



GIDA VE KONTROL GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
Bitki Koruma Ürünleri Daire Başkanlığı

**BITKİ KORUMA ÜRÜNÜ DENEME UZMANI KİMLİK KARTI  
DÜZENLENMESİNE DAİR UYGULAMA TALİMATI**

# BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜ DENEME UZMANI KİMLİK KARTI DÜZENLENMESİNE DAİR UYGULAMA TALİMATI

## BİRİNCİ BÖLÜM

### Amaç, Kapsam, Dayanak ve Tanımlar

#### Amaç

**MADDE 1-** (1) Bu talimat, bitki ve bitkisel ürünler ile mantarların yetiştirildikleri ve muhafaza edildikleri ortamlarda zararlı organizmalara karşı kullanılacak ticari formdaki bitki koruma ürünlerinin onayına esas biyolojik etkinlik, kalıntı, yan etki, başlangıç toksisitesi, direnç, toksikoloji ve ekotoksikoloji denemelerinin yapılmasında görevlendirilecek olan kişiler için Bitki Koruma Ürünü Deneme Uzmanı Kimlik Kartı düzenlemesine yönelik iş ve işlemlerin esaslarını belirlemektir.

#### Kapsam

**MADDE 2-** (1) Bu talimat, bitki koruma ürünlerinin onayına esas denemelerin yapılmasında görevlendirilecek kişilerin niteliklerini, kişiler için Bitki Koruma Ürünü Deneme Uzmanı Kimlik Kartı deneme yetkisine yönelik yapılacak iş ve işlemleri kapsamaktadır.

#### Dayanak

**MADDE 3-** (1) Bu talimat, 5996 sayılı Veteriner Hizmetleri, Bitki Sağlığı, Gıda ve Yem Kanunu ve bu kanuna bağlı olarak çıkarılan 20.03.2024 tarih ve 32495 sayılı Bitki Koruma Ürünlerinin Onayına esas Denemeleri Yapacaklar Hakkında Yönetmelik gereğince hazırlanmıştır.

#### Tanımlar

**MADDE 4-** (1) Bu talimatın uygulanmasında;

- a) Bakanlık: Tarım ve Orman Bakanlığını,
- b) Başlangıç toksisitesi: Ülkemizde ilk kez ruhsatlandırılacak yeni aktif madde içeren bitki koruma ürünleri ile ilgili direnç riski yüksek olan zararlı organizma popülasyonlarında yapılan öldürücü doz (LC<sub>50</sub>, LC<sub>90</sub>, LD<sub>50</sub>, LD<sub>90</sub> veya EC<sub>50</sub>, EC<sub>90</sub> değerleri) belirlemeye yönelik çalışmayı,
- c) Bitki: Her türlü bitkilerle bunların tohum, fide, fidan, çelik, aşı kalemi, aşı gözü, yumru, kök, soğan, meyve, çiçek, yaprak, doku ve diğer parçalarını,
- ç) Bitki koruma ürünü: Kullanıcıya farklı formlarda sunulan, bitki ve bitkisel ürünleri zararlı organizmalara karşı koruyan veya bu organizmaların etkilerini önleyen, bitki besleme amaçlı olanlar dışında bitki gelişimini etkileyen, koruyuculara ilişkin özel bir düzenleme kapsamında bulunmayan ancak bitkisel ürünleri koruyucu olarak kullanılan, bitki ve bitki kısımlarının istenmeyen gelişmelerini kontrol eden veya önleyen, istenmeyen bitkileri yok eden, bir veya daha fazla aktif maddeyi veya aktif madde, sinerji yaratan veya güvenilirliği artıran maddeler gibi bileşenleri içeren preparatları,
- d) Bitki koruma ürünü deneme uzmanı: Bu Yönetmelik hükümlerine göre gerekli şartları sağlayarak Bitki Koruma Ürünü Deneme Uzmanı Kimlik Kartı almış olan kişiyi,
- e) Bitkisel ürün: Taze meyve, sebze ve tohumlar da dâhil, canlı bitkiler ve bitkilerin canlı kısımları hariç olmak üzere, bitkilerin işlenmemiş halleri veya bitkilerden öğütme, kurutma, presleme gibi sadece basit işlemlerle hazırlanarak elde edilen ürünleri,
- f) Çevre: Su, hava, toprak, yabani fauna ve flora ile bunların birbirleriyle ve canlı organizmalarla ilişkilerini,
- g) Deneme: Bitki koruma ürünlerinin biyolojik etkinlik, kalıntı, başlangıç toksisitesi, direnç ve yan etkileri ile toksikolojik ve ekotoksikolojik etkilerini görmek amacıyla belirli metotlara göre yapılan çalışmaları,
- ğ) Ekotoksikolog: Ekotoksikoloji konusunda yüksek lisans veya doktora yapmış kişileri,
- h) Toksikolog: Toksikoloji konusunda yüksek lisans veya doktora yapmış kişileri, ifade eder.

## **İKİNCİ BÖLÜM**

### **Yetki Alma Zorunluluğu ve Yetki Alanları**

#### **Yetki alma zorunluluğu**

**MADDE 5-** (1) Bitki koruma ürünlerinin onayına esas denemelerin Bakanlıkça yetkilendirilmiş tüzel kişi veya kuruluşlar tarafından yapılması zorunludur.

