EAST-WEST SEED FOUNDATION
KNOWLEDGE TRANSFER

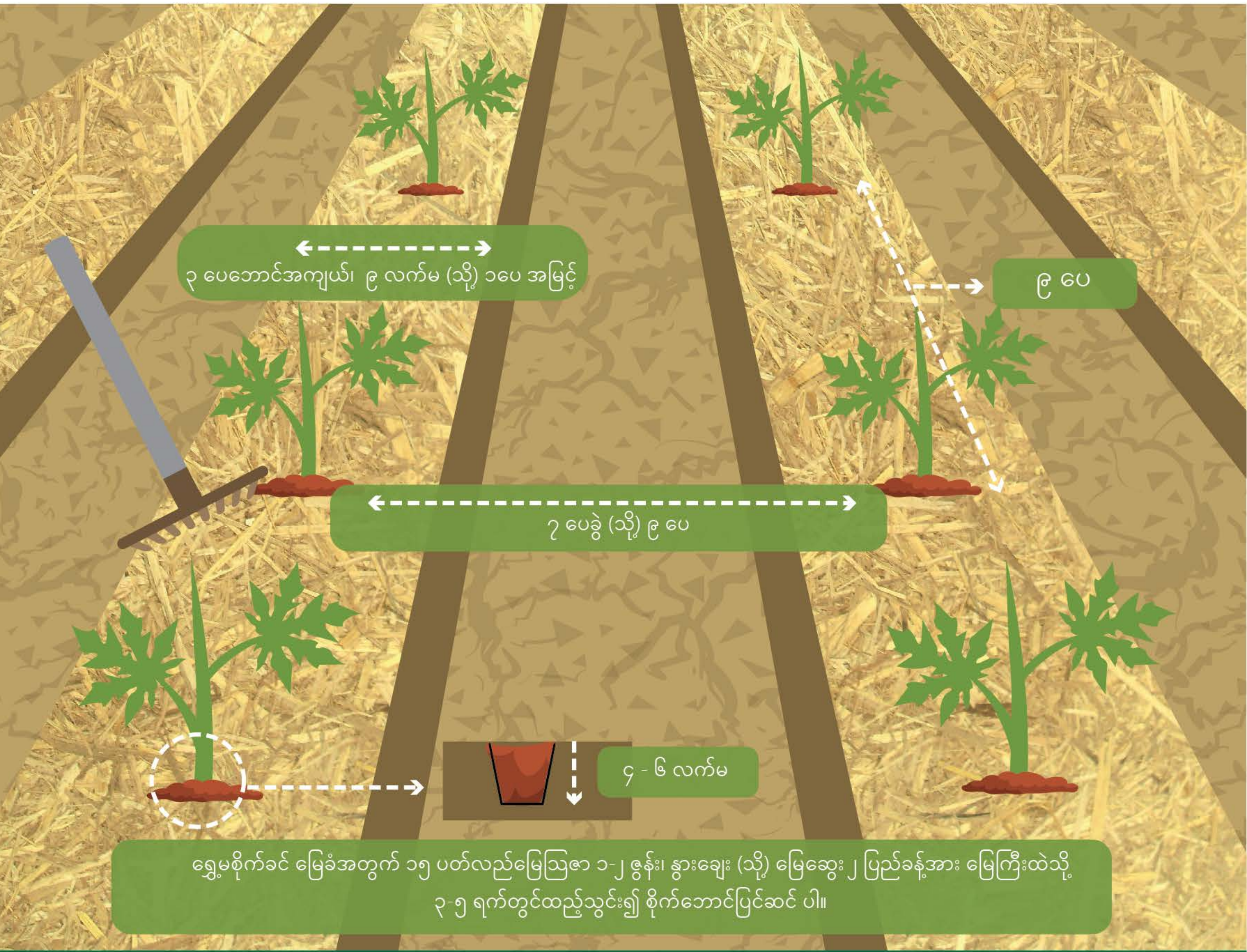
သီးနှံစိုက်ပျိုးမှုလမ်းညွှန်

သင်္ဘော

MYANMAR

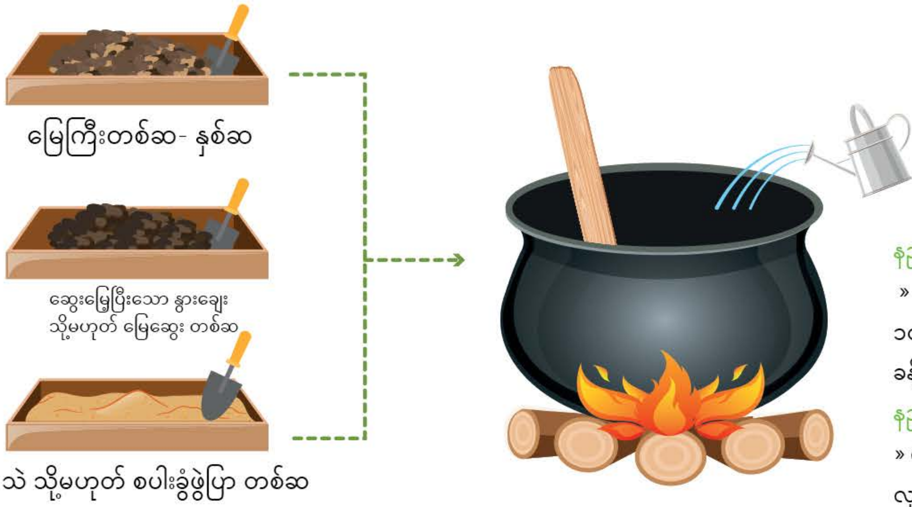
● မြေပြုပြင်ခြင်း-စိုက်ဘောင်ပြုလုပ်ခြင်း

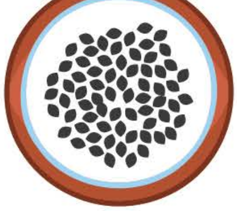
» ရေဝပ်ခြင်း (သို့) ရေမြုပ်ခြင်းကိုကာကွယ်ရန် ရေစီးရေလာကောင်းမွန်အောင် ပြုလုပ်ပေးပါ။
» ပေါင်းမြက်များရှင်သန်ကြီးထွားမှုလျှော့ချ ရန်နှင့် အစိုဓာတ်ကိုထိန်းသိမ်းရန် ပလပ်စတစ် (သို့) သဘာဝ ဖြစ်သော ကောက်ရိုး အစရှိသည့် ပစ္စည်းများကို လည်းဖုံးအုပ်စိုက်ပျိုးနိုင်ပါသည်။
» တစ်ဧကအပင်ဦးရေ ၄၅၀ - ၅၄၀ (အသုံးပြုသောမျိုးပေါ်မူတည်၍ အပင်အရေအတွက်ကို ချိန်ညှိလုပ်ဆောင်ပါ)



● မျိုးညှောက်ဖောက်ခြင်းနှင့် ပျိုးပင်များ ထုတ်လုပ်ခြင်း

◆ ပျိုးမြေပြင်ဆင်ခြင်း-ပျိုးမြေများကို (၁၀)မိနစ်ခန့် အပူပေးခြင်း (သို့) ပလပ်စတစ်အိတ် အနက်ထဲသို့ထည့်ကာ နေရောင်အောက်တွင် နေ့ဝက်ခန့် ထားပေးရမည်။ ခေတ္တအအေးခံ၍ ပျိုးဘန်းထဲသို့ထည့်ပါ။





