



ANKARA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ
ÇEVRE KORUMA VE KONTROL DAİRESİ BAŞKANLIĞI
BİTKİSEL ÜRETİM VE UYGULAMA ŞUBE MÜDÜRLÜĞÜ AKADEMİ MERKEZİ FAALİYETLERİ

ÜRETİM AŞAMASINDA ADIM ADIM
ZARALILARLA MÜCADELE

HAZIRLAYAN:Kübra DOĞAN...

ÜRETİM AŞAMASINDA SARDUNYADA ADIM ADIM ZARALILARLA MÜCADELE

- 1.Adım:Zararlıının Tespiti
2. Adım: Zararlıının Tanıtımı
3. Adım: Atılacak İlacın Belirlenmesi
4. Adım:İlaç Hazırlanması
5. Adım:İlacın Uygulanması

1.Adım:Zararlının Tespiti

Yeşil Kurt





2.Adım: Zararlının Tanıtımı

Heliothis armigera (Yeşil Kurt)

Tanımı ve Yaşayışı: Kelebeklerin kanat açıklığı 35-40 mm, bej-kahverengi veya yeşilimsi renktedir.Larvaları 15-45 mm boyunda, kirli beyaz renkte ve üzeri kıllıdır. Kelebekleri gündüz kuytu yerlerde saklanır, genellikle akşam üzeri uçuşurlar.Larvaları bitkilerin yaprak, meyve ve taze sürgünlerinde görülür.



Zarar Şekli: Yumurtadan yeni çıkan larvalar bitkinin taze yapraklarında ve bu yaprakların büyüme noktalarında beslenirler.Larva dönemleri ilerledikçe bitkinin çiçeklerinde zarar yaparlar. Zarar gören çiçekler döllenemez.

Zararlı Olduğu Bitkiler: -Domates, biber, patlıcan, bamya ve çeşitli süs bitkileri.



Kimyasal Mücadele:

Etkili madde adı ve oranı	Formülasyonu	Doz		Son ilaçlama ile Hasat arasındaki süre (gün)
		Dekara	100 lt suya	
Alphacypermethrin, 100 g/l	EC	50 ml		14
Bacillus thuringiensis berliner var. Kurstaki(32000 IU/mg)	WG		100 IU/100g	-
Bifenthrin, 100 g/l	EC	50 ml		7
Carbaryl, % 50	WP	350 g		14
Carbaryl, % 85	WP	200 g		7
Carbaryl, 480 g/l	SC	350 ml		7
Chlorpyrifos-ethyl, 480 g/l	EC	180 ml		7
Cyfluthrin, 50 g/l	EC	50 ml		14
Cypermethrin, 200 g/l	EC	30 ml		7
Cypermethrin, 250 g/l	EC	30 ml		7
Chlorantraniliprole % 35	WG	12 g		1
Deltamethrin, 25 g/l	EC	50 ml		3
Emamectin-benzoate, %5	SG		30 g -sera	7
Esfenvalerate, 200 g/l	EC	60 ml		7
Indoxacarb, 150 g/l	SC	40 ml		3
Lambda cyhalothrin, 50 g/l	EC	50 ml		3
Malathion, 190 g/l	EC	600 ml		7
Malathion, % 25	WP	500 g		7
Malathion, 650 g/l	EC	200 ml		7
Methomyl, % 90	SP	80 g		3
Pyridatyl, 500 g/l	EC	20 ml	25 ml -sera	3
Zetacypermethrin, 100 g/l	EW	50 ml		7

3.Adım: Atılacak İlacın Belirlenmesi

İNSEKTİSİT (Böcek İlacı)
Emülsiyon Konsantre

Litrede 480 gr Chlorpyrifos etyl
0,0-diethyl 0-(3-S-6-trichloro-2-pyridyl) phosphorothioate

Grup	İB	İnsektisit

• ÖNCE ETİKETİ OKUYUNUZ
• EVDE KULLANMAYINIZ
• ÇOCUKLARDAN VE GİDALARDAN UZAK TUTUNUZ
• İLAÇ BUHARINI VE ZERRELERİNİ TENEFÜS ETMEYİNİZ
• MASKE, KORUYUCU ELBİSE, EL DİVEN, GÖZLÜK KULLANINIZ
• İLAÇLAMA ESNASINDA HİÇBİR ŞEY YEMİYİNİZ
• SİGARÂ İÇMEYİNİZ
• DERİ VE GÖZ İLE TEMASINDAN KAÇININIZ
• İLAÇLANMIŞ SAHAYA 14 GÜN İNSAN VE HAYVAN SOKMAYINIZ.

• **TAVSİYE EDİLEN ÜRÜNLERİN DIŞINDA KULLANILMASI KESİNLİKLE YASAKTIR**

• KULLANILAN BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜ BOŞ AMBALAJININ DÖRTE BİRİNE KADAR TEMİZ SU KOYARAK İYİCE ÇALKALAYINIZ. ÇALKALAMA SUYUNU İLAÇLAMA TANKINA BOŞALTINIZ. BU İŞLEMİ ÜÇ KEZ TEKRARLAYINIZ.

