

Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü AR-GE ve Tarla Bitkileri Islahı

01.04.2017



Türkiye’de Tarımsal Araştırma Sistemi

- **Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı**
 - Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü (TAGEM)
 - Bakanlığımız dışında tarımsal Ar-Ge yapan/yaptıran kurum ve kuruluşlar,*
- **Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı**
 - Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırmalar Kurumu (TÜBİTAK)
- **Üniversiteler**

▪ Ziraat Fakülteleri	34
▪ Veteriner Fakülteleri	27
▪ Gıda Mühendisliği Bölümü	67
▪ Su Ürünleri Fakülteleri	21
▪ Deniz Bilimleri	2
- **Özel Sektör**
- **STK’lar**

TARLA BİTKİLERİ ARAŞTIRMALARI DAİRESİ BAŞKANLIĞI

Tahıllar, Çayır
Mera ve Yem
Bitkileri
Araştırmaları
ÇG



- Serin İklim Tahılları
- Sıcak İklim Tahılları
- Çayır Mera ve Yem Bitkileri

Endüstri
Bitkileri ve
Yemelik Dane
Baklagiller
Araştırmaları
ÇG



- Endüstri Bitkileri
- Pamuk
- Tıbbi Aromatik Bitkiler
- Yemelik Tane Baklagiller

Biyolojik
Çeşitlilik ve
Genetik
Kaynaklar
Araştırmaları
ÇG



- Biyolojik Çeşitlilik ve Genetik Kaynaklar

Görev Tanımı

Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü üst yönetimi tarafından belirlenen amaç, ilke ve talimatlara uygun olarak;

- Tarla bitkileri araştırmalarının kısa ve uzun vadeli hedef ve stratejilerini tespit etmek,
- Tahıllar, Yemelik Dane Baklagiller, Endüstri Bitkileri, Çayır Mera ve Yem Bitkileri ve Biyoçeşitlilik ve Genetik Kaynaklar konularında;
 - Üretim kaynaklarının etkili kullanılması,
 - Verimliliğin artırılması,
 - Ürünlerin çeşitlendirilmesi ve ürün kalitesinin iyileştirilmesi amacıyla;
 - Araştırma projeleri yapılması,
 - Proje gelişmelerinin takip edilmesi,
 - Değerlendirilmesi ve sonuçlarının yayınlanması ile ilgili faaliyetleri,

planlamak, koordine etmek ve denetlemek.

Personel Sayıları

- 1 Daire Başkanı
- 3 Koordinatör
- 15 Teknik Personel

BÖLÜM	SAYI
Tahıllar, Çayır Mera ve Yem Bitkileri Araştırmaları ÇG	5
Endüstri Bitkileri ve Yemeklik Dane Baklagiller Araştırmaları ÇG	8
Biyolojik Çeşitlilik ve Genetik Kaynaklar Araştırmaları ÇG	5
TOPLAM	18