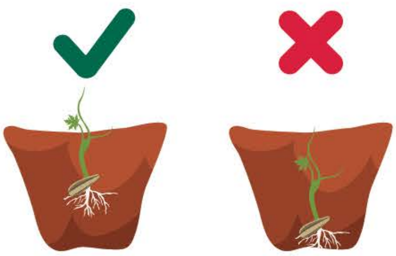
နည်းလမ်း (၁) -

» ရေ ၁ လီတာထဲသို့ ပိုတက်စီယမ်နိုက်ထရိတ်ဟင်းစားဇွန်း ၁၀ ဇွန်းထည့်ဖျော်ပြီး ထိုဖျော်ရည်ထဲသို့ မျိုးစေ့များ နာရီဝက် ခန့်စိမ်၍ ချက်ခြင်းစိုက်ပျိုးပါ။

နည်းလမ်း (၂)

» မျိုးစေ့များကို ရေထဲတွင် ၃-၅ ရက်ခန့်စိမ်ပြီးရေကို နေ့စဉ် လှယ်ပေးပါ။

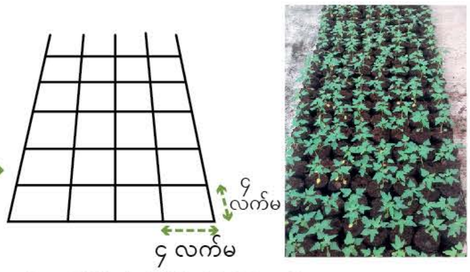
◆ မျိုးစေ့ စိုက်ပျိုးခြင်းနှင့် ပျိုးပင်များအား ဘေးအန္တရာယ်များမှ ကာကွယ်ခြင်း



မျိုးစေ့ စိုက်မည့်အနက်=မျိုးစေ့ နှစ်စေ့၏ အရွယ်အစား

» ပျိုးသက် ၁၄ ရက်သားတွင် ပလပ်စတစ်အိတ်ထဲသို့ ပြောင်းထည့်ပါ။

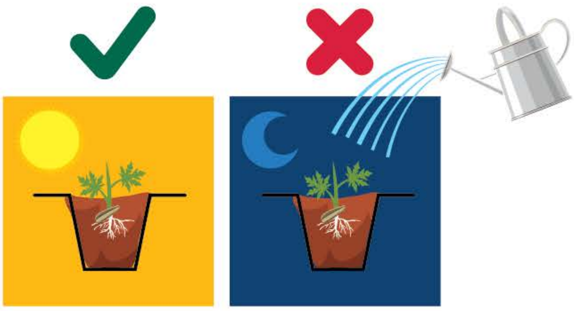
» ရွှေ့မစိုက်ခင် ကယ်စီယမ်နိုက်ထရိတ် (သို့) ၁၅ ပတ်လည် ၄ ဇွန်းကို ရေ ၄ ဂါလံတွင်စိမ်ပြီး နောက်ထပ် ၇ ရက်အကြာ တွင် ၁ ကြိမ် စိမ်ပါ။



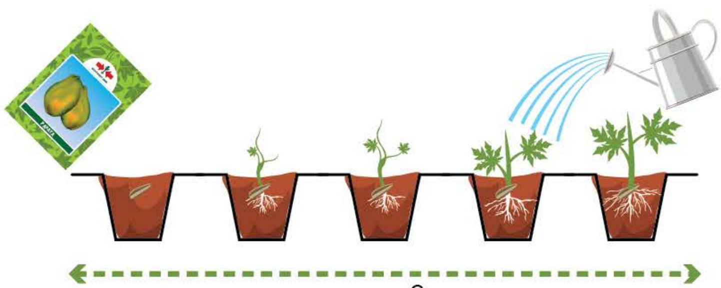
» ပျိုးဘန်းပြင်စဉ် မြေကြီးကိုဖိသိပ်ပေးပါ။

» ပျိုးသက် ၁၄ ရက်တွင် တစ်ပင်နှင့်တစ်ပင် ၄ လက်မ ပတ်လည်ခြား၍ ထားပေးပါ။

◆ အစိုဓာတ်ကိုနေ့စဉ်လုံလောက်စွာ ထားရမည်။ ပျိုးသက် ၄၅ ရက်သားတွင် ရွှေ့ပြောင်းစိုက်နိုင်သည်။

