

AR-GE DESTEK PROGRAMI
21. PROJE ÇAĞRISI ÖNCELİKLİ KONU BAŞLIKLARI

Sıra No	Öncelikli Konu Başlığı
1	Bahçe bitkileri türlerinde (meyve, bağ, sebze ve süs bitkileri) örtü altında alternatif yetiştirme teknikleri ile yerli ve milli girdiler kullanılarak verim ve kalitenin artırılmasına yönelik araştırmalar
2	Sert çekirdekli meyvelerde (kayısı, şeftali ve nektarin) modern yetiştiriciliğe uygun çeşit ıslahı
3	Subtropik iklim meyvelerinde (mandarin, portakal, Trabzon hurması, nar) yeni çeşit ıslahı
4	Minör sebze (maydanoz, roka, tere, dereotu vb.) gen kaynaklarından yararlanarak yeni çeşit geliştirilmesi
5	Yaş meyve ve sebze ile süs bitkilerinde hasat sonrası kayıpların azaltılmasını sağlayacak yeni uygulamalar ve teknolojilerin geliştirilmesi
6	Turunçgillerde dinlenme döneminde meydana gelen don hasarlarının verime etkisi ve ölçülebilirliğinin belirlenmesi
7	Bitki sağlığında zararlı organizmaların takibi, izlenmesi ve mücadelesinde dijital teknolojilerin kullanılmasına yönelik çalışmalar
8	Bitki sağlığında istilacı türlerle mücadele için yerli feromon, tuzak ve alternatif yöntemler geliştirilmesi
9	Doğa dostu bitki koruma ürünlerinin yerli imkanlarla geliştirilip üretilmesi
10	Ayçiçeği ve şeker pancarı bitkisinde ileri teknolojiler kullanılarak biyotik ve abiyotik stres faktörlerine dayanıklı/toleranslı ve pazar taleplerine uygun çeşit geliştirilmesi
11	Mısır bitkisinde ileri teknolojiler kullanılarak, biyotik ve abiyotik stres faktörlerine dayanıklı/toleranslı, pazar taleplerine uygun çeşit geliştirilmesi
12	Cinsiyeti tayin edilmiş sperma/embriyo/yumurta üretim teknolojilerinin geliştirilmesi
13	Damızlık değer tahmin sistemlerinin yapay zekâ uygulamaları ile geliştirilmesi
14	Hayvancılıkta sürü yönetimi ve saha uygulamalarında kullanılacak otomasyon, robotik sistemler ve yazılımların geliştirilmesi
15	Kanatlı ve diğer küçük evcillerin (arı, ipek böceği, hindi, kaz, ördek vb.) ıslah ve yetiştirme teknikleri ile biyoteknolojik uygulamaların geliştirilmesi
16	Küçükbaş hayvancılıkta salgın hastalıkları önleyebilmek amacıyla bazı hastalıklara dayanıklı ve duyarlı gen bölgelerinin belirlenmesi
17	Yırtıcılara (kurt vb.) karşı küçükbaş hayvancılıkta erken uyarı sistemlerinin geliştirilmesi ve yırtıcı zararlarının azaltılması (kamera sistemleri, ses ve ışık sistemleri, harekete duyarlı uyarı sistemleri, insansız araçlar)
18	Su ürünleri yetiştiriciliğinde kapalı devre sistem tekniklerinin geliştirilmesi
19	Su ürünleri yetiştiriciliğine yeni türlerin kazandırılması
20	Denizel istilacı türlerin yayılımının otonom sistemlerle engellenmesine yönelik araştırmalar
21	Alabalık yetiştiriciliğinde hastalığa dayanıklı ve FCR'ı (Yem Dönüşüm Oranı) düşük yerli ıslah hatlarının geliştirilmesi
22	Gıdalarda taklit ve tağşişin tespit edilmesine yönelik analiz metodu geliştirilmesi süt ürünleri öncelikli olmak üzere var-yok olarak yapılan tür tayinlerinin miktarları ile birlikte yapılabilmesi
23	Gıda ve yem analizlerinde kullanılan standart, kit, referans materyal gibi sarf malzemelerinin yerli kaynaklarla geliştirilmesi ve ticari boyutta üretilmesi

