**2016 YILI ÖNCELİKLİ AR-GE KONULARI**

**BAHÇE BİTKİLERİ**

1. Hasat sonrası tekniklerinin geliştirilmesi,
2. Yerel kışlık sebze popülasyonlarının ıslahı, gen havuzlarında bulunan yarı-yol materyallerinin kullanımı ve çeşit geliştirilmesi,
3. Meyve ağaçlarında abiyotik stres koşullarına dayanıklı anaç, çeşit ve teknoloji geliştirilmesi,
4. Tropik meyve türlerinin ülkemize kazandırılması,
5. Süs bitkilerinde yeni tür ve çeşitlerin sektöre kazandırılması,
6. Organik tarıma uygun sebze çeşitlerinin geliştirilmesi, yerli girdi elde edilmesine yönelik yöntem geliştirilmesi,
7. Sanayiye uygun çeşit geliştirme,
8. Örtüaltı meyve yetiştiricilik sistemlerinin geliştirilmesi,

**BİTKİ SAĞLIĞI**

1. Hastalık, zararlı ve yabancı otların mücadelesinde yeni teknolojileri (GSM, Kamera vb.) kullanarak tahmin, erken uyarı ve mücadele sistemlerinin geliştirilmesi,
2. Metil bromide alternatif çevre dostu yeni uygulamaların geliştirilmesi,
3. Yaş meyve ve sebzelerde zararlı organizmalarla mücadelede fümigasyon metotlarının geliştirilmesi,
4. Bitki hastalık ve zararlılara karşı mücadelede çevre dostu bitki koruma ürünlerinin geliştirilmesi,
5. Yaban domuzu ile mücadele metotlarının geliştirilmesi,
6. Akdeniz meyve sineğinin biyolojisi, yayılışı ve mücadelesi vb. konularda ülkesel araştırmalar,

**TARIM EKONOMİSİ**

1. Tarımsal destekler, politikalar, programlar ve projelerin etki analizleri (ekonomik ve sosyal),
2. Tarım havzalarında desteklenen ürünlerin politikalarındaki değişiklikler durumunda ortaya çıkabilecek olası etkilerin araştırılması,
3. Tarımsal ürünlerin pazarlanmasında görev alan aktörlerin üretici ve tüketici fiyatlarına etkisinin analizi,
4. Üretimden tüketime kadar (nakliye, işleme, depolama vb.) zincirin her halkasında gıda israfını/kayıplarını belirlenmesi ve önlenmesine yönelik çözüm önerileri,
5. Dünya Ticaret Örgütünün Türk tarım sektörü ve dış ticaretine etkileri ile İleri Tarım Müzakerelerinin değerlendirilmesi ve etkileri,
6. İşlenmiş tarım ürünlerinde Gümrük Birliği ve 1/98 Sayılı Ortaklık Konseyi Kararının Türk tarım sektörüne ve dış ticaretine muhtemel etkilerinin değerlendirilmesi,
7. Arazi yönetimi ve modellemeler araştırmaları,
8. Büyükbaş ve küçükbaş hayvancılık işletmelerinde iklim bölgelerine göre optimum işletme ölçeklerinin belirlenmesi ve maliyetlerin araştırılması, verimlilik ve ekonomik analizlerinin yapılması,

**GIDA VE YEM**

1. Yerel ve geleneksel gıdaların özelliklerinin korunarak sürdürülebilir üretimi için modern teknolojilerin kullanımı,
2. Doğal gıda katkı maddelerinin (koruyucu, renklendirici, antioksidanlar vb.) geliştirilmesi ve üretime kazandırılması,
3. Metabolizma veya sindirim sistemi (fenilketonüri, çölyak vb.) rahatsızlıkları olanlar için özel beslenme amaçlı yeni gıdaların geliştirilmesi,
4. Geri dönüştürülmüş plastiklerin ve biyobozunurların gıda alanında kullanımı için gıda güvenilirliği kontrol sistemlerinin geliştirilmesi,
5. Alternatif yem hammaddelerinin geliştirilmesi ve yemlerin sindirilebilirlikleri ve biyo yararlanımlarının artırılması,
6. Gıda ve yemlerde mikotoksin oluşumunun önlenmesi, yemlerde detoksifikasyon yöntemlerinin geliştirilmesi,
7. Arı ürünleri (polen, propolis, arı sütü, arı zehri, bal mumu vb.) özelliklerinin belirlenmesi ve üretim tekniklerinin geliştirilmesi,
8. Ekonomik değeri olan gıda amaçlı enzim uygulamalarının geliştirilmesi ve üretime kazandırılması,
9. Gıda ve yemlerde taklit ve tağşişin tespit edilmesine yönelik yeni, hızlı ve ekonomik yöntemlerin geliştirilmesi,
10. Analitik standart, referans materyal vb. yurtdışından tedarik edilen malzemelerin ülkemizde geliştirilmesine yönelik çalışmalar,
11. Yem katkı ve premikslerde kullanılan mikroorganizma ve enzim aktivitesinin tespitine yönelik analiz metotlarının oluşturulması,

