

Ar-Ge Stratejisi

Fakültemizin araştırma stratejisi, hedefleri Üniversitemizin AR-GE strateji ve hedefleri esas alınarak planlanmaktadır. 2018 yılı içerisinde YÖK tarafından Üniversitemizin “Tarım Ve Hayvancılık” alanında ihtisaslaşacak üniversite olarak belirlenmiştir. Bu nedenle ihtisaslaşma konusunda Fakültemize büyük bir sorumluluk verilmiştir.

Yerel, ulusal ve uluslararası öncelik ve ihtiyaçlar dikkate alınarak AR-GE stratejisi planlanmaktadır.

Araştırmaların yerel, ulusal ve uluslararası öncelik ve ihtiyaçlar dikkate alınarak planlanması
Yerel ulusal ve uluslararası arena da ihtiyaç duyulan alanların belirlenmesi
Bölgedeki meraların vejetasyon yapısının belirlenmesi ve mera durumu sınıfının ortaya konması
Mera topraklarının özelliklerinin belirlenmesi
Bölge meraları için en uygun ıslah yönteminin geliştirilmesi
Bölgedeki fıstık, tayfi üzümü vb. ürünlerin gen kaynaklarının belirlenmesi ve toplanması
Klasik ve biyoteknolojik ıslah yöntemlerinin entegre çalışması ile, moleküler ıslah programlarına başlanması
Siirt Fıstığına yönelik klonal anaç ve fidan üretiminin yapılması
Bölgede yetiştirilebilen diğer tarımsal ürünlerin doku kültürü yöntemleri ile üretiminin yapılması
Endemik ve risk altındaki türleri korunması (Siirt adaçayı, salep, yabani buğday, crocus vb. türlerin tespit edilmesi, toplanması ve çoğaltılması)
Siirt fıstığı hastalık, zararlı ve yabancı ot mücadelesinde ekonomi, insan sağlığı, çevre, biyolojik çeşitliliğin korunması esas alınarak, sürdürülebilir tarım amaçlarına uygun Entegre mücadele araştırma uygulama, eğitim ve tanıtım programının geliştirilmesi ve yaygınlaştırılması
Siirt fıstığı entegre mücadele projesinde görev alacak araştırmacıların, uygulama kuruluşlarındaki teknik elemanların, üreticilerin ve ilaç bayilerinin eğitilmesi
Siirt ilinde fıstıkta ana hastalık Karazenk (<i>Septoria</i> sp.) ve ana zararlı dip kurdu (<i>Capnodis</i> sp.) mücadele, tahmin ve uyarı modelinin geliştirilmesi
Siirt ilinde organik tarım yapmaya elverişli alanların belirlenmesi, ilde var olan organik tarım potansiyelinin somutlaştırılarak açığa çıkarılması ve bu alanların Coğrafik Bilgi Sistemleri ile kayıt altına alınarak haritalandırılması
Siirt ili jeotermal kaynaklarının belirlenmesi, belirlenen kaynakların özelliklerinin ortaya çıkarılması ve sözkonusu kaynakların; debisi, farklı derinliklerdeki sıcaklık değerleri, yerleşim alanlarına uzaklığı, akış hızı, kimyasal içeriği vs. gibi örtüaltı sebze yetiştiriciliğinde önem arz eden özelliklerinin belirlenmesi
Modern sulama sistemlerinin Siirt tarımına entegrasyonu

