EAST-WEST SEED

Tuta absoluta (တူတာအက်(ဘ်)စိုလူတာ) ပိုးကာကွယ်နည်းလမ်းညွှန်

MYANMAR

• တူတာအက်(ဘ်)စိုလူတာပိုးဆိုတာဘာလဲ

Tuta absoluta (တူတာအက်(ဘ်)စိုလူတာ) ပိုး ဆိုသည်မှာ ရွက်ထွင်းပိုး အမျိုးအစားဖြစ်၍ ခရမ်းချဉ်တွင်အဓိကကျရောက်ပြီး ခရမ်း၊ သခွားနှင့် ပဲတွင်လည်းကျရောက်နိုင်ပြီးထိရောက်စွာ မကာကွယ်နိုင်လျှင် ခရမ်းချဉ်အထွက်နှုန်း ၅၀ မှ ၁၀၀ ရာခိုင်နှုန်းအထိ ထိခိုက်နိုင်သည်။

• ပျက်စီးမှုနှင့် လက္ခဏာများ

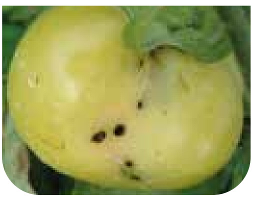
အရွက်များ

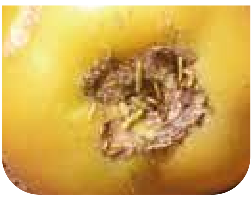
လောက်ကောက်များ ဖျက်ဆီးမှုသည် အရွက်ပေါ်တွင်ကြီးမားသောအကွက်မှ တစ်ရွက်လုံးထိရှိနိုင်ပြီး ထိုပုံသဏ္ဌာန်မမှန်သောလမ်းကြောင်းများကြောင့် အစာချက်လုပ်မှု လျော့နည်းစေသည်။

ကျွာခြားချက်မှာ ဘယ်ဘက်ခြမ်းရှိခရမ်းချဉ်ရွက်တွင်ပိုးဖက်ဆီးထားသော လိုင်ခေါင်းသည် Tuta absoluta (တူတာအက်(ဘ်)စိုလူတာထက် ကျဉ်းမြောင်းသည်ကို တွေ့နိုင်သည်။

အသီးများတွင်

အပေါက်ငယ်လေးများ၊ အသီးပုံသဏ္ဌာန်မမှန်ခြင်းများ၊ အသီးပေါ်၌ စားထားသောလက္ခဏာများ တွေ့မြင်နိုင်ပြီး ၎င်းမှတဆင့် အခြားရောဂါများဝင်ရောက်နိုင်သည်။



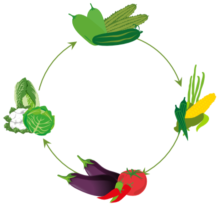


ဘက်စုံဖျက်ပိုးစီမံခန့် ခွဲခြင်း

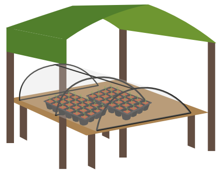
Tuta absoluta ကို ထိရောက်စွာရေရှည်ကာကွယ်နှိမ်နှင်းနိုင်ရန်အတွက်

