

ZİRAAT MÜHENDİSİ (BİTKİ KORUMA)

TANIM

Bitkisel üretim alanlarında yetiştirilen kültür bitkilerinde ve elde edilen tarımsal ürünlerde verim ve kalite kayıplarına neden olan hastalık, zararlı ve yabancı otlara karşı uygulanabilecek mücadele araçlarının etkin şekilde kullanılması, en yüksek verime ve kaliteye sahip ürünlerin elde edilmesi doğrultusunda hareket eden, bitki koruma ürünlerinin geliştirilmesine katkı sağlayan ve bu konuda danışmanlık hizmeti veren kişidir.

A- GÖREVLER

İş süreçlerinde, iş sağlığı ve güvenliği kurallarına, çevre koruma düzenlemelerine, mesleğin verimlilik ve kalite gerekliliklerine uygun olarak;

- İş organizasyonu yapar,
- Tarımsal ürünlerde verim ve kalite kayıplarına neden olan hastalık, zararlı ve yabancı otlara karşı uygulanabilecek mücadele yöntemleri konularında üreticiyi bilgilendirir,
- Arazi çalışmalarında tespit ettiği mücadele yönteminin uygulanmasını sağlar.
- Uygulanmasının gerekli olduğuna kanaat getirdiği takdirde kimyasal mücadele için ile gerekli ilaçları tavsiye eder ve ilaçların doğru zamanda doğru yerde doğru dozda uygulanmasını sağlar.
- Reçete ile yazılan doğru ilaçları çiftçilere doğru dozda doğru yöntemlerle uygulatır.
- Reçete yazma yetkisine sahip olanlar bitki koruma sorununun yaşandığı alanda uygulanacak bitki koruma ürünlerinin reçetesini yazar.
- Özel firmalarda yetiştirilen ürünlerin sağlıklı ve verimli olması için gerekli entegre mücadelelerini uygular ve gerekli ise ilaçlamalar yapar.
- Zirai ilaç bayilerini belirli periyotlarla denetler, ruhsatsız ve kullanım süresi geçmiş ilaçların kullanılmasını engeller. Bitki pasaportunun uygulanabilirliğini sağlar.
- Zararlılara ve hastalık etmenlerine karşı bitki dayanıklılık çalışmaları için testler yapar,
- Zararlılar ve hastalık etmenlerini doğru tanımlamak için laboratuvarında çalışmalar yürütür,
- Zararlılara ve hastalık etmenlerine karşı mücadele stratejileri geliştirir,
- Mesleki gelişim faaliyetlerinde bulunur.

ZİRAAT MÜHENDİSİ (BİTKİ KORUMA)

KULLANILAN ARAÇ GEREÇ VE EKİPMAN

- Bilgisayar,
- İlaçlama aletleri (pülverizatör, atomizör vb.),
- Traktör,
- Toprak işleme aletleri (Pulluk, Kazayağı, Diskaro vb.),
- İHA (Drone),
- Böcek sayımında kullanılan tuzaklar (Feromen Tuzağı, ışık ve yem tuzakları vb),
- Toprak ve bitki örneklerinin alınması ve sevk edilmesi amacıyla için kullanılan aletler ve ekipmanlar (Uygun torbalar, keseler, buz kutusu),
- Virüslerin ve böceklerin tespiti için kullanılan laboratuvar malzemeleri (Mikroskop, lam, lamel eliza kitleri (virüs için),
- Laminar kabin, otoklav, petri, besi yerleri, moleküler tanı için PCR cihazı ve diğer malzemeler (fungus ve bakterilerin tespiti ve tanımlanması için)
- Böcekleri yakalamak için atrap, japon şemsiyesi ve aspiratör gibi araç gereçler,
- İlaçlamada kullanılan koruyucu kıyafetler.

ZİRAAT MÜHENDİSİ (BİTKİ KORUMA)

B- MESLEĞİN GEREKTİRDİĞİ GENEL ÖZELLİKLER

Ziraat Mühendisi (Bitki Koruma) olmak isteyenlerin;

- Tarım arazilerde çalışmaya yatkın,
- Sorumluluk duygusu yüksek ve dikkatli,
- Programlı ve planlı çalışmayı seven,
- Etkili iletişim kurma becerisine sahip,
- Takım çalışmasına yatkın,
- Çözüm odaklı,
- Titiz, dikkatli ve düzenli,
- Analitik düşünme becerisine sahip,

kişiler olması gerekir.

