

T.C.
TARIM VE ORMAN BAKANLIğI
Gıda ve Kontrol Genel Müdürlüğü

BİTKİ KORUMA ÜRÜNLERİ İŞTİGAL İZİN BELGESİ

İzin Tarihi :

İzin Numarası :

İzin Verilen

Tüzel Kişi :

İşyeri Adresi :

Geçerlilik Süresi :

Düzenleme Tarihi :

Düzenleme Nedeni:

Bitki Koruma Ürünlerinin Ruhsatlandırılması ve Piyasaya Arzı Hakkında Yönetmeliđin 5 inci maddesinde öngörülen hususları kabul eden yukarıda adı ve adresi bulunan gerçek kişi/tüzel kişiye 5 yıl süre ile geçerli olmak ve bitki koruma ürünlerini imal, ithal, ihraç, satış, ruhsatlandırma işlerini yürütmek üzere "Bitki Koruma Ürünleri İştigal İzin Belgesi" verilmesi uygun görülmüştür.

GENEL MÜDÜR
Bakan a.

BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜ ETİKETİ**İMHAL TARİHİ**

(Baskı veya damga ile ay ve yıl olarak)

SON KULLANMA TARİHİ

(Gün, Ay ve yıl olarak)

ŞARJ NUMARASI**RUHSAT TARİHİ YE NUMARASI****KULLANILACAĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR**

Bitki Adı	Zararlı organizma adı	Uygulama Dozu	Son ilaçlama ile Hasat Arasındaki Süre/ Güvenli Bekleme Süresi (Gün)

BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN UYGULAMAYA HAZIRLANMASI KALİBRASYON

Ürün uygulanırken kullanılacak su miktarı

UYGULAMA MAKİNASININ TEMİZLİĞİ**BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ:**

(Entomopatogen nematodlar için etmenin etkili olduğu en düşük, en yüksek ve optimum sıcaklık dereceleri)

Bitki koruma ürününün bir üretim sezonunda maksimum uygulama sayısı

DİRENÇ İLE İLGİLİ BİLGİ

(Bitki koruma ürününün kullanım döneminde kaç defa kullanılabileceği veya kullanımın o konuda tavsiyesi bulunan farklı bitki koruma ürünleri ile dönüşümlü olarak kullanılıp kullanılmayacağı ile ilgili bilgi)

KARİŞİBİLİRLİK DURUMU**BAKANLIK ONAYI****FİRMA ADI VE AMBLEMİ
BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜ TİCARİ ADI
FORMÜLASYON ŞEKLİ**

GRUBU	2A, 2B vb. *karışım olması halinde sütun bölünerek gruplar yazılmalıdır.	İnsektisit, Fungusit vb.

**AKTİF MADDEİNİN ADI VE MİKTARI
(Yaygın Adı, var ise eşdeğer asit oranı)**

Önce Etiket Okuyunuz Evde Kullanmayınız Çocuklardan, Gıda ve Hayvan Yemlerinden Uzak Tutunuz.

Bitki Koruma Ürünü Uygulanmış SahayaGün/ Saat İnsan ve Hayvan Sokmayınız.

İnsan ve Çevre Sağlığı Üzerine Riskleri Önlemek İçin, tavsiye edildiği şekilde ve tavsiye edilen dozda kullanınız.

TAVSİYE EDİLEN ÜRÜNLERİN DIŞINDA KULLANILMASI KESİNLİKLE YASAKTIR. Kullanılan ürünün boş ambalajlarının içine ¼' üne kadar temiz su koyarak iyice çalkalayınız. Çalkalama suyunu ilaçlama tankına boşaltınız. Bu işlemi 3 sefer tekrarlayınız. (Sadece sıvı formülasyonlarda)**ZEHİRLENME BELİRTİLERİ
İLK YARDIM ÖNLEMLERİ**

(Yazılacak ifadelerin önlem ifadelerinin yer aldığı bölümünde yer alması durumunda o bölüme atıfta bulunulur)

ANTİDOTU ve TEDAVİSİ

ULUSAL ZEHİR MERKEZİ (UZEM) TEL:114

**NET MİKTARI (kg veya L)
AZAMI PERAKENDE SATIŞ FİYATI****İÇİNDEKİLER**

Formülasyonu oluşturan ve sınıflandırmaya etki eden aktif madde ve yardımcı maddeler)

ZARARLILIK İŞARETİ**ZARALILIK İFADELERİ (H)****ÖNLEM İFADELERİ (P)**

P280

P501

EUH401

KULLANIRKEN VE DEPOLARKEN DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR**DEPOLAMA DURUMU**

(Biyolojik mücadele etmenlerinde ambalajın zarar görmemesi ile ilgili işlemler ve/veya ambalajın parçalanması halinde taşıyıcılar ve ülkeye giriş noktasındaki görevlilerin yapacağı iş ve işlemler)

FİRMA BEYANI**RUHSAT SAHİBİ,
ÜRETİCİ FİRMA
ÜRETİM TESİSİ**
(Firma adı, Adresi, Tel.. No.)**FİRMA KAŞE VE İMZA**

TEKNİK MADDE SPESİFİKASYONU

Tarih
Gün /Ay/ Yıl

A. Teknik madde için

Üretici firmanın adı ve adresi (Aktif maddenin üretimini yapan firmanın),	
Genel adı,	
Kimyasal adı,	
CAS numarası,	
Açık formülü,	
Kapalı formülü,	
Molekül ağırlığı,	
Minimum safiyeti (%) (Izomerleri, enantiomerleri varsa her birinin adı, oranı, safiyeti)	
Teknik maddedeki safsızlıklar, oranları ve bunların tayin metodları,	
Teknik maddenin fiziksel ve kimyasal özellikleri,	
Renk,	
Koku,	
Fiziksel hal,	
Yoğunluk ya da özgül ağırlık,	
Viskozite,	
20°C deki buhar basıncı,	
Stabilite (oksidasyon ve termal),	
Stabil olduğu pH aralığı,	
Depolama stabilitesi verileri (Test şartları ve prosedürü, her türlü fiziksel değişiklikler, aktif maddenin kantitatif analizi ve benzeri),	
Suda ve solventlerde çözünürlük,	

B. Saf Aktif Madde İçin

Üretici firmanın adı ve adresi (Aktif maddenin üretimini yapan firmanın),	
Genel adı,	
Kimyasal adı,	
CAS numarası,	
Açık formülü,	
Kapalı formülü,	
Molekül ağırlığı,	
Minimum safiyet	
Renk,	
Koku,	
Fiziksel hal,	
Katılar için erime noktası,	
Sıvılar için kaynama noktası,	
Ayrırt edici sabitler,	
20 °C de suda çözünürlük,	
Solventte çözünürlük,	

Teknik Madde Üretici Firma
Firma Kaşesi
Yetkili İsim
Unvanı
İmza

Teknik madde ile ilgili alanlar doldurulur. Teknik maddenin ve safsızlıkların analiz metodları, kromatogram, spektrum vb. belgeler, teknik madde için 5 şarj analiz sertifikası ve bunların dışında belirtilmesi gereken belgeler eklenir.

ÜRÜN SPESİFİKASYONU

Tarih
Gün /Ay/ Yıl

Bitki koruma ürününün ticari adı,	
Bitki koruma ürünü formülasyonu	
Aktif madde adı ve oranı	
Görünüş (Renk, fiziksel hal)	
Aktif maddenin veya maddelerin;	
a) Kimyasal adı,	
b) Yaygın adı,	
c) CAS Numarası	
Formülasyon içeriği,	
Aktif madde miktarı (%saf aktif madde eşdeğeri, sıvılarda g/l, katılarda % aktif madde)	
Asidite, alkalinite veya pH,	
Yoğunluk (Sıvı formülasyonlar için, 20 °C, g/cm ³),	
İncelik derecesi,	
a) DP, DS formülasyon için "kuru elek", (149 mikron 100 mesh elek)	
b) EG, EP, WP, SC, CS, DC, FS, OD, SE, ZC, ZE, ZW, WG, ST, WS, WT formülasyonlar için "ıslak elek", (75 mikron 200 mesh elek)	
c) Granül (GR) formülasyon için "nominal boyut aralığı"	
Parlama noktası (su bazlılar hariç),	
Bulk dansite (serbest ve sıkıştırılmış), (GR, WG, SG gibi granül görünümlü formülasyonlar),	
Dökülebilirlik (pourability) (SC, FS, OD, CS, SE, EW, ZC, ZE, ZW formülasyonlar için),	
Suda çözünme kabiliyeti (SP, SG, SS ve ST formülasyonlar için),	
Süspansiyon kabiliyeti (SC, CS, WG, WP, WT, ZC formülasyonlar için),	
Stabilite;	
Emülsiyon Stabilitesi (EC, EW, ME formülasyonlar için),	
Solüsyon Stabilitesi (SL formülasyonlar için),	
Dispersiyon Stabilitesi (DC, OD, SE, EP, EG, ZE, ZW formülasyonlar için),	
Seyreltilmiş yağın stabilitesi (mineral yağlar)	
Kalıcı köpük (Su ile seyreltilen tüm formülasyonlar için),	
Tozuluk (Toz Oranı) (GR, WG, EG ve SG formülasyonlar için),	
Islanabilirlik (EG, EP, WP, WG, SG, SP, WS formülasyonlar için),	
Dağılıbilirlik (WG, SC, CS, ZC formülasyonlar için),	
Yapışma kabiliyeti (DS, WS ve tohuma uygulanan WP formülasyonlar için),	
Boyama kabiliyeti (DS, WS, FS ve tohuma uygulanan WP formülasyonlar için)	
Aşınma direnci (GR, WG, SG, EG formülasyonlar için),	
Akışkanlık (WG, SG, GR, EG formülasyonlar için)	
Tablet bütünlüğü (DT, WT, ST formülasyonlar için),	
Destilasyon aralığı (Mineral yağlar için, nötr yağda),	
Çözünme ve dağılıma süresi: (ST ve WT formülasyonlar)	
Sülfone olmayan rezidü miktarı (Mineral yağlar için, nötr yağda),	
Ebat, ağırlık özelliği (Tablet, levha, pellet, fümigant ve şeritler için),	
Soğuk test (Sıvı formülasyonlar için),	
Sıcaklık stabilitesi (Tüm formülasyonlar için),	
Depolama kabiliyeti,	

Ruhsat Sahibi/ Üretici Firma
Yetkili İsim,
Unvanı
Firma Kaşesi
İmza

İstenen özelliklerin değerleri uluslararası alanda kabul edilen; OECD, CIPAC, EEC, ASTM gibi metotlara göre verilmelidir ve analiz yöntemi de belirtilmelidir. Bitki koruma ürününün formülasyonuna göre yukarıdaki ilgili alanlar doldurulur, formülasyonlar için gerekli olmayan testler spesifikasyonda bulunmamalıdır. Bunların dışında belirtilmesi gereken ek bilgi olması durumunda ayrıca belirtilir.

