KNOWLEDGE TRANSFER

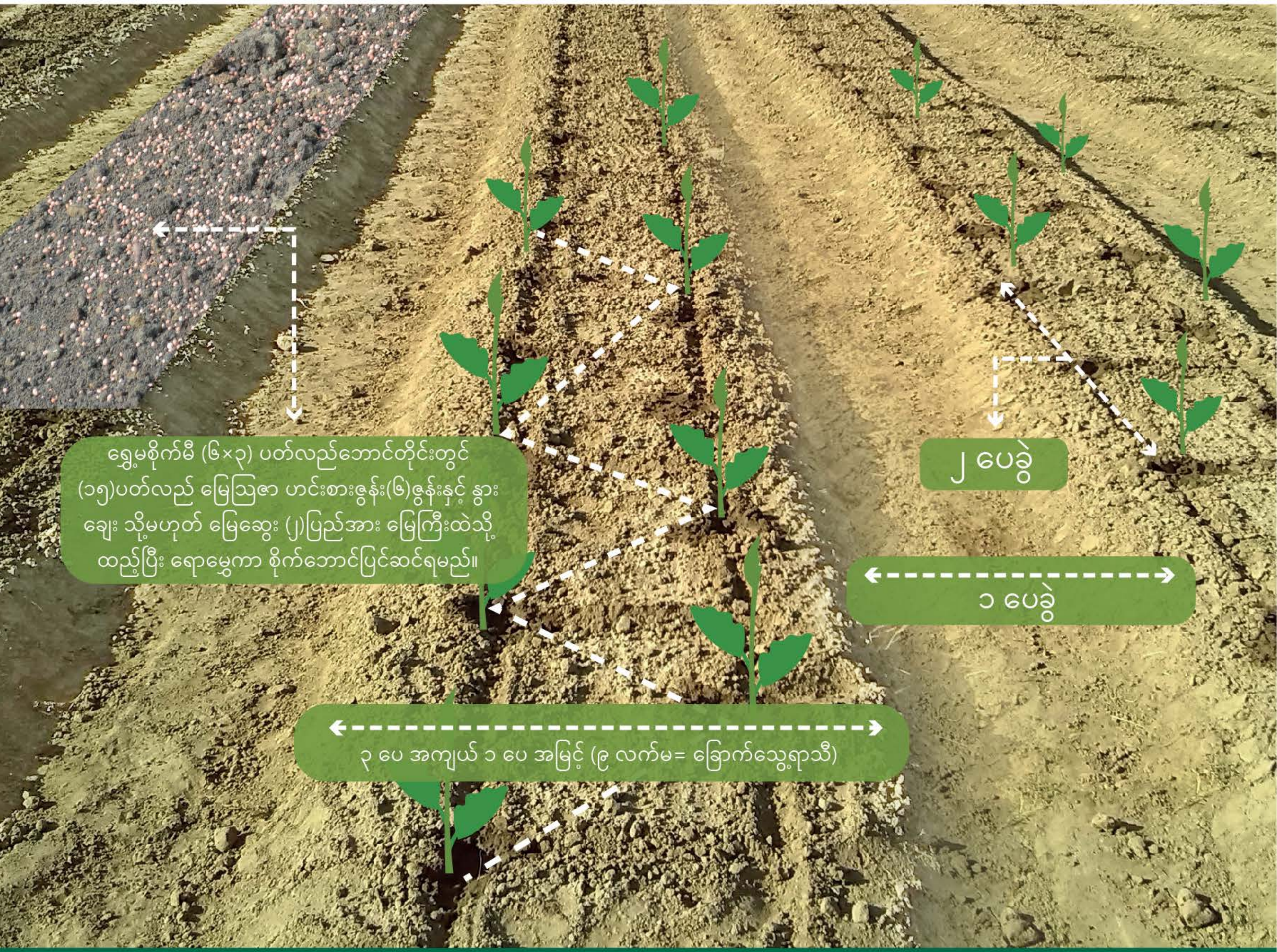
EAST-WEST SEED FOUNDATION

သီးနှံစိုက်ပျိုးမှုလမ်းညွှန်
ခရမ်းသီး

MYANMAR

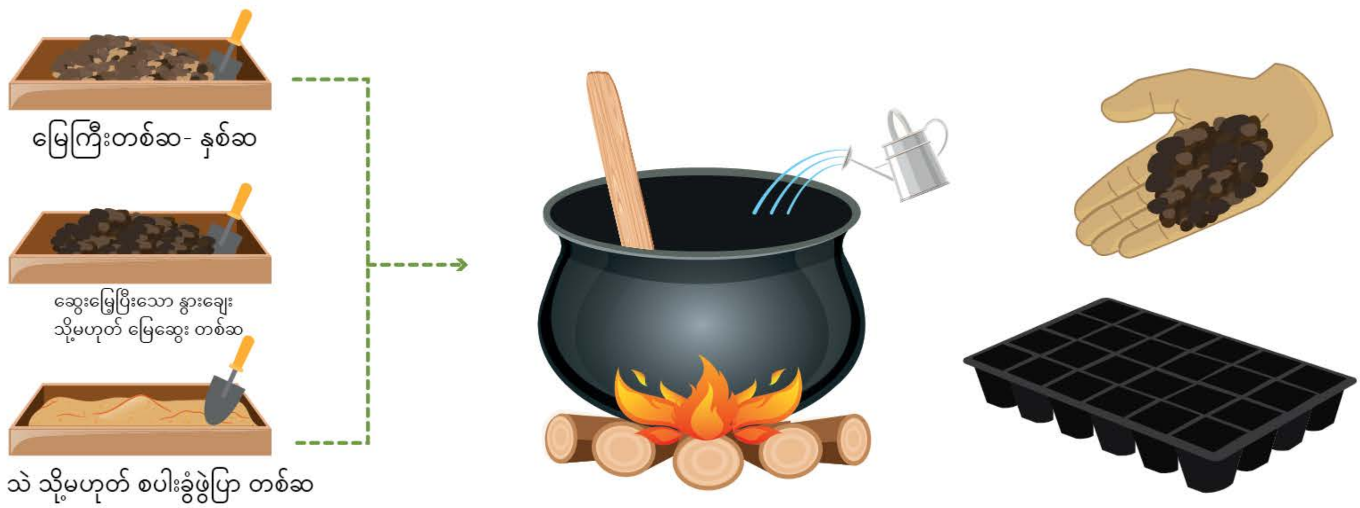
● မြေပြုပြင်ခြင်း-စိုက်ဘောင်ပြုလုပ်ခြင်း

» စိုက်ဘောင်ကြားရှိမြောင်းငယ်သည် ရေသွင်းရေထုတ် လွယ်ကူစေရန် ထောက်ပံ့ကူညီပေးသည်။
» ပေါင်းမြက်များရှင်သန်ကြီးထွားမှုလျှော့ချ ရန်နှင့် အစိုဓာတ်ကိုထိန်းသိမ်းရန် ပလပ်စတစ် (သို့) သဘာဝ ဖြစ်သော ကောက်ရိုး အစရှိသည့် ပစ္စည်းများကို လည်းဖုံးအုပ်စိုက်ပျိုးနိုင်ပါသည်။
» ရွှေ့စိုက်ပြီး ၈-၁၀ ရက်ခန့်တွင် အပင်များတောင့်တင်းခိုင်မာစေရန် ဝါးတိုင်စိုက်ပေးပါ။
» တစ်ဧကအပင်ဦးရေ - ၇၁၀၀ (အသုံးပြုသောမျိုးနှင့် ရာသီဥတုပေါ် မူတည်၍ အပင်အရေအတွက်ကို ချိန်ညှိလုပ်ဆောင်ပါ။)



