

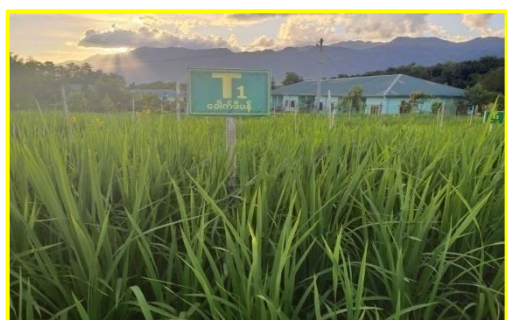


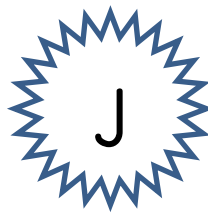
စိုက်ပျိုးရေး၊ မွေးမြူရေးနှင့်ဆည်မြောင်းဝန်ကြီးဌာန  
 စိုက်ပျိုးရေးဦးစီးဌာန  
 ဟိုပန်ခရိုင်၊ ဟိုပန်မြို့



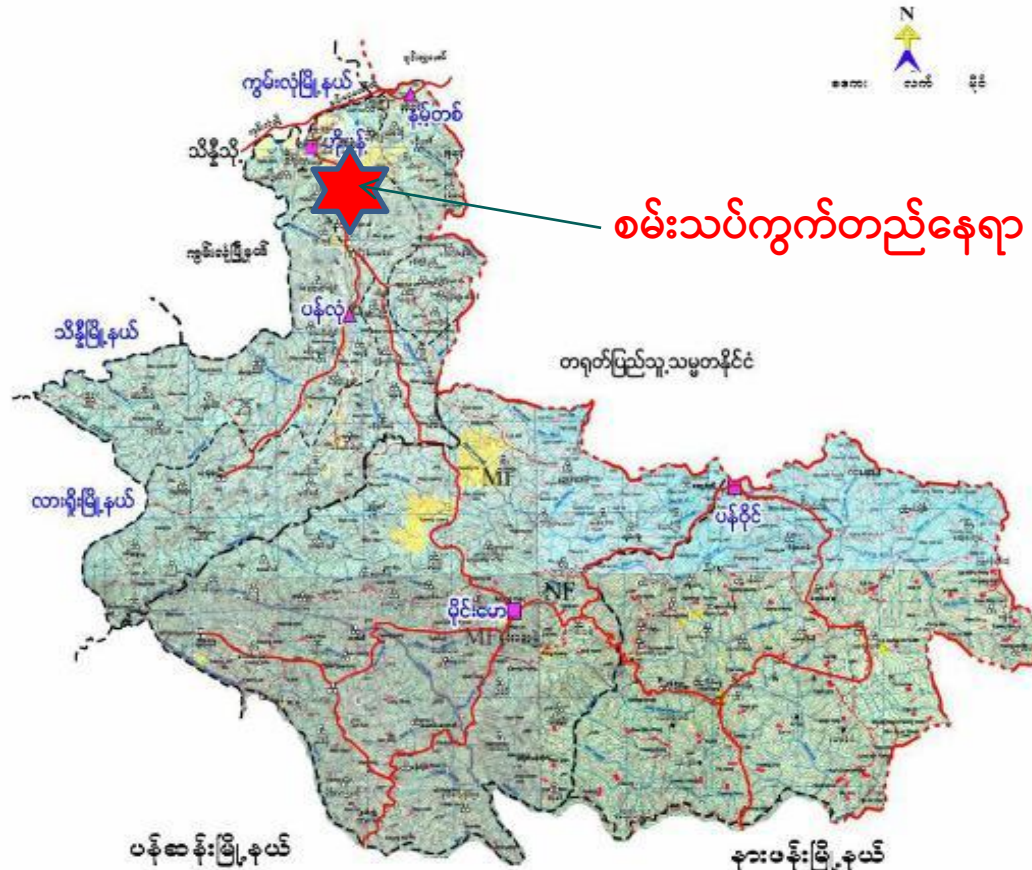
ယာစပါးမျိုး(၄)မျိုး၏ဒေသဖြစ်ထွန်းမှု  
 အခြေအနေကိုနှိုင်းယှဉ်လေ့လာခြင်း