GİZLİ REÇETE

Tarih
Gün /Ay/ Yıl

Bitki koruma ürününün:

Ticari adı :
Formülasyonu :
Aktif madde adı ve oranı :
Teknik madde safiyeti :
Yoğunluğu (Sıvı formülasyonlar için) :
Bakırlı bileşikler için safiyet ve bakır eşdeğerliği:

Sıra	Kimyasal Adı	Ticari Adı	CAS veya EC Numarası	Formülasyondaki Fonksiyonu	Miktarı	
					Sıvılarda g/l, katılarda g/kg	%
Ruhsat Sahibi/ Üretici Firma Yetkili İsim, Unvanı Firma Kaşesi İmza						

Bitki koruma ürününün formülasyonuna göre yukarıdaki ilgili alanlar doldurulur, bunların dışında belirtilmesi gereken ek bilgi olması durumunda ayrıca belirtilir.

AMBALAJ BİLGİ FORMU

Tarih
Gün /Ay/ Yıl

Bitki koruma ürününün ticari adı	
Bitki koruma ürünü formülasyonu	
Aktif madde adı ve oranı	
Ambalaj Materyali (Co-ex, HDPE, Karton, Çuval vb.)	
Ambalaj ebatları (varsa kapak vs)	
Ambalaj ağırlığı	
Ambalaj hacmi	
Rengi	
Ambalaj ömrü (Test Metodu)	
Kullanılacak formülasyon ile test sonucu	
Kapak Özellikleri	
Ambalaj görseli	
	Ruhsat Sahibi/ Üretici Firma Yetkili İsim, Unvanı Firma Kaşesi İmza

Ambalaj bilgi formu her farklı ambalaj materyali için ayrı ayrı, tüm ebatlar için tek bir belge olarak verilir.

Bitki koruma ürününün formülasyonuna göre yukarıdaki ilgili alanlar doldurulur, bunların dışında belirtilmesi gereken ek bilgi olması durumunda ayrıca belirtilir.

BİTKİ KORUMA ÜRÜNLERİ BİYOLOJİK ETKİNLİK DENEME RAPORU DÜZENLEME ESASLARI

Bitki koruma ürünleri biyolojik etkinlik deneme raporunda aşağıdaki bilgilere yer verilir ve belirtilen hususlara uyulur;

1) GİRİŞ

- a) Ruhsat veya tavsiye isteğinde bulunulan bitki koruma ürünü ile ilgili dünyada ruhsatlı olduğu ülkeler, bu ülkelerde yapılan deneme sonuçları, etkili olduğu patojen, böcek, yabancı ot ve benzeri uygulanan dozları ve denemelerde saptanan etki oranları,
- b) Bu konuda mevcut ise Türkiye'de yapılmış olan çalışmalar,
- c) Mukayese ilacının formülasyonu, kullanım şekli ve dozları hakkında bilgi
- ç) Denenecek ilacın biyolojik özellikleri ile ilgili bilgiler; etki süresi, etki şekli (sistemik, kontak ve benzeri), ilacın çevreye ve faydalılara olan olumsuz etkileri, bitkilere olan fitotoksitesisi, direnç kazanma riski ile ilgili bilgiler,
- d) En az iki faydalı türe yan etkisi hakkında yapılan çalışmalara ilişkin bilgi,

Bu bölümde yukarıda verilecek olan bilgiler kaynakları ile birlikte verilmeli, atf yapılan kaynaklar rapor sonundaki kaynaklar bölümünde açık olarak gösterilmelidir. Gerek duyulduğunda atf yapılan literatür ile ilgili fotokopiler talep edilebilecektir.

2) MATERYAL VE METOT

Materyal ve metotta aşağıda yer alan hususlara riayet edilmelidir;

- a) Deneme yapılan bitki türü ve çeşidi, çok yıllıksa yaşı, deneme bahçesi toprak yapısı ve karakteri hakkında bilgiler verilmeli,
- b) Bitki koruma ürünleri (Aktif madde adı, yüzdesi, formülasyon şekli, doz ve benzeri ile ilgili bilgiler cetvel halinde verilmek zorundadır),
- c) Denemede kullanılan bitki koruma ürünü uygulama makinesinin ismi, marka ve özelliği, deneme sırasında yapılan kalibrasyonla ilgili bilgiler (Kullanılan alet ve uygulama tekniği, kullanılan alet ve makine tipi, meme tipi, çalışma basıncı, ilaçlama normu vb.),
- ç) Deneme deseni, parseldeki bitki sayısı, parsel büyüklüğü, meyve bahçelerinde sıra arası ve sıra üzeri mesafe ile ağaç yüksekliği, birim alana ya da ağaç başına uygulanan ilaçlı su miktarı belirtilmeli,
- d) İlaçlama, sayım ve değerlendirme tarihleri ve bu tarihlerde bitki fenolojisi,
- e) Değerlendirmelerin nasıl yapılacağı (kullanılan skala, index, abbott vb. mukayese ilacının ülkede olmadığı durumlarda yapılacak işlemlerin açıklanması) belirtilmeli,
- f) Açık alan denemelerinde ilaçlama sırasında ölçülen rüzgâr hızı ve sıcaklık değerleri verilmeli,
- g) Denemeler tavsiye veya ruhsat talebinde bulunacak ilaçla ilgili üç farklı doz ve mukayese ilacı ile birlikte en az dört tekerrürlü açılmalı, hata serbestlik derecesi esaslarına riayet edilmelidir,
- ğ) Denemeler kurulduktan sayım ve değerlendirmeye değin geçen süre içinde günlük ortalama sıcaklık, yağış ve nem değerleri deneme yerine en yakın meteoroloji istasyonundan alınıp raporda günlük olarak bir çizelge halinde verilerin alındığı istasyon adı da belirtilerek açıkça yazılmalıdır,
- h) Gerekli ise denemede kullanılan ilaçların denemenin yapıldığı alanlarda bulunan diğer organizmalar özellikle doğal düşmanlar üzerine etkilerinin olup olmadığı belirtilmeli ve ilaçlamadan sonra veya değerlendirme sayımı sırasında ilgili SİDM'e göre sayılmalıdır.

3) SONUÇLAR

- a) Sayım sonuçları (skala değerleri, canlı ölü sayımları ve benzeri) tekerrürler üzerinden her karakter için ayrı ayrı belirtilmeli, hastalık şiddetleri, etki oranları yüzde olarak ve çetveller halinde

detaylı bir şekilde verilmelidir. Sonuçlar kısmında uygulanan varyans analiz tablosu açıkça yazılmalı ve yapılan istatistiki testler (Duncan, LSD ve benzeri) ile ilgili veriler açık bir şekilde raporda yazılmalıdır.

b) Denemede kullanılan ilaçların diğer organizmalar özellikle doğal düşmanlar üzerine etkileri ile ilgili sayım ve değerlendirme sonuçları verilmelidir.

4) TARTISMA VE KANI

Sonuçlarda elde edilen bulgular, istatistiki analizler dikkate alınarak mukayese ilacı ve diğer dozlarda saptanan yüzde etkiler, daha önce yurt içinde ve yurt dışında elde edilen bulgularla literatür verilerek yorumlanmalıdır. Sonuç olarak etkinliği kabul edilen ve ruhsatı ya da tavsiyesi istenen ilacın uygulamaya verilmesi talep edilen dozu açıkça raporda belirtilmelidir. Bu konuda ruhsatlı olduğu ülkelerdeki önerilen dozları ile ilgili bilgiler ve literatür verilerek tartışılmalı ve kesin kanaat belirtilmelidir. Söz konusu bitki koruma ürününün çevreye ve faydalılara etkileri, fitotoksisite ile ilgili bilgiler literatüre dayalı olarak açıklanır. Varsa alışmalar sırasında elde edilen konuya ilişkin gözlem sonuçları yorumlanarak aktarılmalıdır.

5) LİTERATÜR

Faydalanılan kaynaklar, yazar adı, tarih, makale adı, yayımlandığı süreli yayın veya kitabın adı, sayfa, cilt no ve benzeri bilgileri içerecek şekilde bilimsel makalelerdeki yazılım şekline uygun bir şekilde alfabetik sıraya göre yazılmalıdır. Bu konuda yararlanılan kaynaklarla ilgili makalelerin fotokopileri, üç ya da daha fazla kaynaktan yararlanılması ve Bakanlıkça istenildiğinde sunulması gereklidir.

BİYOLOJİK ETKİNLİK DENEME RAPORU

Bitki koruma ürününün ticari adı		
Bitki koruma ürünü formülasyonu		
Aktif madde adı ve oranı		
Ruhsat sahibi adı ve adresi		
Bitki koruma ürünü şarj numarası ve imal tarihi		
Bitki koruma ürününün özellikleri (fiziksel, kimyasal yapısı, içerdiği aktif madde miktarı, etki şekli, etki süresi, çevreye etkisi, direnç kazanma riski vb.)		
Denemenin adı		
Denemenin amacı		
Denemenin zamanı (Deneme Yapılan Ay ve Yıl)		
Denemenin kurulduğu yerin adresi (ada, parsel ile birlikte)		
Deneme alanı ile ilgili dijital görseller ve uydu görüntüleri veya koordinatları		
Deneme yapılan yerin sahibinin iletişim bilgileri (adı, soyadı, TC numarası, telefon numarası, adresi)		
Denemeye alınan dozlar		
Denendiği etmenin (hastalık/zararlı/yabancı ot) Türkçe ve bilimsel adı		
Etmenin biyolojik dönemi		
Kültür bitkisinin adı, çeşidi ve fenolojik dönemi		
Kullanılan alet ve uygulama tekniği (kullanılan alet ve makine tipi, meme tipi, basıncı, ilaçlama normu vb.)		
Meyve bahçelerinde/bağlarda sıra arası ve sıra üzeri mesafe ile ağaç/omca yüksekliği		
Deneme metodu (Deneme deseni, karakter ve tekrür sayısı, parsel büyüklüğü, ilaçlama sayısı ve tarihleri, değerlendirme şekli ve benzeri)		
Sonuçlar		
Fitotoksisite durumu		
Hedef dışı organizmalara etkisi		
Sonuç		
Denemeyi yapan kişi Adı ve soyadı	Denemeyi yapan firma Yetkili adı ve soyadı	Denemeyi yaptıran firma Yetkili adı ve soyadı
İmza / 20...	Firma kaşesi İmza / 20...	Firma kaşesi İmza / 20...

