



(၇၂) ကြိမ်မြောက် တောင်သူနည်းပညာဆွေးနွေးပွဲ  
 စိုက်ပျိုးရေး၊ မွေးမြူရေးနှင့်ဆည်မြောင်းဝန်ကြီးဌာန  
 စိုက်ပျိုးရေးသုတေသနဦးစီးဌာန



“စပါးမျိုးသစ်များ မွေးမြူရွေးချယ်ထုတ်လုပ်ခြင်းဆိုင်ရာ  
 အခြေခံနည်းလမ်းများ”

ဒေါက်တာစန္ဒာမိုး  
 သုတေသနအရာရှိ  
 စပါးသီးနှံသုတေသနဗဟိုဌာန

# ဆွေးနွေးမည့်အကြောင်းအရာများ

- ရေရှည်တည်တံ့သော စပါးစိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်မှုအတွက် စပါးမျိုးများ၏ အရေးပါမှု အခန်းကဏ္ဍ
- စပါးမျိုးမွေးမြူလုပ်ငန်း၏ အရေးပါမှု
- စပါးမျိုးမွေးမြူထုတ်လုပ်ပုံအဆင့်ဆင့်
- လာအိုနိုင်ငံ၏ တောင်သူပူးပေါင်းပါဝင်သော မျိုးမွေးမြူရွေးချယ်ခြင်း၏ အောင်မြင်မှု ရလဒ်များ
- မြန်မာနိုင်ငံတွင် လက်ရှိ တောင်သူပူးပေါင်းပါဝင်သော မျိုးမွေးမြူရွေးချယ်ခြင်း ဆောင်ရွက်နေမှုများ
- တင်ပြချက်အကျဉ်းချုပ်

# နိဒါန်း

## စပါးသီးနှံ အရေးပါမှုနှင့် စိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်မှု

- စပါးသီးနှံသည် ကမ္ဘာ့လူဦးရေ၏ ၅၀% ကျော်၊ အာရှတိုက်တွင် ၉၀ % ကျော်၏ အခြေခံအစားအစာဖြစ်ပြီး အရေးကြီးသော သီးနှံတစ်ခုဖြစ်ပါသည်။
- စပါးသီးနှံသည် စားနပ်ရိက္ခာဖူလုံရေး၊ အာဟာရ ပြည့်ဝရေး၊ လူမှုဘဝ မြင့်မားရေးအတွက် အရေးကြီးသီးနှံဖြစ်ပါသည်။
- မြန်မာနိုင်ငံရှိ စိုက်ပျိုးမြေဧရိယာ၏ ၄၃ ရာခိုင်နှုန်းသည် စပါးအဓိကစိုက်ပျိုးသော မြေများဖြစ်ပါသည်။
  - ❖ မြန်မာနိုင်ငံ၏စပါးစိုက်ပျိုးဧက - ၁၅.၀၂ ဧကသန်းပေါင်း (မိုးရာသီ)၊  
- ၂.၅၉ ဧကသန်းပေါင်း (ဧရာဝတီ)၊
  - ❖ ပျမ်းမျှအထွက်နှုန်း - ၇၅.၂၀ တင်း/ဧက, ပန်းတိုင် (မိုး ၁၀၀, ဧရာ ၁၁၀)  
(စီမံကိန်းဦးစီးဌာန ၂၀၂၁-၂၀၂၂)

# စပါးမျိုးများ၏ အရေးပါမှုအခန်းကဏ္ဍ

- ဒေသနှင့် သင့်တော်သော အထွက်ကောင်း၊ အရည်အသွေးကောင်း၊ ရောဂါပိုးမွှားဒဏ်ခံ၊ ရာသီဥတုဒဏ်ခံ စပါးမျိုးကောင်း၊ မျိုးသန့် များကို စိုက်ပျိုးမှသာ နိုင်ငံ၏ ဆန်စပါးကဏ္ဍဖွံ့ဖြိုး တိုးတက်မည် ဖြစ်ပါသည်။
- လက်ရှိတွင် ကျယ်ကျယ်ပြန့်ပြန့် စိုက်ပျိုးသော မျိုးကွဲပေါင်း (၄၅ မျိုး ကျော်)
- မျိုးတစ်မျိုးအား စဉ်ဆက်မပြတ် စိုက်ပျိုးလာလျှင် ဒီမျိုးရဲ့ ဗီယိုစီးမှုတွေဖြစ်လာပြီး အထွက်နှုန်း၊ အရည်အသွေး၊ ရာသီဥတုဒဏ်ခံနိုင်ရည်ရှိမှု၊ ရောဂါပိုးမွှားဒဏ်ခံနိုင်ရည်ရှိမှု တဖြည်းဖြည်း ကျဆင်းလာနိုင်ပါသည်။