ဦဝင်းနိုင်ဦး  
 (ဒု-ဦးစီးမှူး)  
 ဟိုပန်ခရိုင်





# ရှမ်းပြည်နယ်၊ ဟိုပန်ခရိုင် အခြေပြမြေပုံ



စမ်းသပ်ကွက်တည်နေရာ

ရည်ညွှန်းချက်	
	အခြေပြပြည်ထောင်စု နယ်နိမိတ်
	တိုင်း/ပြည်နယ် နယ်နိမိတ်
	ခရိုင် နယ်နိမိတ်
	မြို့နယ် နယ်နိမိတ်
	မြို့နယ်
	မြို့
	အထူးအဖွဲ့တပ်စု
	ကာကွယ်ရေး
	မြစ် / ချောင်း

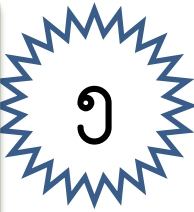
# ဒေသဆိုင်ရာအချက်အလက်များ



- ✦ “ဝ” ကိုယ်ပိုင်အုပ်ချုပ်ခွင့်ရတိုင်းဦးစီးအဖွဲ့ရုံးစိုက်ရာ ခရိုင်မြို့၊ တစ်မြို့
- ✦ (၁၈၁၀.၀၅)စတုရန်းမိုင်(၁၁၅၈၄၀၄)ဧကရှိပြီးပင်လယ်ရေမျက်နှာပြင် အထက် အမြင့်ပေ အနိမ့်ဆုံး(၁၃၃၉ )ပေနှင့် အမြင့်ဆုံး(၅၆၂၂)ပေ
- ✦ ပုံမှန်မိုးရွာရက် (၁၀၁)ရက်ရှိပြီး ပုံမှန်မိုးရေချိန်(၆၀.၂၃)လက်မ
- ✦ အမြင့်ဆုံးအပူချိန် (၃၁.၇၃°C) ရှိပြီး အနိမ့်ဆုံး (၈.၉၆°C)
- ✦ အရှေ့ဘက်တွင် တရုတ်ပြည်သူ့သမ္မတနိုင်ငံ၊ တောင်ဘက်တွင် မက်မန်းခရိုင်၊ အနောက်ဘက်နှင့် မြောက်ဘက်တွင် လားရှိုးခရိုင်နှင့် မြောက်ဘက်တွင် လောက်ကိုင်ခရိုင်တို့နှင့်နယ်နိမိတ်ချင်း ထိစပ်လျက် တည်ရှိ

# ရည်ရွယ်ချက်

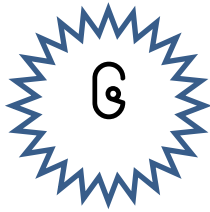
- # ဒေသနှင့်ကိုက်ညီသော ယာစပါးမျိုးကောင်းမျိုးသန့်များ ရှာဖွေဖော်ထုတ် သွားရန်
- # အထွက်နှုန်းကောင်း၍ အရည်အသွေးကောင်းသော ယာစပါးမျိုးများ စိုက် ပျိုးခြင်းဖြင့် ဒေသဝမ်းစာဖူလုံပြီး ပိုလျှံပါကရောင်းချ၍ တောင်သူများ ဝင်ငွေတိုးတက်လာစေရန်
- # ယာစပါးစိုက်ပျိုးခြင်းသည် ဓါတုသွင်းအားစုများ အနည်းငယ်သုံးစွဲခြင်း ကြောင့် ဘေးကင်းလုံခြုံစိတ်ချရသော အစားအစာများ ပိုမိုရရှိလာနိုင် စေရန်



# စမ်းသပ်ကွက်ဆောင်ရွက်ရသည့်အကြောင်းအရာ

- ✚ မိုးစပါးစိုက်ဧက (၃၅၀၉၀) ကျော်ရှိပြီး လယ်စပါးဧက (၈၅၇၀)ကျော်၊  
ယာနှင့်တောင်ယာစပါးဧက ( ၂၆၅၂၀) ကျော် စိုက်ပျိုးလုပ်ကိုင်
- ✚ မိရိုးဖလာစိုက်ပျိုးလာသော ယာစပါးမျိုးများသည် အရည်အသွေးနှင့်  
အထွက်နှုန်းများ ကျဆင်းလာ
- ✚ ဆန်ဖူလုံမှုအခြေအနေအရ (၈၉.၉၇%) ရှိပြီး ဒေသဝမ်းစာဖူလုံစေရန်  
ယာစပါးများကို အားထားစိုက်ပျိုး