Modern meyve yetiştiriciliğinin geliştirilmesi (Bölgedeki bahçelerde doğru gübreleme, terbiye ve sulama tekniklerinin yaygınlaştırılması, periyodisite problemi olan türlerde periyodisitenin giderilmesi/azaltılması amacıyla AR-GE çalışmalarının yürütülmesi)
Siirt ilinde yetişen ekonomik öneme sahip doğal gen kaynaklarının demonstrasyon alanlarının oluşturulması
Siirt ili ve çevresinde et ve yumurta tavuğu yetiştiriciliğinin yaygınlaştırılması
Siirt ili ekolojik koşullarının sebze ve süs tarımına uygunluğunun çiftçiye anlatılıp benimsetilmesi
Yöremizle anılan ekonomik değeri yüksek mahalli çeşitlerimizde ismine doğru aşılı sertifikalı fide ve fidan üretimi yapılması
Yöremizin uzun vejetasyon süresinden yararlanıp yörede yetiştirilen ürün çeşitliliğinin artırılması
İlimizin zengin doğal bitki popölasyonunu uygun klasik ve biyoteknolojik yöntemlerle geliştirip sektöre alternatif ürün sunma
İlimiz meyve, sebze ve süs bitkileri gen kaynaklarını in vitro ve in vivo yöntemlerle koruma altına almak
Yöre çiftçisine ve yöre halkına gen kaynaklarımızın ve doğal bitki örtümüzün tanıtılıp, değerinin anlaşılır olması ve yok olmasını önlemek amacıyla eğitimler düzenlemek
Siirt ili ekolojik koşullarının sebze ve süs tarımına uygunluğunun çiftçiye anlatılması
Bitki sağlığı laboratuvarlarının altyapısının günün koşullarına göre modernize edilerek, hastalık ve zararlıların teşhisinde özellikle moleküler temelli yöntemlerin kullanılması için yeterli hale getirilmesi
Siirt Fıstığı alanlarında ekonomik verim ve kalite kaybına neden olan bazı zararlılara karşı Biyoteknik Mücadelerinin geliştirilmesi
Siirt Fıstığında önemli kayıplara neden olan Agnoscena pistacia (Antepfıstığı) mücadelesinde kullanılan bazı kimyasallarının direnç durumlarının belirlenmesi
Kısıtlı su koşullarında sulama suyunun optimum kullanımı için uygun teknoloji ve sulama programlarının oluşturulması
Sulamada ileri teknik ve teknolojilerin geliştirilmesi
Bitkisel üretimde hassas tarım uygulamalarının geliştirilmesi ve yaygınlaştırılması
Enerji etkinliğini artırmaya dönük tarla işlemleri için sistem tasarımı, tarımsal üretimin yönlendirilmesini ve görüntülenmesini sağlayacak elektronik kontrol, veya sulamaların otomasyona (PLS) bağlanması
Çevre ve buna uygun yapı sistemlerinin tasarımı, etkin hasat sonrası işlemler ve ürün işleme teknolojilerinin geliştirilmesi
Tarımsal atıkların değerlendirilmesi konularında kamu ve özel sektörle çalışmaların yapılması

Siirt ili ve çevresine ait doğal bitki örtüsünün analiz edilerek yerel kalkınmaya katkı sağlayacak olan endemik ve doğal türlerin kültüre alınma potansiyellerinin araştırılması
Kesme çiçek yetiştiriciliği konusunda gerekli üretim alanlarının ve seralarının oluşturulması ve türler temin edilerek üretime başlanması
İç mekan bitkileri yetiştiriciliği konusunda gerekli seraların oluşturulması ve türler temin edilerek üretime başlanması
Mevsimlik çiçek yetiştiriciliği konusunda gerekli üretim alanlarının ve seralarının oluşturulması ve türler temin edilerek üretime başlanması
Siirt ve çevresinde bitki örtüsünün zenginleştirilmesi ve ağaçlandırma faaliyetlerinin artırılması için gerekli çalışmaların düzenlenmesi, işbirliklerinin gerçekleştirilmesi
Doğa koruma konusunda halkın bilinçlendirilmesi amacıyla çalışmalar yapılması
Siirt ilinde organik tarım yapmaya elverişli alanların belirlenmesi, ilde var olan organik tarım potansiyelinin somutlaştırılarak açığa çıkarılması ve bu alanların Coğrafi Bilgi Sistemleri ile kayıt altına alınarak haritalandırılması
Siirt ilinde yetişen ekonomik öneme sahip doğal gen kaynaklarının demonstrasyon alanlarının oluşturulması
Siirt İli florasında doğal olarak yetişen tıbbi ve aromatik bitkilerin ve bunların kalite özelliklerinin tespiti
Siirt ilinde tarımı yapılabilecek tıbbi ve aromatik bitki türlerinin tespit edilmesi ve bunlarla ilgili agronomi/islah çalışmalarının yapılması
Yağlı tohumlu bitkiler (Aspir, Ayçiçeği, Kolza, Soya Susam ve Yerfıstığı) tarımının yaygınlaştırılması amacıyla bütün yağlı tohumlu bitkileri için çeşit adaptasyon çalışmalarının yapılması
Yağlı tohumlu bitkilerde (Aspir, Ayçiçeği, Kolza, Soya Susam ve Yerfıstığı) çeşit geliştirme ve tescil faaliyetlerinin yapılması
Önemli bir gıda ve endüstri hammadde olan patatesin bölgede tarımının yaygınlaştırılması amacıyla yetiştirme tekniği (dikim zamanı, gübreleme, dikim mesafeleri, sulama çalışmaları) konularında çeşitli araştırmaların yapılması
Endüstri bitkileri ile ilgili yapılan çalışmaların üreticilere benimsetilmesi çalışmaları
Siirt ili ve çevresinde “Verimli Hilal” olarak bilinen bölgede Simbiyotik ve Asimbiyotik Bitki Gelişimini Teşvik Edici Bakterilerin toplanması teşhis edilmesi özelliklerinin belirlenerek bir koleksiyon oluşturulması
Siirt ili ve çevresinde “Verimli Hilal” olarak bilinen bölgede oluşturulacak Bitki Gelişimini Teşvik Edici Bakteri koleksiyonundan Ticari olarak Biyogübre, Biyopestisit, Biyodegradasyon ve Biyoremediasyon özelliklerine göre tescil edilmesi
Bölgemizde halk elinde yetiştirilmekte olan tahıl ve baklagil yerel popülasyonlarının toplanması, muhafaza edilmesi ve özelliklerinin belirlenmesi.
Bölgede en uygun ürün deseninin belirlenerek bölgesel kalkınma odaklı verim artışının sağlanması