BİTKİ KORUMA ÜRÜNLERİ KALINTI DENEME RAPORU DÜZENLENME ESASLARI

Bitki koruma ürünleri kalıntı çalışmalarını için aşağıdaki bilgi ve belgeler sunulmalı ve belirtilen hususlara uyulmalıdır;

a) GİRİŞ

- 1) Deneme yapılan tarımsal ürünün önemi ile ilgili bilgiler,
 - 2) Deneme yeri seçimi için tavsiyesi istenilen ürünün üretim verileri, deneme yerinin ülkemizdeki üretim sıralaması ile ilgili bilgiler,
 - 3) Neden bu bitki koruma ürününe ihtiyaç duyulduğu vb. bilgiler,
 - 4) Dünyada ruhsatlı olduğu ülkeler ve kullanımı ile ilgili bilgiler,
 - 5) Dünyada ruhsatlı olduğu ürünlerde kullanım dozları, MRL değeri ve PHI ile ilgili bilgiler,
 - 6) Bitki koruma ürününün etki şekli, etki süresi ile ilgili bilgiler,
 - 7) Kalıntının bitki ve ürünlerin kalitesine etkisi yer almalıdır.
- (Bu bölümde yukarıda verilecek olan bilgiler kaynakları ile birlikte verilecek, atıf yapılan kaynaklar rapor sonundaki kaynaklar bölümünde açık olarak gösterilmelidir. Gerek duyulduğunda atıf yapılan literatür ile ilgili fotokopiler talep edilebilecektir.)

b) MATERYAL VE METOT

- 1) Deneme yapılan bitki türü ve çeşidi, çok yıllıksa yaşı, deneme bahçesi toprak yapısı ve karakteri (Meyve bahçelerinde/bağlarda sıra arası ve sıra üzeri mesafe ile ağaç/omca yüksekliği, ağaç/omca sayısı, buğday vb. ürünlerde minimum kaç noktadan örnek alındığı verilmez),
- 2) Bitki koruma ürünleri (aktif madde adı, yüzdesi, formülasyon şekli, doz ve benzeri ile ilgili bilgiler cetvel halinde verilmelidir),
- 3) Deneme deseni, parseldeki bitki sayısı, parsel büyüklüğü,
- 4) Denemede kullanılan aletin ismi, marka ve özelliği, deneme sırasında yapılan kalibrasyonla ilgili bilgiler (Kullanılan alet ve uygulama tekniği, kullanılan alet ve makine tipi, meme tipi, çalışma basıncı, ilaçlama normu vb.),
- 5) İlaçlama sayısı ve tarihleri, ilaçlamalar hakkında gerekli bilgiler (her ilaçlamada kullanılan su miktarı vb.) ve bu tarihlerde bitki fenolojisi,
- 6) Örnekleme [tarihleri, nasıl yapıldığı, kaç bitkiden örnek alındığı, her örneklemede ne kadar arazi örneği alındığı (adet/kg olarak verilmelidir, ağırlıklar 0,1 kg hassasiyetle verilmelidir) vb.],
- 7) Örneklerin analiz laboratuvarına ulaştırılma şekli ve tarihi,
- 8) Denemede kullanılan ürün için işleme çalışması yapılması gerekiyorsa yapılan işlem ve detayları ile ilgili bilgiler yer almalıdır; örneğin üzümde deneme kuruluyorsa, asma yaprağı, salamura yaprak ve kuru üzümle ilgili detaylı bilgiler (örneğin ne zaman alındığı, ne tür işlemlerin uygulandığı ile ilgili açık ve net bilgiler), domateste çalışma yapıyorsa salça örneklerinin alındığı tarih, salça proses bilgisi, proses tarihi vb. belirtilmelidir.
- 9) Denemeler başlangıcından bitimine kadar geçen süre içinde günlük ortalama sıcaklık, yağış ve nem değerleri deneme yerine en yakın meteoroloji istasyonundan alınıp raporda günlük olarak bir çizelge halinde verilerin alındığı istasyon adı da belirtilerek açıkça yazılmalıdır. Kapalı alan denemelerinde (sera, örtüaltı, depo vb.) deneme süresince meteorolojik verilerle birlikte kapalı alan sıcaklık (min-max, ortalama) ve nem oranları kaydedilmeli ve raporda verilmelidir.

Raporda kullanılacak Örnek Çizelgeler

Çizelge 1. Kullanılan preparatın ticari adı, firması, aktif madde adı ve miktarı, formülasyon şekli ve dozu

İlacın ticari adı	Firması	Aktif madde ve oranı	Formülasyon şekli	Uygulama Dozu

Çizelge 2. İlaçlama ile ilgili bilgiler

İlacın Ticari adı	İlaçlama alanı	İlaçlama tarihi

Çizelge 3. Örnekleme ait bilgiler

Örnekleme günleri	Örnekleme tarihleri		Örnek ağırlığı (kg) (Büyük örnekler için adet)
	Kontrol Örneği	İlaçlı Örnek	
0. gün			
... gün			
... gün			

c) SONUÇLAR

Elde edilen sonuçlara ait bilgiler (örnekleme günleri ve analiz sonuçları çizelge olarak) verilmelidir.

c) KAYNAKLAR

Raporda kalıntı çalışmalarına ait literatür verilmelidir.

d) EKLER

Rapor ile birlikte sunulacak ekler:

1. Kalıntı analiz raporları (materyal, metot, validasyon çalışmaları, sonuçlar vb.);

- Detaylı kalıntı analiz metodu (aktif madde ve varsa kalıntı tanımında yer alan tüm izomer ve/veya metabolitler için), kromotogram çıktıları ve validasyon çalışmaları (yurtiçi laboratuvar analizlerinde laboratuvar içi validasyon çalışmaları) sunulmalıdır.

- Kalıntı analizleri, yurtdışında uluslararası kuruluşlarca geçerliliği kabul edilmiş laboratuvarlarda veya kalıntı deneme metotlarına uygun olarak açılan deneme alanlarından alınacak örneklerde Bakanlıkça belirlenen yurt içindeki kalıntı ile ilgili laboratuvarlarda yapılmalıdır. Kalıntı analizinin yürütüldüğü özel kurum/kuruluşların ilgili aktif madde ve bitkisel ürün/ürün grubu için akredite olduğunu gösteren belge sunulmalıdır (Ülkemizde ilk defa ruhsatlandırılacak aktif maddeler için, akredite şartı aranmaz, aynı metotla diğer aktif maddelerde akredite olması yeterlidir), ayrıca kalıntı analizlerinin Bakanlığa ait kamu laboratuvarlarında yaptırılması durumunda akreditasyon şartı aranmaz.

- Yurt içi kalıntı analizleri için Gıda Kontrol Laboratuvarları Yönetmeliği (18/2/2022 tarihli ve 31754 sayılı Resmî Gazete) Ek-6'da yer alan "Muayene ve Analiz Raporu",

- Kalıntı analizlerinin Bakanlık laboratuvarında yapılmadığı durumlar için numunenin kabul edilemediğine dair resmi yazı,

- Kalıntı denemelerinde örnekleme zamanları ile analize alınmaları arasında geçen sürenin 30 günü aşması halinde o bitkisel ürüne uygulanan bitki koruma ürününün aktif maddesi için kalıntıların depolama stabilitesi (storage stability) çalışmaları sunulmalıdır.

2. Kalıntı denemeleri ile ilgili özet bilgiler;

- Günlük alınabilir doz ve akut referans doz,

- Tavsiyesi istenen ürünlerdeki maksimum kalıntı limiti (MRL veya Tolerans limitleri, aktif maddenin ruhsatlı olduğu ülkeler AB, Codex ve benzeri kuruluşların toleransları şeklinde verilmelidir),

- Tavsiyesi istenen ürünlerdeki son ilaçlama ile hasat arasındaki bekleme süresi (PHI) ve/veya hasat sonrası uygulamalarında güvenli bekleme süresi (gün),

- Tavsiyesi istenilen tüm ürünlere ait bilgilerin yer aldığı Standart Kalıntı Deneme Metodu Ek-2a'ya uygun olarak verilmelidir.

3. Birleştirilmiş Çizelgeler

- Tavsiyesi istenilen tüm ürünlere ait bulguların yer aldığı Standart Kalıntı Deneme Metodu Ek-2b ve Ek-2c birleştirilmiş çizelgeler olarak tek bir raporda sunulmalıdır.

BİTKİ KORUMA ÜRÜNLERİ KALINTI DENEME RAPORU

Bitki koruma ürününün ticari adı		
Bitki koruma ürünü formülasyonu		
Aktif madde adı ve oranı		
Ruhsat sahibi firma adı ve adresi		
Bitki koruma ürünü şarj numarası ve imal tarihi		
Bitki koruma ürününün özellikleri (fiziksel, kimyasal yapısı, içerdiği aktif madde miktarı, etki şekli, etki süresi, çevreye etkisi, direnç kazanma riski vb.)		
Denemenin adı		
Denemenin amacı		
Denemenin zamanı (Deneme Yapılan Ay ve Yıl)		
Denemenin kurulduğu yerin adresi (ada ve parsel ile birlikte)		
Deneme alanı ile ilgili dijital görseller ve uydu görüntüleri veya koordinatları		
Deneme yapılan yerin sahibinin iletişim bilgileri (adı, soyadı, TC numarası, telefon numarası, adresi)		
Denemeye alınan dozlar		
Denendiği etmenin (hastalık/zararlı/yabancı ot) Türkçe ve bilimsel adı		
Kültür bitkisinin adı, çeşidi ve fenolojik dönemi		
Kullanılan alet ve uygulama tekniği (kullanılan alet ve makine tipi, meme tipi, basıncı, ilaçlama normu vb.)		
Meyve bahçelerinde/bağlarda sıra arası ve sıra üzeri mesafe ile ağaç/omca yüksekliği		
Parsel büyüklüğü, ilaçlama sayısı ve tarihleri		
Sonuçlar		
Fitotoksosite durumu		
Sonuç		
Denemeyi yapan kişi Adı ve soyadı	Denemeyi yapan firma Yetkili adı ve soyadı	Denemeyi yaptıran firma Yetkili adı ve soyadı
	Firma kaşesi	Firma kaşesi
İmza / 20...	İmza / 20...	İmza / 20...

