



# စိုက်ပျိုးရေး၊ မွေးမြူရေးနှင့်ဆည်မြောင်းဝန်ကြီးဌာန (၁၇) ကြိမ်မြောက်တောင်သူနည်းပညာနွဲ့နှောဖလှယ်ပွဲ

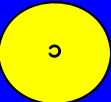


## “သက်လျင်အထွက်ကောင်း စပါးမျိုးသစ်များအကြောင်း”

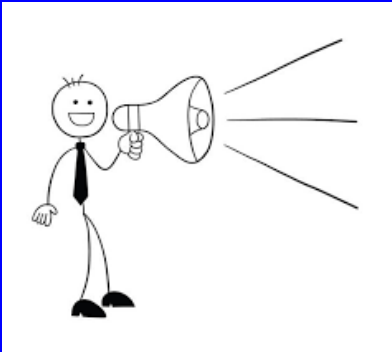
ဒေါက်တာချိုချိုအောင်  
သုတေသန အရာရှိ  
စပါးသီးနှံသုတေသနဌာနခွဲ၊  
စပါးသီးနှံသုတေသန ဗဟိုဌာန

၂၀၂၃ခုနှစ်၊ ဒီဇင်ဘာလ (၉) ရက်

စုဝေးခန်းမ၊ ရေဆင်း၊ နေပြည်တော်



# ဆွေးနွေးမည့် အကြောင်းအရာအကျဉ်း



သက်လျင်စပါးတွေစိုက်ဖို့  
ဘာကြောင့်လိုအပ်လာလဲ ???

သက်လျင်စပါးတွေစိုက်ဖို့  
ဘယ်လိုတွေ လုပ်ကြမှာ ?????

သက်လျင်စပါးတွေကို  
ဘယ်သူတွေ စိုက်သင့်သလဲ ???

၁။ စပါးသီးနှံ၏ အရေးပါမှုနှင့် စိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်မှု  
၂။ ရာသီဥတုပြောင်းလဲမှု  
၃။ ကမ္ဘာ့လူဦးရေတိုးတက်လာခြင်းကြောင့်စားနပ်ရိက္ခာတိုးတက်ထုတ်လုပ်ရန် အတွက် သီးထပ်စွမ်းအား မြှင့်တင်ရန်လို အပ်လာမှု

၁။ အကျယ်အပြန့်စိုက်ပျိုးလျက်ရှိသည့် သက်လျင်စပါးမျိုးများ  
၂။ ထုတ်ဝေပြီး သက်လျင်စပါးမျိုးသစ်များ

တောင်သူအသင်းအဖွဲ့စိုက်ပျိုးခြင်း

သက်လျင်စပါးတွေ စိုက်ဖို့  
ဘာကြောင့် လိုအပ်လာသလဲ ???

၁။ စပါးသီးနှံ၏ အရေးပါမှုနှင့် စိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်မှု



- ❖ ကမ္ဘာတွင် ဆန်စပါးသည် စားသုံးမှုတွင် ဒုတိယအရေးကြီးဆုံး သီးနှံ
- ❖ မြန်မာနိုင်ငံ၏ စားနပ်ရိက္ခာဖူလုံရေးနှင့် လူမှုစီးပွား တိုးတက်မြင့်မားရေး အတွက် စပါးစိုက်ပျိုး ထုတ်လုပ်မှုသည် အရေးပါ

- မြန်မာနိုင်ငံ၏ စပါးစိုက်ပျိုးဧက - ၁၄.၆ ဧကသန်းပေါင်း (မိုး)၊ ၂.၂၇ ဧကသန်းပေါင်း (နွေ)
- နေပြည်တော် စပါးစိုက်ပျိုးဧက - ၁.၇ သိန်း ဧက (မိုး)၊ ၀.၁၅ သိန်း ဧက (နွေ)

(စိုက်ပျိုးရေးဦးစီးဌာန၊ ၂၀၂၀-၂၀၂၁)

## စိုက်ပျိုးလျှက်ရှိသောစပါးမျိုးများ

### ပြည်ထောင်စုချုပ်

- ❖ အစိုက်အများဆုံးစပါးမျိုးများ(မိုး) - ဆင်းသုခ၊ မနောသုခ၊ ဆင်းဧကရီ-၃၊ ဧရာမင်း၊ အင်းမရဲဘော်၊ ရွှေဝါထွန်း၊ ရွှေရင်အေး၊ ဆင်းသွယ်လတ်၊ မနော်ဟရီ၊ ပေါ်ဆန်း
- ❖ အစိုက်အများဆုံးစပါးမျိုးများ (နွေ) - သီးထပ်ရင်၊ ရွှေသွယ်ရင်၊ ရတနာတိုး၊ ပခန်းရွှေဝါ၊ ဆင်းသုခ၊ မနောသုခ

