

## AR-GE DESTEK PROGRAMI 18. PROJE ÇAĞRISI ÖNCELİKLİ KONULARI

### **Tarımsal Mekanizasyon**

- 1- Türkiye’de Üretilen Tarım ve Orman Traktörlerinde Güvenlik ve Ergonomi Sistemlerinin Geliştirilmesi Araştırmaları
- 2- Bitkisel ve Hayvansal Üretimde Maliyetleri Azaltan Akıllı ve Hassas Tarım Makina ve Teknolojileri ile Tarımsal Görüntüleme Sistemlerinin Geliştirilmesi
- 3- Tarımsal Atıklardan/Artıklardan Yüksek Değerli Endüstriyel Ürünler Elde Edilmesi Araştırmaları

### **Toprak, Gübre ve Su Kaynakları**

- 4- Yerel kaynaklardan Kimyasal, Organik, Organomineral, Mikrobiyal, Nano Gübrelerin üretimi ve kullanım Etkinliğini Artırıcı Tekniklerin Geliştirilmesi
- 5- Hassas Tarım Teknolojilerinde Değişken Oranlı Gübreleme ve Toprak Analizi Gereksinimlerine Katkı Sağlayacak Otomatik Toprak Numunesi Alma ve Analiz Sistemlerinin Geliştirilmesi
- 6- İklim Değişikliğinin Kuraklık, Don, Dolu ve Sel Gibi Olumsuz Göstergelerinin Tarımsal Üretime Etkilerinin Belirlenmesine Yönelik Tahmin ve Uyarı Sistemlerinin Geliştirilmesi
- 7- Sulama Yönetiminde Dijital Teknolojinin Kullanımı ve Sulama-Drenaj Sistem Malzemelerinde Yeni Teknik ve Teknolojilerin Geliştirilmesi

### **Hayvan Sağlığı**

- 8- Kanatlı Hayvan Hastalıklarına Karşı GMP Şartlarında Üretim Amacıyla Biyoteknolojik (DNA, RNA, subunit, vektör tabanlı, viral parçacık vb.) Aşı Geliştirilmesi (en az on bin doz pilot üretim)
- 9- Balık Hastalıklarına Karşı GMP Şartlarında Üretim Amacıyla Aşı Geliştirilmesi (en az on bin doz pilot üretim)

### **Bitki Sağlığı**

- 10- Türkiye Fauna, Flora veya Mikroflorasından İzole Edilen Mikroorganizmalar ve Entomopatojenleri İçeren Biyopreparatlar ile Pestisit Aktif Maddelerinin Ekotoksikolojik Çalışmalarının GLP Şartlarında Yapılabilirliğinin Araştırılması.
- 11- Kültür Bitkilerindeki Zararlı Organizmalara Karşı Yerli Bitki Koruma Ürünlerinin (BKÜ) Araştırılması, Geliştirilmesi, Üretilmesi ve Formülasyonu
- 12- Bitki Sağlığı Alanında Yerli Nükleik Asit İzolasyon Kitleri ile Arazi/Laboratuvar Koşullarında Taşınabilir, Moleküler Teşhis Sistemlerinin Geliştirilmesi
- 13- Sürdürülebilir Yabancı Ot Yönetimi İçin Agroekolojik Yaklaşımlar

### **Hayvancılık ve Su Ürünleri**

- 14- Su Ürünlerinde Ekonomik Değere Sahip Yeni Türlerin Kazandırılması ve Yetiştirme Teknikleri Geliştirilmesi
- 15- Geçit Kuşağı Tarımsal Araştırma Enstitüsü Tarafından Geliştirilen Anadolu-T Etçi Tavuk Hattının Verim Özelliklerinin Üretici Şartlarında Belirlenmesi ve Yaygınlaştırılması
- 16- Küçükbaş Hayvancılıkta Küresel İklim Değişikliğinin Olumsuz Etkisine Karşı Yerli Koyun ve Keçi Irklarımızın Tespiti ile Populasyonlarının Adaptasyonu ve Verimlerini Artırmaya Yönelik Çalışmalar
- 17- Yerli Koyun ve Keçi Irklarının Döl, Et ve Süt Verimini Artırmaya ve Yapağı, Tiftik Kalitesinin Artırılmasına Yönelik Saf Yetiştirme ve Seleksiyon Uygulamaları, Erken Damızlık Seçimine Yönelik Her Türlü Uygulamalar

