



KNOWLEDGE TRANSFER

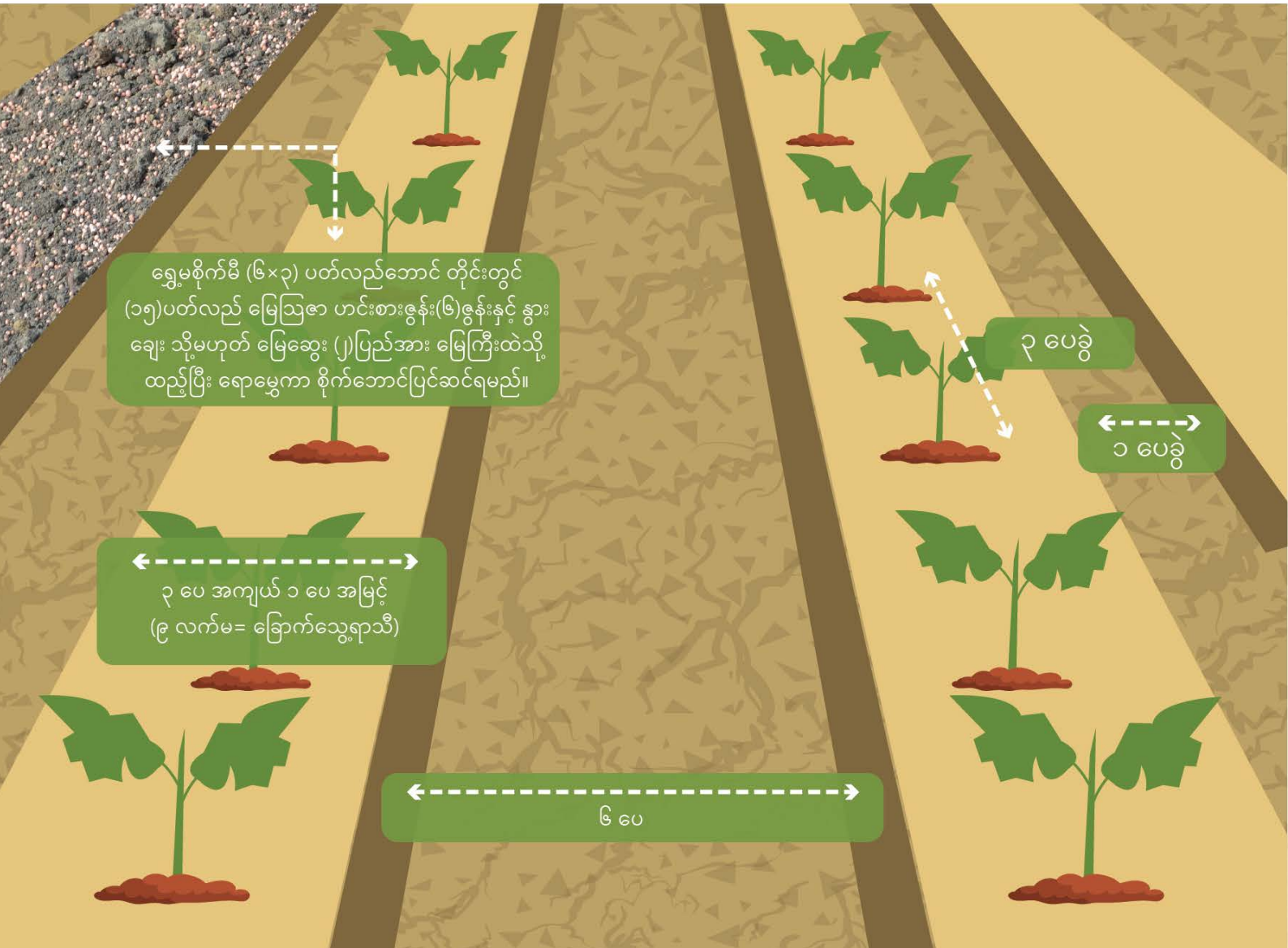
သီးနှံစိုက်ပျိုးမှုလမ်းညွှန် ခဝဲသီး

• မြေပြုပြင်ခြင်း-စိုက်ဘောင်ပြုလုပ်ခြင်း

- » စိုက်ဘောင်ကြားရှိမြောင်းငယ်သည် ရေသွင်းရေထုတ် လွယ်ကူစေရန် ထောက်ပံ့ကူညီပေးသည်။
- » ပေါင်းမြက်များရှင်သန်ကြီးထွားမှုလျော့ချရန်နှင့် အစိုဓာတ်ကိုထိန်းသိမ်းရန် ပလပ်စတစ် (သို့) သဘာဝဖြစ်သော ကောက်ရိုး အစရှိသည့် ပစ္စည်းများကို လည်းဖုံးအုပ်စိုက်ပျိုးနိုင်ပါသည်။
- » ရွှေမစိုက်မီ နွယ်တက်ရန် စင်ဆောက်လုပ်ထားသင့်သည်။
- » တစ်ဧကအပင်ဦးရေ - ၁၇၀၀ (အသုံးပြုသောမျိုးနှင့် ရာသီဥတုပေါ်မူတည်၍ အပင်အရေအတွက်ကို ချိန်ညှိလုပ်ဆောင်ပါ။)