(Analiz ve tüm kalıntı denemelerine ait bilgiler (tavsiyesi istenilen ürünler ve bölgeler) tek bir raporda sunulmalıdır)

BİTKİ KORUMA ÜRÜNLERİNİN FAYDALI ORGANİZMALARDA YAN ETKİ DENEME RAPORU DÜZENLENME ESASLARI

Yan etki çalışma raporunda aşağıdaki bilgilere yer verilir ve belirtilen hususlara uyulur.

1) GİRİŞ

Ruhsatı veya tavsiyesi istenen bitki koruma ürününün hangi faydalı organizmaya karşı, nerede, hangi koşullarda yan etki denemesi yapıldığı ve sonuçları kısaca açıklanacaktır. Ayrıca müracaat ettiği bitki koruma ürününün ruhsatlı olduğu ülkeler, varsa Türkiye'deki çalışmalar yazılmalıdır.

2) ÖZ

Bitki Koruma Ürünleri Biyolojik Etkinlik Deneme Raporu Düzenlenme Esaslarına uygun olarak hazırlanan EK-12'ye göre doldurulmalıdır.

3) MATERYAL VE METOT

Standart yan etki deneme raporuna göre hazırlanmalıdır.

4) SONUÇLAR

Standart yan etki deneme raporuna göre hazırlanmalıdır.

5) TARTIŞMA VE KANI

Elde edilen sonuçlar varsa bu konuda dünyada yapılmış çalışmalara ait sonuçlarla literatür verilerek yorumlanır, standart yan etki deneme raporuna göre hazırlanır.

6) LİTERATÜR

Faydalanılan kaynaklar, yazar adı, tarih, makale adı, yayınlandığı süreli yayın veya kitabın adı, sayfa, cilt no ve benzeri bilgileri içerecek şekilde bilimsel makalelerdeki yazılım şekline uygun bir şekilde alfabetik sıraya göre yazılmalıdır. Bu konuda yararlanılan kaynaklarla ilgili makalelerin fotokopileri, üç ya da daha fazla kaynaktan yararlanılması ve Bakanlıkça istenildiğinde sunulması gereklidir.

YAN ETKİ DENEME RAPORU

Bitki koruma ürününün ticari adı		
Bitki koruma ürünü formülasyonu		
Aktif madde adı ve oranı		
Ruhsat sahibi adı ve adresi		
Bitki koruma ürünü şarj numarası ve imal tarihi		
Bitki koruma ürününün özellikleri (fiziksel, kimyasal yapısı, içerdiği aktif madde miktarı, etki şekli, etki süresi, çevreye etkisi, direnç kazanma riski vb.)		
Denemenin adı		
Denemenin amacı		
Denemenin zamanı (Deneme Yapılan Ay ve Yıl)		
Laboratuvar denemeleri için denemenin kurulduğu yerin adresi		
Deneme ile ilgili görseller, tarla denemeleri için ayrıca uydu görüntüleri veya koordinatları		
Tarla denemeleri için deneme yapılan yerin sahibinin iletişim bilgileri (adı, soyadı, TC numarası, telefon numarası, adresi)		
Denemeye alınan dozlar		
Denendiği etmenin (hastalık/zararlı/yabancı ot) Türkçe ve bilimsel adı		
Çalışmanın hangi ilkelere göre yapıldığı		
Etmenin biyolojik dönemi		
Kültür bitkisinin adı, çeşidi ve fenolojik dönemi		
Kullanılan alet ve uygulama tekniği (kullanılan alet ve makine tipi, meme tipi, basıncı, ilaçlama normu vb.)		
Faydalı organizmanın tanımı (Tür adı, takımı, familyası ve denemede kullanılacak biyolojik dönemi)		
Deneme koşulları (Sıcaklık, nem ve fotoperiyod vb.)		
Tekerrür (Denemenin kaç faydalı organizmayla ve kaç tekerrürlü kurulduğu)		
Faydalı organizmanın biyolojik gözlemleri (Bitki koruma ürününün uygulanmasından 2-24 saat sonra ölüm oranı, Davranışı, Üreme durumları)		
Sonuçlar (Denemede elde edilen sonuçların kısa bir özeti)		
Denemeyi yapan kişi Adı ve soyadı	Denemeyi yapan firma Yetkili adı ve soyadı	Denemeyi yaptıran firma Yetkili adı ve soyadı
	Firma kaşesi	Firma kaşesi
İmza /20...	İmza /20...	İmza /20...

DİRENÇ ÇALIŞMA RAPORUNUN DÜZENLENME ESASLARI

Direnç çalışma raporunda aşağıdaki bilgilere yer verilir ve belirtilen hususlara uyulur.

1) GİRİŞ

a) Direnç çalışmasında kullanılan ilaçla ilgili ilacın etki şekli (sistemik, kontak ve benzeri), etki mekanizması, grubu,

b) İlacın etkili olduğu zararlılar,

c) İlacın uygulama şekli,

Bu bölümde verilecek olan bilgiler kaynakları ile birlikte verilecek, atf yapılan kaynaklar rapor sonundaki kaynaklar bölümünde açık olarak gösterilecektir. Gerek duyulduğunda atf yapılan literatür ile ilgili fotokopiler talep edilebilecektir.

2) MATERYAL VE METOT

a) Zararlının toplandığı ürün, yer ve tarih,

b) Zararlının yetiştirilme koşulları,

c) Denenen ilaçla ilgili bilgi (aktif madde ise safiyeti, formülasyon ise formülasyon tipi ve yüzdesi),

ç) Denemede kullanılan yöntem (sistemik, yaprak daldırma, topikal aplikasyon gibi) ve dozların hazırlanması,

d) Deneme koşulları (sıcaklık, nem, ışıklandırma gibi),

e) Doz, tekrerrür ve her tekrerrürde kullanılan birey sayısı (Denemeler kontrol ve en az 5 doz olacak şekilde kurulmalı),

f) Sayım zamanı,

g) Değerlendirme şekli.

3) SONUÇLAR

Kullanılan popülasyon/popülasyonlar, bulunan başlangıç toksisite değeri/değerleri (LC₅₀, LD₅₀, ED₅₀, ID₅₀) güven aralıkları, eğim ve popülasyonun heterojenlik katsayısı bir tablo halinde verilmelidir.

4) TARTISMA VE KANI

Elde edilen sonuçlar varsa bu konuda dünyada yapılmış çalışmalara ait sonuçlarla literatür verilerek yorumlanır, elde edilen başlangıç toksisite değeri (LC₅₀, LD₅₀, ED₅₀, ID₅₀) açıkça belirtilir.

5) LİTERATÜR

Faydalanılan kaynaklar, yazar adı, tarih, makale adı, yayımlandığı periyodik veya kitabın adı, sayfa, cilt no ve benzeri bilgileri içerecek şekilde bilimsel makalelerdeki yazım şekline uygun bir şekilde alfabetik sıraya göre yazılmalıdır. Bu konuda yararlanılan kaynaklarla ilgili makalelerin fotokopileri istenildiğinde Bakanlığa sunulmalıdır.

DİRENÇ ÇALIŞMA RAPORU

Bitki koruma ürününün ticari adı		
Bitki koruma ürünü formülasyonu		
Aktif madde adı ve oranı		
Ruhsat sahibi adı ve adresi		
Bitki koruma ürünü şarj numarası ve imal tarihi		
Bitki koruma ürününün özellikleri (fiziksel, kimyasal yapısı, içerdiği aktif madde miktarı, etki şekli, etki süresi, çevreye etkisi, direnç kazanma riski vb.)		
Denemeye alınan dozlar		
Denendiği etmenin (hastalık/zararlı/yabancı ot) Türkçe ve bilimsel adı		
Etmenin biyolojik dönemi		
Kullanılan alet ve uygulama tekniği (kullanılan alet ve makine tipi, meme tipi, basıncı, ilaçlama normu vb.)		
Deneme koşulları (Sıcaklık, nem ve fotoperiyod vb.)		
Tekerrür		
Sonuçlar (Denemede elde edilen sonuçların kısa bir özeti)		
Denemeyi yapan kişi Adı ve soyadı	Denemeyi yapan firma Yetkili adı ve soyadı	Denemeyi yaptıran firma Yetkili adı ve soyadı
	Firma kaşesi	Firma kaşesi
İmza / 20...	İmza / 20...	İmza / 20...

TOKSİKOLOJİK VE EKOTOKSİKOLOJİK BİLGİLER

A) TOKSİKOLOJİK ÇALIŞMALAR

1) **Akut toksisite;** (Bu çalışmalar hem başvuru yapılan aktif madde hem de ruhsatı istenen bitki koruma ürünü ile ayrı ayrı yapılmalıdır.)

- a) Ağız yoluyla toksisite,
- b) Deri yoluyla toksisite,
- c) Solunum yoluyla toksisite
- ç) Göze tahriş çalışması,
- d) Deriye tahriş çalışması,
- e) Deride hassasiyet çalışması,

2) **Kısa süreli toksisite;**

- a) Sıçan ve/veya köpeklerle yapılan 90 günlük beslenme denemeleri,
- b) Tavşanda 21-28 günlük deri yoluyla yapılan denemeler,

3) **Uzun süreli toksisite;**

- a) Sıçanda 2 yıl beslenme denemeleri,
- b) Farelerde 18 ay beslenme denemeleri,

Bu çalışmalar sırasında kanserojenisite çalışmalarını da beraberce yürütülebilir. Eğer yoksa ayrıca yapılmalıdır.

4) **Mutajenik çalışmalar;**

- a) Ames,
- b) Cytogenetic test,
- c) Micronukleus test,
- ç) DNA repair test.

