Yetiştirme Teknikleri**

• **Hayvan Sağlığı**

• **Su Ürünleri**

• **Bitki Islahı ve Yetiştirme Teknikleri**

• **Bitki Sağlığı**

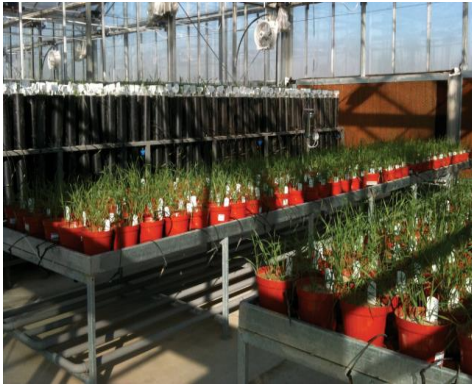
• **Toprak, Su Kaynakları ve Biyoçeşitlilik**

• **Tarım Ekonomisi**

**Sektörün ihtiyaç duyduğu konularda araştırma yapılmaktadır.**

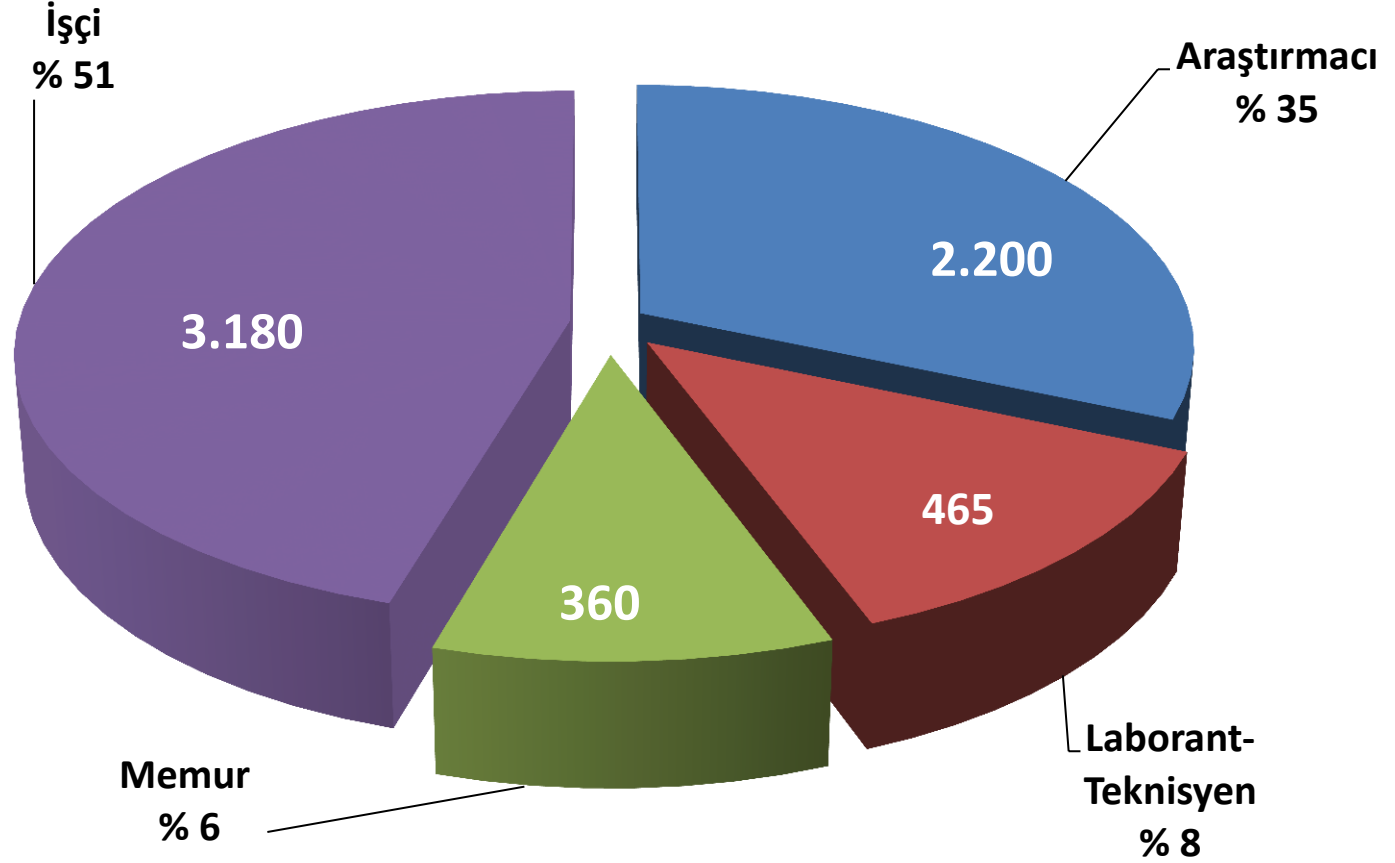
## Görevlerimiz

- Bitki ve hayvan sağlığı ile **gıda güvenilirliğini sağlayacak** yöntem, metot, ve teknikler geliştirmek,
- **Doğal kaynakları korumak** ve sürdürülebilir kullanımını sağlamak,
- Bitkisel ve hayvansal üretimde **verim ve kaliteyi** artırmak,
- İç ve dış pazar talepleri doğrultusunda **yeni çeşit, tür, ırk ve teknoloji** geliştirmek,
- Araştırma sisteminin fiziki ve beşeri **kapasitesini geliştirmek**,
- Enstitülerin ulusal ve uluslararası etkinliğini arttırmak, **paydaşlarla işbirliğini** daha da geliştirmek,