MYANMAR



ပျိုးပင်လေးများ ထုတ်လုပ်ခြင်း

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



◆ မျိုးစေ့ စိုက်ပျိုးခြင်းနှင့် ပျိုးပင်များအား ဘေးအန္တရာယ်များမှ ကာကွယ်ခြင်း

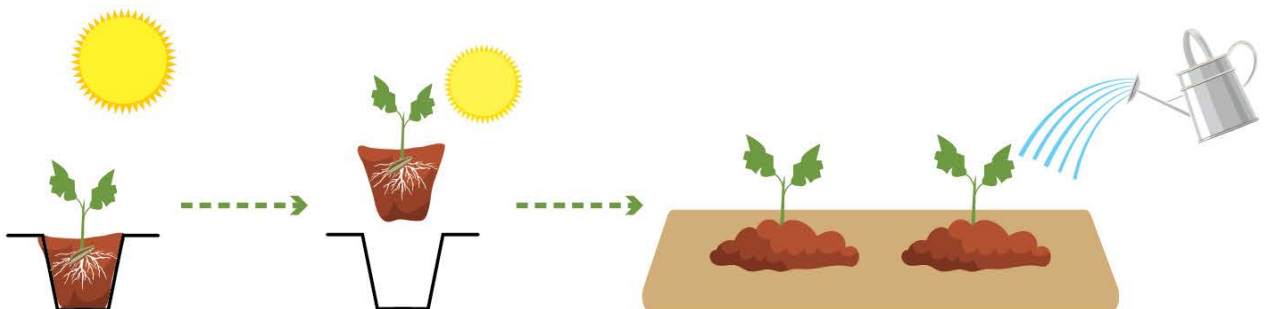


မျိုးစေ့ စိုက်မည့်အနက်=မျိုးစေ့ နှစ်စေ့၏ အရွယ်အစား

◆ အစိုဓာတ် လုံလောက်စွာ ထားရမည်။



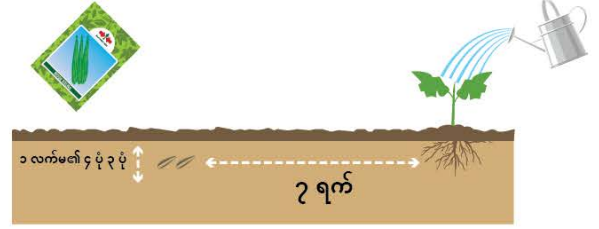
◆ ရွှေမစိုက်မီ ၂-၃ ရက်အလိုတွင် ပျိုးပင်လေးများ အကြမ်းခံလာစေရန် ရေဖြတ်ပေးခြင်း၊ နေရောင်နှင့် ပိုမိုထိတွေ့ပေးခြင်းများ ပြုလုပ်ပေးသင့်ပြီး မွန်းလွဲပိုင်းတွင် ပျိုးပင်များကိုရွှေပြောင်းစိုက်ပါ။