**TBAD Personel
Dağılımı**

Temel Araştırma Alanları

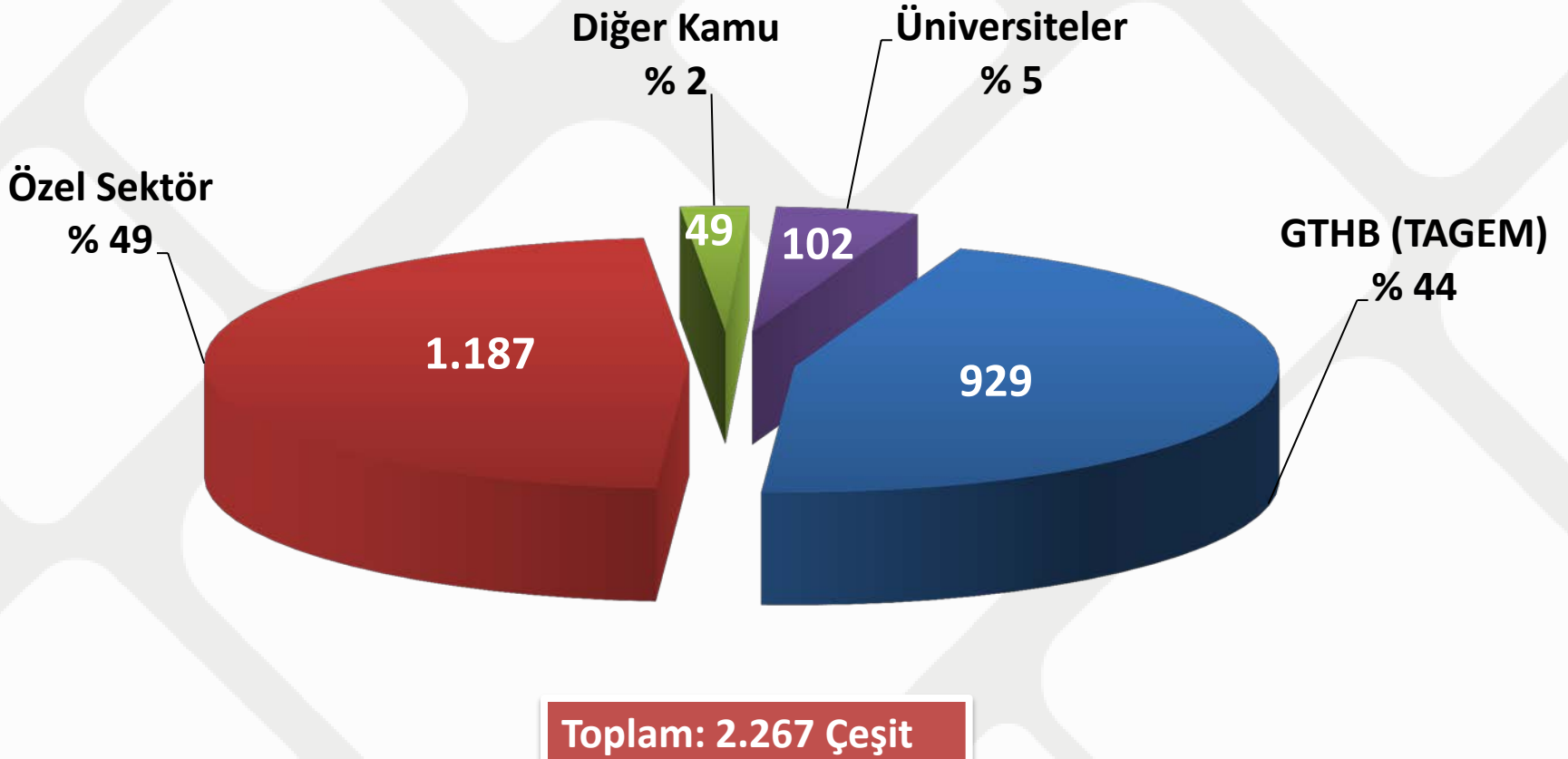
AFA ADI	Öncelik Durumu	PROGRAM ADI	Öncelik Durumu
Tarla Bitkileri	Orta	1-Serin İklim Tahılları	Yüksek
		2-Sıcak İklim Tahılları	Orta
		3-Yemelik Dane Baklagiller	Orta
		4-Endüstri Bitkileri ve Enerji Tarımı	Yüksek
		5-Lif Bitkileri	Orta
		6-Tıbbi, Aromatik ve Boya Bitkileri	Düşük
		7-Çayır- Mera	Düşük
		8-Yem Bitkileri	Orta
		9-Bitkisel Biyoçeşitlilik ve Genetik Kaynaklar	Düşük