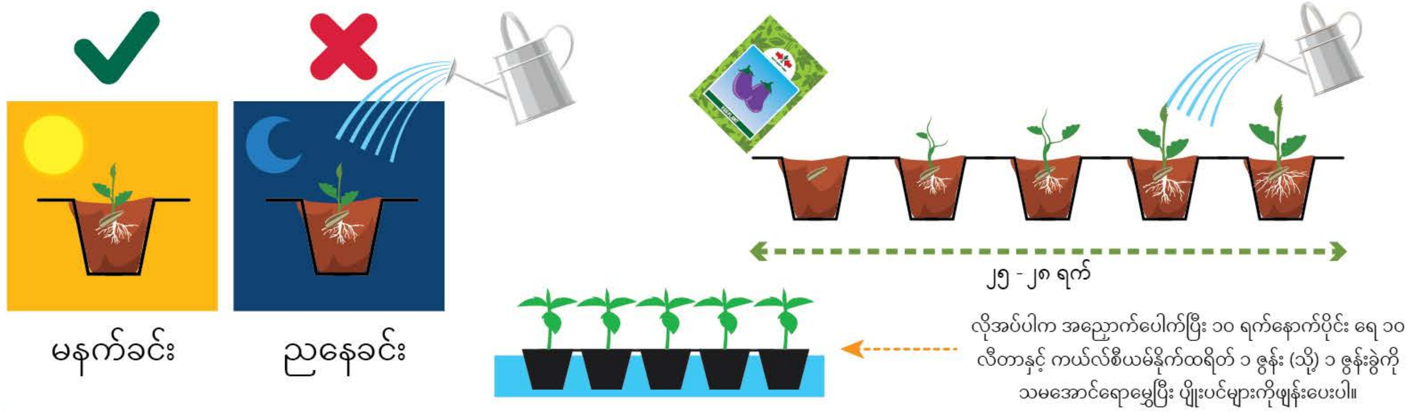
● ပျိုးပင်လေးများ ထုတ်လုပ်ခြင်း

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

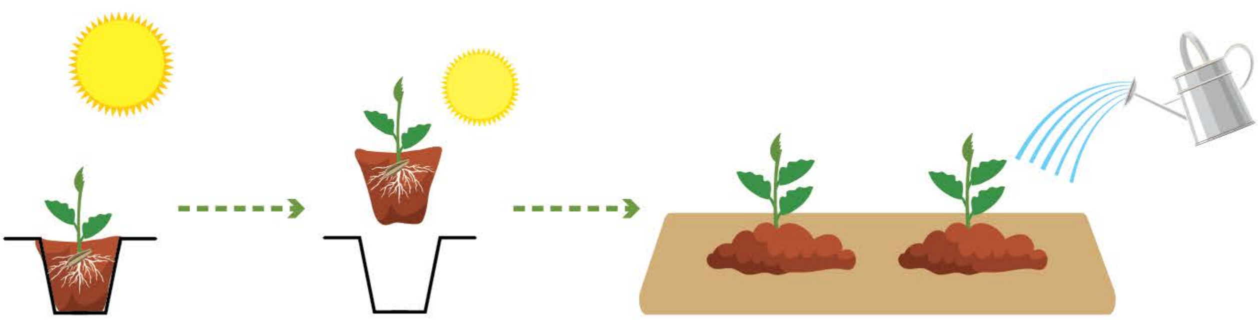


◆ မျိုးစေ့ စိုက်ပျိုးခြင်းနှင့် ပျိုးပင်များအား ဘေးအန္တရာယ်များမှ ကာကွယ်ခြင်း

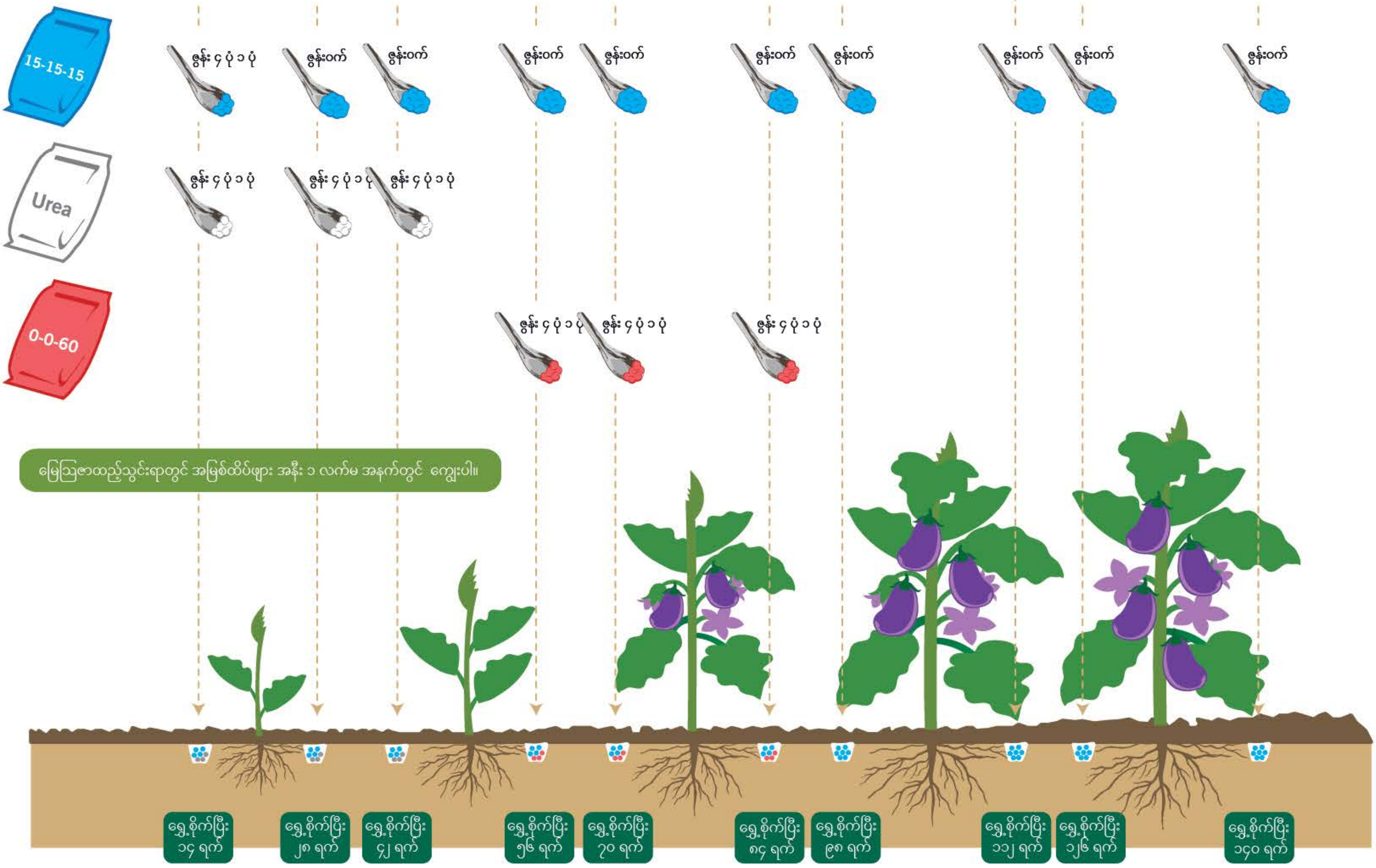
◆ အစိုဓာတ် လုံလောက်စွာ ထားရမည်။



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



● မြေဩဇာ အသုံးပြုခြင်း



မြေဩဇာပမာဏသည် သီးနှံပင်၏သင့်တော်သောအာဟာရလိုအပ်မှုနှင့် တစ်ဧက အပင်ဦးရေ ၇၁၀၀ ပင် ပေါ်တွင် အခြေခံထားသည်။ မြေဩဇာကျွေးရာတွင် သီးနှံပင်ကြီးထွား မှုအဆင့်၊ မြေဆီလွှာအခြေအနေနှင့် ရာသီဥတုပေါ်မူတည်၍ ချိန်ညှိဆောင်ရွက်ပါ။

● ဘက်စုံပိုးမွှားရောဂါစီမံခန့်ခွဲမှု

» အင်းဆက်ပိုးမွှားများကျရောက်မှုကို စစ်ဆေးထောက်လှမ်းရန်နှင့် အစုလိုက်အပုံလိုက်ဖမ်းရန် စေးကပ် ထောင်ချောက်များအသုံးပြုပါ။
» အသီးနှင့် ခေါင်ညွှန့်ထိုးပိုးကိုနှိမ်နင်းရန် ဟော်မုန်းထောင်ချောက်နှင့် အချိုရည် ထောင်ချောက် များကိုအသုံးပြုပါ။