# စပါးမျိုးများ၏ အရေးပါမှုအခန်းကဏ္ဍ

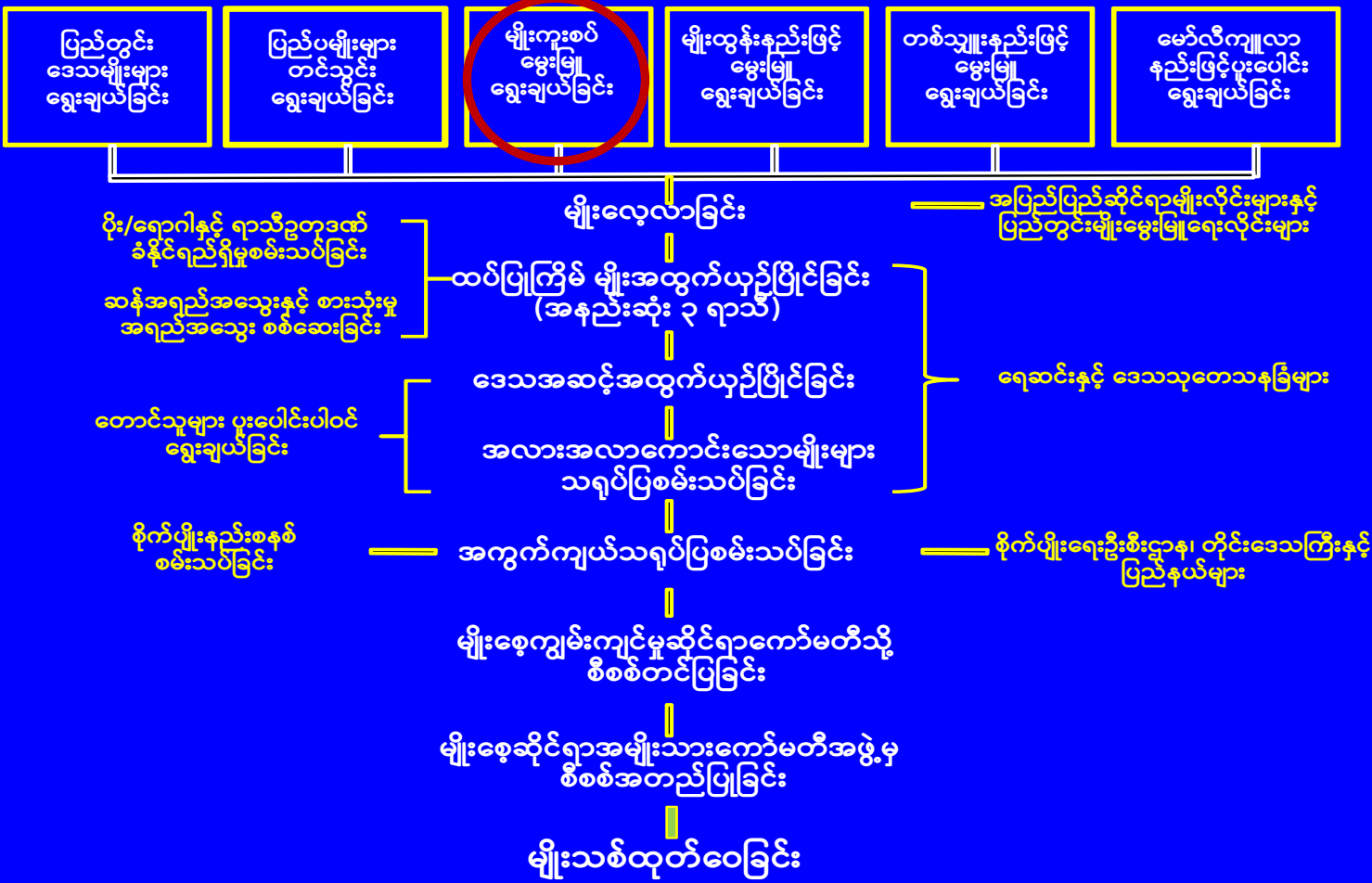
- Boom and Bust Theory in Agriculture
- သမိုင်းဝင်ဥပမာ (၁၉၆၀-၁၉၈၀, အထွက်ကောင်းအံ့ဖွယ်စပါး IR 8, အထွက်နှုန်းကောင်း, ငတ်မွတ်ခေါင်းပါးမှုပြဿနာ ဖြေရှင်းပေးနိုင်, ၁၉၈၀-၁၉၉၀, ဖြုတ်ညှို့ပြင်းထန်စွာ ခံနိုင်ရည်မဲ့၊ သွင်းအားစုများ (မြေသံဌာန်၊ ပိုးသတ်ဆေး) အပြင်းအထန်သုံးစွဲ, လယ်သမားများ အကြွေး သံသရာဦးတည်)
- ယင်းပြဿနာကို ဖြေရှင်းရန် စပါးမျိုးသစ်များ မွေးမြူထုတ်လုပ်ခြင်း အရေးပါသော အခန်းကဏ္ဍ