### နေပြည်တော်

- ❖ အစိုက်အများဆုံးစပါးမျိုးများ (မိုး) - ဆင်းသုခ၊ မနောသုခ၊ ဧရာမင်း၊ နံ့ကောက်၊ စပ်မျိုး၊ ရွှေသွယ်ရင်
- ❖ အစိုက်အများဆုံးစပါး (နွေ) - မနောသုခ၊ ရွှေသွယ်ရင်၊ စပ်မျိုး၊ နံ့ကောက်

(စိုက်ပျိုးရေးဦးစီးဌာန၊ ၂၀၂၀-၂၀၂၁)

ရေကြီးခြင်း



၂။ ရာသီဥတုပြောင်းလဲမှု

မိုးခေါင်ခြင်း



ဆားပေါက်ခြင်း



မိုးခေါင်ခြင်း



## ရာသီဥတုပြောင်းလဲမှုဖြစ်စဉ်များ

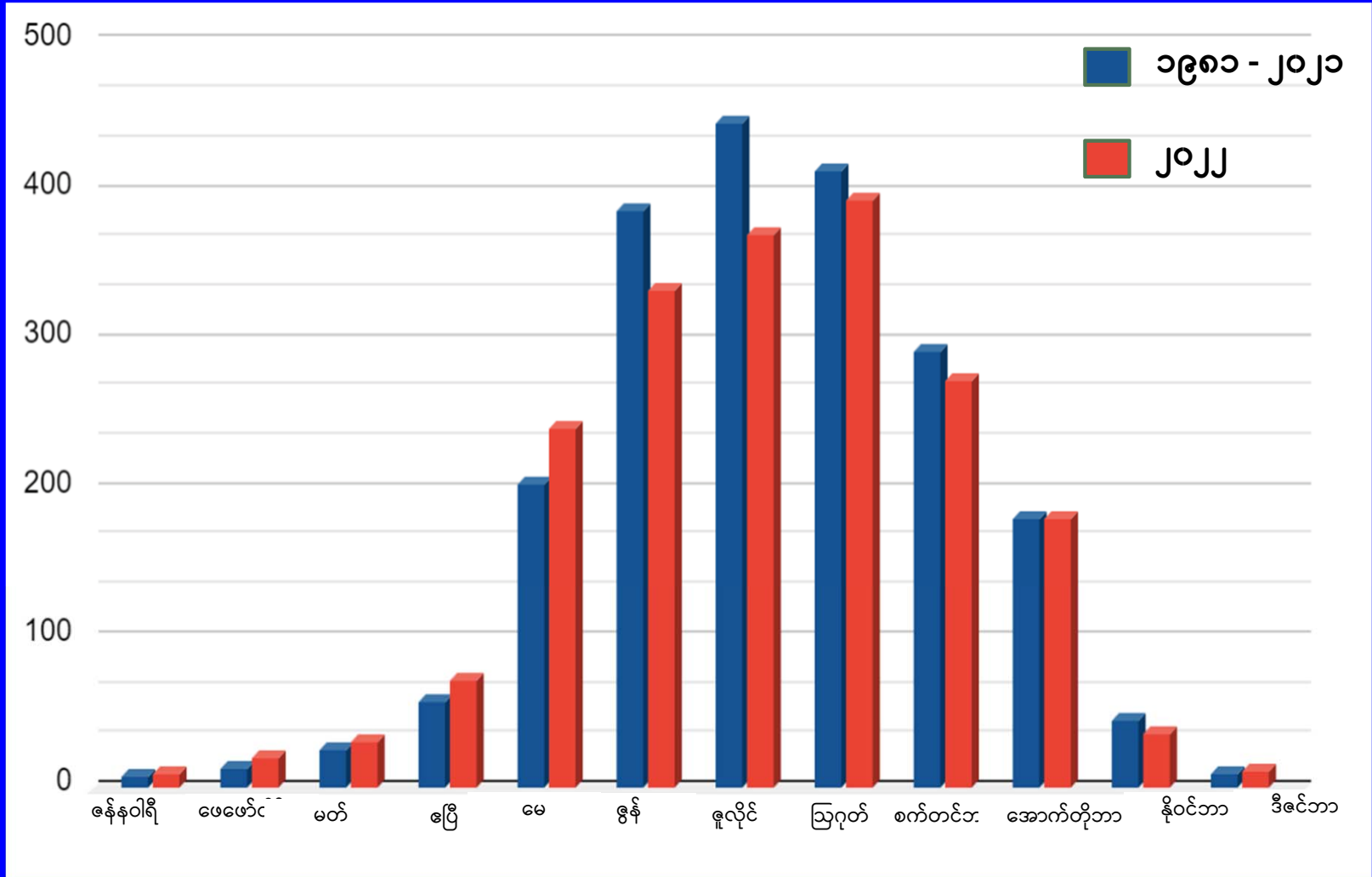
- မိုးရွာသွန်းမှုနည်း၍ ရာသီဥတုခြောက်သွေ့ပြီး အပူချိန်လွန်ကဲခြင်း
- နေရာကွက်၍ မိုးကြီးခြင်း၊ နေရာကွက်၍ မိုးခေါင်ခြင်း
- မိုးရွာသွန်းမှုပုံစံပြောင်းလဲ၍ ရေဝင်ရောက်မှုနည်းခြင်း၊ ရေလုံလောက်မှုမရှိခြင်း



