

ÇİMDE
***Spodoptera ciliium* (Guenee,1852) (Lep.:Noctuidae)**
STANDART İLAÇ DENEME METODU

1. DENEME KOŞULLARI

1.1. Kültür Bitkisi ve Çeşidi ile Test Organizmalarının Seçimi

Deneme zararlıının sorun olduğu çim alanlarında kurulur. Test organizması olarak larva dönemi hedef alınır.

1.2. Deneme Yerinin Özellikleri

Bir yıl önceden bulaşık olduğu bilinen yerde deneme yapılır. Deneme yerinde bitkiler homojen gelişim göstermeli ve yabancı otlardan arı olmalıdır.

Deneme alanında çerçeve atılarak bir dekada 1 m²'lik 10 farklı noktada zararlıının yumurta paketi aranır ve toplamda 2 yumurta paketi varsa deneme açılır. Yumurta paketi bulunamazsa her bir çerçeve alanı içine 30-60 g sıvı sabun içeren 4 litre kadar su ile doyurulur.10 dakika beklendikten sonra yüzeye çıkan larvalar sayılır. Denemeyi açmak için m²'de en az 5 ve üzeri larva (2.-3. dönem) bulunmalıdır.

1.3. Deneme Deseni ve Tertibi

Deneme tesadüf blokları deneme desenine göre kurulur. Denemenin karakterlerini kontrol, karşılaştırma ilacı ve denemeye alınan ilaçlar oluşturur. Tekerrür sayısı, hata serbestlik derecesi 9'un altına düşmeyecek şekilde en az 4 tekerrürlü olarak kurulmalıdır. Parsel alanı, en az 40 m² olmalıdır.

2. İLAÇLARIN UYGULANMASI

2.1. Denemeye Alınacak İlaçlar

Denemeye alınacak ilaçların ticari adı, firması, aktif madde adı ve miktarı, formülasyon şekli ve dozları bir çizelge halinde verilmelidir.

2.2. Karşılaştırma İlacı

Ülkemizde aynı konuda ruhsat almış aktif madde ve yüzdesi, formülasyonu, etki ve uygulama şekli aynı ilaçlar karşılaştırma ilacı olarak alınır. Bu özellikte Bitki Koruma Ürünü bulunmadığı takdirde aynı konuda ruhsat almış formülasyonu, etki ve uygulama şekli gibi özellikleri denenecek ilaca en yakın olan ilaçlar karşılaştırma ilacı olarak alınır. Karşılaştırma ilacının bulunmaması durumunda ise; sadece şahit ile karşılaştırılarak deneme kurulabilir.

2.3. Uygulama Şekli

2.3.1. Uygulamanın Tipi

İlacın özelliğine göre ilaçlamanın tekniğine uygun olarak yapılmasına özen gösterilmelidir.

2.3.2. Kullanılan Aletin Tipi

İlaçlamalar bütün deneme alanında tekdüze dağılım sağlayacak veya doğru bölgesel ilaçlamaya (yaprak vb.) uygun bir alet veya makine ile yapılmalıdır. Biyolojik etkinliği doğrudan etkileyebilecek faktörler (çalışma basıncı, meme tipi, meme delik çapı, meme verdisi, ilerleme hızı vb.) amaca uygun olarak seçilmelidir. Seçilen bu faktörler, kullanılan zirai mücadele alet-makinesi ve ilaçlama başlıklarının ticari adı ile birlikte kaydedilmelidir.

2.3.3. Uygulama Zamanı ve Sayısı

Bölüm 1.2' de açıklandığı gibi çerçeve alanında (toplam 10m²) 2 yumurta paketi veya m²'de en az 5 ve üzeri larva (2.-3. dönem) bulunduğu uygulamaya karar verilir. Tek uygulama yapılır.

2.3.4. Kullanılan Dozlar ve Hacimler

Bitki koruma ürünleri firmasınca önerilen etkili en düşük doz ve en az iki alt dozda denenmelidir. Doz 100l suya veya dekara preparat olarak alınmalı ve her parselde sarf edilecek ilaçlı su miktarı kaydedilmelidir. Uygun ilaç normu seçilmeli ve ilaçlamadan önce bir parselde kullanılacak su miktarı kalibrasyon yapılarak belirlenmelidir (Ek-1).

2.3.5. Uygulamanın Diğer Zararlılara, Hastalıklara ve Yabancı Otlara Karşı Kullanılan İlaçlarla İlişkileri Hakkında Bilgiler

Eğer diğer ilaçların kullanılması zorunlu ise bu ilaçlar deneme ilacı ve karşılaştırma ilacından ayrı olarak tüm parsellere homojen bir şekilde uygulanmalıdır. Bu uygulamanın denemeyi en az düzeyde etkilemesi sağlanmalıdır. Uygulama hakkında ayrıntılı bilgi verilmelidir.

3. SAYIM VE DEĞERLENDİRME

3.1. Meteorolojik Veriler

İlaçlama sırasında yağış, sıcaklık orantılı nem ve rüzgâr hızı, denemenin yapıldığı yerden kaydedilmeli veya en yakın meteoroloji istasyonundan alınmalıdır.

Deneme süresince şiddetli sağanak yağış, dolu vb. gibi deneme sonucunu etkileyebilecek ekstrem hava koşulları kaydedilmelidir.

3.2. Sayım Şekli, Zamanı ve Sayısı

Sayımlar çerçeve atılarak her parselde 5 kez birer m² lik noktada zarar görmüş alan üzerinden aşağıdaki skalaya göre yapılır. Değerlendirmeler ilaçlamadan 3, 7 ve 14 gün sonra yapılır.

Skala Değeri	Zarar Oranı
0	Zarar yok
1	%10'a kadar zarar görmüş alan
2	%10- 25 zarar görmüş alan
3	% 26-50 zarar görmüş alan
4	%50'nin üzerinde zarar görmüş alan

3.3. Uygulamanın Kültür Bitkisine Olan Etkisi

Ek 2'ye bakınız.

3.4. Uygulamanın Hedef Olmayan Organizmalara Etkisi

Denemede kullanılan ilaçların diğer organizmalar, özellikle doğal düşmanlar üzerine olumlu veya olumsuz etkilerinin olup olmadığı, ilaçlamadan sonra veya değerlendirme sırasında uygun bir metotla (gözle inceleme) sayılarak sonuçlar verilmelidir.

3.5. Uygulamanın Verime ve Kaliteye Etkisi

Gerekli değildir.

4. SONUÇLAR

İlaçların etkileri skala değeri üzerinden Abbott formülü kullanılarak yapılır. Sonuçlara uygun istatistiki analiz uygulanır.

Not: Böcek gelişme düzenleyicileri, mikrobiyal preparatlar ve Entegre Mücadele Programlarında kullanılmaya uygun, yan etkileri az olan veya olmayan preparatlar için, ilacın özelliğine ve etki şekline bağlı olarak Bakanlığın uygun görmesi halinde metotta gerekli değişiklikler yapılabilir.