မျိုး + မြေ+ ရေ+ နည်း + ဈေးကွက် = လယ်သမားဘဝ တိုးတက်မှု

# စပါးမျိုးမွေးမြူရေး၏ အရေးပါမှုအခန်းကဏ္ဍ

- မျိုးမွေးမြူရေးလုပ်ငန်းစဉ်သည် ရေတိုလုပ်ငန်းစဉ်မဟုတ်၊ ရေရှည်လုပ်ငန်းစဉ်တစ်ခုဖြစ် (အနည်းဆုံး ၁၀ ရာသီခန့်)
- ရေရှည်တည်တံ့သော စပါးစိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်ရေးအတွက် စဉ်ဆက်မပြတ် မျိုးမွေးမြူရေးလုပ်ငန်းစဉ် များ ဆောင်ရွက်နေရ
  - ရောဂါ၊ ပိုးမွှားဒဏ်ခံနိုင်ရည်ရှိဖီဇျားစွာပါဝင်သည့် စပါးမျိုးသစ်များ (e.g., \*Xa4 + xa5 + Xa21\* for bacterial blight)
  - ရာသီဥတုဒဏ်ခံနိုင်ရည်ရှိသော စပါးမျိုးများ (ရေငတ်ခံ၊ ရေမြုပ်ခံ၊ ဆားငံခံ၊ အပူဒဏ်ခံ၊ ရေအနည်းလို)
  - အထွက်ကောင်း၊ အရည်အသွေးကောင်းစပါး
  - သက်တမ်းတိုစပါး

# စပါးမျိုးမွေးမြူထုတ်လုပ်ပုံအဆင့်ဆင့်



# စပါးမျိုးစပ်မွေးမြူထုတ်လုပ်ခြင်း

၁.

- ဒေသလိုအပ်ချက်၊ ဈေးကွက်လိုအပ်ချက် ဆန်းစစ်ခြင်း
- တိကျသော ခိုင်မာသောရည်ရွယ်ချက်ချမှတ်ခြင်း
- မျိုးရိုးဗီဇဆောင်းခြင်း၊ မိဘမျိုးရွေးချယ်ခြင်း

၂.

- မျိုးကူးစပ်ခြင်း
- သားဆက်အဆင့်ဆင့်ရွေးချယ်ခြင်း (သားဆက် ၂ မှ သားဆက် ၆, ရွေးချယ်သော လက္ခဏာရပ်များပေါ် မူတည်၍ အပြောင်းအလဲရှိနိုင်)

၃.

- ဒေသဖြစ်ထွန်းမှုကို လေ့လာခြင်း
- မျိုးမှတ်ပုံတင်ခြင်း
- မျိုးစေ့ပွားများခြင်း၊ ဖြန့်ဖြူးခြင်း

# စပါးမျိုးစပ်မွေးမြူခြင်း

ဒေသလိုအပ်ချက်၊ ဈေးကွက်လိုအပ်ချက် ဆန်းစစ်ခြင်း

ဒေသဆိုင်ရာ လိုအပ်ချက်များ ဆန်းစစ်ခြင်း

- ရာသီဥတုနှင့် မြေအမျိုးအစား
  - မိုးနည်း/မိုးများဒေသ (ရေငတ်ခံစပါး/ ရေမြုပ်ခံစပါး)
  - ဆားငန်ဒဏ်ခံစပါး

ဒေသခံတောင်သူများ၏ လိုအပ်ချက်

- သက်တမ်း (သက်လျင်၊ သက်လတ်၊ သက်ကြီး)
- အထွက်နှုန်း၊ စားသုံးမှု (ပျော့၊ အလယ်အလတ်၊ မာ)၊ တန်ဖိုးမြင့်ထုတ်ကုန်
- လက်ရှိစိုက်ပျိုးနေသောမျိုး၏ လိုအပ်ချက်

ဈေးကွက်လိုအပ်ချက်

- ပြည်တွင်း၊ ပြည်ပဈေးကွက် (လုံးရှည် (သေးသွယ်၊ တုတ်ရှည်)၊ လုံးပု)

# စပါးမျိုးစပ်မွေးမြူခြင်း

## တိကျသော ခိုင်မာသောရည်ရွယ်ချက်ချမှတ်ခြင်း

- မျိုးသစ်များမွေးမြူထုတ်လုပ်ခြင်း
- မျိုးပြုပြင်ခြင်း (ရှိရင်းစွဲ မျိုးတွေရဲ့ အားနည်းချက်များ ပြုပြင်ခြင်း)
  - ✓ အထွက်ကောင်း၊ အရည်အသွေးကောင်း၊ ရောဂါ၊ ပိုးမွှားဒဏ်ခံနိုင်ခြင်း၊ ရာသီဥတုဒဏ်ခံနိုင်ခြင်း၊ မြေသေတ္တာတုန့်ပြန်မှု ကောင်းခြင်း၊ သက်တမ်း၊ အပင်တောင့်တင်းမှု