# ဆောင်ရွက်သည့်နည်းလမ်း



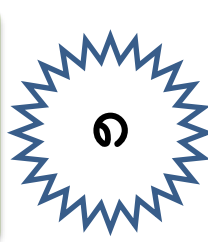
မြို့နယ်	ဟိုပန်မြို့နယ်
ရပ်ကွက်	ရုံးကုန်း ၊ နယ်စပ်ဘိန်းအစားထိုးခြံ
စမ်းသပ်ကွက်ငယ်ဧရိယာ	၀.၀၀၅ ဧက (၁၅'x၁၅')
စမ်းသပ်ကွက်ပုံစံ	RCB
ထပ်ပြုကြိမ်	၅ ကြိမ်
ပြုမူချက်	၄ မျိုး(T1-ခေါက်ဖိပန်, T2-ယာ-၈, T3-ယာ-၂, T4-ငိုလိုင်း(စံထားမျိုး))
စိုက်ပျိုးသည့်ရက်စွဲ	၃-၆-၂၀၂၂
စိုက်ပျိုးသည့်စနစ်	တန်းကြား ၉” (ဖြူးချစိုက်)
အပင်ပေါက်စမ်းသပ်ခြင်း	ခေါက်ဖိပန် ၉၄ %
	ယာ-၈ ၉၅ %
	ယာ-၂ ၉၄ %
	ငိုလိုင်း ၈၈ %

# စမ်းသပ်ကွက်ဆောင်ရွက်မှုအခြေအနေ (အဆက်)



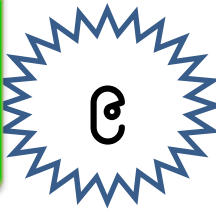
စမ်းသပ် သောမျိုးများ	မြေဩဇာသုံးစွဲမှု		ပိုးမွှားရောဂါ ကာကွယ်နှိမ်နင်းမှု
ခေါက်ဖိပန် ယာ-၈	မြေခံ (ကွန်ပေါင်း) ၁၅:၁၅:၁၅	၁ အိတ် /ဧက	Black Bug အနည်းငယ်တွေ့ရှိ ပါသည်။
ယာ-၂	ပင်ပွားစီးချိန် (ယူရီးယား)	၀.၅အိတ် /ဧက	
ငိုလိုင်း (စံထားမျိုး)	မှိုကပ်ချိန် (ယူရီးယား)	၀.၅အိတ် /ဧက	

# အပင်ကြီးထွားမှုဆိုင်ရာအချက်များကောက်ယူခြင်း



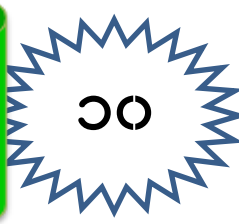
စဉ်	အကြောင်းအရာ	စမ်းသပ်သောယာစပါးမျိုးများ			
		ခေါက်ဖိပန်	ယာ-၈	ယာ-၂	ငိုလိုင်း(စံထားမျိုး)
၁	စိုက်ပျိုးသည့်ရက်	၃.၆.၂၀၂၂	၃.၆.၂၀၂၂	၃.၆.၂၀၂၂	၃.၆.၂၀၂၂
၂	အပင်ပေါက်စုံရက်	၁၀.၆.၂၀၂၂	၁၀.၆.၂၀၂၂	၁၀.၆.၂၀၂၂	၁၀.၆.၂၀၂၂
၃	မို့ကပ်ချိန်	၁၆.၈.၂၀၂၂	၄.၈.၂၀၂၂	၈.၈.၂၀၂၂	၃၀.၇.၂၀၂၂
၄	မို့ကပ်(ရက်)	၇၅	၆၂	၆၈	၅၇
၅	ပန်းစပွင့်ရက်	၁၈.၉.၂၀၂၂	၆.၉.၂၀၂၂	၁၀.၉.၂၀၂၂	၁.၉.၂၀၂၂
၆	၅၀%ပန်းပွင့်ရက်	၁၁၅	၉၅	၉၉	၈၉
၇	ရိတ်သိမ်းရက်	၂၁.၁၀.၂၀၂၂	၆.၁၀.၂၀၂၂	၁၁.၁၀.၂၀၂၂	၁.၁၀.၂၀၂၂
၈	အသက်ရက်	၁၄၀	၁၂၅	၁၃၀	၁၂၀