(2) Denemenin planlanması, denemenin kurulduğu adresin GPS verileri, ada parsel numaraları, denemenin kurulduğu yer sahibi üreticinin adı, adresi, T.C. kimlik numarası ve iletişim bilgileri dahil denemenin kurulum bilgisi, denemenin kurulması, denemenin denetlenmesi, denemenin tamamlanması ve denemenin raporlanması aşamalarını içeren bütün iş ve işlemlerin kayıt altına alınması ve Genel Müdürlükçe oluşturulacak Bitki Koruma Ürünlerinin Onayına Esas Deneme Kayıt Sistemine yetki sahibi tüzel kişi veya kuruluşlar tarafından işlemin gerçekleşmesinden itibaren en geç bir gün içerisinde kayıt edilmesi ve söz konusu sistemin kullanılması zorunludur.

(3) Bitki Koruma Ürünleri Deneme Yetki Belgesine sahip tüzel kişi veya kuruluşlar yapacakları her deneme konusu için bünyelerinde bitki koruma ürünü deneme uzmanı yeterliliğine sahip en az bir kişiyi görevlendirmek zorundadır.

#### **Deneme yetki alanları**

**MADDE 6-** (1) Bitki Koruma Ürünleri Deneme Yetki Belgesi, biyolojik etkinlik, kalıntı, yan etki, toksikoloji ve ekotoksikoloji konularında düzenlenecektir.

(2) Biyolojik etkinlik ve kalıntı denemeleri için; Entomoloji, Fitopatoloji, Herboloji, Nematoloji ve Agronomi, Yan etki denemeleri ise Entomoloji uzmanlık alanında yetkilendirme yapılacaktır.

(3) Bu konularda yetki alan bitki koruma ürünü deneme uzmanları, uzmanlık alanlarına göre aşağıda EK-1’de yer alan “Uzmanlık Alanlarına Göre Deneme Yapılacak Ürün Grupları”nda belirtilen biyolojik etkinlik veya kalıntı denemelerini yapabilirler:

(4) Toksikoloji ve ekotoksikoloji çalışmalarını içerecek denemeler için toksikoloji ve ekotoksikoloji alanlarında yetkilendirme yapılır. Bu konularda yetki alan bitki koruma ürünü deneme uzmanları, uzmanlık alanlarına göre aşağıda EK-2’de yer alan “Uzmanlık Alanlarına Göre Yapılacak Çalışmalar” tablosunda belirtilen denemeleri yapabilirler.

(5) Bitki koruma ürünü deneme uzmanları kendi uzmanlık alanları ile ilgili olarak 20.03.2024 tarih ve 32495 sayılı “*Bitki Koruma Ürünlerinin Onayına Esas Denemeleri Yapacaklar Hakkında Yönetmelik*” hükümlerine göre yetkilendirilmeleri koşuluyla biyolojik etkinlik ve kalıntı denemeleri dahil olmak üzere, bitki koruma ürünlerinin fitotoksisite, başlangıç toksisitesi, direnç ve yan etki denemelerini de yapabilirler.

(6) Toksikoloji ve ekotoksikoloji ile ilgili çalışmalar İyi Laboratuvar Uygulamaları Sistemi (GLP) belgesine sahip olan yerlerde yapılması zorunludur.

## **ÜÇÜNCÜ BÖLÜM**

### **Eğitim, Başvuru, Planlama ve Sınav**

#### **Eğitim**

**MADDE 7-** (1) 20.03.2024 tarih ve 32495 sayılı “*Bitki Koruma Ürünlerinin Onayına Esas Denemeleri Yapacaklar Hakkında Yönetmelik*” in 8 inci maddesi gereği Bitki Koruma Ürünü Deneme Uzmanı yetkisi almak isteyen kişiler için Gıda ve Kontrol Genel Müdürlüğünce eğitim yapılacaktır.

(2) Eğitim sonunda eğitimde anlatılan konuları içeren değerlendirme sınavı yapılacak ve bu sınavda 100 üzerinden 70 ve üzeri puan alanlar başarılı sayılacaktır.

#### **Eğitime katılacaklarda aranacak şartlar**

**MADDE 8-** (1) 20.03.2024 tarih ve 32495 sayılı “*Bitki Koruma Ürünlerinin Onayına Esas Denemeleri Yapacaklar Hakkında Yönetmelik*” gereği aşağıda yer alan EK-3’te yer alan “Bitki

Koruma Ürünü Deneme Uzmanı Kimlik Kartı Almak Üzere Başvuru Yapacak Kişilerin Taşyacağı Şartlar” tablosunda belirtilen şartları taşıyan kişiler yapılacak eğitime katılabilecektir.

### **Eğitime katılmak için yapılacak başvuru**

**MADDE 9-** (1) Bitki koruma ürünü deneme uzmanı yeterliliğini almak isteyen kişilerce fiziksel veya elektronik ortamda bir dilekçe ekinde Gıda ve Kontrol Genel Müdürlüğüne yapılacaktır.