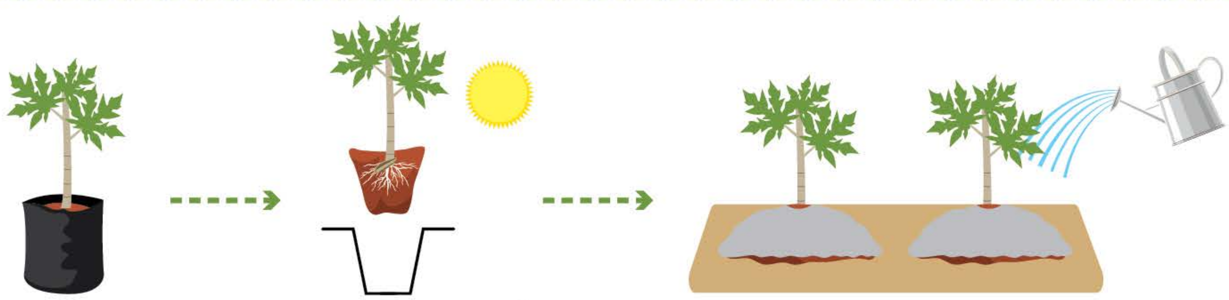


မနက်ခင်း ညနေခင်း



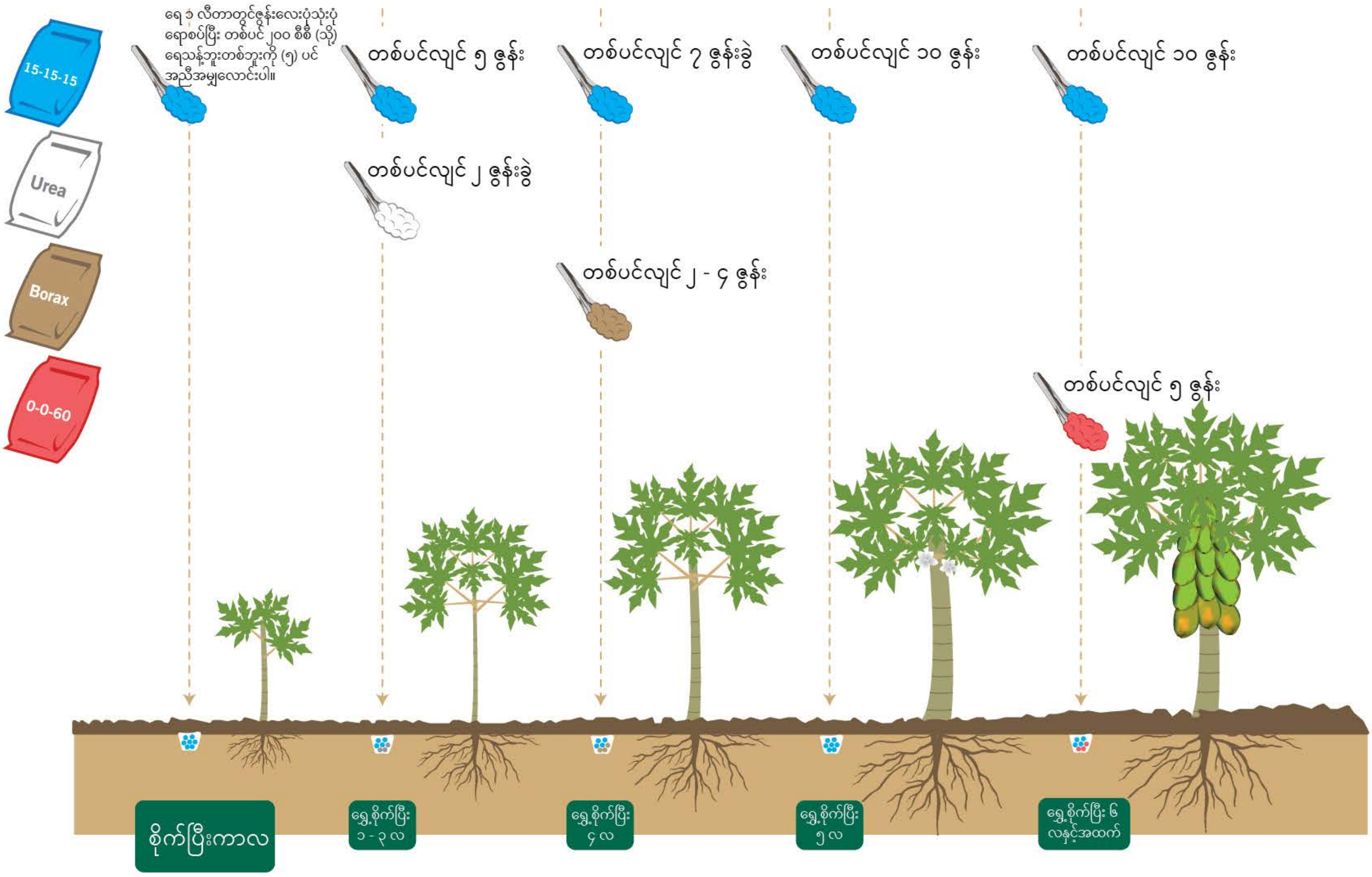
၄၅ ရက်

◆ ရွှေ့မစိုက်မီ ၅-၇ ရက်အလိုတွင် ပျိုးပင်လေးများ အကြမ်းခံလာစေရန် ရေဖြတ်ပေးခြင်း၊ နေရောင်နှင့် ပိုမိုထိတွေ့ပေးခြင်းများ ပြုလုပ်ပေးသင့်ပြီး မွန်းလွဲပိုင်းတွင် ပျိုးပင်များကို ရွှေ့ပြောင်းစိုက်ပါ။



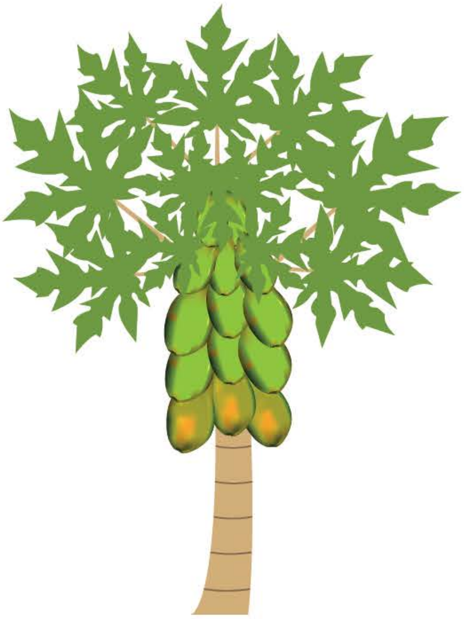
မွန်းလွဲပိုင်း၌ ရွှေ့စိုက်ပြီးနောက် ရေလောင်းပေးပါ။

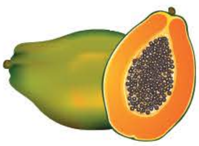
● မြေသြဇာ အသုံးပြုခြင်း



မြေသြဇာပမာဏသည် သီးနှံပင်၏သင့်တော်သောအာဟာရလိုအပ်မှုနှင့် တစ်ဧက အပင်ဦးရေ ၄၅၀-၅၄၀ ပင် ပေါ်တွင် အခြေခံထားသည်။
မြေသြဇာကျွေးရာတွင် သီးနှံပင်ကြီးထွား မှုအဆင့်၊ မြေဆီလွှာအခြေအနေနှင့် ရာသီဥတုပေါ်မူတည်၍ ချိန်ညှိဆောင်ရွက်ပါ။