AR-GE DESTEK PROGRAMI
21. PROJE ÇAĞRISI ÖNCELİKLİ KONU BAŞLIKLARI

Sıra No	Öncelikli Konu Başlığı
24	Fiziksel bütünlüğü bozulmamış kurutulmuş meyvelerde Okratoksin-A ayrıştırılmasına yönelik yöntem/sistem/cihaz geliştirilmesi
25	Su ürünleri tüketimini veya ihracatını artırmaya yönelik işlenmiş yeni ürün proseslerinin geliştirilmesi
26	Kanatlı beslemede yaygın olarak kullanılan aminoasitlerin yerli imkânlarla ticari ölçekte üretim amacıyla geliştirilmesi ve kanatlı hayvan beslemesinde etkinliğinin (performans ve sindirilebilirlik) belirlenmesi
27	Balık hastalıklarına karşı GMP (İyi Üretim Uygulamaları) şartlarında üretim amaçlı aşı geliştirilmesi (en az on bin doz pilot üretim)
28	Kanatlı hayvan hastalıklarına karşı GMP (İyi Üretim Uygulamaları) şartlarında üretim amacıyla inaktif veya biyoteknolojik (DNA, RNA, subunit, vektör tabanlı, viral parçacık vb.) aşı geliştirilmesi (en az on bin doz pilot üretim)
29	Yaban hayvanlarında kullanılmak üzere GMP (İyi Üretim Uygulamaları) şartlarında üretim amaçlı kuduz aşısı geliştirilmesi
30	Yeni nesil hasat harman makinalarının tasarımı ve geliştirilmesi
31	Hasat harman makinelerinden kaynaklanan yangın risklerinin önlenmesine yönelik yenilikçi teknolojik çözümlerin geliştirilmesi
32	Mera etüt yöntemlerinin dijitalleştirilmesi
33	Otonom tarım makinalarının tasarımı ve yapay zekâ teknolojilerinin geliştirilmesi
34	Yapay zekâ ve sensör tabanlı yeni nesil otomatik süt sağım sisteminin geliştirilmesi
35	Tarımsal üretimde enerji kısıtı bulunan alanlarda yenilenebilir enerji kaynaklarının geliştirilmesi
36	Tarım alanlarında su tasarrufu sağlamaya yönelik gerçek zamanlı veriye dayalı (meteorolojik veriler, uydu görüntüleri, İHA vb.) akıllı sulama sistemlerinin geliştirilmesi
37	Dikey tarımda sürdürülebilir su, enerji ve bitki besin maddesi yönetimi için yenilikçi teknolojiler geliştirilmesi
38	Yerli kaynaklardan organik, organomineral ve mikrobiyal gübrelerin geliştirilmesi
39	Hayvansal atıkların tarımsal amaçlı kullanım olanaklarının araştırılması
40	Meyve ağaç varlığının dijital yöntemlerle belirlenmesi ve sürdürülebilir takibine yönelik yenilikçi teknolojilerin geliştirilmesi
41	Yapay zekâ destekli tarımsal kuraklık, tahmin, izleme ve erken uyarı sistemlerinin geliştirilmesi
42	Tarım sektöründe karbon emisyonu ve azaltıma yönelik kapasite geliştirme projesi
43	Kenevirin hayvan besleme, pestisit geliştirme gibi alternatif kullanım alanlarının belirlenmesine yönelik çalışmalar
44	Şap aşısı üretim sürecinde nano teknolojik yöntemler veya uzun süreli etkin koruma sağlayan şap aşılarının geliştirilmesi
45	Sığır tüberkülozuna karşı mücadelede <i>Mycobacterium bovis</i> temelli ekstraselüler veziküllerin aşı geliştirme potansiyelinin araştırılması (pilot aşı çalışması)
46	Aktarılabılır süngerimsi beyin hastalığı (TSE) teşhis metotları ve kitlerinin geliştirilmesi