**HAYVAN SAĞLIĞI**

1. Veteriner tıbbi ve tıbbi olmayan ürünlerin geliştirilmesi, etkinliklerinin belirlenmesi,
2. Hayvan hastalıklarının eradikasyonuna yönelik mücadele yöntemlerinin geliştirilmesi,
3. Zoonotik etkenlerin izlenmesine yönelik çalışmalar,
4. Antimikrobiyel direnç, antibiyotik kullanımının izlenmesi ve alternatif tedavi yöntemlerinin geliştirilmesi,

**HAYVANCILIK VE SU ÜRÜNLERİ**

1. Verim artışı için bakım-besleme, yetiştirme ve biyoteknolojik yöntemlerin geliştirilmesi,
2. Hayvancılıkta ve su ürünleri yetiştiriciliğinde/avcılığında yeni alet, araç, ekipman ve teknoloji geliştirme,
3. Su ürünleri yetiştiriciliğine yeni türlerin kazandırılması,
4. Ekosistem yaklaşımlı balıkçılık (avcılık ve yetiştiricilik) yönetimi,
5. Genetik kaynaklarının tanımlanması, durum/risk analizi, ıslahı ve alternatif üretim/yönetim yaklaşımlarının geliştirilmesi,
6. Hayvancılıkta döl verimi ve yaşama gücünü artırmaya yönelik yöntem ve sistem geliştirilmesi,
7. Kırmızı et üretimini artırmaya yönelik ticari melezleme alternatiflerinin geliştirilmesi,

**TARLA BİTKİLERİ**

1. Pamuk, şekerpancarı, hibrit mısır, hibrit ayçiçeği, yonca, korunga, sorgum, çok yıllık buğdaygil yem bitkileri ve çim bitkilerinde yerli çeşit geliştirme,
2. Tarla bitkileri ıslahında biyoteknolojik yöntemlerin ve moleküler markırların geliştirilmesi, yerel çeşitlerin karakterizasyonu,
3. Tıbbi ve aromatik bitkilerden katma değeri yüksek ürün elde edilmesi,
4. Biyodizel elde edilmesi amacıyla kullanılan alglerden yağ elde etme yöntemlerinin geliştirilmesi,
5. Piyasada satılan tıbbi ve aromatik bitki preparat ve ürünlerinin karakterizasyonu,
6. Tarla bitkilerinde soğuğa, kurağa ve yüksek sıcaklık stresine dayanıklı çeşit geliştirilmesi,
7. Genetik kaynaklarda DNA tanımlama(barkodlama) sistemlerinin geliştirilmesi ve kalite bölgelerinin belirlenmesi,
8. Hibrit mısır ve ayçiçeği türlerinde ülkemiz için uygun izolasyon mesafelerinin ve izolasyon bitkilerinin belirlenmesi çalışmaları,

**TOPRAK-SU KAYNAKLARI VE TARIM TEKNOLOJİLERİ**

1. Tarımda su verimliliğini artıran yöntem ve teknolojiler,
2. Tarımda sulama ve gübrelemede bilişim teknolojilerinin (akıllı tarım) geliştirilmesi,
3. Tıbbi ve aromatik bitkilerin hasat makinalarının geliştirilmesi ve kurutulmasında alternatif enerji kaynaklarının kullanımı,
4. Sulama, toplulaştırma, arazi ıslahı ve tarımsal çevre gibi tarımsal altyapı projelerinde yeni teknolojilerin geliştirilmesi.