5) **Üreme çalışmaları** (Sıçanlarda iki nesil boyunca),

6) **Teratojenik çalışmalar** (Tavşan ve/veya sıçanda),

7) **Sinir sistemine olan etkileri** (Neurotoxicity),

8) **Aktif madde/maddeler ile Bitki koruma ürününe ait Ürün Güvenlik Bilgi Formu** (Material Safety Data Sheet),

9) **Günlük alınabilir doz (ADI),**

10) **Uygulayıcı Maruziyeti Çalışmaları** (Operatör Exposure Studies).

B) EKOTOKSİKOLOJİK ÇALIŞMALAR

1) **Omurgalı hayvanlar;**

- a) Kuşlara etkisi (Akut toksisite ve beslenme çalışmaları),
- b) Balıklara etkisi (Akut toksisite ve beslenme çalışmaları),

2) **Omurgasız hayvanlar;**

- a) Karada yaşayanlar,
 - Toprak solucanları,
 - Parazitoid ve predatörler,
 - Balansı (Laboratuvar çalışmaları ağızdan ve/veya temas etkisi – LD50), (varsa tarla çalışmaları),
 - Hedef alınmayan diğer organizmalara, ipekböceği, mikroorganizmalara etkisi,

b) Suda yaşayanlar;

- Su piresi (*Daphnia magna*) ile yapılan kısa ve uzun süreli çalışmalar,
- Algler ile yapılan çalışmalar,

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 Akabeti ve Davranışı;

- a) Laboratuvarda toprak degradasyon çalışması,
- Aerobik degradasyon,
- Anaerobik degradasyon,
- b) Toprak fotoliz çalışması,
- c) Tarla koşullarında toprakta dağılım çalışması,
- Toprakta dağılım çalışması,
- Toprakta kalıntı çalışması,
- ç) Toprakta adsorpsiyon/desorpsiyon,
- Adsorpsiyonun ölçülmesi,
- Desorpsiyonun ölçülmesi,
- Adsorpsiyon/desorpsiyon sonuçlarının hesaplanması,
- d) Soilleaching çalışması,
- e) Aged residue leaching çalışması,
- f) Lysimeter/field leaching çalışması,
- g) Suda degradasyon,
- Anaerobik su degradasyonu,
- Aerobik su degradasyonu,
- ğ) Suda hidroliz,
- h) Suda fotoliz.

MİKROORGANİZMA İÇEREN BİTKİ KORUMA ÜRÜNLERİNİN RUHSATLANDIRILMASINDA İSTENEN BİLGİ VE BELGELER

Mikroorganizmalar (Bakteri, fungus, protozoa, virüs, viroid, vb.) için:

Mikroorganizma içeren pestisitlerin kullanımının insan ve hayvan sağlığı ile çevre üzerine potansiyel yan etkileri her bir başvuru için, strain bazında, ayrı ayrı tanımlanarak aşağıda yer alan bilgi, testler veya çalışmalar istenerek değerlendirilir.

1) TEKNİK MADDE SPESİFİKASYONU (AKTİF MADDE İÇİN İSTENEN BİLGİLER)

(İthal ürünlerde orijinal, İngilizce ve yeminli tercüman onaylı Türkçe tercümesi)

Aktif maddenin (mikroorganizma) adı	Test maddesi
Üretici firmanın iletişim bilgileri (isim, adres, telefon, elektronik posta adresi)	
Bilimsel Veriler	
Mikroorganizmanın yaygın kullanılan adı, strain seviyesinde bilimsel adı ve varsa tüm sinonimleri, alternatif ve değiştirilen isimleri,	Teknik madde
Mikroorganizmanın taksonomik pozisyonu (takım, familya, alt familya, cins, tür, strain (ilişkili strain numarası ile birlikte), serotip, alt tür, varyete, ırk, ajan, mutant, formae speciales, patotip veya diğer ilgili isimlendirmeler),	Teknik madde
Mikroorganizmanın ana stoğunun muhafaza edildiği Dünya Kültür Koleksiyonları Federasyonu (The World Federation of Culture Collections, WFCC)'na kabul edilmiş kültür koleksiyonundaki ismi ve kayıtlı erişim numarası, emanet/patent sertifikası	Teknik madde
Mikroorganizmanın genetik bilgisinin (dizi/dizileri) depolandığı uluslararası gen bankasındaki (örn. NCBI, EMBL vb.) kayıtlı erişim numarası,	
En az iki bağımsız laboratuvar tarafından, moleküler taksonomik yöntemler (dizi analizi) kullanılarak yapılmış, mikroorganizmanın ayrıntılı taksonomik pozisyonunu ortaya koyan teşhis sonuçları (ayrıntılı test metodları ve kriterleri içerecek şekilde),	Teknik madde
Mikroorganizma ve ilgili diğer strainleri ile türlerini içerecek şekilde hazırlanmış bir filogenetik ağaç ve açıklamalarına ilişkin bilgi ve belgeler; filogenetik ağaçta yer alan mikroorganizmaların veya taksonomik grupların eğer değiştirilen isimleri varsa bunlara ilişkin bilgi,	
Strainin WFCC'ye kayıtlı mikroorganizma koleksiyonlarında bulunan aynı mikroorganizmaya ait tip strain ve diğer strainlerle karşılaştırılarak insan sağlığı açısından risk teşkil etmediğine ilişkin laboratuvar çalışmaları,	
Genetiği Değiştirilmiş Organizma (GDO/GMO) olmadığına dair belge ile tayin ve tanıma metodlarına ilişkin bilgi,	Teknik madde
Ticari isimleri, yaygın kullanılan isimleri, kodlanmış isimleri,	Teknik madde/ Aktif madde
Mikroorganizmanın (tür düzeyinde) kullanılması amaçlanan uygulama alanı orijinal olup olmadığına ilişkin bilgi,	Teknik madde
Teknik maddenin/Aktif maddenin içeriği	
Mikrobiyal pestisite bağlı olarak, aktif bileşenin içeriği veya biyolojik aktivite yeteneği (biyopotens); toplam canlı sayımlar (Koloni Oluşturan Birim (CFU/g, CFU/mL), Uluslararası Toksik Birim (ITU/mg) olarak veya içerikteki herhangi bir ilgili birincil ve/veya ikincil bileşik (metabolit) g/kg veya g/L cinsinden)	Aktif madde
Mikrobiyal ve mikrobiyal olmayan bulaşanlar da dahil olmak üzere her bir aktif bileşen için g/kg veya g/L cinsinden son kullanım ürünlerinin imalatında kullanılan mikrobiyal malzemenin bileşimi hakkında bilgi,	Aktif madde
Mikroorganizmanın üretimi ve depolanması için kullanılan üretim yöntemleri ve kalite kriterleri, kalite kontrol önlemleri ve insanlarda/memeliilerdeki patojenler hakkında bilgi,	Aktif madde
Mikroorganizmanın ana stoğunun virülenliğini kaybetmemesi için kullanılan metodlar ve muhafaza yöntemi hakkında bilgi,	Aktif madde
Aktif maddenin biyolojik özellikleri	
İzolatin orijini (izole edildiği ekosistem: konukçu bitki, konukçu hayvan, toprak, su vb.), doğal yayılış gösterdiği alan, coğrafi bölgeye ilişkin bilgiler; izolasyon metodu; strainin	Teknik madde

korunması ve muhafazası	
Aktif maddenin, türün klasik tanımından farklı olan, olağandışı morfolojik, fizyolojik, pestisit özellikleri veya direnç özelliklerinin tanımlanması,	Teknik madde
Konukçuya özelleşmesi hakkında mevcut bilgi; hedef organizma ile yakın ilişkili türlere olası etkilerine ilişkin bilgi,	Teknik madde/ Aktif madde
Mikroorganizmanın hayat çemberi ve gelişme dönemleri ile ilgili bilgi ve belgeler (simbiyotik, parazitik, besin rekabeti, vektör olma durumu, çoğalma şekli, dinlenme sporları, canlılığını devam ettirme süresi, virülensliği, lizojenik ve litik özellikler),	Teknik madde/ Aktif madde
Mikroorganizmanın insan sağlığı ve/veya çevre ile ilişkili ikincil bileşenler (metabolitler) üretme potansiyeline ilişkin bilgiler,	Teknik madde
Mikroorganizma ile yakın ilişkili strainler ve türlere ait bilgiler, kullandığı yerlere ilişkin bilgi,	Teknik madde
Mikroorganizmanın minimum, maksimum ve optimum gelişme sıcaklıkları ile sıcaklıklarda gelişebilme (laboratuvar çalışmalarının sunulması) durumu,	Teknik madde/ Aktif madde
Pestisidal aktiviteye, patojeniteye, toksisiteye yol açan plasmidler veya diğer ilave kromozomal genetik elementlerin tanımı,	Teknik madde
Genetik stabilitesi (etki şekli ile ilgili özelliklerin mutasyon oranı)	Teknik madde
Mikroorganizmanın bilinen herhangi bir insan dermatofitiyle ilişkisini içeren bilgi,	Teknik madde
İnsan sağlığında veya veterinerlikte kullanılan antibiyotiklere/anti-mikrobiyal maddelere direnç/duyarlılık (Laboratuvar çalışmalarının sunulması)	Teknik madde/ Aktif madde
Mikroorganizmanın bir bakteri olması durumunda, insan sağlığında veya veterinerlikte kullanılan antibiyotikler/antimikrobiyal maddelere karşı herhangi bir direnç olup olmadığına ilişkin strain düzeyinde bilgi ve belgeler; strainde ilgili antimikrobiyal direnç genlerinin bulunması durumunda, bu genlerin kazanılmış, aktarılabılır ve işlevsel olup olmadığına ilişkin bilgi ve belgeler,	Teknik madde/ Aktif madde
Mikroorganizma, kullanım alanları ve bitki koruma ürünü olarak kullanımı,	Aktif madde
Hedef dışı organizmalarda (insan, hayvan ve diğer hedef dışı organizmalar) patojen olma durumu, mikroorganizmanın bu konukçulara alınma yolu (kontak, solunum, mide gibi), bu konukçularda canlılığını devam ettirme koşulları ve mikroorganizma veya metabolitlerinin konukçu içinde yer değiştirip değiştirmediğine ilişkin bilgi ve belgeler,	Teknik madde/ Aktif madde
Aktif madde hakkında ilave bilgiler	
İşlevi (fungisit, insektisit vb.)	Aktif madde
Kullanım alanı (örtü altı, açık alan, orman vb.)	Aktif madde
Hedef ürün ve hedef organizma(lar) ile ilgili bilgi	Aktif madde
Ruhsatlı olduğu ve ruhsat almak istediği kullanım alanları ile ilgili bilgiler (ürünler, ürün grupları, bitkisel ürünler gibi)	Aktif madde
Etkili olduğu zararlı organizmalar hakkında bilgi	Aktif madde
Elde edilen etkiler	Aktif madde
Etki mekanizması	
Etki mekanizması/mekanizmaları (antibiyozis, bitkide uyarılmış direnç, hedef zararlı organizmanın virülensliğini engelleme, endofitik gelişme, kök kolonizasyonu, besin rekabeti vb.) konusunda yurt içi veya yurt dışında yapılmış laboratuvar çalışmaları, bu mikroorganizmanın ürettiği metabolit ve toksinlerin isimleri, etki mekanizmasındaki rolleri, bunların tayin ve tanıma metodları konularında yurt içi veya yurt dışında yapılmış laboratuvar çalışmaları	Teknik madde/ Aktif madde
İkincil bileşikler (metabolitler), ilgili bileşikler (toksinler) ve/veya parçalanma ürünleri hakkında bilgi	Aktif madde
Virüsler dışındaki mikroorganizmalar için, mikroorganizmalara karşı etkinliği olan antimikrobiyal maddelerin listesi	Aktif madde
Bakteri içeren ürünlerde kullanılan türün strain seviyesinde güncel bilimsel çalışmalara göre tanısının doğru ve kesin olarak yapılmasını sağlayacak 16S Ribozomal RNA ve/veya house-keeping genlerin kullanıldığı uygun bir metod ile tanımlanması, gerekmesi durumunda tüm genom analizi Bakanlık tarafından talep edilebilir	Aktif madde
Funguslarda 18S'lik Ribozomal RNA tanımlanması, gerekmesi durumunda tüm genom analizi Bakanlık tarafından talep edilebilir	Aktif madde