(2) Dilekçe ekinde yer alacak bilgi ve belgeler;

(a) T.C. kimlik numarası beyanı,

(b) Lisans ve/veya lisansüstü mezuniyet belgelerinin veya diplomalarının aslı veya e-Devletten alınan barkodlu sureti veya Genel Müdürlükçe onaylı sureti,

(c) 1 adet son bir yılda çekilmiş fotoğraf (dijital veya fiziki),

(ç) 20.03.2024 tarih ve 32495 sayılı “*Bitki Koruma Ürünlerinin Onayına Esas Denemeleri Yapacaklar Hakkında Yönetmelik*” in EK-2’sinde belirtilen şartları taşıdığını gösteren bilgi ve belgeler,

(d) Eğitim için belirlenmiş döner sermaye ücretinin yatırıldığına dair dekont.

(3) Ayrıca, Gıda ve Kontrol Genel Müdürlüğüne gerekli planlamanın yapılabilmesi için bitki koruma ürünü deneme uzmanı yeterliliğini almak isteyen kişiler yapacakları başvuruda EK-4’de yer alan **Bitki Koruma Ürünleri Deneme Uzmanı Kimlik Kartı Talep Formu**’nu da onaylayıp başvuru dilekçesinin ekine eklemeleri gerekmektedir.

### **Eğitim yeri, zamanı ve süresi**

**MADDE 10-** (1) Bilgi ve belgeleri uygun görülen kişiler için her yılın Ocak veya Haziran aylarında olmak üzere beş gün süreli eğitim, Gıda ve Kontrol Genel Müdürlüğüne belirlenecek tarih ve yerde düzenlenir.

(2) Yapılacak eğitimlerin planlanmasında aşağıda yer alan EK-5’te yer alan “Yıllık Eğitim Planlanması Çizelgesi” nde belirtilen çizelge dikkate alınacaktır.

(3) Eğitim yapılacağı yer ve tarihleri 1 ay önce başvuru sahiplerine bildirilecektir.

(4) Düzenlenecek olan eğitime yeterli sayıda başvuru olmaması durumunda eğitim programı o dönem için iptal edilecektir.

(5) Eğitim ve eğitim sonunda yapılacak sınava katılmak zorunludur. Eğitime tam zamanlı olarak katılım sağlamayan kişiler yapılacak sınava katılamazlar ve bu kişiler için eğitim başvurusu yapılmış olsa bile **Bitki Koruma Ürünleri Deneme Uzmanı Kimlik Kartı** düzenlenmez.

### **Eğitim konuları ve planı**

**MADDE 11-** (1) Bitki koruma ürünlerinin onayına esas yapılacak olan denemelerin planlanması, kurulumu ve raporlanması aşamalarında herhangi bir mağduriyet yaşanmasının önüne geçilmesi, kurulacak olan denemelerin istenilen amaç doğrultusunda kurulumun yapılması için Bitki Koruma Ürünü Deneme Uzmanı yetkisi almak için düzenlenecek olan eğitimde Bakanlığımızca yapılacak uygulamaya yönelik konular anlatılacaktır.

(2) Eğitimde anlatılacak konular;

(a) Mevzuat bilgileri,

(b) Sorumluluklar,

(c) Standart İlaç Deneme Metotları,

(ç) Deneme kurulumunda dikkat edilecek hususlar,

(d) Denemelerin raporlanması,

(e) Diğer bilgiler (*Toksikoloji, ekotoksikoloji, kalıntı, bitki koruma ürünlerinin etki mekanizmaları, başlangıç toksisitesi direnç, fitotoksisite*)

(3) Eğitimde anlatılacak olan konuların süresi ile ilgili bilgiler aşağıdaki EK-6’da verilmiştir.

### **Eğitim sonunda yapılacak sınav ve uygulaması**

**MADDE 12-** (1) Yapılacak eğitim sonunda uygun görülen kişilere Gıda ve Kontrol Genel Müdürlüğüne 20.03.2024 tarih ve 32495 sayılı “*Bitki Koruma Ürünlerinin Onayına Esas*

*Denemeleri Yapacaklar Hakkında Yönetmelik*'in 8 inci maddesinin dördüncü fıkrası gereği sınav düzenlenecektir.

(2) Sınav EK-7'de belirtilen bilgilere uygun olarak Gıda ve Kontrol Genel Müdürlüğü tarafından yapılacaktır.

(3) Yapılacak sınavda 20 adet soru sorulacak ve soru dağılımı aşağıdaki EK-8'de belirtilen şekilde olacaktır.

(4) İhtiyaç durumuna göre soru dağılımı, soru tipi (*klasik, çoktan seçmeli vb.*) ve soru sayısı değişebilecektir.

(5) Sınavın değerlendirmesi 100 puan üzerinden yapılacak, doğru cevaplar dikkate alınarak 70 ve üzerinde puan alan adaylar başarılı sayılacaktır.

(6) Başarı puanı hesaplamasında [Puan=(Doğru Sayısı / Soru Sayısı) x 100] formülü kullanılacaktır. Sınavda yer alacak her soru, puan olarak eşit ağırlığa sahip olacaktır. Yanlış cevapların doğru cevaplara bir etkisi olmayacaktır.

(7) Sınavda iptal edilen soru/sorular olması durumunda bu soru/sorular tüm adaylar için doğru cevaplanmış kabul edilecektir.