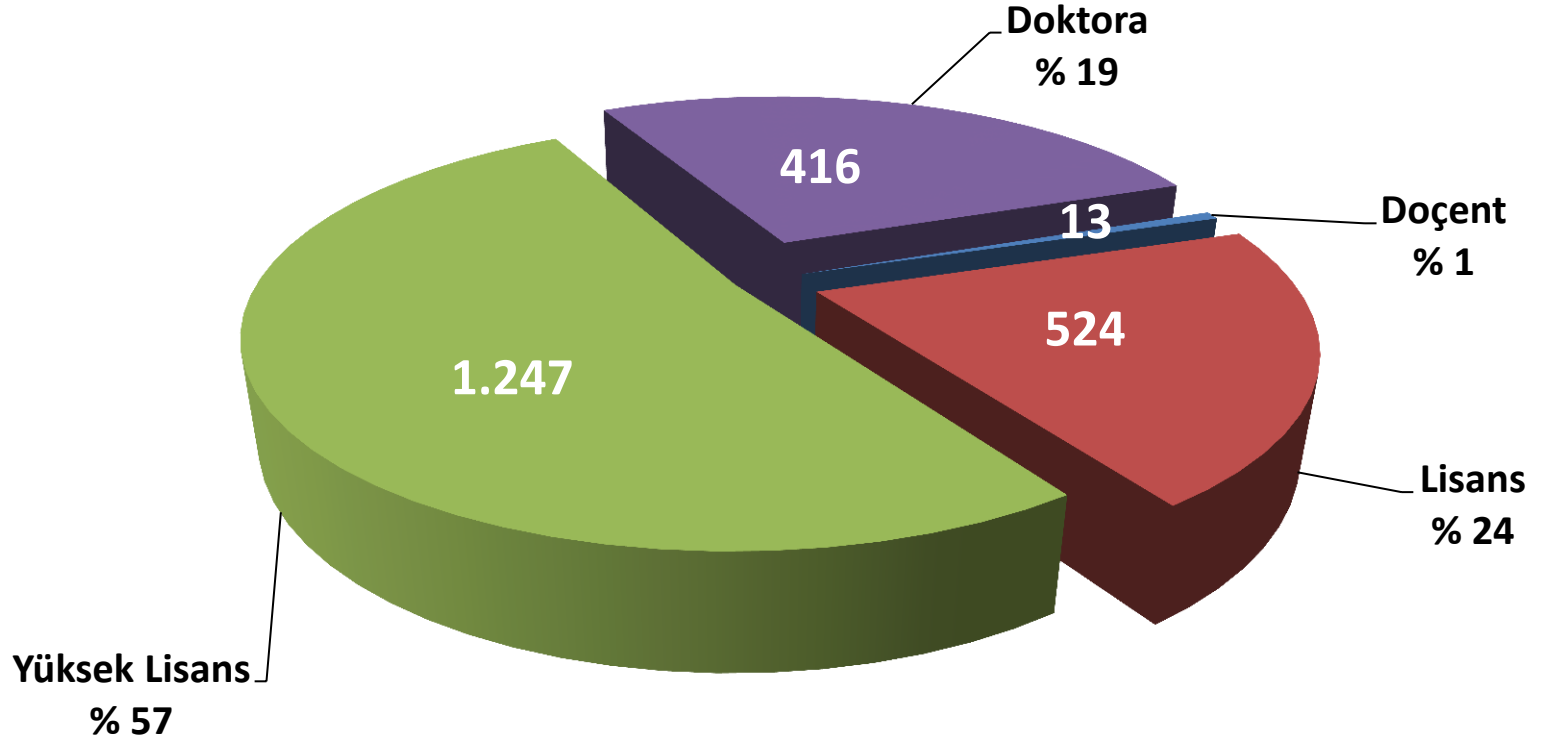


## Personel Durumu



**Toplam: 6.235 Personel**

## Araştırmacıların Nitelikleri



**Toplam 2.200**

### Personel kapasitesinin geliştirilmesi

- Yurtdışı eğitimleri (MEB 1416, Başbakanlık bursları)
- Yabancı dil kursları (ICARDA-CIMMTY ve mahallinde)

## Araştırma Proje Kaynakları- Ulusal Projeler

### Yatırım Bütçesi

14 Ana Proje altında yaklaşık 1200 alt proje  
Her yıl yaklaşık 250 proje sonuçlanmaktadır,

### TÜBİTAK

1001 Programı - 39 Proje, 4.9 milyon TL

1002 Programı - 14 Proje, 0.3 milyon TL

1003 Programı - 17 Proje, 8.8

1007 Programı - 40 Proje 89,2 milyon TL

Bakanlığımız; proje sayısına göre 1. sırada, Destekleme bütçesine göre 2. sırada

### Transfer Bütçesi

Ar-Ge Destek Programı;

özel sektör, üniversite 216 Proje 35,5 mil TL

Halk Elinde Hayvan Islahı - 70 milyon TL

### Enstitü - Özel Sektör

170 proje, 13,1 milyon TL

27 Araştırma Enstitüsü; 106 firma

### Kurumsal İşbirliği

Kalkınma Ajansları,

Türkiye Atom Enerjisi Kurumu - 27 Proje

Ulusal Bor Araştırma Enstitüsü - 9 Proje

Türkiye Kömür İşletmeleri - 9 Proje

## Araştırma Proje Kaynakları- Dış Kaynaklı Projeler

### Avrupa Birliği

6-7 ÇP, Horizon 2020 Projeleri 28 proje 1,26 milyon €  
Bakanlığımız AB Proje Destekleri açısından 14. sırada yer almaktadır.