Araştırma Kuruluşları

İli	MERKEZ ARAŞTIRMA ENSTİTÜLERİ (2 Adet)
Ankara	Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü
Diyarbakır	GAP Uluslararası Tarımsal Araştırma ve Eğitim Merkezi Müdürlüğü
	BÖLGESEL ARAŞTIRMA ENSTİTÜLERİ (8 Adet)
Adana	Doğu Akdeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü
Edirne	Trakya Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü
Erzurum	Doğu Anadolu Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü
Eskişehir	Geçit Kuşağı Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü
İzmir	Ege Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü
Konya	Bahri Dağdaş Uluslararası Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü
Samsun	Karadeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü
Kahramanmaraş	Doğu Akdeniz Geçit Kuşağı Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü
	KONU ARAŞTIRMA ENSTİTÜLERİ (4 Adet)
Aydın	Pamuk Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü
Niğde	Patates Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü
Osmaniye	Yağlı Tohumlar Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü
Sakarya	Mısır Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü

**TOPLAM
14
KURULUŞ**

Tarla Bitkilerinde Tescil Edilen Çeşitler



Tescilli Çeşitler

2016 yılı sonu itibariyle tarla bitkilerinde tescil edilen ve Milli Çeşit Listesinde yer alan **kamu** çeşit sayıları

BİTKİ GRUBU	TESCİLLİ ÇEŞİT SAYISI
SERİN İKLİM TAHILLARI	318
ENDÜSTRİ BİTKİLERİ	305
SICAK İKLİM TAHILLARI	155
YEMEKLİK DANE BAKLAGİLLER	89
ÇAYIR MER'A YEM BİTKİLERİ	70
TIBBİ VE AROMATİK BİTKİLER	38
TOPLAM	975

Tescilli Çeşitler

Mart 2017 itibariyle Enstitü Müdürlüklerimiz tarafından tarla bitkilerinde tescil ettirilen ve Milli Çeşit Listesinde yer alan çeşit sayıları

Gruplar	TÜR	BATEM	BDUTAE	Doğu Akdeniz TAE	DATAE	DAGTAE	Ege TAE	GAP TAE	GAP UTAEM	GKTAE	KTAE	Mısır AE	TARM	Trakya TAE	Nazilli PAE	Niğde PAE	TOPLAM
Serin İklim Tahılları	E. Buğday		9	12	8	2	8		6	17	5	14	17	14			112
	M. Buğday		2	6			9	2	10	4			8	1			42
	Arpa		5		1		9		6	10	1		13	6			51
	Yulaf		3				3			1				2			9
	Çavdar		1														1
	Tritikale		4		1	2	1			2							
	TOPLAM	0	24	18	10	4	30	2	22	34	6	14	38	23	0	0	225
Sıcak İklim Tahılları	Mısır	17									2	11					28
	Mısır Hattı	13									2	10					25
	Çeltik	-							1		2			33			36
	TOPLAM	30	0	0	0	0	0	0	1	0	6	21	0	33	0	0	91

Tescilli Çeşitler

Mart 2017 itibariyle Enstitü Müdürlüklerimiz tarafından tarla bitkilerinde tescil ettirilen ve Milli Çeşit Listesinde yer alan çeşit sayıları

Gruplar	TÜR	BATEM	BDUTAE	Doğu Akdeniz TAE	DATAE	DAGTAE	Ege TAE	GAP TAE	GAP UTAEM	GKTAE	KTAE	Mısır AE	TARM	Trakya TAE	Nazilli PAE	Niğde PAE	TOPLAM
Yemelik Dane Baklagiller	Nohut			3	3	1	4		2	6	4		6				29
	Mercimek								5	4			10				19
	K. Fasulye				4	2	2			10	2	1	1				22
	Bakla						3										3
	TOPLAM	0	0	3	7	3	9	0	7	20	6	1	17	0	0	0	73
Çayır-Mera ve Yem Bitkileri	Korunga				1								1				2
	Fiğ			2	2		12			2	1		12				31
	Yonca			1	2		2			1			1				7
	TOPLAM	0	0	3	5	0	14	0	0	3	1	0	14	0	0	0	40
Lif Bitkileri	Pamuk	1		14		1		4	2						18		40
	TOPLAM	1	0	14	0	1	0	4	2	0	0	0	0	0	18	0	40

Tescilli Çeşitler

Mart 2017 itibariyle Enstitü Müdürlüklerimiz tarafından tarla bitkilerinde tescil ettirilen ve Milli Çeşit Listesinde yer alan çeşit sayıları