C- ÇALIŞMA ORTAMI VE KOŞULLARI

Zirai ilaç üretimi yapan işletmelerin ARGE birimlerinde, ARGE merkezlerinde ve laboratuvarlarında çalışılabildiği gibi, böcek sayımı ile ilaçlama gibi işlemler için tarla, bağ, bahçe, sera gibi tarımsal arazilerde de çalışırlar. Saha çalışmalarında nemli, tozlu, sıcak ve/veya soğuk hava koşullarında çalışılması gerekebilmektedir. ARGE çalışmalarında kimyasallara ve mikroorganizmalara maruz kalınabilmektedir.

Çalışma saat ve modelleri çalıştıkları sektörün ve kurumun özelliğine göre değişiklik gösterebilir. Çalıştıkları alana bağlı olarak hastalık / kaza riskine karşı, çalışırken uygun ekipman kullanmaları gerekebilir. Önlemler alınmaz ve uygun cihaz / ekipmanlar (Kişisel Koruyucu Donanım) ile çalışılmaz ise zirai ilaçların zehirli ve yakıcı etkilerine veya mikroorganizmaların etkilerine maruz kalınabilir. Ziraat mühendisleri meslektaşları, ziraat teknisyenleri ile iletişim halinde çalışırlar.

ZİRAAT MÜHENDİSİ (BİTKİ KORUMA)

D- MESLEK EĞİTİMİ

MESLEK EĞİTİMİNİN
VERİLDİĞİ YERLER

Mesleğin eğitimi, Ziraat Fakültelerinin “Bitki Koruma” bölümünde verilmektedir.

MESLEK EĞİTİMİNE
GİRİŞ KOŞULLARI

Mesleğin eğitimine girebilmek için;

- Lise veya dengi okul mezunu olmak,
- YKS (Yüksek Öğretim Kurumları Sınavı) kılavuzunda belirtilen giriş koşullarını taşımak,
- Meslek Yüksekokulları ile Açıköğretim Önlisans Programlarının; Dikey Geçiş Sınavı (DGS) Kılavuzunda belirtilen bölümlerinden mezun olanlar, ÖSYM tarafından açılan Dikey Geçiş Sınavı’nda başarılı oldukları takdirde “Bitki Koruma ” lisans programına dikey geçiş yapabilirler.

EĞİTİMİN SÜRESİ
VE İÇERİĞİ

Mesleğin eğitim süresi 4 yıldır. Eğitim süresince; Botanik, Bahçe Bitkileri, Tarla Bitkileri, Tarımsal Mücadele Yöntemleri, Entomoloji, Fitopatoloji, Bitki Fizyolojisi, Tarımsal Ekoloji, Toprak Bilimi ve Bitki Besleme, Bitki Bakteriyolojisi, Zooloji, Akaroloji, Nematoloji, Tarım Ekonomisi, Bitki Hastalıkları ve Bitki Besleme ve Gübreleme, Böcek Ekolojisi ve Epidemiyolojisi, Bakteriyoloji, Viroloji, Yabancı Otlar ve Mücadelesi, Tarımsal Yapılar ve Sulama, Bitki Koruma Makinaları ve Tarımsal Biyoteknoloji, Tarım gibi dersler verilmektedir.

Staj yapma zorunluluğu vardır.

EĞİTİM SONUNDA ALINAN
BELGE-DİPLOMA

Eğitimini başarıyla tamamlayanlara lisans diploması verilmektedir.

ZİRAAT MÜHENDİSİ (BİTKİ KORUMA)

E- ÇALIŞMA ALANLARI VE İŞ BULMA OLANAKLARI

Tarım ve Orman Bakanlığı ve bağlı birimlerinde, Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığında, belediyelere bağlı park ve bahçe birimlerinde çeşitli pozisyonlarda görev yapabilirler. Bitki Koruma Bölümü mezunları ayrıca üniversite ve Araştırma Enstitülerinde araştırmacı, akademisyen ve diğer tarım sektöründeki araştırma ve geliştirme faaliyetlerinde de yer alabilirler. Organik tarım kapsamında denetim yapan bağımsız firmalarda görevli olarak çalışabilirler. Tarımsal amaçlı ürün yetiştiren ve özellikle fide ve fidan üreten seralarda yönetici ve mühendis olarak görev alabilirler. Bunun gibi bitki koruma ürünleri ve teknolojileri üreten özel şirketlerde de görev alırlar. Kendi işini tarımsal ilaç bayii olarak yapmak isteyen Ziraat Mühendislerinin Bakanlık tarafından gerçekleştirilmekte olan sınavda başarılı olması gerekmektedir. Bayilik belgesi aldıktan sonra kendi işlerini kurarak ilaç, gübre, tohum, alet ve ekipman vb. tarım ürünlerini satmak için toptancı veya bayi olarak iş yeri açabilirler.