### **Eğitim sonunda düzenlenecek belge**

**MADDE 13** – (1) Yapılacak eğitim sonunda uygun görülen kişilere Gıda ve Kontrol Genel Müdürlüğünce 20.03.2024 tarih ve 32495 sayılı “*Bitki Koruma Ürünlerinin Onayına Esas Denemeleri Yapacaklar Hakkında Yönetmelik*”in EK-1’inde yer alan “Bitki Koruma Ürünü Deneme Uzmanı Kimlik Kartı” düzenlenecektir.

(2) Düzenlenecek olan Bitki Koruma Ürünü Deneme Uzmanı Kimlik Kartı bu talimatın EK-9’unda belirtilen bilgileri içerecektir.

(3) Bitki Koruma Ürünü Deneme Uzmanı Kimlik Kartı düzenlenen kişilerin listesi güncel şekilde Genel Müdürlük web sayfasında yayımlanacaktır.

(4) Sadece bu kişilerin görevlendirildikleri tüzel kişi veya kuruluşlara deneme yetkisi verilecek ve Bakanlıktan yetki almadan yapılacak bitki koruma ürünlerinin onayına esas denemeler kabul edilmeyecektir.

(5) Genel Müdürlük web sayfasında yayımlanacak olan Bakanlığımızca Bitki Koruma Ürünleri Deneme Yetkisi verilmiş tüzel kişi veya kuruluşlar ile bu tüzel kişi ve kuruluşlarda görevlendirilmiş olan Bitki Koruma Ürünü Deneme Uzmanları dışında yapılmış olan bitki koruma ürünü onayına esas denemeler kabul edilmeyecektir.

### **Eğitim ve düzenlenecek belge ücreti**

**MADDE 14** – (1) Bitki Koruma Ürünü Deneme Uzmanı Kimlik Kartı almak isteyen kişilerden, yapılacak eğitim ve eğitim sonunda düzenlenecek Bitki Koruma Ürünü Deneme Uzmanı Kimlik Kartı için her yıl belirlenmiş olan ve Bakanlığımız Destek Hizmetleri Başkanlığı Merkez Döner Sermaye İşletmesi birim fiyatlarında belirtilen döner sermaye ücreti alınır.

## **DÖRDÜNCÜ BÖLÜM**

### **Sorumluluklar**

#### **Bitki koruma ürünü deneme uzmanının sorumlulukları**

**MADDE 15-** (1) Bakanlıktan deneme yetkisi almış olan tüzel kişi veya kuruluşlarda; biyolojik etkinlik, kalıntı, yan etki, başlangıç toksisitesi, direnç, toksikoloji ve ekotoksikoloji denemeleri bitki koruma ürünü deneme uzmanları tarafından yürütülecektir.

(2) Bitki koruma ürünü deneme uzmanları;

(a)Yapılacak denemeler için gerekli hazırlıkları yaparak her türlü güvenlik tedbirini almak,

(b) Bitki koruma ürünlerinin biyolojik etkinlik, kalıntı, başlangıç toksisitesi, direnç ve yan etkilerini görmek amacıyla yapılacak olan denemeleri Bakanlıkça yayımlanan Standart İlaç Deneme Metotlarına göre, standart ilaç deneme metodu bulunmayan konularda önceden Genel Müdürlükten izin alınarak belirlenecek metotlara göre, toksikolojik ve ekotoksikolojik etkilerini görmek amacıyla yapılacak denemeleri ise uluslararası kabul görmüş metotlara göre kurmak,

- (c) Yaptığı denemelerde yaşanan aksaklıkları ve denemelerde oluşabilecek kazaları, zehirlenmeleri sorumlu yöneticiye ve en yakın sağlık kuruluşuna bildirmek,
- (ç) Deneme kurulumunda kullanılacak alet ve ekipmanın amacına ve talimatlara uygun olarak kullanılmasını sağlamak,
- (d) Yapılacak denemenin parselasyon, kalibrasyon, ilaçlama, sayım ve örnekleme ile ilgili işlemlerinin kendisi tarafından veya kendisinin nezaretinde yardımcı personel tarafından yapılmasını sağlamak,
- (e) Deneme raporlarını düzenlemek,
- (f) Tüzel kişi veya kuruluşlardaki görevinden ayrılması durumunda en geç bir ay içerisinde Genel Müdürlüğe bilgi vermek,
- (g) Deneme sonuçları hakkında, Bakanlık ve deneme yaptıran firma harici hiçbir kişi, kurum veya kuruluşa bilgi verilmemesini sağlamak,
- (ğ) Bakanlıkça yapılacak bilgilendirme toplantılarına katılmak,
- (h) Görev yaptığı denemeler ile ilgili kayıtları tutmak ve muhafaza etmek, istenildiğinde Bakanlık ile paylaşmak, zorundadırlar.