### IPA Programları

Bölgesel Kalkınma Programı 4 Proje 16.7 milyon €

### FAO İşbirliği

FAO Merkez - 14 Proje, Alt Bölge Ofisi - 5 Proje

### CGIAR Enstitüleri

ICARDA ve CIMMYT - IWWIP Kışlık Buğday Programı,  
IRRI, IFPRI - Islah ve Genetik Materyal değişimi  
- Tarımsal Veri Paylaşımı Milletlerarası  
MAYZEM/CIHEAM - Akdeniz Yüksek Zirai Etütler Merkezi

### İkili İşbirlikleri

KKTC, Hollanda ve Diğer Ülkeler - 22 Proje,

### Diğer Uluslararası Kur,

Ekonomik İşbirliği Teşkilatı , İslam İşbirliği Teşkilatı  
Japon Uluslararası İşbirliği Ajansı,  
TİKA Farklı ülkelerde çok sayıda proje

TC

Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı  
Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü

## TARIMSAL ARAŞTIRMA MASTIR PLANI (2011-2015)

Aralık – 2010  
Ankara

### Tarımsal Araştırma Mastır Planı

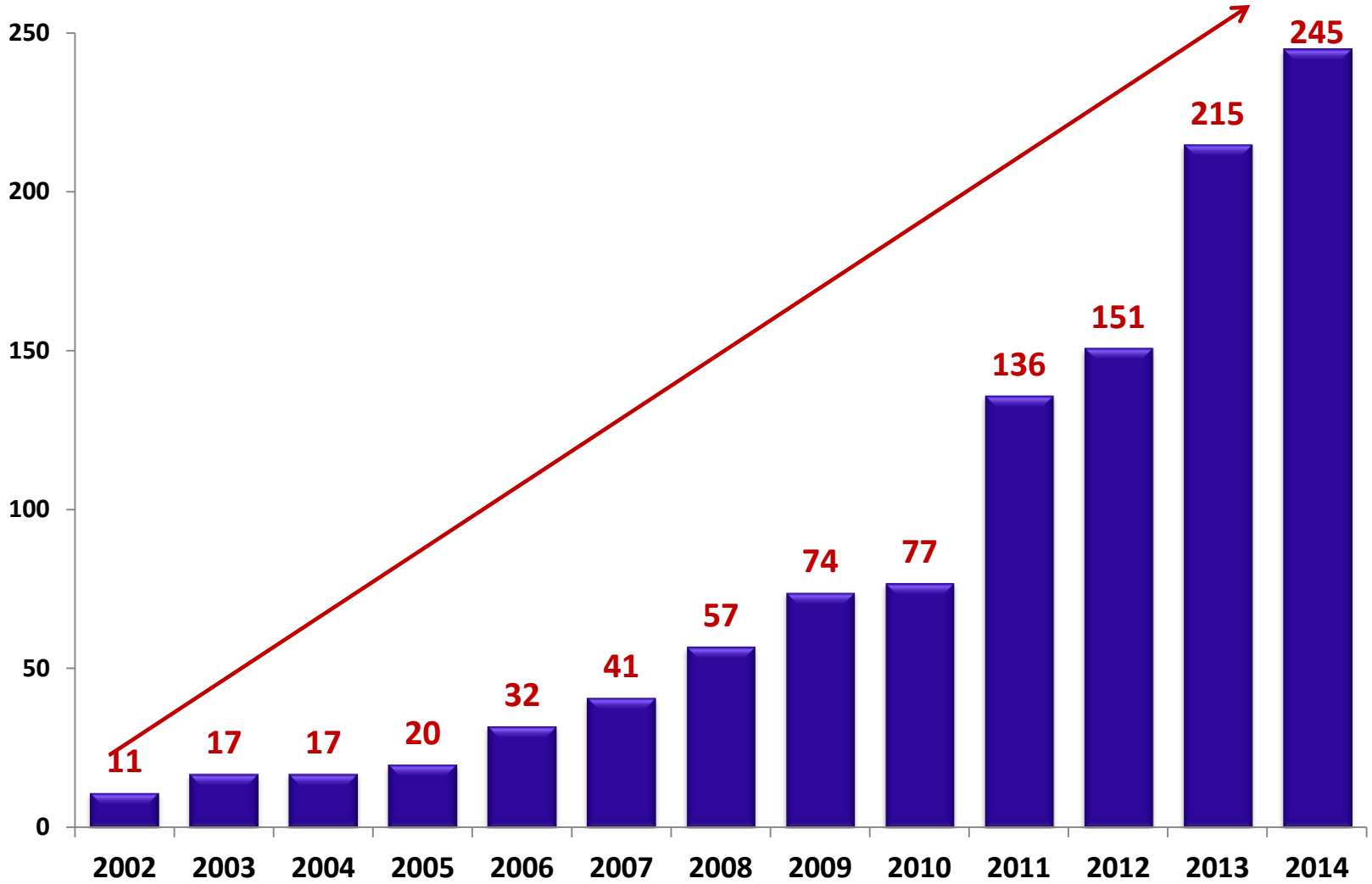
- Araştırma önceliklerinin belirlenmesi ve kaynakların önceliklere uygun kullanılması
- Araştırma Fırsat Alanları (AFA)  
15 AFA
- Araştırma Programları (AP)
- 5 yılda bir revizyon