Gruplar	TÜR	BATEM	BDUTAE	Doğu Akdeniz TAE	DATAE	DAGTAE	Ege TAE	GAP TAE	GAP UTAEM	GKTAE	KTAE	Mısır AE	TARM	Trakya TAE	Nazilli PAE	Niğde PAE	TOPLAM	
Endüstri Bitkileri	Patates						5									5	10	
	Ayçiçeği						3							17			20	
	Ayçiçeği Hattu						4							49			53	
	Soya	1	1	5			2	1						2			12	
	Susam	1					7	3									11	
	Aspir		1							4					2			7
	Yerfıstığı	3																3
	Kolza														1			1
	Keten																	0
	Tütün							23										23
	TOPLAM	5	2	5	0	0	44	4	0	4	0	0	0	71	0	5	140	
Tıbbi Aromatik Bitkiler	Kekik																	0
	Haşhaş									7								7
	Anason																	0
	Kişniş																	0
	Kimyon									2								2
	Arıotu			1														1
	Safran									1								1
	Çörekotu									1								1
	Karabuğday		2															2
	TOPLAM	0	2	1	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	14	
Genel Toplam		36	28	44	22	8	97	10	32	72	19	36	69	127	18	5	623	

TTSM TESCİL 2016

	Arpa	Aspir	Ayçiçeği Çeşit Hat	Ekmeklik Buğday	Makarnalık Buğday	K.Fasulye	Mısır Çeşit Hat	Nohut	Pamuk	Soya	Patates	TOPLAM
Konya BDUTAEM		1										1
Adana DATAEM							1	1	1			3
İzmir ETAE			1	1	1							3
Ş.Urfa GAPTAEM										1		1
Eskişehir GKTAEM				1		2						3
Samsun KTAEM							1					1
Sakarya MAEM				3		1						4
Nazilli PAEM									2			2
Ankara TBMAEM	1			1								2
Edirne TTAEM	1		8	1								10
Niğde PAEM											3	3
Çeşit Hat Toplam	2	1	9	7	1	3	2	1	3	1	3	33
Enstitü Sayısı	2	1	2	5	1	2	2	1	2	1	1	

11 Enstitü 11 Tür 33 Çeşit

Çeşit/Hat Devri

	Arpa	Aspir	Ayçiçeği Çeşit Hat	Çeltik	Ekmeklik Buğday	Makarnalık Buğday	Fiğ	K.Fasulye	Karabuğday	Kolza	Korunga	Mercimek	Mısır Çeşit Hat	Mürdümük	Nohut	Pamuk	Soya	Susam	Tritikale	Tütün (Hat)	Yer Fıstığı	Yonca	Yulaf	TOPLAM	
Konya BDUTAEM	3				5				2								1		3				2	16	
Antalya BATEM													5								1				6
Adana DATAEM			1		9	3	1								3	1	2					1			21
Erzurum DATAEM	1				1						1								1						4
K.Maraş DAGKTAEM															1										1
İzmir ETAE	3		1		8	2	3								1		2	1		4			1		26
Ş.Urfa GAPTAEM						1												3							4
Diyarbakır GAPUTAEM	4				3	7						2													16
Eskişehir GKTAEM	7	3			16	3	1								4				1			1			36
Samsun KTAEM			1		1		1						1		3										7
Sakarya MAEM					1								7												8
Nazilli PAEM																1									1
Ankara TBMAEM	10				7	4	8	1			1	4		1	2								1		39
Edirne TTAEM	4	2	22	20	10					1							1						2		62
Çeşit Hat Toplam	32	5	25	20	61	20	14	1	2	1	2	6	13	1	14	2	6	4	5	4	1	3	5	247	
Firma Toplam	151	5	16	47	202	128	15	1	3	1	1	12	10	1	20	2	6	2	25	1	1	4	11	317	
Enstitü Sayısı	7	2	4	1	10	6	5	1	1	1	2	2	3	1	6	2	4	2	3	1	1	3	3	14	