## မျိုးရိုးဗီဇဆောင်းခြင်း၊ မိဘမျိုးရွေးချယ်ခြင်း

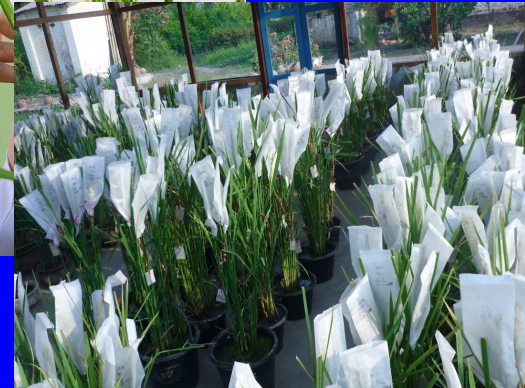
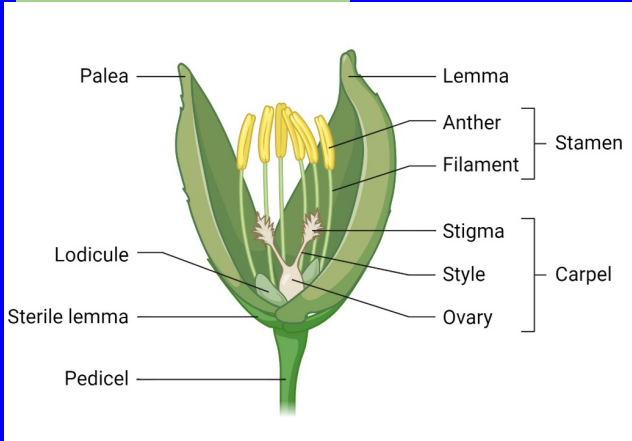
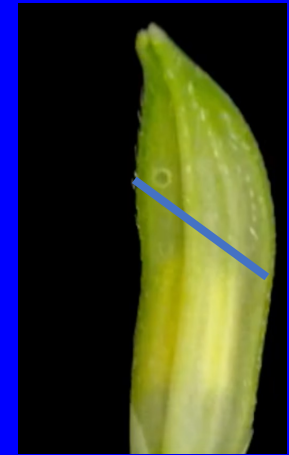
- ဒေသစပါးမျိုးများ
- စပါးရိုင်းများ
- အလားအလာကောင်းသော စပါးမျိုးလိုင်းများ
- စီးပွားဖြစ် ကျယ်ကျယ်ပြန့်ပြန့်စိုက်ပျိုးနေသော စပါးမျိုးများ

- ❖ ရာသီဥတုဒဏ်ခံနိုင်မှု
- ❖ ရောဂါနှင့်ပိုးမွှားဒဏ်ခံနိုင်မှု
- ❖ အထွက်နှုန်းနှင့်အရည်အသွေး
- ❖ ဈေးကွက်လိုအပ်ချက်နှင့်ကိုက်ညီမှုနှင့် အသုံးဝင်မှု
- ❖ သက်တမ်း၊ လင်းတာတုန့်ပြန်မှု
- ❖ အပင်တောင့်တင်းခိုင်မာမှု