- **Gıda Güvenilirliği ve Kalitesi**
- **Analiz Yöntemleri**
- **Geleneksel Gıdalar**
- **İşleme Teknolojileri ve Ürün Geliştirme**
- **Muhafaza ve Ambalajlama**
- **Atık ve Artıkların Deđerlendirilmesi**

## Gıda Araştırma Proje Sayıları

Yıllar	Projeler			Toplam
	Sonuçlanan	Devam Eden	Yeni Teklif	
2006	10	23	19	52
2007	9	22	29	60
2008	8	27	37	72
2009	6	38	28	72
2010	21	30	24	75
2011	15	30	38	83
2012	14	33	44	91
2013	8	51	33	92
2014	17	33	32	82
2015	21	53	26	100
<b>Toplam</b>	<b>129</b>	<b>340</b>	<b>310</b>	<b>779</b>

## TAGEM Bütçesi (milyon TL)

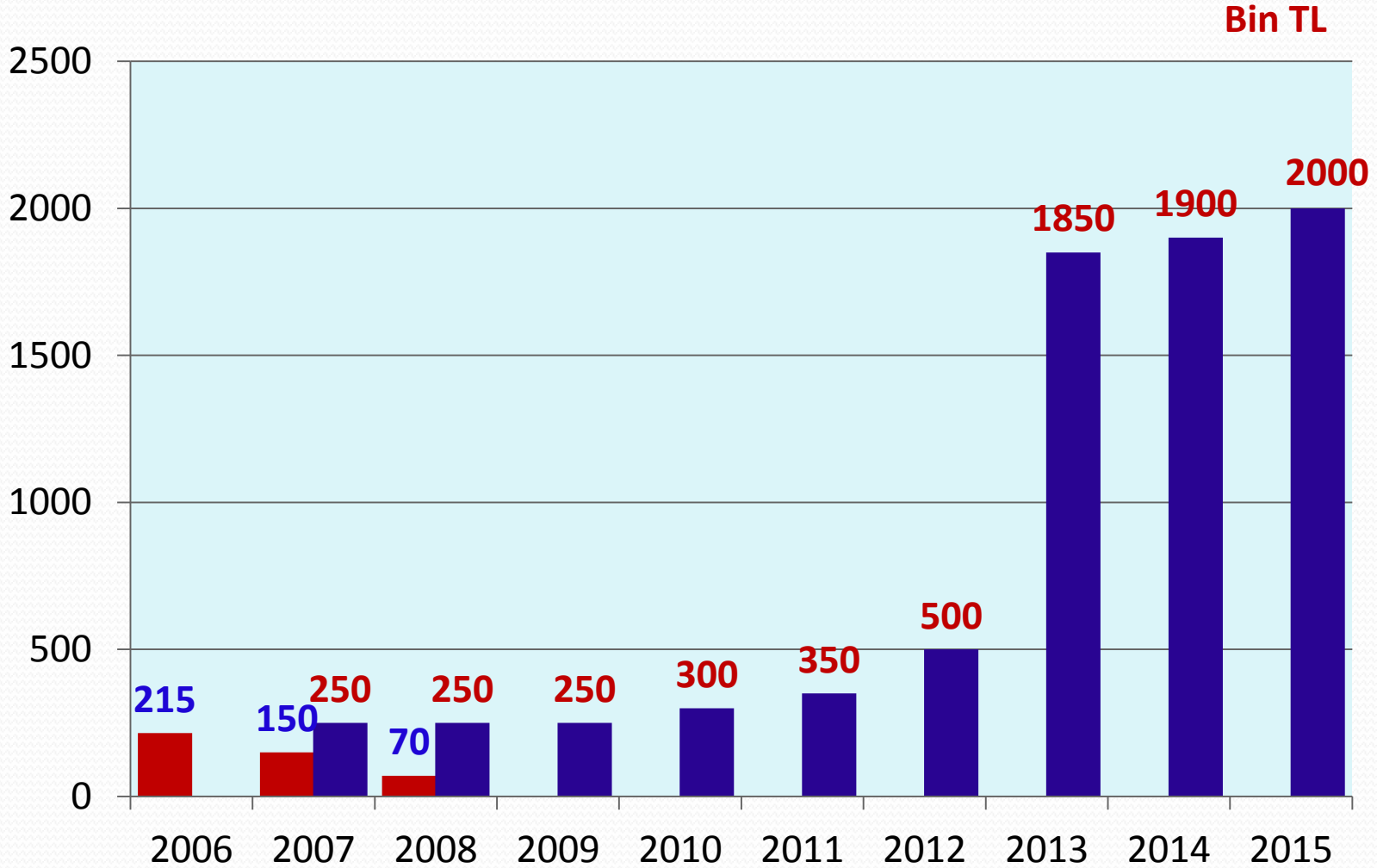


- Ar-Ge Bütçesi 22 kat artış göstermiştir,
- Personel giderleri hariçtir,



# Gıda Araştırma Bütçesi

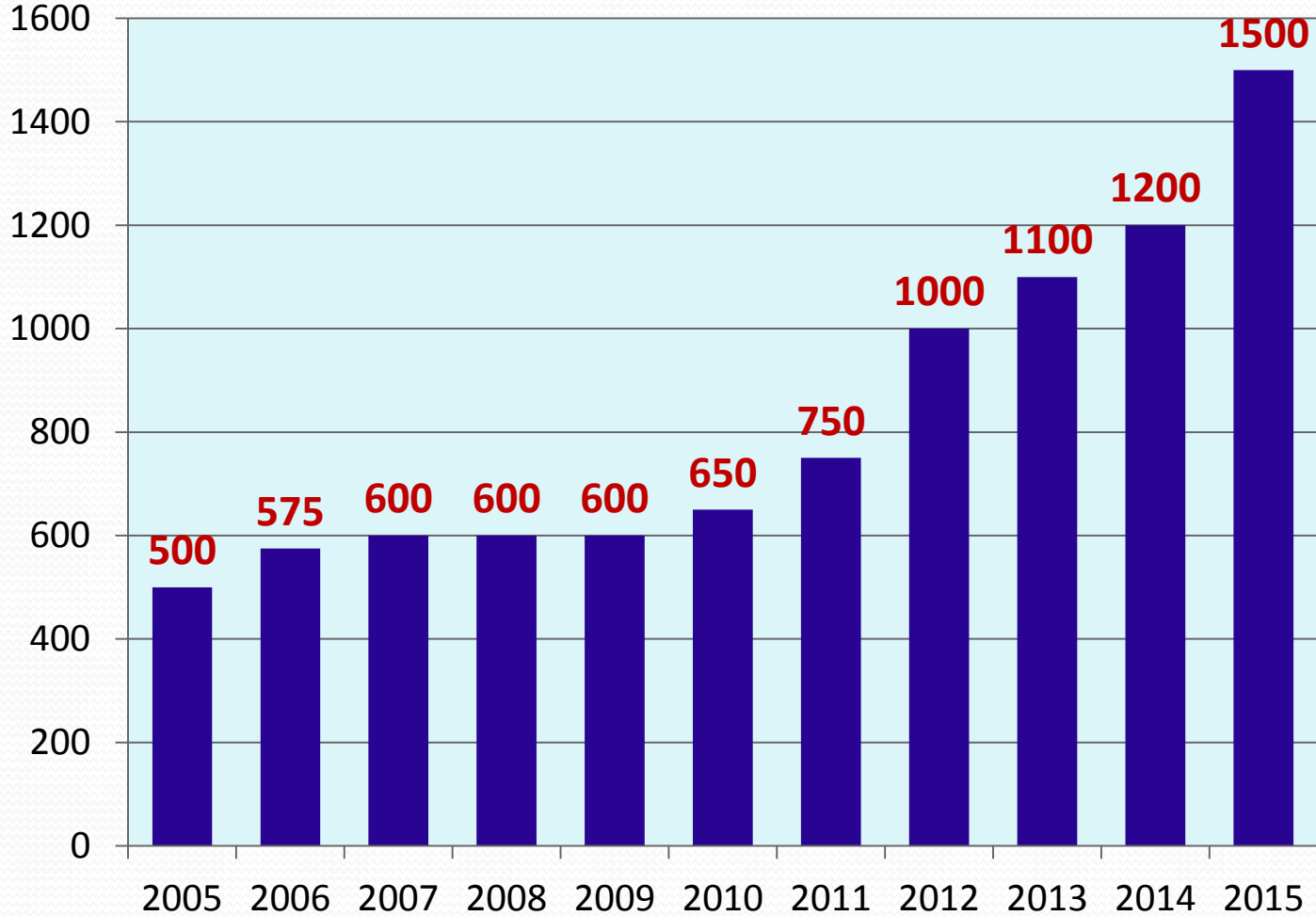
## Ülkesel Gıda ve Yem Araştırmaları Programı