İHA (İnsansız Hava Aracı) kullanım belgesine sahip olunması halinde iş bulma olanakları artabilir.

F- EĞİTİM SÜRESİNCE VE EĞİTİM SONRASI KAZANÇ

EĞİTİM SÜRESİNCE

Öğrenciler eğitimleri süresince Kredi ve Yurtlar Genel Müdürlüğünün vermiş olduğu krediden ve yurt hizmetlerinden yararlanabilirler.

Ayrıca çeşitli resmi ve özel kurum/kuruluşlar tarafından sağlanan burslardan faydalana bilirler.

Bunun yanı sıra, mesleğin eğitimi sırasında kişinin istek ve donanımına göre özel firmalarda çalışarak hem deneyim hem de kazanç elde edilebilmektedir.

EĞİTİM SONRASI

Kamu sektöründe istihdam edilenler tabi olunan mevzuata göre maaş alırlar.

Özel sektörde ise çalışanların kazanç durumu, çalışılan işyerinin büyüklüğü, kişinin tecrübesi, bilgi ve becerisi, çalışma kapasitesi ile sektörün ücret düzeyine göre değişiklik göstermektedir.

ZİRAAT MÜHENDİSİ (BİTKİ KORUMA)

G- MESLEKTE İLERLEME

MESLEKİ EĞİTİMDE İLERLEME

Mezunlar yüksek lisans ve akademik kariyer yapabilirler. Akademik kariyerlerine uygun olarak yükseköğretim kurumlarında Uzman, Öğretim Görevlisi, araştırma görevlisi, Doktor Öğretim Üyesi, doçent, profesör gibi unvanlara yükselme olanağına sahiptirler.

Çeşitli üniversite ve özel kuruluşların düzenledikleri eğitim ve kurslara katılarak mesleki bilgi ve becerilerini artırabilirler.

İŞ HAYATINDA İLERLEME

İşletmelerde yöneticilik kademelerine yükselebilirler. Ayrıca mezunlar, gelecek vadeden ulusal ve uluslararası tarımsal projelerde araştırmacı, yetiştirici ve danışman olarak yer alabilir ve bu projelere liderlik yapabilirler.

Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığınca onaylanan eğitim kurumlarında eğitim alıp, eğitim sonunda “Katılım Belgesi” ile Bakanlıkça açılan İş Güvenliği Uzmanı Sınavında başarılı olanlar İş Güvenliği Uzmanı Belgesi almaya hak kazanarak, İş Güvenliği Uzmanı olarak da çalışabilirler.

BENZER MESLEKLER

- Ziraat Mühendisi (Bitkisel Üretim, Bahçe Bitkileri, Tarla Bitkileri, Tarımsal Yapılar ve Sulama, Toprak Bilimi ve Bitki Besleme bölümleri),
- Orman Mühendisi
- Toprak Bilimci (Pedolog)

ZİRAAT MÜHENDİSİ (BİTKİ KORUMA)

H. EK BİLGİLER

I- KAYNAKÇA

- Meslek Elemanları,
- Öğretim Elemanları,
- Bölüm eğitimi veren fakültelerin web siteleri,
- Ziraat Mühendisleri Odası,
- Uluslararası Standart Meslek Sınıflaması, ISCO-08
- Meslek Danışma Komisyonu (MEDAK) üyesi kuruluşlar

İ- AYRINTILI BİLGİ İÇİN

- İlgili eğitim kurumları,
- <https://kariyerkapisi.cbiko.gov.tr/>
- ÜNİ-VERİ <https://www.cbiko.gov.tr/projeler/uni-veri>
- Türkiye İş Kurumu web sayfası www.iskur.gov.tr
- Mesleğim Hayatım web sitesi <https://meslegimhayatim.meb.gov.tr/>
- T.C. Ölçme Seçme ve Yerleştirme Merkezi Başkanlığı <http://osym.gov.tr/>
- Bünyesinde “Meslek Bilgi Merkezi” bulunan Çalışma ve İş Kurumu İl Müdürlükleri/Hizmet Merkezleri

Bu dosya; meslek seçme aşamasında olan gençleri bilgilendirme amaçlı olup, meslek mensupları, işyerleri, mesleğin eğitim yerleri ve meslek odalarından bilgi alınarak oluşturulmuştur.