# ကောက်ယူလေ့လာခဲ့သော အချက်အလက်များ



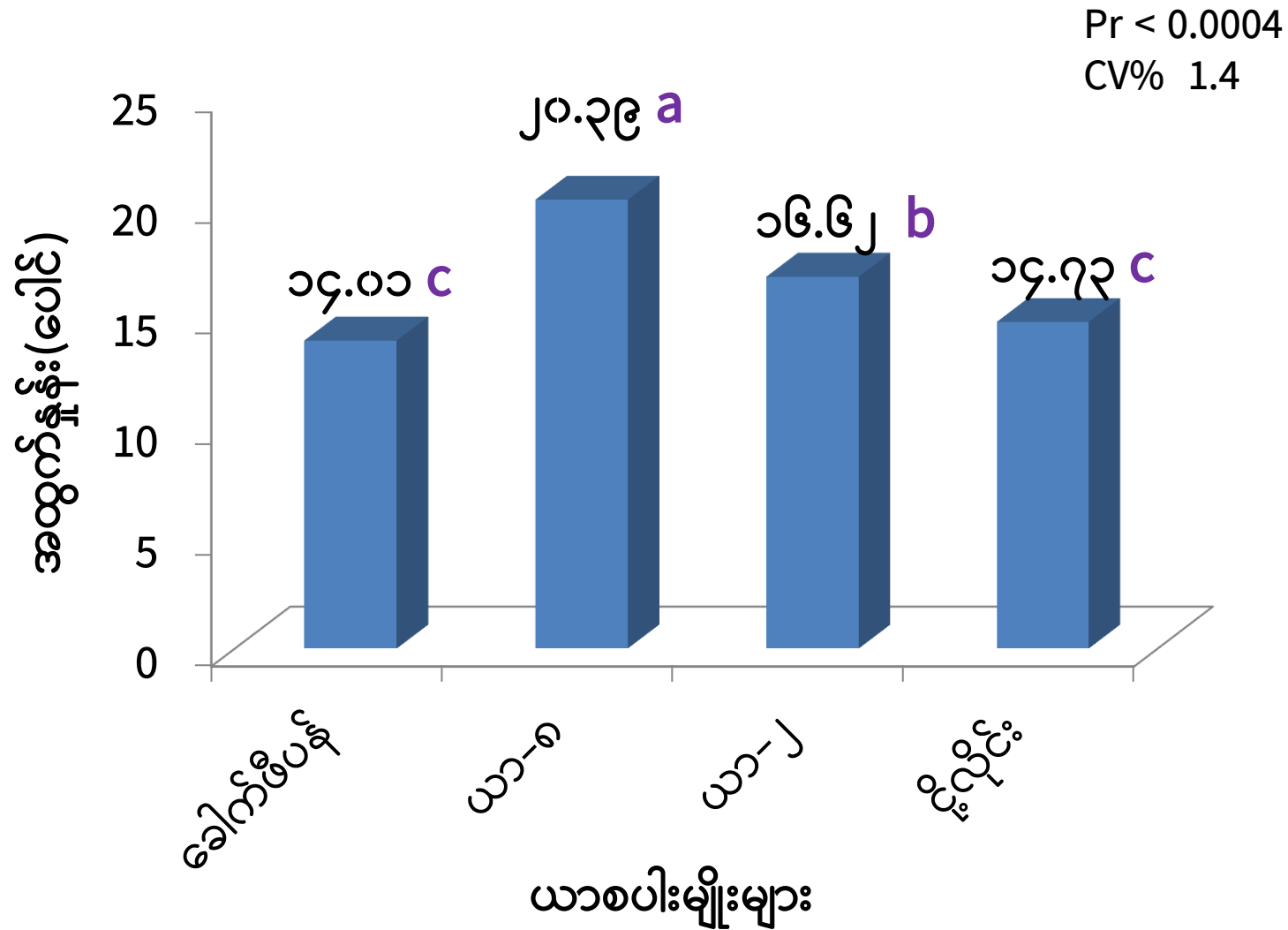
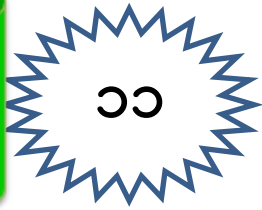
စဉ်	အကြောင်းအရာ	စမ်းသပ်သောယာစပါးမျိုးများ			
		ခေါက်ဖိပန်	ယာ-၈	ယာ-၂	ငိုလိုင်း (စံထားမျိုး)
၉	အပင်အမြင့် (စင်တီမီတာ)	၁၄၀.၆	၁၀၄.၂	၁၁၁.၂	၉၉.၀
၁၀	နှံအရှည် (စင်တီမီတာ)	၁၆.၅	<b>၁၈.၅</b>	၁၈.၀	၁၇.၀
၁၁	တစ်မီတာရှိအနှံပေါင်း	၇	<b>၁၃</b>	၁၂	၈
၁၂	တစ်နှံပါစပါးစေ့	၁၁၆	<b>၁၄၅</b>	၁၂၈	၁၁၀
၁၃	တစ်နှံပါအောင်စေ့	၉၁	<b>၁၃၇</b>	၁၁၀	၈၈
၁၄	အောင်စေ့%	၇၈.၄၄	<b>၉၄.၄၈</b>	၈၅.၉၃	၈၀
၁၅	အစေ့(၁၀၀၀)အလေးချိန်(ဂရမ်)	၂၄.၀	၂၃.၄	၂၃.၅	၂၂.၃
၁၆	တစ်ဧကအထွက်(တင်း/ဧက)	၅၈.၉၈	<b>၈၅.၈၃</b>	၆၉.၉၅	၆၂.၀၀
၁၇	အကွက်ငယ်အထွက်(ပေါင်)	၁၄.၀၁	<b>၂၀.၃၉</b>	၁၆.၆၂	၁၄.၇၃