## **BEŞİNCİ BÖLÜM** **Geçici Hükümler**

### **2024 yılında yapılacak eğitim**

#### **GEÇİCİ MADDE 1- (1) 2024 yılı için,**

a) Bitki koruma ürünleri deneme yetkisi verilmesi iş ve işlemlerini düzenleyen “*Bitki Koruma Ürünlerinin Onayına Esas Denemeleri Yapacaklar Hakkında Yönetmelik*”in 20.03.2024 tarih ve 32495 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe girmiş olması,

b) Söz konusu Yönetmeliğin Geçici birinci maddesinin birinci fıkrasında, bu Yönetmeliğin yürürlüğe girdiği tarihten önce deneme yetkisi almış tüzel kişilerin bu Yönetmeliğin yürürlüğe girdiği tarihten itibaren bir yıl içerisinde belgelerini Yönetmelik hükümlerine göre yenilemelerinin, aksi durumda bu kişiler tarafından yapılacak olan denemelerin kabul edilmeyeceğinin hükme bağlanmış olması,

c) Söz konusu Yönetmeliğin Geçici birinci maddesinin ikinci fıkrasında, Yönetmeliğin yürürlüğe girdiği tarihten önce yetkilendirilmiş olan kuruluşların bir yıl içerisinde yetkilerini bu Yönetmelik hükümlerine göre almalarının aksi durumda yetki almayan kuruluşlar tarafından yapılacak olan denemelerin kabul edilmeyeceğinin hükme bağlanmış olması,

ç) Geçici birinci maddesinin üçüncü fıkrasında Yönetmeliğin yürürlüğe girdiği tarihten önce tüzel kişi veya kuruluşlar bünyesinde denemeleri kurmakla görevlendirilmiş olan kişilerce, bu Yönetmeliğin yürürlüğe girdiği tarihten itibaren bir yıl içerisinde Bitki Koruma Ürünü Deneme Uzmanı Kimlik Kartı alınmaması halinde bu kişiler tarafından yapılacak olan denemelerin kabul edilmeyeceğinin hükme bağlanmış olması,

dikkate alınarak gerek bitki koruma ürünlerinin onayına esas denemelerle ilgili herhangi bir problem yaşanmaması gerekse deneme yetkisi verilmiş olan tüzel kişi ve kuruluşların herhangi bir mağduriyet yaşanmaması amacıyla sadece 2024 yılına özel olmak şartıyla eğitimler için aşağıdaki EK-10’da verilen uygulama takvimi dikkate alınacaktır.

## Uzmanlık Alanlarına Göre Deneme Yapılacak Ürün Grupları

Uzmanlık alanı	Yapılabilecek denemeler
Entomoloji	İnsektisitler, akarisitler, fumigantlar, böcek gelişim düzenleyicileri, repellentler, rodentisitler ve mollussisitler, bitki zararlıları ile mücadelede kullanılan biyopreparatlar, feromonlar, diğer cezbediciler, tuzaklar, parazitoid ve predatörler.
Fitopatoloji	Fungisitler, bakterisitler, fumigantlar, bitki hastalıkları ile mücadelede kullanılan biyopreparatlar ve fizyolojik hastalıkların tedavisinde kullanılan preparatlar.
Herboloji	Herbisitler, yabancıotlarla mücadelede kullanılan biyopreparatlar ve fumigantlar, defolyant ve desikantlar.
Nematoloji	Nematisitler, nematotlarla mücadelede kullanılan biyopreparatlar ve fumigantlar.
Agronomi	Bitki gelişimi düzenleyicileri, fizyolojik hastalıkların tedavisinde kullanılan preparatlar ile defoliant ve desikantlar.

## Uzmanlık Alanlarına Göre Yapılacak Çalışmalar

Uzmanlık alanı	Yapılabilecek denemeler
Toksikoloji	Bitki koruma ürünleri ile ilgili akut toksisite, kısa süreli toksisite, uzun süreli toksisite, mutajenik çalışmalar, üreme çalışmaları, teratojenik çalışmalar, sinir sistemine olan etkileri, aktif madde/maddeler ile bitki koruma ürününe ait ürün güvenlik bilgi formu, günlük alınabilir doz (ADI) ve uygulayıcıya ilacın etkisini içeren çalışmalar.
Ekotoksikoloji	Omurgalı hayvanlar, omurgasız hayvanlar, metabolizma ve bioakümülyasyon çalışmaları, bitki ve hayvan dokularında çevresel kirletici miktarlarının belirlenmesi, artık ilaçlar, kullanma süresi dolmuş ilaçlar ve boş ambalajların yok edilme yöntemleri, çevre sağlığı için alınacak tedbirler, toprak ve sudaki akıbeti ve davranışı içeren çalışmalar ile çevredeki kimyasal kirleticilerin hayvanlar, bitkiler ve diğer canlılar arasındaki etkileşimi sonucu ortaya çıkabilecek zararlı sonuçların tahminini içeren çalışmalar.

