

၉။ ရွက်ထွင်းပိုး

Tomato leafminer: *Tuta absoluta* (Meyrick, 1917) / *Phthorimaea absoluta* (Meyrick, 1917)

Lepidoptera : Gelechiidae

ဖျက်ကောင်ပုံသဏ္ဍာန်များ



အရွယ်ရောက်လောက်ကောင်သည် ကျောဘက်ပိုင်းတွင်ဒိုင်း ပုံသဏ္ဍာန်အမှတ်အသားပါရှိပြီး ပန်းရောင်ဖြစ်သည်။အကောင်ကြီးသည်(၁၀)မီလီမီတာရှည်ပြီးငွေရောင်အကြေးများဖြင့်ဖုံးအုပ်ထားသည်။

ဖျက်ဆီးပုံလက္ခဏာများ



ထင်ရှားသောလက္ခဏာမှာအကွက်ပုံလိုဏ်ခေါင်းများအားအရွက်များတွင်တွေ့ရသည်။လောက်ကောင်များသည်အရွက်နှင့်ပင်စည်အားပိုမိုနှစ်သက်သော်လည်းအသီးနှင့်အသီးအတွင်းတွင်လည်းတွေ့ရတတ်သည်။

**ဘဝစက်ဝန်း**

- ဥ အဆင့် - (၅-၇) ရက်
- လောက်ကောင် အဆင့် - (၁၀-၁၂) ရက်
- ရုပ်ဖုံး အဆင့် - (၇-၈) ရက်
- အကောင်ကြီး အဆင့် -(၈-၁၂)ရက်

**ဘက်စုံကာကွယ်နှိမ်နင်းနည်းလမ်းများ**

- (၁)ပေါင်းမြက်များအားရှင်းလင်းပါ။
- (၂) ပိုးကျထားသောပင်ကြွင်းပင်ကျန်များအားဖျက်ဆီးပါ။
- (၃)ဖျက်ပိုးကျရောက်ထားခြင်းမရှိသောပျိုးပင်များကိုသာပြောင်းရွှေ့စိုက်ပျိုးပါ။
- (၄)ပိုတတ်ရှိုခါတ်မြေဩဇာမဖြစ်မနေထည့်ပေးပါ။
- (၅)မြေကြီးအတွင်းရှိရုပ်ဖုံးများအားစေ့စေ့ရန်အပင်ခြေအားမြေဆွပါ။မြေလှုပ်ပါ။
- (၆) အလင်းရောင်ထောင်ချောက်(သို့)ဖီရိုမုန်းထောင်ချောက် တပ်ဆင်၍ အကောင်ကြီးများအားဖမ်းယူပါ။
- (၇)စိုက်ခင်းအားအမြဲစောင့်ကြည့်စစ်ဆေးပါ။
- (၈) ထယ်နက်နက်ထိုးပါ။
- (၉)သီးလှည့်စိုက်ပါ။

(၁၀)ဘက်တီးရီးယား (*Bacillus thuringiensis*) နှင့် ဇွဲ (*Beauveria bassiana*)

အသုံးပြု၍ ဇီဝနည်းဖြင့် နှိမ်နင်းပါ။

(၁၁) ပိုးသတ်ဆေးယဉ်ပါးမှုမဖြစ်စေရန် ဆေးအုပ်စုများအား အလှည့်ကျပြောင်းလဲအသုံးပြုပါ။

(၁၂) ထိသေစားသေ(သို့)ပင်လုံးပြန် အာနိသင်ရှိပိုးသတ်ဆေးတစ်မျိုးမျိုးကို ဆေး အညွှန်း အတိုင်း ပက်ဖျန်းပါ။ ပိုးသတ်ဆေးများကို အသုံးပြုပါက အညွှန်း တွင် ဖော်ပြထားသည့် မရူး ဆွတ်မီ စောင့်ဆိုင်းရမည့်ကာလ Pre-harvest Interval (PHI) ကို လိုက်နာ ၍ စနစ် တကျခူးဆွတ်ပါ။

- ဆိုင်ရိုမက်ဇင်း (Cyromazine)
- စပီနိုဆက် (Spinisad)
- လူဖီညူရွန် (Lufenuron)
- မီသိုဆိုင်းဖီနိုဇိုက် (Methoxyfenozide)
- လန်ဒါဆိုင်ဟေလိုသရင် (Lambda-cyhalothrin)
- ကလိုဖန်နာပြာ (chlorfenapyr)