

2021 YILI ÖNCELİKLİ AR-GE KONULARI

- 1) Kapalı dikey tarım yöntemiyle üretim tekniklerinin geliştirilmesi
- 2) Meyve, bağ ve sebze sanayiye yönelik çeşit geliştirilmesi
- 3) Bahçe Bitkilerinde (meyve, bağ, sebze ve süs bitkileri) abiyotik stres koşullarına dayanıklı çeşit geliştirme
- 4) Yaş meyve ve sebze bahçeden markete kadar olan süreçte ürün kayıplarının azaltılmasına yönelik yeni yöntemler ve teknolojilerin geliştirilmesi
- 5) Minör meyvelerde yeni çeşit geliştirilmesi
- 6) Ülkemizde üretilen ve tüketilen (egzotik mantarlar, Kuzu Göbeği, İstiridye, Shitake, Çaçır, Kulacık, Reishi Mantarı gibi) mantar türlerinde yerli mantar miseli üretiminin geliştirilmesi
- 7) Tıbbi aromatik bitkilerden bitki sağlığında kullanılmak üzere preparat geliştirilmesi ve üretilmesi
- 8) Bitki bakteri hastalıklarının mücadelesinde fajların kullanımına yönelik ürün geliştirilmesi
- 9) Kültür bitkilerinde bitki zararlılarına karşı yeni bitki koruma ürünlerinin araştırılması, geliştirilmesi ve üretilmesi
- 10) Sığır karkaslarının sınıflandırılmasının hızlı değerlendirilmesi amacıyla görüntüleme ve merkezi izleme sistemlerinin geliştirilmesi
- 11) Açık denizlerde su ürünleri yetiştiriciliğine uygun kafes sistemlerinin geliştirilmesi
- 12) Balıklarda vibriosis hastalığına karşı GMP şartlarında üretim amacıyla aşı geliştirilmesi (En az bin doz pilot üretim)
- 13) Hayvan hastalıklarına karşı aşağıda belirtilen aşuların biri veya birkaçının GMP şartlarında üretim amacıyla geliştirilmesi ve en az bin doz pilot üretimi:
 - i. Yabani hayvanların ağız yolu ile aşılmasına yönelik kuduz aşısı,
 - ii. Akabane hastalığına karşı inaktif aşı,
 - iii. Atlarda influenza, herpes ve tetanoza karşı aşı,
 - iv. Atlarda Batı Nil virüsü hastalığına karşı inaktif aşı,
 - v. Köpekler için kist hidatik aşısı,
 - vi. Evcil hayvanlar için inaktif kuduz aşısı.
- 14) Hayvan sağlığında kullanım amacıyla bitkisel kökenli aktif maddelerin GLP (İyi Laboratuvar Uygulamaları) ve GCP (İyi Klinik Uygulamaları) şartlarında geliştirilerek veteriner tıbbi ürün olarak GMP (İyi Üretim Uygulamaları) şartlarında üretimi
- 15) Hayvan sağlığı ile ilgili alanlarda fajların kullanımı
- 16) Tıbbi ve aromatik bitkilerden yem katkı maddelerinin geliştirilmesi
- 17) Hayvan yemlerinde kullanılacak alternatif protein kaynaklarının (tek hücre proteinleri, böcekler vb.) üretimi
- 18) Perakende tüketim noktalarındaki (lokanta, otel vb.) atıklardan pet maması üretimi
- 19) Yerli imkânlarla hayvan beslemede kullanılmak üzere enzim, korunmuş aminoasit ve antimikrobiyal peptid içerikli katkı maddelerinin geliştirilmesi
- 20) Apiterapi amacıyla arı ve arıcılık ürünlerinin çeşitlendirilmesi, içerik analizleri ve üretim şartlarının belirlenmesi
- 21) Ambalajlı gıdanın raf ömrü boyunca izlenmesini ve güvenilirliğini sağlayan, akıllı etiket/ambalaj geliştirilmesi
- 22) Kars gravyer peynirinin geleneksel üretim yönteminin endüstriyel üretime uygun olarak standardize edilmesi ve teknolojik özellikleri ile kalite parametrelerinin belirlenmesi
- 23) Gıdalarda *Salmonella* spp. ve *E.coli* O157:H7'ye karşı biyokontrol amaçlı faj preparatlarının geliştirilmesi

- 24) Geleneksel et ürünlerimizden starter/probiyotik kültür olarak kullanılabilen mikroorganizmaların izolasyonu, identifikasyonu ve pilot üretimi
- 25) Yerli kaynaklardan ticari bitkisel protein izolatı (protein içeriği > %90 olan) üretilmesi, model gıdalarda kullanımı ve endüstriye kazandırılması
- 26) Yerli imkânlarla ticari boyutta fonksiyonel oligosakkarit üretimi, model gıdalarda kullanımı ve endüstriye kazandırılması
- 27) Ayçiçeği, pamuk, mısır, yeşil mercimek ve kuru fasulye bitkilerinde ileri teknolojiler kullanılarak abiyotik ve biyotik stres faktörlerine dayanıklı/toleranslı, pazar taleplerine uygun çeşit geliştirilmesi ve yaygınlaştırılması
- 28) Boyar bitkilerden doğal lif, doğal boya ve doğal tekstil hammaddesi üretim imkanlarının araştırılması
- 29) Hayvancılıkta ahır içi mekanizasyon ürünlerinin ve teknolojilerin geliştirilmesi
- 30) İnsansız hava araçlarının tarım ve ormancılıkta kullanımına yönelik yeni ürün ve teknolojilerin geliştirilmesi
- 31) Değişken oranlı ilaçlama, gübreleme ve sulama sistemlerinin geliştirilmesi
- 32) Zeytin karasuyu ve pirinasının tarımda kullanımı için uygun metodların geliştirilmesi
- 33) Otomatik toprak örneği alma makinası geliştirilmesi
- 34) Yerli kendi yürür ilaçlama makinası prototipi geliştirilmesi (24 – 36 m)
- 35) Yerfıstığı, susam, kenevir, kuru fasulye, mercimek, soğan vb. hasat-harman makinalarının geliştirilmesi
- 36) Tarımsal sistemlerde ilaçlama, sulama, hasat, çapalama, ayıklama, ekim ve benzeri süreçlerde kullanılmak üzere yarı otonom veya otonom robotların/robotik sistemlerin geliştirilmesi
- 37) Tarım işletmelerinde alternatif kaynaklardan elektrik enerjisi üretimi için tekli ve hibrit sistemlerin geliştirilmesi
- 38) Sulama suyu kullanım etkinliğini arttırmaya yönelik sistemlerin (sulama sistemleri bileşenleri, sulama programlama sensör ve yazılımları, dijital sistemler vb.) geliştirilmesi

Tarım Ekonomisi Alanındaki Konular

- 39) Akıllı tarım teknolojilerinin üretim ve pazarlanmasında farkındalık ve rekabetçi ortamlar oluşturulmasına yönelik sistemlerin geliştirilmesi
- 40) Ar-Ge Destek Programının etki analizi