ZEHİRLENME BELİRTİLERİ : Kandaki kolinesteraz enzimini inaktivite eder. Baş ağrısı, baş dönmesi, sinirlilik, görmede bozukluk ve bulanık, ishal, halsizlik, solunum zorluğu, terleme, salya kusma, morarma, göz bebeklerinin küçülmesi, titreme, kaslarda seyirme, kasılma ve refleks bozukluk

İLK YARDIM TEDBİRLERİ : Hastayı ilaçı yerden uzaklaştırıp, suni teneffüs yaptırın. İlaçla bulaş elbiselerini derhal çıkartın. Deriye ve göze bulaşmışsa bol su ve sabunla yıkayın. Hastayı sakin bir yer görün. Ağız yoluyla bulaşma olmuşsa, derhal müsekkin ilaçlar verilmesi ve hasta kusturulmalıdır.

ANTİDOTU : ATROPİN SÜLFAT VE TOXOGONİN'dir. Atropin sülfat zehirlenmenin şiddetine göre 2-3 mg'dan başlayarak 100 mg'a kadar verilebilir. Belirti ve şiddetine göre doktor tedav uygulanır.

KULLANMA ŞEKLİ : İlaçlama aletinin deposu yarı yarıya su ile doldurulur. Gerekli miktar ilaç miktar su ile karıştırılarak depoya konur. Karıştırma düzeni çalıştırılarak depo doluncaya kadar ilave edilir. İlaçlama esnasında bitki en iyi şekilde yıkanmalı, yer aletlerine yaprak altı memel takılmak suretiyle, yaprak alt yüzeylerinin ıslanması sağlanmalıdır. İlaçlama rüzgarsız havalarda yapılmalıdır.

KULLANIRKEN VE DEPOLARKEN DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- Anılara zehirlidir. Çiçeklenme zamanı kullanmayınız.
- Balıklara zehirlidir. Sulara bulaştırmayınız.
- İlaç kapalı olarak serin ve kuru yerde muhafaza edin.
- Boş ilaç ambalajlarını başka maksatla kullanmayınız. Usulüne uygun imha ediniz.

DEPOLAMA DURUMU: Normal (serin ve kuru) şartlar altında depolandığında 2 yıl süre ile ila fiziksel, kimyasal ve biyolojik özelliklerinde hoşgör (tolerans) sınırları dışında bir değişiklik olma

YİRMA BEYANI: Orijinal ambalajlarında satılmak kaydı ile imalatçılar ilaçlarının kalitesini garanti ede imalatçılar ilaçlarının hatalı depolanması veya hatalı tabikil veya tavsiyelere uymadaki eks neticisinde vaki olacak zarar için sorumluluk kabul etmezler.

UZEM (Ulusal Zehir Danışma Merkezi) Tel: 114

(Synanthedon myopae)	150 ml / 100 lt. su
Elma iç kurdu (Cydia pomonella)	100 ml / 100 lt. su
Elmada yaprak büken (Archips sp.)	150 ml / 100 lt. su
Seftall virgül kabuklu biti (Nilotaspis halli)	Yaz mücadelesinde
Zeytin güvesi (Prays oleae)	150 ml / 100 lt. su, larva
Zeytin kabuklu biti (Parlatoria oleae)	100 ml / 100 lt. su, larva
Salkım güvesi (Lobesia botrana)	100 ml / 100 lt. su, larva
Pamuk yaprak kurdu (Spodoptera littoralis)	180 ml / da., larva, ergin
Soğan psillası (Bacteriocera tremblayi)	150 ml / da., larva
Patates böceği (Leptinotarsa decemlineata)	180 ml / da., larva
Yeşil kurt (Heliothis armigera)	180 ml / da., larva, ergin
Beyaz sinek (Bemisia tabaci)	200 ml / da., larva
Lahana göbek kurdu (Hellula undalis)	200 ml / da., larva
Yeşil kurt (Heliothis armigera)	200 ml / 100 lt. su
Pamuk yaprak kurdu (Spodoptera littoralis)	180 ml / da., larva
Pamuk yaprak biti (Aphis gossypii)	200 ml / da.
Ege ve Güneydoğu Anadolu Bölgesinde kullanılacak.	
Hububat hortumlu böceği (Pachytychius hordei)	250 ml / da., ergin
Ekin kambur böceği (Zabrus melancholicus)	200 ml / da., ergin
Ekin güvesi (Syringopais temperatella)	Yüzey ilaçlamasında
Mısır koçan kurdu	100 ml / da., erken da
	180 ml / da., larva

4.Adım:İlacın Hazırlanması



İlk olarak boş bir kova alınır, içersine yarıya kadar su ilave edilir.

4.Adım:İlacın Hazırlanması



Ölçek yardımıyla ilacın etiketinde yazan oranlarda ilaç, yarısı su dolu olan kovaya ilave edilir.

4.Adım:İlacın Hazırlanması



Kovadaki karışım tahta çubuk yardımıyla karıştırılarak su ilave edilir.

4.Adım:İlacın Hazırlanması

a)



b)



c)



Dörtte üçü su dolu olan ilaçlama makinasına ilaç çözeltisi dökülür karıştırılırken kalan kısımdaki su eksikliği tamamlanır.

5.Adım İlacın Uygulanması



TEŞEKKÜRLER...