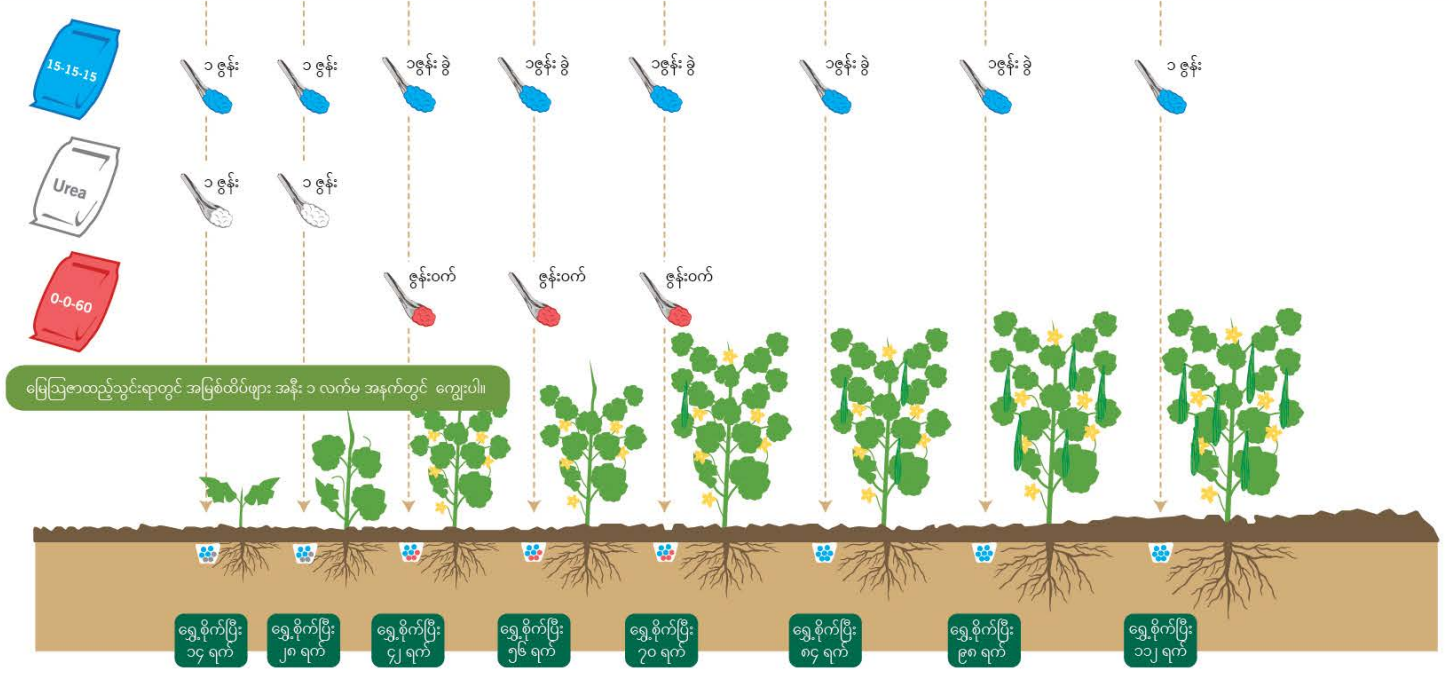
● တိုက်ရိုက် စိုက်ပျိုးခြင်း



» တစ်ကျင်းလျှင် မျိုးစေ့နှစ် စေ့စိုက်ပြီး အပင် ၄ လက်မ အရွယ်သို့ရောက်သောအခါ တစ်ပင်ကို မှန်း(နုတ်)လိုက်ပါ။



● မြေဩဇာ အသုံးပြုခြင်း



မြေဩဇာပမာဏသည် သီးနှံပင်၏သင့်တော်သောအာဟာရလိုအပ်မှုနှင့် တစ်ကေ အပင်ဦးရေ ၁၇၀၀ ပင် ပေါ်တွင် အခြေခံထားသည်။ မြေဩဇာကျွေးရာတွင် သီးနှံပင်ကြီးထွား မှုအဆင့်၊ မြေဆီလွှာအခြေအနေနှင့် ရာသီဥတုပေါ်မူတည်၍ ချိန်ညှိဆောင်ရွက်ပါ။

● ဘက်စုံပိုးမွှားရောဂါစီမံခန့်ခွဲမှု



» အင်းဆက်ပိုးမွှားများကျရောက်မှုကို စစ်ဆေးထောက်လှမ်းရန်နှင့် အစုလိုက်အပုံလိုက်ဖမ်းရန် စေးကပ် ထောင်ချောက်များအသုံးပြုပါ။
 » သီးထိုးယင်ကိုနှိမ်နင်းရန် ဖော်မုန်းထောင်ချောက်(သို့) ပင်စိမ်းရွက် စစ်ထုတ်ရည် ထောင်ချောက်နှင့် အချိုရည်ထောင်ချောက်များကို အသုံးပြုပါ။



ရောဂါပျံ့ပွားခြင်းမှကာကွယ်ရန် ကွင်းထဲရှိရောဂါရှိသောအပင်များ၊ သီးနှံပင်ဟောင်းများနှင့် ပေါင်းမြက်များ ကိုဖယ်ရှား၍ဖျက်ဆီးပါ။



သီးလှည့်စိုက်ပျိုးခြင်းအားဖြင့် ရောဂါပိုးမွှားများစုပုံကျရောက်ခြင်းကို တားဆီးရုံမက မြေဆီဩဇာကိုလည်း ထက်သန်စေသည်။

• ဘက်စုံပိုးမွှားရောဂါစီမံခန့်ခွဲမှုနှင့် ပိုးသတ်ဆေးများကိုဘေးကင်းလုံခြုံစွာ အသုံးပြုခြင်း

- » ခံနိုင်ရည်ရှိမှု အန္တရာယ်မှကာကွယ်ရန် ပိုးသတ်ဆေးအုပ်စုများကိုအလှည့်ကျသုံးစွဲပါ။
- » ပိုးသတ်ဆေးအညွှန်းများကိုသေချာစွာ ဖတ်ရှု၍အညွှန်းပါအတိုင်း အသုံးပြုပါ။(သတ်မှတ်ထားသောသီးနှံ နှင့် ပိုးမွှားရောဂါ)