 မိဘကောင်း = သားသမီးကောင်း

# စပါးမျိုးစပ်မွေးမြူခြင်း

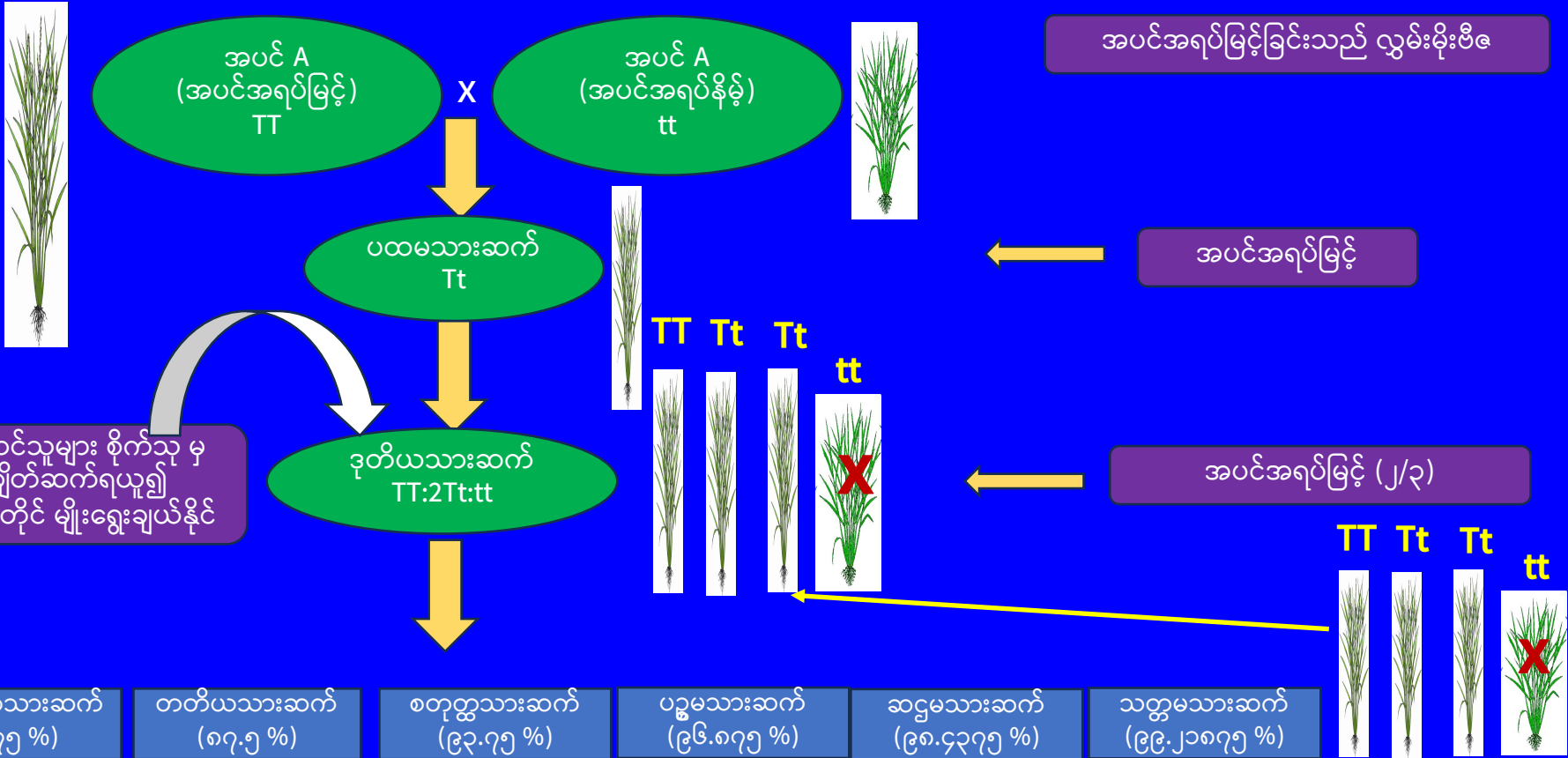
## မျိုးကူးစပ်ခြင်း



❖ ပင်တည်းဝတ်မှုန်ကူး (အဖိုအင်္ကျီ၊ အမအင်္ကျီ နှစ်မျိုးလုံးပါပြီး ဝတ်မှုန်များသည် တစ်ပင်တည်း၏ ဝတ်ဆံပေါ်သို့ အလိုအလျောက် ကူးစက်နိုင်သည်။ (၉၅ % ကျော်သည် ပင်တည်းကူးစက်၊ < ၅ % အောက်သာ ပင်ခြားဝတ်မှုန်ကူး)

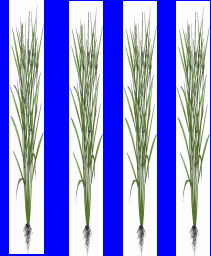
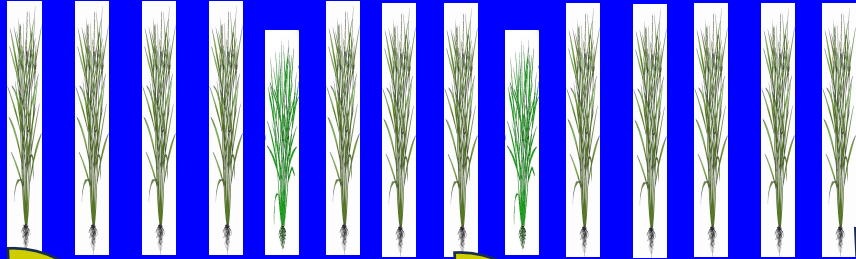
# စပါးမျိုးစပ်မွေးမြူခြင်း

## မျိုးကူးစပ်ခြင်း

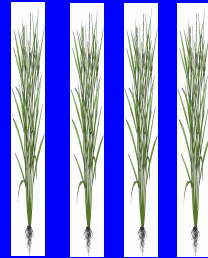
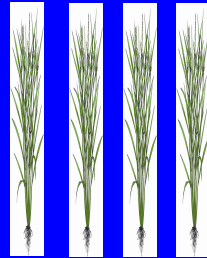


# တောင်သူပူးပေါင်းပါဝင်သော မျိုးမွေးမြူရွေးချယ်ခြင်း

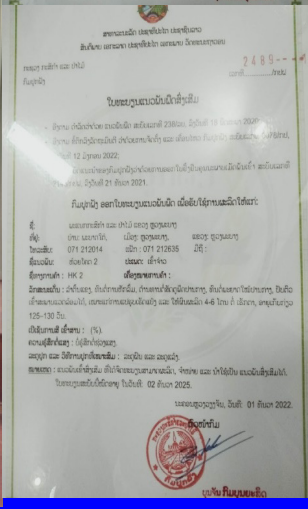
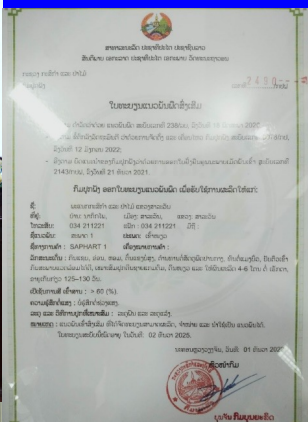
သတ္တမသားဆက်  
(၉၉.၂၁၈၅ %)



မိမိလိုချင်သော လက္ခဏာပါသော  
အပင်များအား တစ်ပင်ချင်းရွေးချယ်၍  
ဒေသဖြစ်ထွန်းမှုကို လေ့လာအကဲဖြတ်ပြီး  
မျိုးသစ်ထုတ်လုပ်ခြင်း