ကြိုတင်ကာကွယ်ခြင်း။ လုပ်ဆောင်ရန် နည်းလမ်းများ

သီးနှံစိုက်ကွင်းနှင့် ပိုး၏နောက်ခံ အကြောင်းအရင်းကို စစ်ဆေးရမည်။



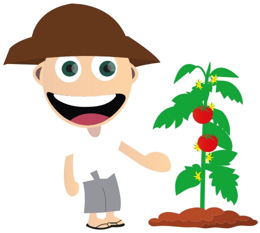
သီးလှည့်စိုက်ပျိုးရမည်။



ပျိုးပင်များကို ဆန်ကာပိုက်ဖြင့်ဖုံး အုပ်ထားရမည်။

ပုလဲမြေသြဇာ လွန်ကဲစွာအသုံးပြုခြင်းကို ရှောင်ရှားရမည်။

စောင့်ကြည့်စစ်ဆေးခြင်း။ စစ်ဆေးရန် နည်းလမ်းများ

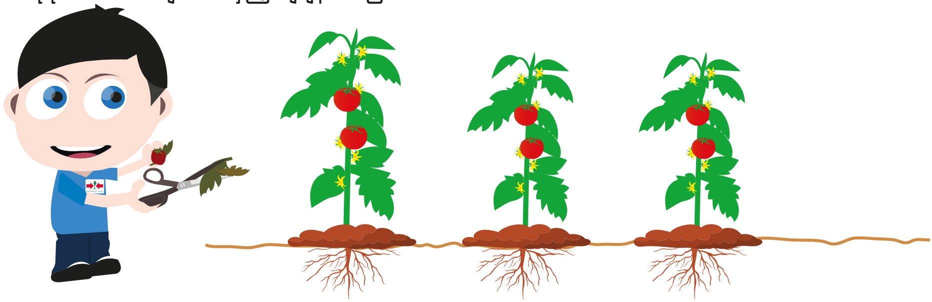


စိုက်ခင်းကို နေ့စဉ် စောင့်ကြည့် စစ်ဆေးရမည်။

မရွေ့ စိုက်မီ စေးကပ်သောထောင်ချောက်များ (သို့) ဆွဲဆောင်သောဟော်မုန်းများ အသုံးပြု၍ စစ်ဆေးရမည်။

Tuta absoluta (တူတာအက်(ဘ်)စိုလူတာ) ပိုးကျရောက်လာပါက ဖြေရှင်းရန်နည်းလမ်းများ

» ရောဂါရသောအရွက်နှင့် အသီးများကိုဖယ်ရှား ဖျက်ဆီးခြင်း
» ပေါင်းမြက် ရှင်းပေးခြင်း
» မီးထောင်ချောက်များ၊ ဆွဲဆောင်မှုရှိသောဟော်မုန်းများ အသုံးပြု၍ ပိုးထောင်ချောက်များထားရှိခြင်း
» တမာ နှင့် Bacillus thuringiensis ကဲ့သို့ သဘာဝဆေးများအသုံးပြုခြင်း
» ဓာတုပိုးသတ်ဆေးများ အလှည့်ကျဖျန်းပေးခြင်း



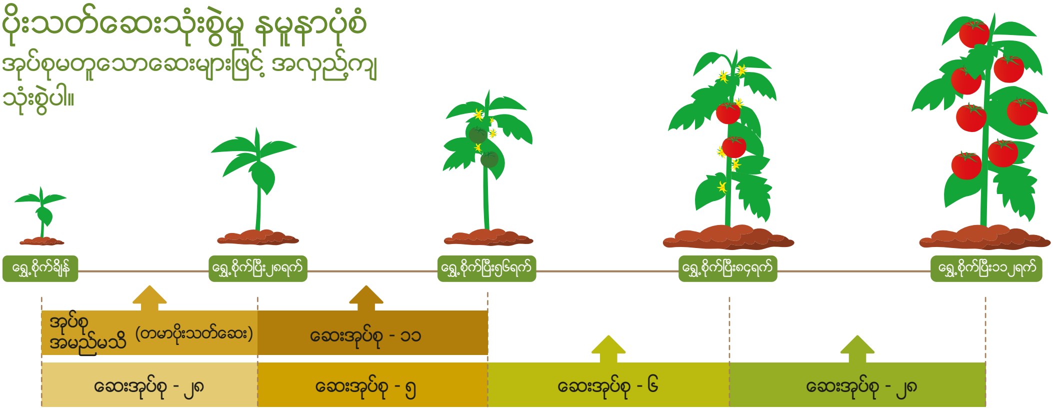
ပိုးသတ်ဆေးအုပ်စုများ၏ ပြုမူဆောင်ရွက်ပုံသည် Tuta absoluta ပိုးကို ဟန့်တားနိုင်သည်။