Direnç veya çapraz direnç gelişim olasılığı hakkında bilgi	Aktif madde
Güvenli imha talimatları	Aktif madde
Kaza durumunda suyun arındırma yöntemleri	Aktif madde
Korunacak veya işlenecek ürün ve mahsuller	Aktif madde
Kaza durumunda mikroorganizmaları zararsız hale getirecek önlemler	Aktif madde

2) ÜRÜN SPESİFİKASYONU (FORMÜLASYON İÇİN İSTENEN BİLGİLER)

(İthal ürünlerde orijinal, İngilizce ve yeminli tercüman onaylı Türkçe tercümesi)

1	Ticari adı
1.1	Ruhsat sahibinin iletişim bilgileri (isim, adres, telefon, elektronik posta adresi)
1.2	Üretici firmanın iletişim bilgileri (isim, adres, telefon, elektronik posta adresi)
1.3	Preparat ve benzer preparatlar için ticari isim veya önerilen ticari isim ve üretici kod numarası (numaraları) (farklılıklar belirtilecektir)
1.4	Formülasyon şekli
1.5	İşlevi (fungisit, insektisit, akarisit vb.)
1.6	Diğer çalışmalar
1.6.1	Formülasyonda yer alan aktif maddenin miktarı g/kg veya g/L (% w/w) ve canlı hücre sayısı (CFU) veya bioassay ile belirlenen biyolojik aktivite yeteneği (biopotency) olarak bildirilmelidir. Bazı mikroorganizmalar için bioassay ile belirlenen biyolojik etkinlik denemelerinde konukçu-patojen interaksyonlarının karmaşıklığı nedeniyle hücre ve spor sayısının değişkenlik gösterebileceği ve canlı hücre/spor miktarının tek sayı yerine aralık olarak verilmesi
1.6.2	Teknik madde, katkı maddeleri, mikrobiyal ve mikrobiyal olmayan bulaşanlar dahil, formülasyondaki her bileşenin g/kg veya g/L ve% w/w cinsinden bileşimi
1.6.3	Formülasyon içeriğinin aralığı, insan veya hedef dışı hayvan patojenlerinin varlığı, mikrobiyal safsızlıklar ve bilinen memeli toksinleri için maksimum kabul edilebilir seviye dahil olmak üzere formülasyonun üretimi ve depolanması için kalite kriterleri.
1.6.4	Metabolik olarak aktif ise, raf ömrü boyunca depolanan ürünler dahil olmak üzere 3-5 üretim serisinden kalite kontrol verileri (kalite kriterlerinin ölçümleri)
1.6.5	İstenmeyen bileşenlerin oluşumu, varlığı ve/veya etkisi (teorik tartışma)
2	Formülasyonun fiziksel, kimyasal ve teknik özellikleri
2.1	Görünüş (Renk, koku, fiziksel hal)
2.2	Depolama kararlılığı ve raf ömrü
2.3*	Patlayıcılık, oksitleyici özellikler, parlama noktası, tutuşabilirlik, kendiliğinden tutuşma, asidite, alkalinite, pH, viskozite, yüzey gerilimi
2.4*	Teknik özellikler
2.4.1	Islanabilirlik (EG, EP, SG, SP, WG, WP, WS formülasyonlar için)
2.4.2	Kalıcı köptüklenme (Su ile seyreltilen tüm formülasyonlar için)
2.4.3	Süspansiyon kabiliyeti (CS, SC, WG, WP, WT, ZC formülasyonlar için)
2.4.4	Emülsiyon Stabilitesi (EC, EW, ME formülasyonlar için), Solüsyon Stabilitesi (SL formülasyonlar için), Dispersiyon Stabilitesi (DC, OD, SE, EP, EG, ZE, ZW formülasyonlar için)
2.4.5	İncelik derecesi, a) DP, DS formülasyonlar için "kuru elek", b) CS, DC, EG, EP, FS, OD, SC, SE, ST, WG, WP, WS, WT, ZC, ZE, ZW formülasyonlar için "ıslak elek", c) Granül (GR) formülasyon için "nominal boyut aralığı"
2.4.6	Dökülebilirlik (pourability) (SC, FS, OD, CS, SE, EW, ZC, ZE, ZW formülasyonlar için),
2.4.7	Toz lülük (Toz oranı) (GR, WG, EG, SG formülasyonlar için)
2.4.8	Akışkanlık (flowability) (WG, EG SG, GR formülasyonlar için)
2.4.9	Buldansite (serbest ve sıkıştırılmış), (GR, WG, SG gibi granül görünümlü formülasyonlar için)
2.4.10	Suda çözünme kabiliyeti (SG, SP, SS, ST formülasyonlar için)
2.4.11	Yapışma kabiliyeti (tohuma uygulanan; DS, WS ve WP formülasyonlar için)
2.4.12	Boyama kabiliyeti (tohuma uygulanan; DS, WS, WP, FS formülasyonlar için)
2.4.13	Aşınma direnci (EG, GR, SG, WG formülasyonlar için)
2.4.14	Asidite, Alkalinite veya pH

2.4.15	Dağılılabirlik (SC, CS, ZC, WG formülasyonlar için)
2.4.16	Tablet bütünlüğü (DT, WT, ST formülasyonlar için)
2.4.17	Soğuk test (sıvı formülasyonlar için)
2.4.18	Sıcak test (tüm formülasyonlar için)
2.4.19	Depolama kabiliyeti
2.4.20	Parçalanma süresi ve çözünme : (ST ve WT formülasyonlar)
2.5	Diğer çalışmalar
2.5.1	Ürüne ait raf ömrü süresince canlılık testi sonucu
2.5.2	Mikroorganizmanın aktif madde üretmesi durumunda, üretilen maddenin kimyasal analizi
3	Uygulama bilgileri
3.1	Kontrol edilecek zararlı organizma, korunacak ürün, etki şekline ilişkin mevcut bilgiler (alım yeri, toksik / rekabetçi etki, mikroorganizma bitkinin başka bir bölümüne aktarılıyor mu veya yer değiştiriyor mu?)
3.2	Hedef zararlıda direnç gelişimi ve direncin azaltılma stratejisi hakkında mevcut bilgiler
3.3	Birim alan / hacim başına formülasyonun kütle / hacim cinsinden uygulama oranı (örn. kg / ha). Kullanılan materyaldeki mikroorganizma içeriği (yem, ilaçlanmış tohum)
3.4	Birim alan / hacim başına mikroorganizma birimi cinsinden uygulama oranı
3.5	Uygulama yöntemi (ekipman tipi ve seyreltici hacmi dahil)
3.6	Konukçu / zararlı organizma fenolojisi, koruma süresi, diğer pestisitlerin uygulanması, hasat öncesi aralıklarla ilgili olarak uygulamaların sayısı, zamanlaması ve koşulları
3.7	Eğer uygunsa, korunan ürün veya daha sonra ekilen ürünler üzerinde fitotoksik / fitopatojenik etkilerden kaçınmak için önlemler
4	İlave bilgiler
4.1	Formülasyonun piyasaya arzında kullanılan uygun ambalaj tipleri ve bu ambalajların teknik özellikleri hakkında bilgi
4.2	Temizleme ekipmanı ve koruyucu kıyafetle ilgili etiket talimatları
4.3	Ekipman ve koruyucu giysiyi temizleme prosedürleri; etkinliklerinin ölçüleri
4.4	Mesleki maruziyeti azaltmak için önerilen koruyucu önlemler; gerekli bekleme süreleri
4.5	Güvenli kullanım ve saklama ile ilgili etiket bilgileri
4.6	İşleme, depolama, nakliye, yangın: Riskleri, tehlikeleri ve atık oluşumunu en aza indirmek için prosedürleri
4.7	Dökülme durumunda temizlenmesi ile ilgili etiket bilgileri
4.8	Kaza durumunda dökülmeyi kontrol altına almak, bir alanı veya aracı temizlemek, arındırmak, emici maddeleri ve ambalajı atmak, çalışanları ve çevredeki kişileri korumak için ayrıntılı prosedürler, ilk yardım
4.9	Formülasyonun ve ambalajının imha etme prosedürleri
5	Biyolojik etkinlik verileri
5.1	Performans değerlendirme: laboratuvar veya yetiştirme odasında yapılmış
5.2	Performans değerlendirme: alan çalışmaları (sera, tarla, bahçe vb.)
5.3	Ürün veya konukçuda toksik veya patojenik etkiler
5.4	İzin verilen tank karışımlarındaki ürünlerle ve beklenen kullanım koşullarında uygulanan diğer ürünlerle uyumluluk. Etkinlik kaybını önlemek için formülasyon ve kimyasal pestisit uygulaması arasında önerilen aralık

* 2.3, 2.4 ve alt maddelerinde istenen testlerin sonuçları uluslararası alanda kabul edilen; OECD, CIPAC, EEC, WHO, ASTM gibi metotlara göre verilmelidir.