**Bitki Koruma Ürünü Deneme Uzmanı Kimlik Kartı Almak Üzere Başvuru Yapacak Kişilerin Taşıyacağı Şartlar (Yönetmelik EK-2)**

Deneme Konusu	Şartlar
Bitki koruma ürünlerinin Biyolojik Etkinlik Denemelerini kurmak üzere Bitki Koruma Ürünü Deneme Uzmanı Kimlik Kartı almak için başvuru yapacak kişilerin taşıyacakları nitelikler	<p>a. Bitki koruma ürünlerinin biyolojik etkinlikleri ile ilgili aynı konuda yürütülen projelerde veya yapılan biyolojik etkinlik denemelerinde farklı yıllarda en az dört denemede görev yapmak şartı ile en az iki yıl süre ile çalışmış veya bitki koruma konusunda en az tezli yüksek lisans yapmış ve tez kapsamında biyolojik etkinlik denemesi kurmuş olan ziraat fakültelerinin bitki koruma bölümü mezunu ziraat mühendisi olmak,</p> <p>b. Bitki koruma ürünlerinin biyolojik etkinlikleri ile ilgili aynı konuda yürütülen projelerde veya yapılan biyolojik etkinlik denemelerinde farklı yıllarda en az altı denemede görev yapmak şartı ile en az üç yıl süre ile çalışmış veya bitki koruma konusunda en az tezli yüksek lisans yapmış ve tez kapsamında biyolojik etkinlik denemesi kurmuş olan ziraat fakültelerinin bahçe bitkileri veya tarla bitkileri bölümü mezunu ziraat mühendisi olmak,</p> <p>c. Bitki koruma ürünlerinin biyolojik etkinlikleri ile ilgili aynı konuda yürütülen projelerde veya yapılan biyolojik etkinlik denemelerinde farklı yıllarda en az sekiz denemede görev yapmak şartı ile en az dört yıl süre ile çalışmış veya bitki koruma konusunda en az doktora yapmış -biyolog veya ziraat fakültelerinin bitki koruma, bahçe bitkileri veya tarla bitkileri bölümü dışındaki bölümlerden mezun ziraat mühendisi olmak,</p> <p>ç. Sadece orman ekosistemindeki zararlı organizmalarla mücadelede kullanılacak bitki koruma ürünlerinin biyolojik etkinlikleri ile ilgili aynı konuda yürütülen projelerde veya yapılan biyolojik etkinlik denemelerinde farklı yıllarda en az dört denemede görev yapmak şartı ile en az iki yıl süre ile çalışmış veya orman entomolojisi ve koruma anabilim dalında entomoloji, fitopatoloji, nematoloji, bakteriyoloji ve viroloji konusunda en az tezli yüksek lisans yapmış ve tez kapsamında biyolojik etkinlik denemesi kurmuş olan orman mühendisi veya orman endüstri mühendisi olmak,</p>
Bitki koruma ürünlerinin Kalıntı Denemelerini kurmak üzere Bitki Koruma Ürünü Deneme Uzmanı Kimlik Kartı almak için başvuru yapacak kişilerin taşıyacakları nitelikler	<p>a. Bitki koruma ürünlerinin kalıntı ile ilgili aynı konuda yürütülen projelerde veya yapılan kalıntı denemelerinde farklı yıllarda en az dört denemede görev yapmak şartı ile en az iki yıl süre ile çalışmış veya en az tezli yüksek lisans yapmış ve tez kapsamında kalıntı denemesi kurmuş olan ziraat fakültelerinin bitki koruma bölümü mezunu ziraat mühendisi olmak,</p> <p>b. Bitki koruma ürünlerinin kalıntı ile ilgili aynı konuda yürütülen projelerde veya yapılan kalıntı denemelerinde farklı yıllarda en az altı denemede görev yapmak şartı ile en az üç yıl süre ile çalışmış veya en az tezli yüksek lisans yapmış ve tez kapsamında kalıntı denemesi kurmuş olan ziraat fakültelerinin bahçe bitkileri veya tarla bitkileri bölümü mezunu ziraat mühendisi olmak,</p> <p>c. Bitki koruma ürünlerinin kalıntı ile ilgili aynı konuda yürütülen projelerde veya yapılan kalıntı denemelerinde farklı yıllarda en az sekiz denemede görev yapmak şartı ile en az dört yıl süre ile çalışmış veya ziraat fakültelerinin bitki koruma bölümlerinde en az doktora yapmış biyolog veya ziraat fakültelerinin bitki koruma, bahçe bitkileri veya tarla bitkileri bölümü dışındaki bölümlerden mezun ziraat mühendisi olmak,</p> <p>ç. Sadece orman ekosistemindeki zararlı organizmalarla mücadelede kullanılacak bitki koruma ürünlerinin kalıntı denemeleri ile ilgili aynı konuda yürütülen projelerde veya yapılan kalıntı denemelerinde farklı yıllarda en az dört denemede görev yapmak şartı ile en az iki yıl süre ile çalışmış veya orman entomolojisi ve koruma anabilim dalında entomoloji, fitopatoloji, nematoloji, bakteriyoloji ve viroloji konusunda en az tezli yüksek lisans yapmış ve tez kapsamında kalıntı denemesi kurmuş olan orman mühendisi veya orman endüstri mühendisi olmak,</p> <p>d. Bitki koruma ürünlerinin kalıntı ile ilgili aynı konuda yürütülen projelerde veya yapılan kalıntı denemelerinde en az sekiz denemede görev yapmak şartı ile en az dört yıl süre ile çalışmış veya ziraat fakültelerinin bitki koruma bölümlerinde en az tezli yüksek lisans yapmış ve tez kapsamında kalıntı denemesi kurmuş olan gıda mühendisi, kimyager, kimya mühendisi olmak.</p>
Bitki koruma ürünlerinin Yan Etki Denemelerini kurmak üzere Bitki Koruma Ürünü Deneme Uzmanı Kimlik Kartı almak için başvuru yapacak kişilerin taşıyacakları nitelikler	<p>a. Bitki koruma ürünlerinin biyolojik etkinlikleri ile ilgili yan etki denemeleri konusunda aynı konuda yürütülen projelerde veya yapılan yan etki denemelerinde farklı yıllarda en az dört denemede görev yapmak şartı ile en az iki yıl süre ile çalışmış veya ziraat fakültelerinin bitki koruma bölümlerinde en az tezli yüksek lisans yapmış ve tez kapsamında yan etki denemesi kurmuş olan ziraat fakültelerinin bitki koruma bölümü mezunu ziraat mühendisi olmak,</p>