# ကောက်ယူလေ့လာခဲ့သောအချက်အလက်များ

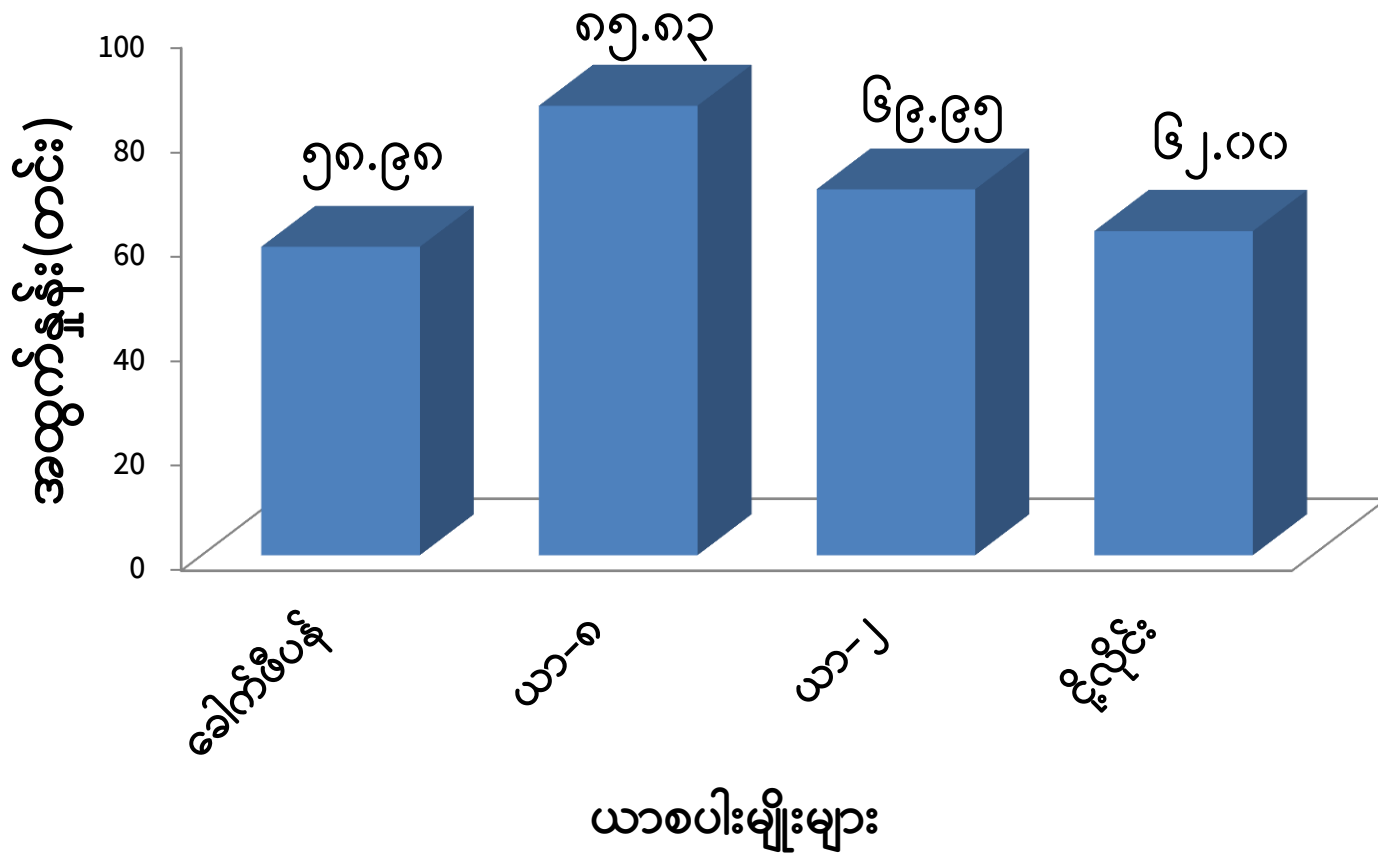
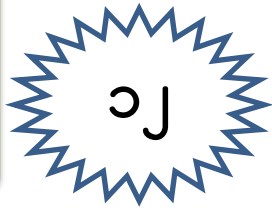


စဉ်	ယာစပါးမျိုးများ	အပင်အမြင့် (cm)	ပင်ပွားအရေ အတွက်	တစ်နံပါတ် စပါးစေ့	တစ်နံပါတ် အောင်စေ့
၁	ခေါက်ဖိပန်	၁၄၀.၆ <b>a</b>	၄ <b>c</b>	၁၁၆ <b>c</b>	၉၁ <b>c</b>
၂	ယာ-၈	၁၀၄.၂ <b>bc</b>	၇ <b>b</b>	၁၄၅ <b>a</b>	၁၃၇ <b>a</b>
၃	ယာ-၂	၉၉.၂ <b>b</b>	၉ <b>a</b>	၁၂၈ <b>b</b>	၁၁၀ <b>b</b>
၄	ဇိုလိုင်း	၁၁၁.၂ <b>b</b>	၇ <b>b</b>	၁၁၀ <b>c</b>	၈၈ <b>c</b>
	LSD 0.05	၇.၆	၁.၃	၇.၆	၁၁.၄
	Pr>F	<b>**</b>	<b>**</b>	<b>**</b>	<b>**</b>
	CV %	၄.၉	၁၄.၄	၁၁.၃၆	၆.၆

# အကွက်ငယ်အထွက်(ပေါင်/၀.၀၀၅ဧက)



# တစ်ဧကအထွက်(တင်း/ဧက)



# တွေ့ရှိချက်များ

## ခေါက်ဖိပန် စပါးမျိုးသည်

- တစ်နှံပါအောင်စေ့နည်း၍ အဖျင်းများခြင်း
- နှံ့စတိုခြင်း
- တစ်ဧကအထွက်နှုန်းအနည်းဆုံး
- ပိုးမွှားရောဂါဒဏ်ခံနိုင်ခြင်း
- သက်တမ်းရှည်ခြင်း