## **Gıda ve Yem**

- 18- Hayvan Beslemede Yaygın Olarak Kullanılan Enzimlerin ve/veya Aminoasitlerin Yerli İmkanlarla Ticari Ölçekte Üretimi ve Çiftlik Hayvanlarının Beslenmesinde Etkinliğinin Belirlenmesi
- 19- PCR için Tüm Bileşenleriyle Yerli GDO Analiz Kitinin Ticari Üretimi
- 20- Gıda Sanayinde Salmonella ve/veya E. coli ile Mücadelede Bakteriyofajların Kullanım Olanaklarının Geliştirilmesi
- 21- Gıda Sektörü Atık ve Artıklarından Mikrobiyal Gamların (en az %90 saflıkta) Ticari Üretimi (en az 50 kg pilot üretim)

## **Tarla Bitkileri**

- 22- Ayçiçeği, Pamuk, Şeker Pancarı (monogerm hibrit ıslahı) Bitkilerinde İleri Teknolojiler Kullanılarak Abiyotik ve Biyotik Stres Faktörlerine Dayanıklı/Toleranslı, Pazar Taleplerine Uygun Çeşit Geliştirilmesi ve Yaygınlaştırılması
- 23- Mısır, Yeşil Mercimek ve Kuru Fasulye Bitkilerinde İleri Teknolojiler Kullanılarak Abiyotik ve Biyotik Stres Faktörlerine Dayanıklı/Toleranslı, Pazar Taleplerine Uygun Çeşit Geliştirilmesi ve Yaygınlaştırılması
- 24- Mera Islahında Kullanılabilecek Yem Bitkisi Türlerinde Uygun Karışımların Belirlenmesi.
- 25- Portakal ve Diğer Turunçgillerde İhracata Yönelik Uçucu Yağların Elde Edilmesi

## **Bahçe Bitkileri**

- 26- Jeotermal Isıtımlı Seralarda İleri Teknolojiler ile Bahçe Bitkileri Türlerine Uygun Üretim Tekniklerinin Geliştirilmesi
- 27- Süs Bitkilerinde Değişen İklim ve Toprak Koşullarına Dayanıklı ve Su Tüketimi Az Olan, Sektör Taleplerine Uygun ve Ticari Değeri Yüksek Olan Dış Mekan Süs Bitkisi Çeşitlerinin Geliştirilmesi
- 28- Turşu Sanayinde Kullanıma Uygun Yerli Hıyar ve Acur Çeşitlerinin Geliştirilmesi
- 29- Meyvecilik ve Bağcılıkta, Abiyotik Stres Koşullarına (ilkbahar geç donları, sonbahar erken donları, yüksek sıcaklık, kuraklık vb.) Dayanımı ve Erken/Geç Hasatı Sağlayacak Uygulamalar

## **Tarım Ekonomisi**

- 30- TAGEM'in Ar-Ge ve İnovasyon Faaliyetlerinin Ulusal Ekonomiye Katkısının Araştırılması
- 31- Kırsal Kalkınma Yatırımlarının Desteklenmesi Programı (KKYDP) Projelerinin Etki Analizleri
- 32- Tarımsal Üretimde, Değer Zincirindeki İsrar ve Kayıpların Belirlenmesi İçin Politika Geliştirilmesi
- 33- Tarımsal Yeniliklerin Yaygınlaştırılması Yayım Projelerinin Hedef Kitleler Üzerindeki Etkisinin Değerlendirilmesi
- 34- Hayvancılık İhtisas Organize Sanayi Bölgelerinin Kümelenme Modeli Açısından Değerlendirilmesi
- 35- Tarımsal Örgütlerin, Üretim, Pazarlama, İstihdam ve Ekonomik Açından İncelenmesi ve Uygun Örgütlenme Modelinin Geliştirilmesi
- 36- TAGEM'e Bağlı Araştırma Enstitülerinin Kurumsal Kapasitesinin Değerlendirilmesi