တူတာအက်(ဘ်)စိုလူတာကို နှိမ်နင်းနိုင်သော ပိုးသတ်ဆေးအုပ်စုများ (IRAC)		
ဆေးအုပ်စု	ဆေးအမျိုးအစား	ဆေးအစစ်များ (ဥပမာ)
၅	စပိုင်နိုစင်	စပိုင်တိုရမ်၊ စပိုင်နိုစက်
၆	အဘာမက်တင်၊ မိုင်လ်ဘီမိုင်စင်	အဘာမက်တင်၊ အီမာမက်တင်ဘန်ဇိုအိတ်
၁၁	၁၁	*Bacillus thuringiensis aizawai, Bacillus thuringiensis kurstaki*
၁၃	ပရိုင်ရိုးလ်စ်	ကလိုဖန်နပ်
၁၈	ဒိုင်အာဆိုင်လ်ဟိုက်ဒရာဇင်း	ခရိုမာဖန်နိုဇိုက်၊ မီသောက်စီဖန်နိုဇိုက်၊ တတ်ပြူဖန်နိုဇိုက်
၂၂ အေ	အောက်စာဒိုင်ယာဇင်း	အင်ဒိုဇာကပ်
၂၂ ဘီ	စီမီး-ကာဘာဇုမ်း	မက်တာဖလူမီဇုမ်း
၂၈	ဒိုင်ယာမိုက်	ကလိုရိုထရမ်နေလီပရိုးလ်၊ ဖလူဘမ်ဒိုင်ယာမိုက်
အုပ်စုအမည်မသိ	တက်ထရာနော်ထရီတာပန်နို့က်	အဇာဒီယာခိုင်တင်

*ပိုးသတ်ဆေးများမှတ်ပုံတင်ထားခြင်းရှိ၊ မရှိကိုအစဉ်အမြဲသေချာစွာစစ်ဆေးပါ။

ပိုးသတ်ဆေးသုံးစွဲမှု နမူနာပုံစံ

အုပ်စုမတူသောဆေးများဖြင့် အလှည့်ကျ သုံးစွဲပါ။



ပိုးသတ်ဆေးများကို ထိရောက်လုံခြုံစွာ အသုံးပြုခြင်း

အကာအကွယ်ပစ္စည်းများ ဝတ်ဆင်သုံးစွဲပါ။

ရာသီဥတုကောင်းမွန်သော အချိန်တွင် ဆေးဖျန်းပါ။

ကောင်းမွန်သောဆေးဖျန်း ခေါင်းကို အသုံးပြုပါ။

ဆေးဖျန်းပြီးပါက ကောင်းမွန်စွာဆေးကြောပါ။

References:
AVRDC, 2016. https://avrdc.org/download/publications/from_the_field/technol/Tuta-revised-flyer.pdf
IRAC, 2014. http://www.irac-online.org/documents/tuta-absoluta-irm-booklet/
Tuta absoluta information network. http://www.tutaabsoluta.com/ipmcrsp

Photo sources: Mr. Marvin Martin, Product Development Support, East-West Seed Tanzania, Mr. Pankaj Paratey, Seed Technology Manager/Dy Seed Production Manager, East-West Seed India and Lysette Lacambra, Technical Coordinator, EWS Knowledge Transfer

http://guides.eastwestseed.com

EWSF မှထွက်ရှိသော စိုက်ပျိုးနည်းလမ်းညွှန်များမှ တစ်စိတ်တစ်ပိုင်းဖြစ်ပါသည်။@East West Seed Foundation ၏ ၂၀၁၈ မူပိုင်ခွင့်။ နည်းပညာဆိုင်ရာထောက်ခံချက်များနှင့်ပက်သက်၍ Wageningen University & Research နှင့်အတူ ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်သည်။

WAGENINGEN UNIVERSITY & RESEARCH