Kuraklığa, herbisitlere, yatmaya, hastalık ve zararlılara dayanıklı baklagil çeşitleri ıslah ederek bölgede özellikle nohut ve mercimek üretimini artırmak
Bölgede tesis edilen baraj göllerinin iklim değişikliğine etkilerini araştırılarak oluşan yeni koşullara uygun ürün desenini oluşturmak
Sürdürülebilir tarımsal üretimi sağlamak
Çevre dostu işletmelerin artırılması
Pazarlama stratejileri geliştirmek
Yaşam kaynağımız olan toprak, su ve havanın kirlenmesini önlemek
Tarımsal üretim alanlardan verim ve kalitenin artırılması için gerekli bilimsel araştırmaları yaparak başta ilimiz olmak üzere hem ülke hem de bölge ekonomisinin gelişmesinde önemli rol oynamak
Son teknolojik imkanların kullanılarak çiftçilerimize tanıtılması ve sorunlarını çözme noktasında katkı sağlanmak
Bölge halkının bilgilendirilerek bilinçli üretim yapmaya yönlendirilmesi ve bölge ekonomisinin kalkındırılması amaçlanmaktadır
Baklagil ve buğdaygil gen kaynaklarının anavatanı olan bölgemizde koleksiyon ve moleküler kimlik oluşturma çalışmaları
Endemik Geofit bitkilerinin biyoteknolojik yöntemler ile korunması ve çoğaltılması
Bölge tarımına yönelik moleküler düzeyde abiyotik ve biyotik stres çalışmalarının yapılması
Ana arı ırklarının biyoteknolojik teknikleri ile tanımlanması ve üretime entegre edilmesi
Genetik çeşitliliğin verimli kullanımı için yabani bitki gen havuzlarından genetik varyasyonun tespiti ve biyoteknolojik teknikleri ile ıslaha entegre edilmesi
Anter ve mikrospor kültürü teknikleri ile homozigot bitki eldesi
Kaplıca ve termal su bakımından zengin olan bölgemizde mikrobiyal popülasyonun belirlenmesi ve teknolojik ürün geliştirilmesi
Biyoteknolojik yöntemler ile sentetik tohum üretimi
Biyoteknoloji alanında insan kaynaklarının yetiştirilmesi ve buna yönelik mesleki eğitim faaliyetlerinin yapılması.
Geçici daldırma sistemi biyoreaktörleri kullanılarak Tıbbi ve aromatik bitkilerde sekonder metabolit üretimi
Bölgede Toprak ve su kaynaklarının etkin ve sürdürülebilir bir şekilde kullanımı, sınıflandırılması ve veri tabanının oluşturulması konusunda Ar-Ge çalışmalarının yürütülmesi
İklim değişikliği, çölleşme, erozyon, toprak ve su kirliliği konularında Ar-Ge çalışmaların yürütülmesi ve çözüm önerilerinin geliştirilmesi

Gübre ve toprak düzenleyicilerin bitki verim ve kalitesi üzerine etkinliğini artıracak, kimyasal gübre kullanımında tasarruf sağlayacak alternatif yöntemler konusunda Ar-Ge çalışmalarının yürütülmesi
Bölgenin hayvansal üretim kollarından arı yetiştiriciliği, büyük ve küçükbaş hayvan yetiştiriciliği konularında karşılaşılan sorunları ele almak, danışmanlık yapmak, ilgili merkezler aracılığıyla projeler geliştirmek ve uygulamak
Ucuz girdi kullanımı ile hayvansal ürünlerin pazarlanması noktasında ilgili paydaşlarla çalışmalar yapmak ve problem çözmek
Etkili hayvansal üretim tekniklerini uygulamak