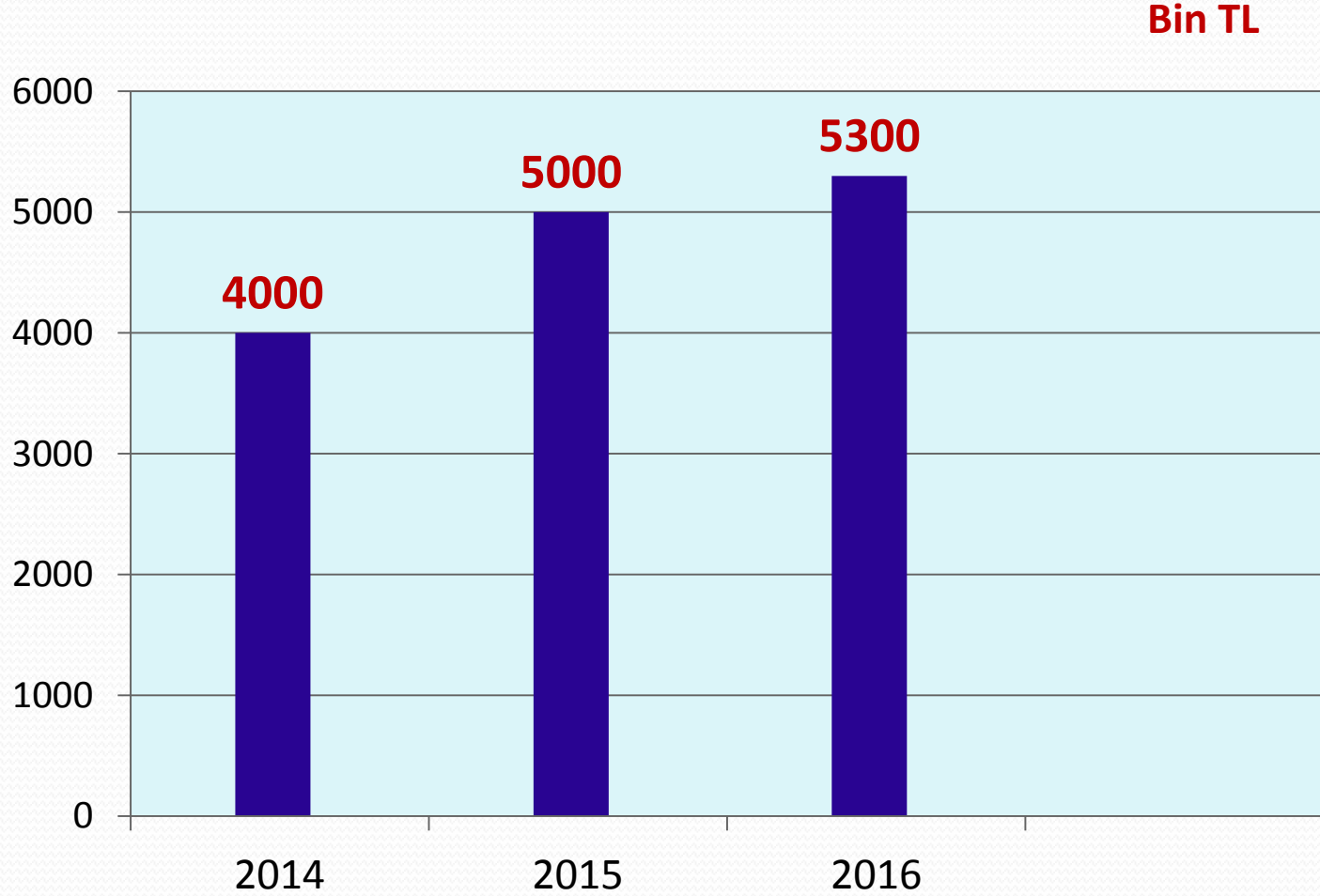


## Hayvan Sağlığı Araştırma Bütçesi

Hayvansal Üretim ve Hayvan Hastalıkları Araştırma Kapasitesinin Desteklenmesi Projesi  
(Hayvan Hastalık ve Zararlıları Araştırma Kapasitesinin Desteklenmesi Projesi)

Bin TL





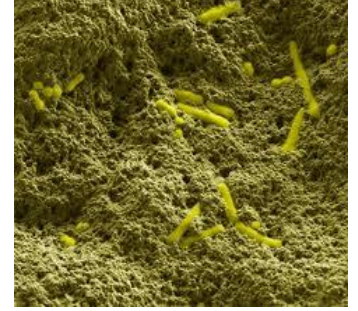
**Toplam 14.300.000 TL**

- **Bursa Gıda ve Yem Kontrol Merkez Araştırma Enstitüsü**
- Kalkınma Bakanlığı, 2014 Yılı
- Gıdalarda ulusal kültür koleksiyonunun oluşturulması,
- Fermente ürünlerde mikroorganizmaların tespiti, tanımlanması,
- Kullanılacak starter kültürlerin üretim koşullarının ortaya konulması,
- Endüstriyel kültürlerin ticari olarak üretimine destek sağlanması,
- Başta özel sektör olmak üzere konu ile ilgili tüm araştırmacıların hizmetine açılması,



### Gıda güvenilirliği,

- Gıda güvenilirliğini sağlamaya ve kalitesini arttırmaya yönelik **yeni teknolojiler, biyoteknolojik çalışmalar,**
- Gıda güvenilirliğinin sağlanması, taklit ve tağşişin önlenmesinde **yeni analiz tekniklerinin** geliştirilmesi,
- Gıda ve hammaddeleri ile ürünlerinde **katkı, kalıntı ve bulaşanların** seviyeleri ve mevzuata uygunluğu,
- Yeni **ambalaj ve muhafaza** tekniklerinin gıda güvenilirliğine ve kalite özelliklerine etkilerini belirleme, çevre dostu ambalaj materyallerinin geliştirilmesi, raf ömrü çalışmaları



### Geleneksel gıdalar,

- Geleneksel gıdaların gıda güvenilirliği yönünden incelenmesi, üretim yöntemlerinin tespit edilmesi ve endüstriyel boyutta üretim olanakları,



### İşleme teknolojileri

- Gıda işleme teknolojilerinin geliştirilmesi ve ürün çeşitliliğinin artırılması,
- Fonksiyonel gıdalar,



### Atık ve artıklar

- Gıda sanayi artık ve atıklarının gıda veya diğer sektörlerde kullanılabilirliği,



## 1007 Programı

- **Ulusal Gıda Kompozisyonunun Belirlenmesi ve Sürekli-Yaygın Paylaşım Sisteminin Oluşturulması** TAGEM, TÜBİTAK-MAM, Sağlık Bakanlığı