	<p>b. Bitki koruma ürünlerinin biyolojik etkinlikleri ile ilgili yan etki denemeleri konusunda aynı konuda yürütülen projelerde veya yapılan yan etki denemelerinde farklı yıllarda en az sekiz denemede görev yapmak şartı ile en az dört yıl süre ile çalışmış veya ziraat fakültelerinin bitki koruma bölümlerinde en az tezli yüksek lisans yapmış ve tez kapsamında yan etki denemesi kurmuş olan ziraat fakültelerinin bahçe bitkileri veya tarla bitkileri bölümü mezunu ziraat mühendisi olmak.</p>
<p>Bitki koruma ürünlerinin Toksikoloji Denemelerini kurmak üzere Bitki Koruma Ürünü Deneme Uzmanı Kimlik Kartı almak için başvuru yapacak kişilerin taşıyacakları nitelikler</p>	<p>a. Bitki koruma ürünlerinin toksikoloji denemeleri konusunda aynı konuda yürütülen projelerde veya yapılan toksikoloji denemelerinde farklı yıllarda en az altı denemede görev yapmak şartı ile en az üç yıl süre ile çalışmış veya bu konuda doktora yapmış ve tez kapsamında toksikoloji denemesi kurmuş olan ziraat fakültelerinin bitki koruma bölümü mezunu ziraat mühendisi olmak,</p> <p>b. Bitki koruma ürünlerinin toksikoloji denemeleri konusunda aynı konuda yürütülen projelerde veya yapılan toksikoloji denemelerinde farklı yıllarda en az sekiz denemede görev yapmak şartı ile en az dört yıl süre ile çalışmış veya bu konuda doktora yapmış ve tez kapsamında toksikoloji denemesi kurmuş olan ziraat fakültelerinin bahçe bitkileri veya tarla bitkileri bölümü mezunu ziraat mühendisi olmak,</p> <p>c. Bitki koruma ürünlerinin toksikoloji denemelerinde en az dört denemede görev yapmak şartı ile en az iki yıl süre ile çalışmış toksikolog olmak.</p>
<p>Bitki koruma ürünlerinin Ekotoksikoloji Denemelerini kurmak üzere Bitki Koruma Ürünü Deneme Uzmanı Kimlik Kartı almak için başvuru yapacak kişilerin taşıyacakları nitelikler</p>	<p>a. Bitki koruma ürünlerinin ekotoksikoloji denemeleri konusunda aynı konuda yürütülen projelerde veya yapılan ekotoksikoloji denemelerinde farklı yıllarda en az altı denemede görev yapmak şartı ile en az üç yıl süre ile çalışmış veya bu konuda doktora yapmış ve tez kapsamında ekotoksikoloji denemesi kurmuş olan ziraat fakültelerinin bitki koruma bölümü mezunu ziraat mühendisi olmak,</p> <p>b. Bitki koruma ürünlerinin ekotoksikoloj denemeleri konusunda aynı konuda yürütülen projelerde veya yapılan ekotoksikoloji denemelerinde farklı yıllarda en az sekiz denemede görev yapmak şartı ile en az dört yıl süre ile çalışmış veya bu konuda doktora yapmış ve tez kapsamında ekotoksikoloji denemesi kurmuş olan ziraat fakültelerinin bahçe bitkileri veya tarla bitkileri bölümü mezunu ziraat mühendisi olmak,</p> <p>c. Bitki koruma ürünlerinin ekotoksikoloji denemelerinde farklı yıllarda en az dört denemede görev yapmak şartı ile en az iki yıl süre ile çalışmış ekotoksikolog olmak.</p>