2016 Yılı Sonu İtibariyle 14 Enstitüden, 247 Çeşit-Hat, 317 Firmaya Üretim Hakkı Devredilmiştir.

Ülke Dışında Kullanılan TAGEM Çeşitleri

Geliştirilen çeşitlerden bazıları **yurt dışında** da kullanılmaktadır

Bunlardan bazıları;

- **Çeltik** Bulgaristan, Yunanistan, Ukrayna ve Rusya'da,
- **Buğday** Sudan, Suriye, İran, Irak ve Türkmenistan'da,
- **Pamuk** Tacikistan, Sudan, Benin ve Suriye'de,
- **Ayçiçeği** Romanya ve Azerbaycan'da,
- **Nohut** Suriye'de,
- **Yumurtacı Damızlık Saf Hatlar** Gürcistan, Türkmenistan ve Azerbaycan'da,
- **Zeytin** Pakistan ve Arnavutluk'da
- IWWIP programı kapsamında her yıl **50 ülkeye** materyal gönderilirken, şimdiye kadar geliştirilen **71 Buğday çeşidi, 12 ülkede 2.5 milyon hektar** alanda ekilmektedir.

AR-GE MERKEZLERİ

Yapımı Devam Eden ve Yapımına Yeni Başlanacak Merkezler

- Yağlı Tohumlar Araştırma İstasyonu M¼d¼rl¼đ¼ - **Osmaniye**
- Ülkesel Mısır İslah Teknolojileri Araştırma Merkezi – **Sakarya**
- Enerji Tarımı Araştırma Merkezi (Altyapı Geliřtirme) – **Samsun**
- Bitkisel eřitlilik ve Genetik Kaynakları Koordinasyon ve retim Yenileme Merkezi – **İzmir**
- Bitkisel Doku K¼lt¼r¼ Merkezi – **İzmir**
- Tahıl Pas Hastalıkları Araştırma Merkezi – **İzmir**
- Merkezi T¼rkiye Milli Botanik Bahçesi – **Ankara**
- Hububat Referans Materyal Merkezi – **Ankara**
- Ülkesel Ayçiçeği İslah Teknolojileri Araştırma Merkezi - **Edirne**