# လာအိုနိုင်ငံ၏ တောင်သူပူးပေါင်းပါဝင်သော မျိုးမွေးမြူရေး၏ အောင်မြင်မှုရလဒ်များ



- ၂၀၂၂ ခုနှစ်၊ ဒီဇင်ဘာလတွင် မျိုးထွန်းနည်းဖြင့် မွေးမြူထုတ်လုပ်ရရှိခဲ့သည့် စပါးမျိုးလိုင်း (၂) လိုင်းဖြစ်သည့် Houykhod 2 (Luangprabang province) and Saphart 1 (Salavanh province) ကို မျိုးသစ်အဖြစ် ထုတ်ဝေနိုင်ခဲ့ပါသည်။
- အဆိုပါမျိုးလိုင်းများသည် လာအိုနိုင်ငံ၊ အမျိုး သား စိုက်ပျိုးရေးနှင့် သစ်တော သုတေသန ဌာနမှ မျိုးထွန်းနည်းဖြင့် ရရှိလာသော အလား အလာ ကောင်း စပါးမျိုးလိုင်း (၁၀၀) ကျော်ကို ပြည်နယ် (၆)ခုရှိ လယ်သမား၏ လယ်ကွက် တွင် တောင်သူ များကိုယ်တိုင် စိုက်ကြိုက်ရွေးချယ်စေ၍ မျိုးသစ်အ ဖြစ် ထုတ်ဝေခဲ့သော မျိုးများ ဖြစ်ပါသည်။

# မျိုးလိုင်းသစ် (Saphart 1)နှင့် မူလမျိုး (Homsangthong)၏ နှိုင်းယှဉ်ချက်



မျိုးအမည်	Saphart 1	Homsangthong (မူလ)
အမျိုးအစား	ကောက်ညှင်း	ကောက်ညှင်း
စပါးစေ့အရောင်	ကောက်ရိုးဖျော့	ကောက်ရိုးရောင် (အောက်ခြေတွင် အနက်ရောင် လုံးပြောက်ပါ)
အသက်ရက်	၁၂၅-၁၃၀	၁၅၀
စိုက်ပျိုးရာသီ	နွေ၊ မိုး	နွေ၊ မိုး
အပင်အမြင့် (စမ)	၈၇	၁၅၀
ဆန်ထွက် %	၆၀	၆၀
အထွက်နှုန်း (တန်/ဟတ်တာ)	၅-၅.၉	၃-၄
စားသုံးမှု အရည်အသွေး	နူးညံ့၊ အမွှေးနံ့ပါ	နူးညံ့၊ အမွှေးနံ့ပါ
ယိုင်လဲဒဏ်	ခံနိုင်	မခံနိုင်
rice gall Midge	ခံနိုင်	အသင့်အတင့်

# မျိုးလိုင်းသစ် (Houykhod 2)နှင့် မူလမျိုး (TDK 8)၏ နှိုင်းယှဉ်ချက်



မျိုးအမည်	Houykhod 2	TDK8 (original)
အမျိုးအစား	ရိုးရိုး	ကောက်ညှင်း
စပါးစေ့အရောင်	ကောက်ရိုး	အညို
အသက်ရက်	၁၂၅-၁၃၀	၁၃၆
စိုက်ပျိုးရာသီ	နွေ၊ မိုး	နွေ၊ မိုး
အပင်အမြင့် (စမ)	၁၁၅-၁၂၀	၁၁၀
ဆန်ထွက် %	၆၀%	၅၉
အထွက်နှုန်း (တန်/ဟတ်တာ)	၃.၅-၅.၅	၄.၅-၅.၀
ဂုတ်ကျိုးရောဂါ	အသင့်အတင့်ခံနိုင်	ခံနိုင်ရည်မဲ့
ရေမြုပ်	အသင့်အတင့်ခံနိုင်	ခံနိုင်ရည်မဲ့
အခြား	ခေါက်ဆွဲလုပ်ရန်ကောင်း	



- ❖ Saphart 1 ມျိုးသည် ၂၀၂၂ ຊຸန်ທຸນတွင် ဆုချီးမြှင့် ခြင်း ခံရ.
- ❖ ၂၀၂၃ (မိုးရာသီ)တွင် ၈ ပြည်နယ်ရှိ လယ်သမား ၁၈၀ တွင် ၇၀ ဟတ်တာကို စိုက်ပျိုးခဲ့ပါသည်။

# မြန်မာနိုင်ငံတွင် တောင်သူပူးပေါင်းပါဝင်သော မျိုးမွေးမြူရွေးချယ်ခြင်း ဆောင်ရွက်ထားရှိမှု အခြေအနေများ

- စိုက်ပျိုးရေး၊ မွေးမြူရေးနှင့် ဆည်မြောင်းဝန်ကြီးဌာန၊ ပြည်ထောင်စု ဒုတိယဝန်ကြီး ဒေါက်တာတင်ထွဋ်၏ လမ်းညွှန်ချက်ဖြင့် ၂၀၂၃ ခုနှစ်၊ မိုးရာသီတွင် သားဆက်အတွဲ (၇) တွဲအားအသုံးပြု၍ တောင်သူပူးပေါင်းပါဝင်သော မျိုးမွေးမြူရွေးချယ်ခြင်း လုပ်ငန်းအစီအစဉ် ကို စတင်ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။
- ဇေယျာသီရိမြို့နယ်၊ (ကြို့ပင်ကျေးရွာ)၊ ဇေယျာသီရိမြို့နယ် (တဲကြီးကုန်းကျေးရွာ)နှင့် စိုက်ပျိုးရေးသုတေသနဦးစီးဌာန၊ စပါးသီးနှံသုတေသနဌာနခွဲ၊ စပါးသီးနှံသုတေသနဗဟိုဌာန
- အသုံးပြုခဲ့သော မျိုးလိုင်းများ (မိဘမျိုး ၂ မျိုးစပ်ထားသောအတွဲများသည် စတုတ္ထသားဆက်များဖြစ်ပြီး မိဘ မျိုး ၄ စပ်ထားသော အတွဲများသည် တတိယသားဆက် များဖြစ်ကြပါသည်။