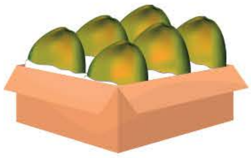
● ရိတ်သိမ်း ခူးဆွတ်ခြင်းနှင့် ရိတ်သိမ်းလွန်ကာလ လုပ်ဆောင်ခြင်း





ရွှေ့စိုက်ပြီး ၆-၇ လတွင် အသီးများကို ခူးဆွတ်နိုင်သည်။

မနက် ၉ နာရီမှ ညနေ ၃ နာရီအတွင်း ခူးဆွတ်ပါ။



အသီးများကို အဖိခံနိုင်သော ပုံးထဲသို့ထည့်ပါ။

● ဘက်စုံပိုးမွှားရောဂါစီမံခန့်ခွဲမှုနှင့် ပိုးသတ်ဆေးများကိုဘေးကင်းလုံခြုံစွာ အသုံးပြုခြင်း

» သီးထိုးယင်ကိုနှိမ်နင်းရန် ဟော်မုန်းထောင်ချောက်(သို့) ပင်စိမ်းရွက် စစ်ထုတ်ရည်ထောင်ချောက်နှင့် အချိုရည်ထောင်ချောက်များကို အသုံးပြုပါ။
» ခံနိုင်ရည်ရှိမှု အန္တရာယ်မှကာကွယ်ရန် ပိုးသတ်ဆေးအုပ်စုများကိုအလှည့်ကျသုံးစွဲပါ။
» ပိုးသတ်ဆေးအညွှန်းများကိုသေချာစွာ ဖတ်ရှု၍အညွှန်းပါအတိုင်း အသုံးပြုပါ။ (သတ်မှတ်ထားသောသီးနှံ နှင့် ပိုးမွှားရောဂါ)

ကျရောက်နိုင်သော ပိုးမွှားများ

ယင်ဖြူ

ပျ

ပိုးစေးနဲ့

မွှားပင့်ကူနီ

သီးထိုးယင်

ဆေးအစစ်	ဆေးအာနိသင်	ပြုမူဆောင်ရွက်ပုံ	ယင်ဖြူ	ပျ	ပိုးစေးနဲ့	မွှားပင့်ကူနီ	သီးထိုးယင်
လမ်ဒါဆိုင်ဟေလိုသရင် (Lambda-cyhalothrin)	3A	SC	✔	✔	✔	✔	
ဒိုင်နိုတီဖြူရမ် (Dinotefuran)	4A	S	✔	✔	✔		✔
စပိုင်နိုစက် (Spinosad)	5	S			✔		✔
စပိုင်နီတိုရမ် (Spinetoram)	5	SC			✔		✔
အဘာမက်တင် (Abamectin)	6	Slight S(အနည်းငယ်သော ပင်လုံးပြန့် အာနိသင်)				✔	
သိုင်အိုဆိုင်ကလမ်အောက်ဆဲလ်လိတ် (Thiocyclam oxalate)	14	SC	✔	✔			
ကလိုရိုထရမ်နေလီပရိုးလ်(Chlorantraniliprole)	28	S					
ဖလူဘမ်ဒိုင်ယာမိုက် (Flubendiamide)	28	S					✔
ဘက်စီးလပ် သူရင်ဂျီအန်းစစ် (Bacillus thuringiensis)	11A	C					
အဇာဒီရာခ်ိင်တင်(တမာစစ်ထုတ်ရည်) (Azadirachtin (neem extract))	UN	မသိနိုင်သော	✔	✔	✔	✔	✔

IRAC ကိုအခြေခံထားသော ဆေးအုပ်စု(ဆေးပြုမူဆောက်ရွက်ပုံ)၊ *SC* (စားသေ+ ထိသေ)၊ *S* (ပင်လုံးပြန့်ပိုးသတ်ဆေး)