BİTKİ KORUMA ÜRÜNLERİ RUHSATLANDIRMA ÜRÜN GRUPLARI

Kod Numara	Ruhsatlandırmada Ürün Grupları	Temsili Ürün Adı	Kod Numara	Ruhsatlandırmada Ürün Grupları	Temsili Ürün Adı		
MEYVELER			c) Kabuğu Yenilemeyen büyük meyveler				
110000	1-Turuncgil	Portakal*	163000	Avokado	Nar, Muz		
110010	Greyfurt		163020	Muz			
110020	Portakal		163030	Mango			
110030	Limon		163040	Papaya			
110040	Misket Limonu		163050	Nar			
110050	Mandarin/Mandalina		163060	Cherimoya (Custardapple, sugarapple (sweetsop), llima ve diğer orta boy Annonaceae)			
120000	2-Sert Kabuklu Meyveler	Fındık veya Ceviz	163070	Guava	Nar, Muz		
120010	Badem		163080	Ananas			
120020	Brezilya Fındığı		163090	Ekmeğ ağacı meyvesi			
120030	Kaju Fıstığı		163100	Durian			
120040	Kestane		163110	Soursop (guanabana)			
120050	Hindistan Cevizi		SEBZELER				
120060	Fındık		200000	7-Taze veya Dondurulmuş Sebzelere		Yer elması	
120070	Makadama Fındığı		210000	a) Köklü ve Yumru Sebzelere			
120080	Pıkan Cevizi		211000	Patates			Patates
120090	Çam Fıstığı		212000	b) Köklü ve Yumru Tropik Sebzelere			Yer elması
120100	Antep Fıstığı	212010	Manvok				
120110	Ceviz	212020	Tatlı Patates				
130000	3-Yumuşak Çekirdekli Meyveler	212030	Hint yer elması				
130010	Elma	Elma	212040	Ararot	Yer elması		
130020	Armut		213000	c) Şeker Pancarı Dışındaki Diğer Köklü ve Yumru Sebzelere			
130030	Ayva		213010	Pancar koku			
130040	Muşmula		213020	Havuç		Havuç, Turp	
130050	Yeniçimen		213030	Kereviz			
140000	4-Sert Çekirdekli Meyveler		213040	Yabancıturp/karacıturp/Bavırturpu			
140010	Kavısı		213050	Kudus enginarı			
140020	Kiraz, Vişne		213060	Yaban Havucu			
140030	Şeftali, Nektarin		213070	Maydanoz Kökü			
140040	Erik		213080	Turp			
150000	5-Üzümsüler ve Küçük Meyveler	213090	Tekeşakalı	Havuç, Turp			
151000	a) Sofralık ve Saraplık Üzümler	213100	Isveç Şalgamı/Sarı şalgam				
152000	b) Çilek	213110	Şalgam				
153000	c) Kamissü Meyveler	Boğurtlen	220000	8-Soğanlı Sebzelere	Soğan		
153010	Boğurtlen		220010	Sarımsak			
153020	Dewberries		220020	Soğan			
153030	Ahududu	220030	Soğanlık/Arpacık soğanı	Soğan			
154000	c) Diğer Küçük Meyveler ve Üzümsüler	220040	Taze Soğan				
154010	Kızılcık	Dut, Kızılcık	230000	9-Meyveli Sebzelere	Domates		
154020	Yaban Mersini		231000	a) Solanacea			
154030	Kuş Üzümü		231010	Domates			
154040	Bektaş Üzümü		231020	Biber			
154050	Kuşburnu		231030	Patlıcan			
154060	Dut		231040	Bamya			
154070	Ahç		232000	b) Kabakgiller (Kabuğu Yenilebilenler)		Hıyar	
154080	Kara mürver		232010	Hıyar			
160000	6-Çeşitli Meyveler		232020	Kornişon			
161000	a) Kabuğu Yenilebilenler		Zeytin, incir	232030		Kabak	Mısır
161010	Hurma	233000		c) Kabakgiller (Kabuğu Yenilemeyenler)			
161020	İncir	233010		Kavun			
161030	Sofralık Zeytin	233020		Balkabağı			
161040	Kumkuat	233030		Karpuz			
161050	Karambola	234000		c) Tatlı Mısır			
161060	Trabzon hurması	240000		10-Lahana Sebzelere	Baş lahana		
161070	Java eniği	241000		a) Çiçekli lahanalar			
162000	b) Kabuğu Yenilemeyen küçük meyveler	241010		Brokoli		Karnabahar	
162010	Kivi	241020		Karnabahar		Baş lahana	
162020	Liçi	242000	b) Başlahanalar				
162030	Passion fruit	242010	Brüksel Lahanası				
162040	Frenk inciri/Dikenli Armut	242020	Baş Lahana				
162050	Yıldız Elması						
162060	Amerikan hurması						

Kod Numara	Ruhsatlandırılmada Ürün Grupları	Temsili Ürün Adı	Kod Numara	Ruhsatlandırılmada Ürün Grupları	Temsili Ürün Adı	
243000	c) Yapraklı Lahanalar		401100	Balkabağı tohumu		
243010	Çin Lahanası	Karalahana	401110	Aspir	Ayçiçeği tohumu, Yerfıstığı	
243020	Karalahana		401120	Hodan		
244000	c) Alabaş	Alabaş	401130	Ketencik/keten özü		
250000	11-Yapraklı Sebzeler ve Taze Otlar		401140	Kenevir tohumu		
251000	a) Marul ve benzeri salata bitkileri		401150	Kene otu		
251010	Kuzu Marulu	Marul	402000	b) Yağlı Meyveler		
251020	Marul		402010	Yağlık Zeytin	Yağlık zeytin	
251030	Hindiba		402020	Palm çekirdeği		
251040	Tere		402030	Palm meyvesi		
251050	Kara teresi/yabanı tere		402040	Kapok		
251060	Roka			500000	16-Tabıtlar	
251070	Kırmızı Hardal			500010	Arpa	Buğday
251080	Lahana yaprakları ve filizleri			500020	Karabuğday	
252000	b) Ispanak ve Benzerleri		500030	Mısır		
252010	Ispanak	Ispanak	500040	Darı		
252020	Semizotu		500050	Yulaf		
252030	Pancar yaprağı		500060	Çeltik/pirinç		
253000	c) Asma Yapağı/Üzüm Yapağı	Üzüm yapağı	500070	Çavdar		
254000	c) Su Teresi	Su teresi	500080	Sorgum		
255000	d) Beyaz Başlı Hindiba		500090	Buğday		
256000	e) Otlar		610000	17-Cay	Çay	
256010	Chervil	Maydanoz	700000	18-Serbetçiotu	Serbetçiotu	
256020	Freng soğanı			800000	19-Baharat	
256030	Kereviz Yapağı			810000	a) Tohumlar	
256040	Maydanoz			810010	Anason	Kimyon, çörekotu
256050	Adaçayı			810020	Çörekotu	
256060	Biberiye			810030	Kereviz tohumu	
256070	Kekik			810040	Kişiş tohumu	
256080	Fesleğen/reyhan			810050	Kimyon tohumu	
256090	Defne yaprağı		810060	Dereotu tohumu		
256100	Tarhun otu		810070	Rezene tohumu		
260000	12-Baldagil Sebzeleri		810080	Ruy otu		
260010	Fasulye	Fasulye	810090	Muskat		
260030	Bezelye		820000	b) Meyveler ve Üzümstüleri		
260050	Mercimek		820010	Yenibahar	Beyaz ve kara biber	
270000	13-Saplı Sebzeler		820020	Anason/Japon biberi		
270010	Kuşkonmaz	Pırasa	820030	Freng kimyonu		
270020	Yabanı enginar		820040	Kakule		
270030	Kereviz		820050	Ardıç meyvesi		
270040	Rezenc		820060	Bez ve karabiber		
270050	Enginar		820070	Vanilya		
270060	Pırasa		820080	Demirhindi		
270070	Ravent		830000	c) Kabuklar		
270080	Bambu filizi		830010	Tarçın	Tarçın	
270090	Palm Hearts		840000	ç)Kökler veya kök gövdeler	Zencefil	
280000	14-Mantarlar		840010	Mevan kökü		
280010	Kültür mantarı	Kültür Mantarı	840020	Zencefil		
280020	Yabanı mantar		840030	Turmeric (Curcuma)		
400000	15-Yağlı Tohumlar ve Yağlı Meyveler		840040	Bayır turpu		
401000	a) Yağlı Tohumlar		850000	d) Tomurcuklar		
401010	Keten tohumu	Ayçiçeği tohumu, Yerfıstığı	850010	Karanfil	Karanfil	
401020	Yerfıstığı		850020	Kapari		
401030	Haşhaş tohumu		860000	e) Çiçek stıgması		
401040	Susam tohumu		860010	Safran	Safran	
401050	Ayçiçeği tohumu		900000	20-Seker Bitkileri		
401060	Kolza tohumu/Kano'la		900010	Şeker Pancarı (Kök)	Şekerpancarı	
401070	Soya Fasulyesi		900020	Şeker Kamışı		
401080	Hardal tohumu		900030	Hindiba Kökleri		
401090	Pamuk tohumu					

* Zararlı organizmaya göre Standart İlaç Deneme Metodunda belirtilen ürün temsili ürün olarak kabul edilir.