# မြန်မာနိုင်ငံတွင် တောင်သူပူးပေါင်းပါဝင်သော မျိုးမွေးမြူရွေးချယ်ခြင်း ဆောင်ရွက်ထားရှိမှု အခြေအနေများ

## အသုံးပြုခဲ့သော စပါးမျိုးလိုင်းများ

စဉ်။	အတွဲအမည်	မိဘမျိုးလိုင်းများ
၁။	PW-DX-22-001-B	(ကျော်ဇေယျ x ရတနာတိုး) x (ပြည့်ဝ x ရွှေအာဆီယံ)
၂။	PW-DX-22-004-B	(ရတနာတိုး x ကျော်ဇေယျ) x (ပြည့်ဝ x ဘာစမာတီ- R)
၃။	PW-DX-22-002-B	(ပြည့်ဝ x ဆင်းကေရီ၃) x (ပြည့်ဝ x ပခန်းရွှေဝါ)
၄။	PW-DX-22-003-B	(ပြည့်ဝ x ရွှေအာဆီယံ) x (ကျော်ဇေယျ x ရတနာတိုး)
၅။	PW-SX-21-004-B	ပြည့်ဝ x ဧရာမင်း
၆။	PW-SX-21-011-B	ပြည့်ဝ x ရွှေအာဆီယံ
၇။	PW-SX-21-008-B	ပြည့်ဝ x လုံးသွယ်မွှေး

## ရည်ရွယ်ချက်

- တောင်သူများကိုယ်တိုင် မျိုးမွေးမြူရွေးချယ်ခြင်း လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်နိုင်စေရန်၊
- တောင်သူများကိုယ်တိုင် မျိုးသစ်များ မွေးမြူထုတ်လုပ်နိုင်ခြင်းဖြင့် မျိုးသစ်အား လက်ခံနိုင်မှု မြင့်မားလာစေရန် တို့ဖြစ်ပါသည်။

စဉ်။	အတွဲအမည်	မိဘမျိုးလိုင်းများ	၂၀၂၃ (မိုး)	၂၀၂၄ (နွေ)	၂၀၂၄ (မိုး)	၂၀၂၅ (နွေ)	၂၀၂၅ (မိုး)
၁။	PW-DX-22-001-B	(ကျော်ဇေယျ x ရတနာတိုး) x (ပြည့်ဝ x ရွှေအာဆီယံ)	ဇေယျာသီရိ မြို့နယ်၊ ကြို့ပင်ကျေးရွာ	ဗုဒ္ဓသီရိမြို့နယ်၊	ဗုဒ္ဓသီရိမြို့နယ်၊	တပ်ကုန်းမြို့နယ်၊	ပြည်မြို့နယ်
၂။	PW-DX-22-004-B	(ရတနာတိုး x ကျော်ဇေယျ) x (ပြည့်ဝ x ဘာစမာတီ- R)		ဇေယျာသီရိမြို့နယ်၊	ဇေယျာသီရိမြို့နယ်၊	စိုက်တက္ကသိုလ်	Double Cross (F6)
၃။	PW-SX-21-011-B	ပြည့်ဝ x ရွှေအာဆီယံ	Double Cross (F3) Single Cross (F4)	တပ်ကုန်းမြို့နယ်	တပ်ကုန်းမြို့နယ်၊	Double Cross (F6)	Single Cross (F7)
				Double Cross (F4)	စိုက်တက္ကသိုလ်	Single Cross (F7)	တပ်ကုန်းမြို့နယ်၊ စိုက်တက္ကသိုလ်
၄။	PW-DX-22-002-B	(ပြည့်ဝ x ဆင်းဧကရီ-၃) x	ဇေယျာသီရိမြို့နယ်၊ တဲကြီးကုန်းကျေးရွာ	ဗုဒ္ဓသီရိမြို့နယ်၊	ဗုဒ္ဓသီရိမြို့နယ်၊	ဇေယျာသီရိမြို့နယ်၊	ဇေယျာသီရိမြို့နယ်၊
		(ပြည့်ဝ x ပခန်းရွှေဝါ ) (ပြည့်ဝ x ရွှေအာဆီယံ) x		ဒက္ခိဏသီရိမြို့နယ်၊	ဒက္ခိဏသီရိမြို့နယ်၊		
၅။	PW-DX-22-003-B	(ကျော်ဇေယျ x ရတနာတိုး)		လယ်ဝေးမြို့နယ်	လယ်ဝေးမြို့နယ်	Double Cross (F6)	Double Cross (F7)
၆။	PW-SX-21-004-B	ပြည့်ဝ x ဧရာမင်း	Double Cross (F3)	Double Cross (F4)	Double Cross (F5)	Single Cross (F7)	Single Cross (F8)
			Single Cross (F4)	Single Cross (F5)	Single Cross (F6)		
၇။	PW-DX-22-001-B	(ကျော်ဇေယျ x တနာတိုး) x (ပြည့်ဝ x ရွှေအာဆီယံ)	စပါးသီးနှံသုတေသန ဗဟိုဌာန	စပါးသီးနှံသုတေသန ဗဟိုဌာန	စပါးသီးနှံသုတေသန ဗဟိုဌာန	စပါးသီးနှံသုတေသန ဗဟိုဌာန	စပါးသီးနှံသုတေသန ဗဟိုဌာန
၈။	PW-DX-22-004-B	(ရတနာတိုး x ကျော်ဇေယျ) x (ပြည့်ဝ x ဘာစမာတီ- R)					
၉။	PW-SX-21-008-B	ပြည့်ဝ x လုံးသွယ်မွှေး					
၁၀။	PW-SX-21-011-B	ပြည့်ဝ x ရွှေအာဆီယံ	Double Cross (F3) Single Cross (F4)	Double Cross (F4) Single Cross (F5)	Double Cross (F5) Single Cross (F6)	Double Cross (F6) Single Cross (F7)	Double Cross (F7) Single Cross (F8)