ရောဂါပျံ့ပွားခြင်းမှကာကွယ်ရန် ကွင်းထဲရှိရောဂါရှိ သောအပင်များ၊ သီးနှံပင်ဟောင်းများနှင့် ပေါင်းမြက် များ ကိုဖယ်ရှား၍ဖျက်ဆီးပါ။

သီးလှည့်စိုက်ပျိုးခြင်းအားဖြင့် ရောဂါပိုးမွှားများစုပုံကျ ရောက်ခြင်းကို တားဆီးရုံမက မြေဆီဩဇာကိုလည်း ထက်သန်စေသည်။

ဘက်စုံပိုးမွှားရောဂါစီမံခန့်ခွဲမှုနှင့် ပိုးသတ်ဆေးများကိုဘေးကင်းလုံခြုံစွာ အသုံးပြုခြင်း

» ခံနိုင်ရည်ရှိမှု အန္တရာယ်မှကာကွယ်ရန် ပိုးသတ်ဆေးအုပ်စုများကိုအလှည့်ကျသုံးစွဲပါ။

» ပိုးသတ်ဆေးအညွှန်းများကိုသေချာစွာ ဖတ်ရှု၍အညွှန်းပါအတိုင်း အသုံးပြုပါ။(သတ်မှတ်ထားသောသီးနှံ နှင့် ပိုးမွှားရောဂါ)

ကျရောက်နိုင်သော ပိုးမွှားများ

ဆေးအစစ်	ဆေးအာနိသင်	ပြုမူဆောင်ရွက်ပုံ	လေ့း	ယင်ဖြူ	ပျ	အစိမ်းရောင်ဖြုတ်ပိုး	မွှားပင့်ကူနီ	ကျိုင်းကောင်	လောက်ကောင်	အသီးနှင့်ခေါင်ညွန့်ထိုးပိုး	ပိုးစေးနဲ
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							✔	✔	
အဇာဒီရာခ်ိဳင်တင်(တမာစစ်ထုတ်ရည်) (Azadirachtin (neem extract))	UN	မသိနိုင်သော	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔

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

ကျရောက်နိုင်သော ရောဂါများ

ဆေးအစစ်	ဆေးအာနိသင်	ပြုမူဆောင်ရွက်ပုံ	မှတ်ချက်	ဘက်တီးရီးယားပင်ညိုးရောဂါ	မှိုပင်ညိုးရောဂါ	ဖိုမော့စစ်မှိုရောဂါ (အသီး၊ အရွက်နှင့် အညွန့်၌တွေ့ရ)
ကော့ပါးအခြေခံ မှိုသတ်ဆေးများ (Copper-based Fungicides)	M 01	P	ဘက်တီးရီးယားရောဂါများအတွက် - လိုအပ်မှသာလျှင်အသုံးပြုပါ။ ခံနိုင်ရည်ရှိမှုအန္တရာယ်များကိုရှောင်ရှား နိုင်ရန် သတ်မှတ်ထားသောနှုန်းထား အတိုင်း အသုံးပြုပါ။ ပိုမသုံးပါနှင့်။	✔		✔
ကလိုရိုသာရိုနေးလ် (Chlorothalonil)	M 05	P		ရောဂါကင်းသောပျိုးပင်များ(သို့) ခံနိုင်ရည်ရှိသောမျိုးများကို အသုံးပြုပါ။		✔
မန်ကိုဇပ် (Mancozeb)	M 03	P				✔
အဇိုဇီစထရိုဘင် (Azoxystrobin)	11	P+C	သီးနှံသက်တမ်းတလျှောက် အများဆုံး ၄ ကြိမ်သာ		✔	✔
ဘက်စီးလပ် ဆပ်တီးလစ် (Bacillus subtilis)	BM02	P		✔		
ထရိုင်ကိုဒါးမား (Trichoderma spp.)	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