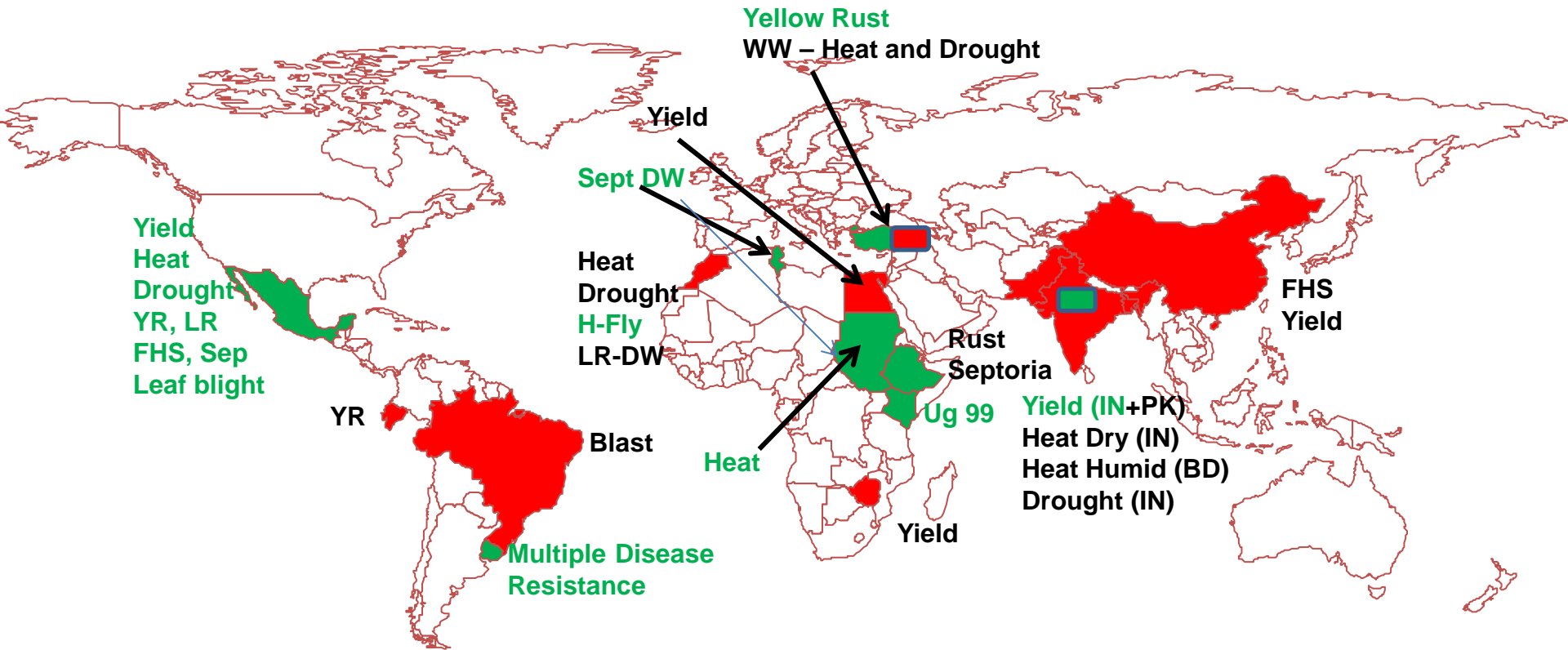
AR-GE MERKEZLERİ

FAALİYETTE OLANLAR

- Uluslararası Tarımsal Araştırma ve Eğitim Merkezi (**İzmir-2009**)
- Türkiye Tohum Gen Bankası (**Ankara-2010**)
- Tıbbi Aromatik Bitkiler Merkezi (**Antalya-2010**)
- Kuraklık Test Merkezi (**Konya-2010**)
- Enerji Tarımı Araştırma Merkezi (**Samsun-2011**)
- GAP Uluslararası Tarımsal Araştırma ve Eğitim Merkezi (**Diyarbakır-2011**)
- Çiftçi Eğitim Merkezi (**Şanlıurfa-2014**)
- Bitkisel Biyoteknoloji Merkezi (**Ankara-2015**)
- Bitki Islahı ve Generasyon Atlatma Merkezi (**Adana-2015**)
- Soğuğa Dayanıklılık Test Merkezi (**Erzurum-2016**)

Field Based Precision Phenotyping Platforms

Global phenotyping network for wheat improvement targeted at less developed country priority traits (green=operational red = planned)



Precision phenotyping, early access by NARS breeders to elite germplasm

Önemli Çıktılar

Tarla Bitkilerinde Tescil Edilen Çeşitlerden

- **Toplam: 2.267 Çeşidin %44'ü TAGEM'in**

Tarla Bitkilerinde Özel Sektöre Devredilen

- **20 türde 144 çeşit 337 firmaya**

Ülke Dışında Kullanılan TAGEM Çeşitleri

- **71 ülkede çeşitlerimiz kullanılmaktadır**

Çeşitlerimizin Üretimde Kullanım Oranları

- **13 üründe kullanım oranı yaklaşık %100'dür.**

Önemli Çıktılar

Toprak işlemeziz (doğrudan ekim) tarım teknolojisini çiftçimize kazandırdık

Çeltik tohumluğunda ithalattan ihracata geçtik

İlk defa **6 adet Yerli Patates** çeşidi geliştirdik ve tescile sunduk

İnsan gıdası (diyet) amaçlı **Kavuzsuz arpa** üretimini başardık tescil ettirdik

Dr. Yusuf ARSLAN

Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel M¼d¼rl¼ę¼

yarslan@tagem.gov.tr

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

TEŐEKK¼RLER.

www.tarim.gov.tr



T.C.
GIDA TARIM VE HAYVANCILIK
BAKANLIğI