

Bitkisel Üretim ve Teknolojileri Anabilim Dalı

Doktora Program Çıktıları

1. Bitkisel üretim ve teknolojileri alanında yeterli düzeyde uygulamalı bilgiye sahip olur; bu bilgileri özgün araştırmalarla derinleştirir.
2. Farklı üretim sistemlerinde mikroklima, toprak-mikrobiyal etkileşimleri ve bitki sağlığı üzerindeki etkileri analiz eder.
3. Bitki besleme programlarını oluşturur ve bitkinin ihtiyaç duyduğu besin maddelerini deneysel yöntemlerle optimize eder.
4. Toprak ve bitki analiz yöntemlerini uygulayarak bitki besleme optimizasyonunu arazi ve laboratuvar koşullarındaki ortamlarda deneylerle gerçekleştirir.
5. Bitki stres fizyolojisi konusunda denemeler kurar, dayanıklılık çalışmalarına ileri düzeyde bilgiler sağlayarak özgün sonuçlar ortaya koyar.
6. Bitkisel üretimde kullanılan mekanizasyon, otomasyon ve sensör teknolojilerinin çalışma prensiplerini bilir ve uygulama becerisi kazanır. Tüm teknolojik gelişmeleri tarla bitkileri, bahçe bitkileri ve bitki koruma yönünden değerlendirerek özgün çalışmalar yürüterek deneyler kurar.
7. Sürdürülebilir tarım tekniklerini (ekim sistemleri, toprak uygulamaları, biyolojik mücadele vb.) deneysel düzeyde uygular ve etki analizini yapar.
8. Bitkisel üretimle ilgili karşılaşılan sorunları tanımlar, öngörülemeyen durumlarda çözüm önerileri geliştirerek uygulamaya geçirir.
9. Uzmanlık gerektiren sorunları disiplinler arası bilgiyle sentezleyerek çözer, yeni stratejik yaklaşımlar geliştirerek yenilikçi projeler üretir.
10. Ulusal ve uluslararası düzeyde bilimsel proje başvuruları hazırlar, projelerin yürütülmesi ve sonuçlarının yaygınlaştırılmasında aktif rol oynar. Bilimsel yayın yazımı ve araştırma çıktılarının raporlanmasında yetkinliğe sahip olur.
11. Sosyal, çevresel ve ekonomik sürdürülebilirlik ilkelerini analiz eder, araştırmalarında bu ilkeleri bütüncül bir bakış açısıyla uygular.
12. Alanında güncel literatürü eleştirel bir bakışla takip eder, yeni teknolojik ve bilimsel gelişmeleri üretim süreçlerine adapte eder.
13. Disiplinler arası çalışmalarda problem çözme yetkinliğini kullanır, farklı uzmanlık alanları ile birlikte çalışarak entegre çözümler sunar.

14. Toplumsal, bilimsel ve etik değerler çerçevesinde veri toplar, analiz eder, yorumlar ve bu değerleri başkalarına aktarma sorumluluğu taşır.

15. Eleştirel düşünme, problem çözme ve etkili iletişim becerilerini entegre eder, karmaşık bitkisel üretim süreçlerini analiz eder, çözüm önerileri geliştirir ve bu önerileri ilgili paydaşlarla paylaşarak uygulama sürecine taşır.