# မြန်မာနိုင်ငံတွင် တောင်သူပူးပေါင်းပါဝင်သော မျိုးမွေးမြူရေးချယ်ခြင်း ဆောင်ရွက်ထားရှိမှု အခြေအနေများ (မှတ်တမ်းဓါတ်ပုံများ)



မြန်မာနိုင်ငံတွင် တောင်သူပူးပေါင်းပါဝင်သော မျိုးမွေးမြူရွေးချယ်ခြင်း  
ဆောင်ရွက်ထားရှိမှု အခြေအနေများ (မှတ်တမ်းဓာတ်ပုံများ)



မြန်မာနိုင်ငံတွင် တောင်သူပူးပေါင်းပါဝင်သော မျိုးမွေးမြူရွေးချယ်ခြင်း  
ဆောင်ရွက်ထားရှိမှု အခြေအနေများ (မှတ်တမ်းဓာတ်ပုံများ)



# မြန်မာနိုင်ငံတွင် တောင်သူပူးပေါင်းပါဝင်သော မျိုးမွေးမြူရွေးချယ်ခြင်း ဆောင်ရွက်ထားရှိမှု အခြေအနေများ (မှတ်တမ်းဓာတ်ပုံများ)



မြန်မာနိုင်ငံတွင် တောင်သူပူးပေါင်းပါဝင်သော မျိုးမွေးမြူရေးချယ်ခြင်း  
ဆောင်ရွက်ထားရှိမှု အခြေအနေများ (မှတ်တမ်းဓါတ်ပုံများ)

အလားအလာကောင်းသော မျိုးလိုင်း PW-SX-21-004-B10 ( ပြည့်ဝ x ဧရာမင်း)



မြန်မာနိုင်ငံတွင် တောင်သူပူးပေါင်းပါဝင်သော မျိုးမွေးမြူရေးချယ်ခြင်း  
ဆောင်ရွက်ထားရှိမှု အခြေအနေများ (မှတ်တမ်းဓါတ်ပုံများ)

အလားအလာကောင်းသော မျိုးလိုင်း PW-SX-21-004-B10 ( ပြည့်ဝ x ဧရာမင်း)



စပါးနမူနာ



ဆန်နမူနာ



တစ်ပင်မှ အနံ့များ



အနံ့

# အကျဉ်းချုပ်

- ရေရှည်တည်တံ့သော စပါးစိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်ရေးအတွက် မျိုးမွေးမြူရေးလုပ်ငန်းစဉ်သည် အရေးပါသောအခန်းကဏ္ဍတစ်ရပ်တွင် ပါဝင်နေပါသည်။
- မျိုးတစ်မျိုးသည် အချိန်ကြာမြင့်စွာ စိုက်ပျိုးလာလျှင် အထွက်နှုန်း၊ အရည်အသွေးကျဆင်းလာခြင်း၊ ရာသီဥတုဒဏ်၊ ရောဂါ၊ ပိုးမွှားဒဏ်ခံနိုင်မှု ကျဆင်းလာသောကြောင့် မျိုးမွေးမြူရေးလုပ်ငန်းများအား စဉ်ဆက်မပြတ်ဆောင်ရွက်နေရမည်။
- မျိုးမွေးမြူရေးလုပ်ငန်းစဉ်သည် ရေတိုလုပ်ငန်းစဉ်မဟုတ်ဘဲ ရေရှည်လုပ်ငန်းစဉ် တစ်ရပ်ဖြစ်ပါသည်။ ယနေ့မျိုးစပ်ခြင်း မလုပ်ပါက မနက်ဖြန် မျိုးမရှိနိုင်ပါ။
- မျိုးမွေးမြူရေးလုပ်ငန်းများအား အစိုးရဌာနများသာမက တောင်သူများကိုယ်တိုင်လည်း ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်နိုင်ပြီး စိုက်ပျိုးရေးသုတေသနဦးစီးဌာနနှင့် ချိတ်ဆက်ဆောင်ရွက်နိုင်ပါသည်။

# ကျေးဇူးတင်ပါသည်။