**Türkiye'nin ilk Ulusal Gıda Kompozisyon Veri Tabanı(TURKOMP)**

<http://www.turkomp.gov.tr>



- **Yem Endüstrisine Yönelik Endüstriyel Enzimlerin Üretimi (Yem-En)**  
TÜBİTAK-MAM, Tavukçuluk, Erbeyli İncir Araştırma İstasyonu, Çukurova, Ege, Marmara ve Kocaeli Üniversiteleri, 4.782.000. TL  
Fitaz, ksilanaz ve beta-glukanaz enzimleri
- **Geleneksel Gıdalarda Mikotoksin Analiz Yöntemlerinin Geliştirilmesi**  
Ankara Gıda Kontrol Lab., TÜBİTAK-MAM, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü  
2012-2016, 42 ay, 3.153.969 TL'dir
- **Yüksek Kaliteli Kuru Kayısı Üretimi İçin Kükürtleme, Kurutma ve Depolama Sistemlerinin Geliştirilmesi**  
TÜBİTAK-MAM, Malatya Kayısı Araşt. İst. , İnönü Üniv., Özel Sektör  
Ocak 2014, 3 Yıl, 4.5 Milyon TL,

### **AB 7. Çerçeve Era-Net**

#### **Sustainable Food Production and Consumption (SUSFOOD)**

Ana Hedef, AB bünyesinde gıda üretim ve tüketiminde sürdürülebilirliği sağlamak amacıyla araştırma alanında bilimsel işbirliğini artırmak,  
AB Üye/Aday 16 Ülke, 25 Araştırma Kuruluşu, INRA (Fransa) Koordinatör,  
2012 – 2015, 2 Milyon Euro 2 proje, Bioprot - Bursa Gıda ve Sunniva– Alata Bahçe Kültürleri

### **AB Türkiye Ulusal Ajans, Transfer of Innovation**

#### **Gıda Endüstrisi – Gıda Mevzuatı, Sektörel Etki Analizi, Eğitim, İşbirliği ve Avrupa Ağı, Uzaktan Eğitimi**

TAGEM, Gaziantep Üniversitesi, TÜGİS, Almanya, Litvanya ve Romanya'dan birer Üniversite ,  
2012-2014, Projede kapsamında 8 ilde seminer

### **Ulusal Ajans, Erasmus +**

#### **Gıdaların Geri Kazanımı ve Atıkların Azaltılması**

FOODWARD (Food Recovery and Waste Reduction)

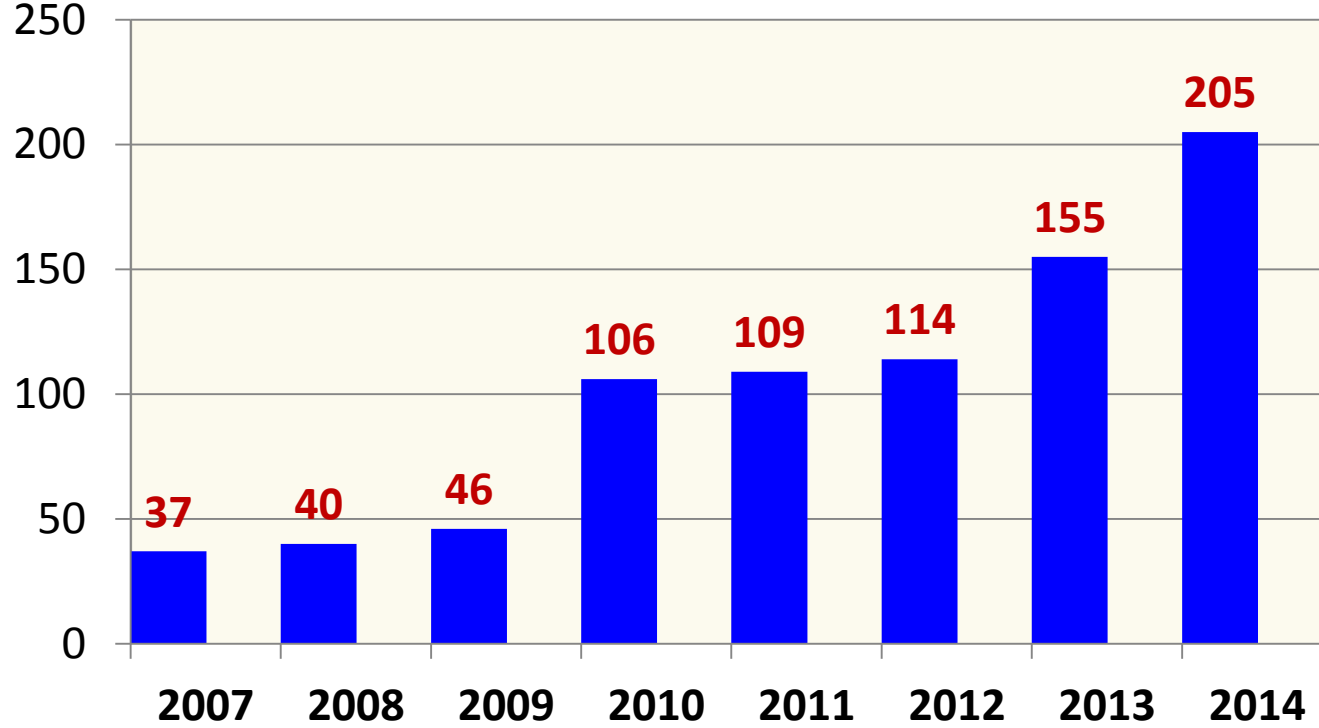
TÜGİS, TAGEM, ODTÜ, MKV Danışmanlık ile İtalya, Slovakya, Almanya'dan ortaklar  
Et, süt ve konserve sektörlerinde üretim aşamasında atıkların azaltılması ve geri kazanımların artırılmasına yönelik eğitim programı, 5 ilde seminer