### Bitki Koruma Ürünleri Deneme Uzmanı Kimlik Kartı Talep Formu

Deneme Konusu	Uzmanlık Alanı	Talep edilen yetki
<b>Biyolojik Etkinlik Denemesi</b> (Başlangıç toksisitesi direnç ve fitotoksisite denemeleri dahil)	(1) Entomoloji	
	(2) Fitopatoloji	
	(3) Herboloji	
	(4) Nematoloji	
	(5) Agronomi	
<b>Kalıntı Denemesi</b>	(1) Entomoloji	
	(2) Fitopatoloji	
	(3) Herboloji	
	(4) Nematoloji	
	(5) Agronomi	
<b>Yan Etki Denemesi</b>	(1) Entomoloji	
<b>Toksikoloji Denemesi</b>	(1) Akut toksisite	
	(2) Kısa süreli toksisite,	
	(3) Uzun süreli toksisite;	
	(4) Mutajenik çalışmalar;	
	(5) Üreme çalışmaları,	
	(6) Teratojenik çalışmalar,	
	(7) Sinir sistemine olan etkileri,	
	(8) Aktif madde/maddeler ile Bitki koruma ürününe ait Ürün Güvenlik Bilgi Formu,	
	(9) Günlük alınabilir doz (ADI),	
	(10) Uygulayıcıya ilacın etkisi	
<b>Ekotoksikoloji Denemesi</b>	(1) Omurgalı hayvanlar;	
	(2) Omurgasız hayvanlar;	
	(3) Metabolizma ve bioakümülyasyon çalışmaları,	
	(4) Artık ilaçlar, kullanma süresi dolmuş ilaçlar ve boş ambalajların yok edilme yöntemleri,	
	(5) Çevre sağlığı için alınacak tedbirler,	
	(6) Toprak ve sudaki akıbeti ve davranışı	

### Yıllık Eğitim Planlanması Çizelgesi

Yapılacak faaliyet	Şubat	Mart	Nisan	Mayıs	Haziran	Temmuz	Ağustos	Eylül	Ekim	Kasım	Aralık	Ocak
Eğitim için başvuru yapılması	x	x	x					x	x	x		
Eğitim yerinin ve tarihinin belirlenerek duyurulması				x							x	
Eğitimin yapılması					x							x

## EK-6

### Yapılacak Eğitimin İçeriği

Eğitim Konusu	Süre (saat)
Mevzuat bilgileri (Bitki Koruma Ürünlerinin Ruhsatlandırılması ve Piyasaya Arzı Hakkında Yönetmelik, Bitki Koruma Ürünlerinin Onayına Esas Denemeler Hakkında Yönetmelik)	6
Sorumluluklar	2
Standart İlaç Deneme Metotları	6
Deneme kurulumunda dikkat edilecek hususlar	3
Denemelerin raporlanması	3
Diğer bilgiler ( <i>Toksikoloji, ekotoksikoloji, kalıntı, bitki koruma ürünlerinin etki mekanizmaları, başlangıç toksisitesi direnç, fitotoksisite</i> )	3
Genel değerlendirme	2
Toplam	25

## EK-7

### Sınav uygulaması

Sınavın Adı	Sınav Yeri	Soru Sayısı	Sınav Süresi	Kitapçık Türü	Cevap Seçenek Sayısı	Soru Tipi
Bitki Koruma Ürünü Deneme Uzmanı Yetkilendirme Sınavı	Bitki Koruma Ürünü Deneme Uzmanı Kimlik Kartı verilmesine yönelik eğitimin yapıldığı yer	20	60 Dakika	A-B	4	Çoktan seçmeli

- İhtiyaç durumuna göre soru dağılımı, soru tipi (*klasik, çoktan seçmeli vb.*) ve soru sayısı, değişebilir. Bu durumda eğitime katılan kişiler sınav öncesinde bilgilendirilir


## EK-8

### Bitki Koruma Ürünü Deneme Uzmanı Kimlik Kartı Verilmesine Yönelik Sınav İçeriği

Soru Konusu	Soru sayısı
Mevzuat bilgileri (Bitki Koruma Ürünlerinin Ruhsatlandırılması ve Piyasaya Arzı Hakkında Yönetmelik, Bitki Koruma Ürünlerinin Onayına Esas Denemeler Hakkında Yönetmelik)	4
Sorumluluklar	1
Standart İlaç Deneme Metotları	5
Deneme kurulumunda dikkat edilecek hususlar	3
Denemelerin raporlanması	3
Diğer bilgiler ( <i>Toksikoloji, ekotoksikoloji, kalıntı, bitki koruma ürünlerinin etki mekanizmaları, başlangıç toksisitesi direnç, fitotoksisite</i> )	4
Toplam soru sayısı	20

- İhtiyaç durumuna göre soru dağılımı, soru tipi (*klasik, çoktan seçmeli vb.*) ve soru sayısı, değişebilir. Bu durumda eğitime katılan kişiler sınav öncesinde bilgilendirilir

## EK-9

	<b>T.C.</b> <b>Tarım ve Orman Bakanlığı</b> <b>BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜ DENEME UZMANI</b> <b>KİMLİK KARTI</b>	
Resim	BELGE NO : ..... T.C. KİMLİK NO : ..... ADI : ..... SOYADI : ..... UZMANLIK ALANI : .....	

Ön sayfa

Mezuniyet Bilgisi	Üniversite	:.....
	Bölüm	:.....
İletişim Bilgisi	Telefon Numarası	:.....
	E-Mail Adresi	:.....
Bu kart bitki koruma ürünlerinin onayına esas deneme faaliyetlerinin yapılması amacıyla verilmiştir. Farklı amaçla kullanılmaz.		
ONAY	.../.../20.. (İMZA, MÜHÜR) ..... <b>Genel Müdür</b>	

Arka sayfa

## EK-10

## 2024 yılında yapılacak eğitim planlanması

Yapılacak faaliyet	Eylül	Ekim	Kasım
Eğitim için başvuru yapılması	x		
Eğitim yerinin ve tarihinin belirlenerek duyurulması		x	
Eğitimin yapılması		x	x