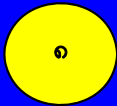
## စိုက်ပျိုးရေးအပေါ် အကျိုးသက်ရောက်မှုများ

- အချိန်မှီ မစိုက်ပျိုးနိုင်ခြင်း
- ဖျက်ပိုးနှင့် ရောဂါများ ပိုမိုကျရောက်ခြင်း
- ဆည်/ကန်များ ရေဝင်ရောက်မှုနည်း၍ စိုက်ပျိုးရေး လုံလောက်မှုမရှိခြင်း
- သီးနှံ ထုတ်လုပ်မှု လျော့နည်း ကျဆင်းခြင်း

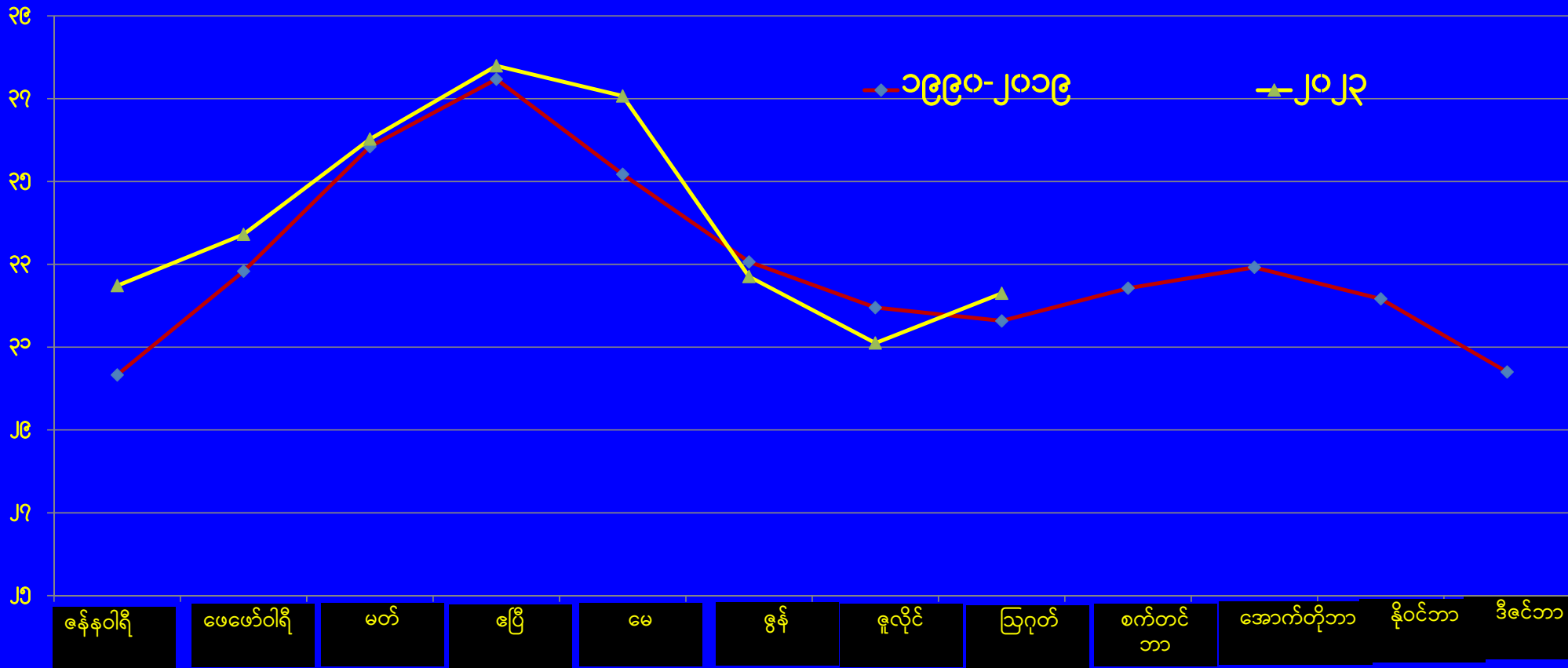
မိုးရေချိန် (မီလီမီတာ)