ကျရောက်နိုင်သော ရောဂါများ

ခါးရိ ရောဂါ

ကိုင်းဖျားခြောက် ရောဂါ

ဗိုင်းရပ်စ်ရောဂါ

ဆေးအစစ်	ဆေးအာနိသင်	ပြုမူဆောင်ရွက်ပုံ	မှတ်ချက်	ခါးရိ ရောဂါ	ကိုင်းဖျားခြောက်ရောဂါ	ဗိုင်းရပ်စ်ရောဂါ
ကော့ပါးအခြေခံ မှိုသတ်ဆေးများ (Copper-based Fungicides)	M 01	P	ဘက်တီးရီးယားရောဂါများအတွက် - လိုအပ်မှသာလျှင်အသုံးပြုပါ။ ခံနိုင်ရည်ရှိမှုအန္တရာယ်များကိုရှောင်ရှား နိုင်ရန် သတ်မှတ်ထားသောနှုန်းထားအတိုင်း အသုံးပြုပါ။ ပိုမသုံးပါနှင့်။	✔	✔	ပျကဲ့သို့သော ရောဂါ သယ်ဆောင်သည့် ပိုးမွှားများကို ကောင်းမွန်စွာစီမံခန့်ခွဲပါ။
ကလိုရိုသာရိုနေးလ် (Chlorothalonil)	M 05	P		✔		
မန်ကိုဇပ် (Mancozeb)	M 03	P		✔		
အဇိုဇီစထရိုဘင် (Azoxystrobin)	11	P + C	သီးနှံသက်တမ်းတလျှောက် အများဆုံး ၄ ကြိမ်သာ	✔		
ပရိုပါမိုကပ် (Propamocarb)	28	P + C		✔		
ဆိုင်မိုဇာနေးလ် (Cymoxanil)	27	C	ကာကွယ်ဆေးနှင့်ရောဖျန်းနိုင်သည်။ (ကလိုရိုသာရိုနေးလ် (သို့) မန်ကိုဇပ်)	✔		
မက်တယ်လာဇီး (Metalaxyl)	4	P + C	ခံနိုင်ရည်ရှိမှုအန္တရာယ်လျှော့နည်းစေရန် သီးနှံသက်တမ်းတလျှောက် အများဆုံး ၂ ကြိမ်သာ အသုံးပြုသင့်သည်။	✔		
ဘက်စီးလပ် ဆပ်တီးလစ် (Bacillus subtilis)	BM02	P		✔		

FRAC ကိုအခြေခံထားသော ဆေးအုပ်စု(ဆေးပြုမူဆောက်ရွက်ပုံ)၊ *P* = ကာကွယ်ဆေး(သီးနှံပင်ပေါ်၌ ရောဂါ လက္ခဏာမဖြစ်ပေါ် မီသာလျှင် အကျိုးသက်ရောက်မှုရှိသည်)၊ *C* = ကုသဆေး

1

အကာအကွယ်ပစ္စည်းများဝတ်ဆင်သုံးစွဲပါ။

2

ရာသီဥတုကောင်းမွန်သောအချိန်တွင် ဆေးဖျန်းပါ။

3

ကောင်းမွန်သောဆေးဖျန်းခေါင်းကို အသုံးပြုပါ။

4

ဆေးဖျန်းပြီးပါက ကောင်းမွန်စွာဆေးကြောပါ။

https://growhow.eastwestseed.com

East West Seed Foundation ၏ ၂၀၂၁ မူပိုင်ခွင့်။

စိုက်ပျိုးရေးသုံးဓာတုပိုးသတ်ဆေး အကြံပြုချက်များကို Wageningen University & Research နှင့်ပူးပေါင်း၍ လုပ်ဆောင်ပါသည်။

WAGENINGEN UNIVERSITY & RESEARCH