24 Nisan 2006 **Tarım Kanununun** 19. madde “g” fıkrası,  
Bakanlığımızın ve tarım sektörünün ihtiyaç duyduğu öncelikli konularda  
Ar-Ge projelerine **doğrudan destekleme ödemesi**

- **Bilgi ve teknolojilerin** geliştirilmesi,
- Geliştirilen bilgi ve teknolojilerin **çiftçiler ile tarımsal sanayicilere aktarılması,**
- Tarım sektöründeki kuruluşların **Ar-Ge kapasitelerinin geliştirilmesi,**
- Üniversiteler,
- Özel Sektör,
- Sivil Toplum Kuruluşları,
- Çiftçi Kuruluşları,

## Proje Başvuru Sayıları



**Toplam Başvuru**  
**Sonuçlanan**

**813 Proje**  
**86 Proje**

**Desteklenmesi Uygun Bulunan**  
**Devam Eden**

**216 Proje**  
**130 Proje**

**Toplam Ödeme (2014 dahil) 25,6 milyon TL**

**2015 Öngörülen 15 milyon TL**

**Proje başına verilebilecek destek üst limiti 300.000 TL**

## Ar-Ge Destekli Gıda Proje Sayıları (2008-2014)

Yıllar	Toplam Proje Sayısı	Devam Eden		Sonuçlanan	
		Proje Sayısı	Bütçe (TL)	Proje Sayısı	Bütçe (TL)
2008	3			3	552.756
2009	4			4	598.599
2010	5			5	918.169
2011	9	2	359.999	7	1.233.086
2012	4	3	577.674	1	151.609
2013	14	12	2.087.690	2	145.186
2014	17	17	3.795.869		
<b>Toplam</b>	<b>56</b>	<b>34</b>	<b>6.821.232</b>	<b>22</b>	<b>3.599.405</b>

### Üniversiteler (23)

- Adnan Menderes Üniversitesi
- Ankara Üniversitesi (4)
- Atatürk Üniversitesi (2)
- Boğaziçi Üniversitesi
- Cumhuriyet Üniversitesi
- Ege Üniversitesi
- Erciyes Üniversitesi (2)
- Fırat Üniversitesi
- Gazi Üniversitesi
- Gaziosmanpaşa Üniversitesi
- Gümüşhane Üniversitesi
- Hacettepe Üniversitesi (7)
- İstanbul Sabahattin Zaim Üniversitesi
- İstanbul Teknik Üniversitesi
- Karadeniz Teknik Üniversitesi (2)
- Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi (2)
- Orta Doğu Teknik Üniversitesi
- Pamukkale Üniversitesi
- Selçuk Üniversitesi
- Süleyman Demirel Üniversitesi (2)
- Uludağ Üniversitesi (2)
- Yeditepe Üniversitesi (2)
- Yıldız Teknik Üniversitesi (4)

### STK

- Tariş Üzüm Tarım Satış Kooperatifler Birliği (2)
- Trakya Yağlı Tohumlar Tarım Satış Kooperatifleri Birliği
- Türkiye Süt Et Gıda Sanayicileri ve Üreticileri Birliği Derneği (SETBİR)
- Salça Dondurulmuş ve Konserve Gıda Sanayicileri Derneği (SALKONDER)

### ÖZEL SEKTÖR

- DONE Genetik ve Biyoinformatik Ltd. İSTANBUL
- NANO Nano-Biyo Teknolojik Sistemler Ar-Ge San. Tic. Ltd. Şti. ANKARA
- SENTEBİOLAB Biyoteknoloji Ltd. Şti. ANKARA
- VİTALİS Biyoteknoloji Araşt. Geliştirme San.ve Tic. Ltd. Şti. İSTANBUL
- CANKURT Süt ve Süt Ürünleri San. Tic. Ltd. Şti. ANTALYA
- ATAFEN, Veteriner Hayv. Pazarlama ve San. Tic. A.Ş. İZMİR (2)
- AVİCENNA Aşı İlaç Ltd. Şti - SİVAS

- Yeni **gıda katkı maddelerinin** (koruyucu, renklendirici, antioksidanlar vb.) geliştirilmesi ve üretime kazandırılması,
- Gıda paketlemede **biyobozunur ambalajların** geliştirilmesi,
- Gıda ve yemlerde **mikotoksin oluşumunun önlenmesi** için uygun sistemlerin geliştirilmesi
- **Takviye edici gıdalarda** etken madde ile fonksiyonel ve biyoaktif bileşenlerin tespit edilmesine yönelik **analiz metotlarının** geliştirilmesi,
- **Bitkisel kökenli tatlandırıcıların** elde edilmesi,
- Yerel ve **geleneksel gıdaların** özelliklerinin korunarak sürdürülebilir üretimi için modern teknolojilerin kullanımı,
- Su ürünleri üretiminde kullanılan yemlerin sindirilebilirliklerinin artırılması ve bu amaçla **alternatif yem hammaddesi** geliştirilmesi,



# SAĞLIKLI ÜRETİM



# GÜVENİLİR GIDA



# SAĞLIKLI İNSAN



# TEŞEKKÜR

Dr. Mustafa ÇETİNDAG  
[www.mcetindag@tagem.gov.tr](mailto:www.mcetindag@tagem.gov.tr)