# တွေ့ရှိချက်များ (အဆက်)

## ယာ-၂ စပါးမျိုးသည်

- ပင်ပွားအများဆုံးဖြစ်
- တစ်နှံပါအောင်စေ့ဒုတိယအများဆုံးဖြစ်ခြင်း
- အထွက်နှုန်း ဒုတိယ အကောင်းဆုံးဖြစ်ခြင်း
- ရောဂါပိုးမွှားဒဏ်ခံနိုင်ရည်ရှိခြင်း
- အပင်ယိုင်လဲ၍ တောင်သူကြိုက်နှစ်သက်မှု မရှိခြင်း



# တွေ့ရှိချက်များ(အဆက်)

## ငိုလိုင်း(စံထားမျိုး) စပါးသည်

- တစ်နှံပါအောင်စေ့ အသင့်အတင့်ခြင်း
- နှံစအသင့်အတင့်ရှည်ခြင်း
- အထွက်နှုန်းအသင့်အတင့်ရှိခြင်း
- ပင်စည်တောင့်တင်းခိုင်မာမှုရှိခြင်း
- ရောဂါပိုးမွှားဒဏ်အသင့်အတင့်ခံနိုင်ရည်ရှိခြင်း
- သက်တမ်းအတိုဆုံးဖြစ်ခြင်း



# တွေ့ရှိချက်များ (အဆက်)

## ယာ -၈ စပါးမျိုးသည်

- တစ်နှံပါအောင်စေ့များပြီး အဖျင်းနည်းခြင်း
- အထွက်နှုန်းအကောင်းဆုံးဖြစ်ခြင်း
- ရောဂါပိုးမွှားဒဏ်ခံနိုင်ရည်ရှိခြင်း
- အပင်တောင့်တင်းခိုင်မာမှုရှိခြင်း
- ဒေသရာသီဥတုနှင့် ကိုက်ညီခြင်း
- ယခင်နှစ် စမ်းသပ်ချက်များအရလည်း ယာ-၈ စပါးမျိုးသည်တောင်သူများ ကြိုက်နှစ်သက်ခြင်း

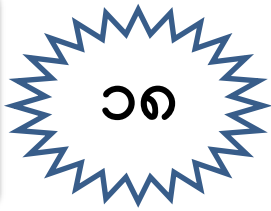


# တစ်ဧကကုန်ကျစရိတ်အကျိုးအမြတ်ပြဇယား



စပါးမျိုးများ	တစ်ဧက ကုန်ကျ စရိတ် (ကျပ်)	တစ်ဧက အထွက် (တင်း)	တစ်တင်း ဈေးနှုန်း (ကျပ်)	တစ်ဧက ဝင်ငွေ (ကျပ်)	တစ်ဧက အကျိုး အမြတ် (ကျပ်)	ကုန်ကျ စရိတ်နှင့် ဝင်ငွေ အချိုး
ခေါက်ဖိပန်	၄၃၅၀၀၀	၅၉	၉၅၀၀	၅၆၀၅၀၀	၁၂၅၅၀၀	၁ : ၁.၂၈
ယာ-၈	၄၃၅၀၀၀	၈၆	၉၅၀၀	၈၁၇၀၀၀	၃၈၂၀၀၀	၁ : ၁.၈၈
ယာ-၂	၄၃၅၀၀၀	၇၀	၉၅၀၀	၆၆၅၀၀၀	၂၃၀၀၀၀	၁ : ၁.၅၂
ငိုလိုင်း	၄၃၅၀၀၀	၆၂	၉၅၀၀	၅၈၉၀၀၀	၁၅၄၀၀၀	၁ : ၁.၃၅

# သုံးသပ်ချက်များ

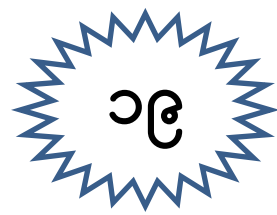


✚ ၂၀၂၂-၂၀၂၃ခုနှစ် မိုးရာသီတွင် ဟိုပန်မြို့နယ်၌ ယာစပါးမျိုး များကို နောင်မွန်ခြံမှခေါက်ဖိပန်၊ ယခင်နှစ်စမ်းသပ်ကွက်မှရယူ ထားသော ယာ-၈၊ နှင့် ယာ-၂၊ တောင်သူများစိုက်ပျိုးလျက်ရှိသော ငိုလှိုင်းယာစပါးများကို ရယူ ပြီး မျိုးယုဉ် ပြိုင်စမ်းသပ် စိုက်ပျိုးခဲ့ရာတွင် (ယာ-၈)စပါးမျိုးသည်