ဆေးအစစ်	ဆေးအာနိသင်	ပြုမှုဆောင်ရွက်ပုံ	ပျ	ယင်ဖြူ	လောက်ကောင်	ရွက်ထွင်းပိုး	ကျိုင်းကောင်	သီးထိုးယင်
လမ်ဒါဆိုင်ဟေလိုသရင် (Lambda-cyhalothrin)	3A	SC	✓	✓	✓	✓	✓	
ဒိုင်နိုတီဖြူရမ် (Dinotefuran)	4A	S	✓	✓		✓		✓
စပိုင်နိုစက် (Spinosad)	5	S			✓	✓		✓
စပိုင်နိုတိုရမ် (Spinetoram)	5	SC			✓	✓		✓
အဘာမက်တင် (Abamectin)	6	Slight S (အပူပိုင်းလယ်သော ပင်လုံးပြန့် အာနိသင်)			✓	✓	✓	
သိုင်အိုဆိုင်ကလမ်အောက်ဆဲလ်လိတ် (Thiocyclam oxalate)	14	SC	✓	✓		✓		
ကလိုရိုထရမ်နေလိုပရိုလ် (Chlorantraniliprole)	28	S			✓			
ဖလူဘမ်ဒိုင်ယာမိုက် (Flubendiamide)	28	S			✓			✓
ဘက်စီးလပ် သူရီဂျီအန်းစစ် (Bacillus thuringiensis)	11A	C			✓		✓	
အာဇာဒီရာခိုင်တင် (တမာစစ်ထုတ်ရည်) (Azadirachtin (neem extract))	UN	မသိနိုင်သော	✓	✓	✓	✓	✓	✓

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



ဆေးအစစ်	ဆေးအာနိသင်	ပြုမှုဆောင်ရွက်ပုံ	မှတ်ချက်	ပင်စည်စေးကပ်လောင်ရောဂါ	ဖားဥပွိုရောဂါ	ဒေါင်းနိုးမို့ရောဂါ	ဗိုင်းရပ်စ်ရောဂါ
ကော့ပါးအခြေခံ မှီသတ်ဆေးများ (Copper-based Fungicides)	M 01	P		✓	✓	✓	
ကလိုရိုထရိုနေးလ် (Chlorothalonil)	M 05	P		✓	✓	✓	
မန်ကိုဇပ် (Mancozeb)	M 03	P		✓	✓	✓	
အဆိုဇီစတရိုဘင် (Azoxystrobin)	11	P + C	သီးနှံသက်တမ်းတလျှောက် အများဆုံး ၄ ကြိမ်သာ	✓	✓	✓	
ပရိုပါမိုကပ် (Propamocarb)	28	P + C				✓	
ဆိုင်မိုဇာနေးလ် (Cymoxanil)	27	C	ကာကွယ်ဆေးနှင့်ရောဖျန်းနိုင်သည်။ (ကလိုရိုထရိုနေးလ် (သို့) မန်ကိုဇပ်)			✓	
မက်တယ်လာဇီး (Metalaxyl)	4	P + C	ခံနိုင်ရည်ရှိမှုအန္တရာယ်လျော့နည်းစေရန် သီးနှံသက်တမ်း တလျှောက် အများဆုံး ၂ ကြိမ်သာ အသုံးပြုသင့်သည်။			✓	
ဘက်စီးလပ် ဆပ်တီးလစ် (Bacillus subtilis)	BM02	P			✓	✓	

FRAC ကိုအခြေခံထားသော ဆေးအုပ်စု(ဆေးပြုမှုဆောင်ရွက်ပုံ)၊ P = ကာကွယ်ဆေး(သီးနှံပင်ပေါ်၌ ရောဂါ လက္ခဏာမဖြစ်ပေါ်မီသာလျှင် အကျိုးသက်ရောက်မှုရှိသည်)၊ C = ကုသဆေး

- အကာအကွယ်ပစ္စည်းများဝတ်ဆင်သုံးစွဲပါ။
- ရာသီဥတုကောင်းမွန်သောအချိန်တွင် ဆေးဖျန်းပါ။
- ကောင်းမွန်သောဆေးဖျန်းခေါင်းကို အသုံးပြုပါ။
- ဆေးဖျန်းပြီးပါက ကောင်းမွန်စွာဆေးကြောပါ။

<https://growhow.eastwestseed.com>

East West Seed Foundation ၏ ၂၀၂၁ မှုပိုင်ခွင့်။

စိုက်ပျိုးရေးသုံးစာတိုပိုးသတ်ဆေး အကြံပြုချက်များကို Wageningen University & Research နှင့်ပူးပေါင်း၍ လုပ်ဆောင်ပါသည်။