T.C.
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI
Gıda ve Kontrol Genel Müdürlüğü

BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜ RUHSAT BELGESİ
(İMAL)

Ruhsat No : Ruhsat Tarihi :

Ticari Adı :

Grubu :

Aktif Madde ve Oran : (Biyolojik mücadele etmenleri hariç)

Formülasyon Şekli : (Biyolojik mücadele etmenleri hariç)

Bilimsel Adı ile Takım ve Familyası: (Sadece biyolojik mücadele etmeni ruhsatlarında yazılır)

Taşıyıcı Materyal : (Sadece biyolojik mücadele etmeni ruhsatlarında yazılır)
(Vermiculit, talaş, zararlı yumurtası vb., Bitki materyali, yaprak, dal ve benzeri bitki parçası taşıyıcı olarak kabul edilmez.)

Ruhsat Sahibi Firma Adı ve Adresi

Üretim Tesisi Adı ve Adresi

Üretim Tesisinin Üretim İzin Tarih ve Numarası:

Ruhsat Belgesinin Geçerli Olduğu Süre:

Düzenleme Tarihi ve Nedeni:

5996 sayılı Veteriner Hizmetleri, Bitki Sağlığı, Gıda ve Yem Kanunu ve Bitki Koruma Ürünlerinin Ruhsatlandırılması ve Piyasaya Arzı Hakkında Yönetmelik hükümleri gereğince yukarıda adı geçen bitki koruma ürününün Türkiye’de imaline ve kullanılmasına müsaade edilmiştir.

GENEL MÜDÜR

Bakan a.

T.C.
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI
Gıda ve Kontrol Genel Müdürlüğü

BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜ RUHSAT BELGESİ
(İTHAL)

Ruhsat No : Ruhsat Tarihi :

Ticari Adı :

Grubu :

Aktif Madde ve Oranı : (Biyolojik mücadele etmenleri hariç).

Formülasyon Şekli : (Biyolojik mücadele etmenleri hariç).

Bilimsel Adı ile Takım ve Familyası: (Sadece biyolojik mücadele etmeni ruhsatlarında yazılır)

Taşıyıcı Materyal : (Sadece biyolojik mücadele etmeni ruhsatlarında yazılır)
(Vermiculit, talaş, zararlı yumurtası vb., Bitki materyali, yaprak, dal ve benzeri bitki parçası taşıyıcı olarak kabul edilmez.)

Ruhsat Sahibi Firma Adı ve Adresi :

Üretici Firma Adı ve Adresi :

Üretim Tesisi Adı ve Adresi :

Ruhsat Belgesinin Geçerli Olduğu Süre:

Düzenleme Tarihi ve Nedeni :

5996 sayılı Veteriner Hizmetleri, Bitki Sağlığı, Gıda ve Yem Kanunu ve Bitki Koruma Ürünlerinin Ruhsatlandırılması ve Piyasaya Arzı Hakkında Yönetmelik hükümleri gereğince yukarıda adı geçen bitki koruma türününün Türkiye'de ithaline ve kullanılmasına müsaade edilmiştir.

GENEL MÜDÜR

Bakan a.

BİTKİ KORUMA ÜRÜNLERİ RUHSATA ESAS * DENEME KURULUM BİLGİ FORMU

Firma Adı :

(1) Denemenin Amacı	(2) Grubu	(3)Bitki Koruma Ürünü Adı	(4) Aktif Madde Adı ve Oranı	(5) BKÜ Formülasy yon Şekli	(6) Deneme Konusu		(7) Deneme Uygulama Dozu	(8) Deneme Kurulum Başlangıç Tarihi	(9) Deneme Kurulum Bitiş Tarihi	(10) Deneme Kurulum Adresi (ada, parsel ile birlikte)	(11) Deneme Yerinin Sahibi (Adı ve Soyadı, T.C. No, Telefon No)	(12) Deneme Firması	(13) Deneme Uzmanının Adı ve Soyadı
					(a)Bitki Adı (Tarla/sera belirtilecek)	(b)Zararlı Organizma Adı							
a) Yeni Ruhsat b) Tavsiye													

*İlgili kısım deneme başvurularına göre ayrı ayrı (Biyolojik etkinlik, kalıntı, yan etki, başlangıç toksisitesi ve direnç denemelerini vb.) düzenlenir.

Ruhsat Sahibi Firma
Yetkili İsim,
Unvanı
Firma Kaşesi
İmza

BİTKİ KORUMA ÜRÜNLERİNE AİT

..... * DENEME DENETLEME RAPORU

Deneme Yapan Tüzel Kişinin	Adı	
	Adresi	
Denemeyi Yaptıran Firma	Adı	
	Adı	
Deneme Yapılan Bitki Koruma Ürününün	Firmasının Adı	
	Aktif madde adı	
	Aktif madde oranı	
Denemenin Konusu		
Denemenin Yapıldığı Adres Bilgisi		
Deneme alanı ile ilgili dijital görseller ve uydu görüntüleri veya koordinatları (Ek olarak verilebilir)		
Netice ve Kanaat		
Kontrol tarihi/...../20..	

*İlgili kısım deneme başvurularına göre ayrı ayrı (Biyolojik etkinlik, kalıntı, yan etki vb.) düzenlenir.

DENEMEYİ KONTROL EDEN KONTROL GÖREVLİLERİ

Adı ve Soyadı
Kurumu
İmza

Adı ve Soyadı
Kurumu
İmza

BİYOLOJİK MÜCADELE ETMENLERİ

Tür Adı

1. *Adalia bipunctata* L. (Col.:Coccinellidae)
2. *Aenasius arizonensis* (Girault) (Hym: Encyrtidae)
3. *Amblyseius andersoni* (Chant) (Acarina: Phytoseiidae)
4. *Amblyseius californicus* (McGregor) (Acarina:Phytoseiidae)
5. *Amblyseius cucumeris* (Oudemans) (Acarina:Phytoseiidae)
6. *Amblyseius degenerans* Berlese (Acarina:Phytoseiidae)
7. *Amblyseius swirskii* Athias-Henriot (Acarina:Phytoseiidae)
8. *Anagyrus pseudococci* Gir.(Hym.:Encyrtidae)
9. *Anastatus bifasciatus* (Geoffroy) (Hym: Eupelmidae)
10. *Anisopter amaluscalandrae* (Hovvard) (Hym.:Pteromalidae)
11. *Anthocoris nemoralis* (F.) (Hem.:Anthocoridae)
12. *Aphelinus abdominalis* (Dalman) (Hym.:Aphelinidae)
13. *Aphelinus mali* (Hym.:Aphelinidae)
14. *Aphidius colemani* Viereck (Hym.:Braconidae)
15. *Aphidius ervi* Haliday (Hym.:Braconidae)
16. *Aphidoletes aphidimyza* (Rondani) (Dip.:Cecidomyiidae)
17. *Aphytis melinus* DeBach (Hym.:Aphelinidae)
18. *Aphytis lingnanensis* Compere (Hym.:Aphelinidae)
19. *Bracon hebetor* (Hym: Braconidae)
20. *Calesno acki* Howard. (Hym.:Aphelinidae)
21. *Chelonus oculator* (F.) (Hym: Braconidae)
22. *Chilocoris bipustulatus* (L.) (Col.:Coccinellidae)
23. *Chrysoperla carnea* (Stephens) (Neu.:Chrysopidae)
24. *Coccinella septempunctata* (Col: Coccinellidae)
25. *Comperiella bifasciata* Hov. (Hym.:Encyrtidae)
26. *Cryptolaemus montrouzieri* Muls (Col.:Coccinellidae)
27. *Diglyphus isaea* (Walker) (Hym.:Eulophidae)
28. *Encarsia formosa* (Gahan) (Hym.:Aphelinidae)
29. *Episyrphus balteatus* DeGeer (Dip.:Syrphidae)
30. *Eretmocerus californicus* Howard (Hym.:Aphelinidae)
31. *Eretmocerus eremicus* Rose&Zolnerowich (Hym.:Aphelinidae)
32. *Eretmocerus mundus* Mercet. (Hym.:Aphelinidae)
33. *Feltiella acarisuga* (Vallot) (Dip.:Cecidomyiidae)
34. *Habrobra conhebetor* (Say.) (Hym.:Braconidae)
35. *Heterorhabditis bacteriophora* Pionar (Nematoda: Heterorhabditidae)
36. *Heterorhabditis megidis* (Nematoda: Heterorhabditidae)
37. *Hypoaspis aculifer* (Canestrini) (Acarina:Hypoaspidae)
38. *Hypoaspis miles* (Berlese) (Acarina: Hypoaspidae)
39. *Leptomastix dactylopii* Howard. (Hym.:Encyrtidae)
40. *Lindorus lophanthae* (Blaisdell) (Col.:Coccinellidae)
41. *Macrolophus caliginosus* (Wagner) (Hem. :Miridae)
42. *Macrolophus pygmaeus* Rambur (Hem: Miridae)
43. *Metaphycus helvolus* (Compere) (Hym.:Encyrtidae)
44. *Necremnus artynes* (Walker) (Hym: Eulophidae)
45. *Nephus includes* (Kirsch) (Col: Coccinellidae)
46. *Nesidiocoris tenuis* (Reuter) (Hem: Miridae)
47. *Oenopia (Synharmonia) conglobata* (L.) (Col: Coccinellidae)
48. *Orius laevigatus* (Fieber) (Hem.:Anthocoridae)

49. *Orius majusculus* (Reuter) (Hem.:Anthocoridae)
50. *Phytoseiulus persimilis* Athias- Henriot (Acarina:Pytoseiidae)
51. *Rodolia cardinalis* Mulsant (Col.:Coccinellidae)
52. *Serangium parcesetosum* Sicard (Col.:Coccinellidae)
53. *Steinernem acaropocapsae* (Weiser) (Nematoda: Steinemematidae)
54. *Steinernema feltiae* (Filipjev) (Nematoda: Steinemematidae)
55. *Stethorus punctillum* Weise (Col.:Coccinellidae)
56. *Sympherobius pygmaeus* (Rambur) (Neuroptera: Hemerobiidae)
57. *Telenomus busseolae* (Gahan) (Hym.:Scelionidae)
58. *Trichogramma brassicae* (Bezdenko) (Hym.:Trichogrammatidae)
59. *Trichogramma euproctidis* (Hym: Trichogrammatidae)
60. *Trichogramma evanescens* Westwood (Hym.:Trichogrammatidae)
61. *Trissolcus semistriatus* Nees (Hym.:Scelionidae)
62. *Trissolcus grandis* (Thomson) (Hym.:Scelionidae)
63. *Typhlodromus pyri* Scheuten (Acarina:Pytoseiidae)