- ✓ အထွက်နှုန်းကောင်းခြင်း၊
- ✓ ပင်စည်တောင့်တင်းခိုင်မာခြင်း၊
- ✓ ပိုးမွှားရောဂါဒဏ်ခံနိုင်မှုရှိခြင်းနှင့်
- ✓ ဒေသရေမြေရာသီဥတုနှင့်ကိုက်ညီခြင်းတို့ကြောင့်

✚ ယခင်နှစ်နှင့်ယခုနှစ်စမ်းသပ်တွေ့ရှိချက်အရအကောင်းဆုံးဖြစ်ခြင်းကြောင့် ဟိုပန်ခရိုင်တွင် စိုက်ပျိုးသင့်သောယာစပါးအဖြစ်သုံးသပ်အကြံပြုအပ်

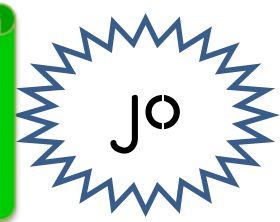
# ဆက်လက်ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်



- ✚ ယခင်နှစ်စမ်းသပ်ချက်အရ ယာ(၈)သည်အကောင်းဆုံးဖြစ်ခဲ့
- ✚ ယခုနှစ်မိုးရာသီတွင်ခေါင်နံ့ဖြင့်မျိုးသန့်ပွားများခြင်း(၀.၂၅ ဧက)ဆောင်ရွက်ခဲ့
- ✚ လာမည့်မိုးရာသီတွင်ခေါင်နံ့မျိုးသန့်ပွားမှရရှိလာသောစပါးမျိုး(၇တင်း)ကိုအကျိုးဆောင်တောင်သူများထံဖြန့်ဖြူးပြီးမျိုးသန့်ပွား များရေးလုပ်ငန်းများဆက်လက်ဆောင်ရွက်



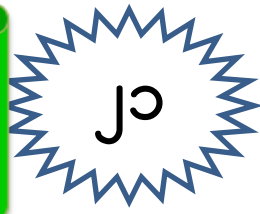
# လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှုမှတ်တမ်းဓါတ်ပုံများ



## စိုက်ပျိုးခြင်း၊ Data ကောက်ယူခြင်း



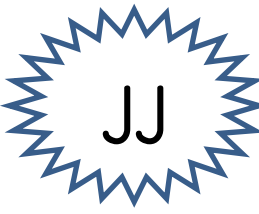
# လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှုမှတ်တမ်းဓါတ်ပုံများ



## မြေဩဇာကျွေးခြင်းနှင့်ပေါင်းနှိမ်နင်းခြင်း



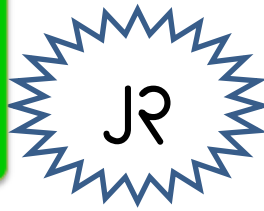
# လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှုမှတ်တမ်းဓါတ်ပုံများ



ပြည်နယ်ဦးစီးမှူး၊ ဒု-ပြည်နယ်ဦးစီးမှူး လာရောက်စစ်ဆေးခြင်းနှင့်  
တောင်သူများအားကွင်းပြပွဲဆောင်ရွက်နေမှု



# လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှုမှတ်တမ်းဓါတ်ပုံများ



## စံကွက်ရိတ်သိမ်းခြင်း



# ကိုးကားချက်များ

- # Study on (35)years experience for Rice Production in Myanmar From(1978)to(2013)
- # ဒေါ်စောမြတ်မြတ်ခိုင် (ဒု-ညွှန်ကြားရေးမှူး၊ လားရှိုးခရိုင်ဦးစီးမှူး) ၏ သင်တန်းမှ ပို့ချသော သီးနှံစမ်းသပ်ကွက်များဆောင်ရွက်ရာတွင် သတိပြုရမည့်အချက်များ နှင့် ကောက်ယူရမည့်မှတ်တမ်းများ
- # Standard Evaluation System for Rice (SES). International Rice Research Institute (IRRI).November, 2002



ဆွေးနွေးအကြံပြုချက်များကို  
ကြိုဆိုပါသည်။