၂၀၂၂ ခုနှစ် ပျမ်းမျှမိုးရေချိန်နှင့် ၁၉၈၁ ခုနှစ်မှ ၂၀၂၁ ခုနှစ် အထိ (နှစ် ၄၀) လအလိုက် ပျမ်းမျှမိုးရေချိန် နှိုင်းယှဉ်ချက်



# အမြင့်ဆုံးအပူချိန်(°C)



ရေဆင်းဒေသ၏နှစ်၃၀ (၁၉၉၀-၂၀၁၉) လအလိုက်အမြင့်ဆုံးအပူချိန်နှင့်၂၀၂၂ခုနှစ်နှင့်၂၀၂၃ခုနှစ် အပူချိန်နှိုင်းယှဉ်ဖော်ပြခြင်း

# စပါးသီးနှံသက်တမ်းအလိုက် ရေလိုအပ်ချက်



## သက်တမ်း

သက်လျင်စပါး  
(၁၀၀ - ၁၂၀ ရက်)

## ရေလိုအပ်ချက်

- ၁၁၁၀ မီလီမီတာ



သက်လတ်စပါး  
(၁၂၀ - ၁၄၀ ရက်)

- ၁၅၁၀ မီလီမီတာ



သက်ကြီးစပါး  
(၁၄၀ ရက် အထက်)

- ၁၇၄၀ မီလီမီတာ

[http://www.agritech.tnau.ac.in/expert\\_system/paddy/cultivationpractices3.html](http://www.agritech.tnau.ac.in/expert_system/paddy/cultivationpractices3.html),  
Rice Knowledge Bank)

၃။ ကမ္ဘာ့လူဦးရေတိုးတက်လာခြင်းကြောင့် စားနပ်ရိက္ခာတိုးတက်ထုတ်လုပ်ရန်  
အတွက် သီးထပ်စွမ်းအား မြှင့်တင်ရန်လိုအပ်လာမှု

# ကမ္ဘာ့လူဦးရေတိုးတက်လာမှု

- ၂၀၂၀ ခုနှစ် - သန်း ၇၀၀၀ ကျော် (၇,၉၇၅,၁၀၅,၁၅၆)
- ၂၀၂၃ ခုနှစ် - သန်း ၈၀၀၀ ကျော် (၈,၀၄၅,၃၁၁,၄၄၇)

(ကုလသမဂ္ဂ, ၂၀၂၃)



## သီးထပ်စွမ်းအား မြှင့်တင်ရန်လိုအပ်ချက်များ

- လူဦးရေတိုးတက်လာခြင်း
- မြို့ပြဧရိယာများ တိုးချဲ့လာခြင်း
- စိုက်ပျိုးမြေဧကများ လျော့နည်းလာခြင်း
- တစ်ယူနစ်ဧရိယာ (တစ်ဧက) အပေါ်မှ သီးနှံထုတ်လုပ်မှုစွမ်းအား တိုးမြှင့်ရန်လိုအပ်ခြင်း

မူဝါဒချမှတ်၍ အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်လျက်ရှိသည်။

# ပြည်ထောင်စုနယ်မြေ၊ နေပြည်တော်အတွင်း စိုက်ပျိုးလျက်ရှိသော သီးနှံပုံစံများ

မိုးစပါး- မတ်ပဲ- နွေစပါး

မိုးစပါး-ဆောင်းနေကြာ-နွေနှမ်း/ဟင်းသီးဟင်းရွက်/နွေပဲတီစိမ်း

မိုးစပါး-မတ်ပဲ-မြေပဲ/နွေပဲတီစိမ်း/နွေနေကြာ/ငရုတ်

မိုးစပါး- ဆောင်းနေကြာ-နွေစပါး

မိုးစပါး- ဆောင်းပဲတီစိမ်း-နွေပဲတီစိမ်း

သက်လျင်စပါးတွေစိုက်ဖို့ ဘယ်လိုတွေ  
လုပ်ကြမှာ ?????

- ၁။ အကျယ်အပြန့်စိုက်ပျိုးလျက်ရှိသည့် သက်လျင်စပါးမျိုးများ
- ၂။ ထုတ်ဝေပြီး သက်လျင်စပါးမျိုးသစ်များ

# အကျယ်အပြန့်စိုက်ပျိုးလျက်ရှိသည့် သက်လျင်စပါးမျိုးများ

သီးထပ်ရင်

ရွှေသွယ်ရင်

ရတနာတိုး

ရက် ၉၀

## သီးထပ်ရင်

- အသက်ရက် - ၁၁၅
- အပင်အမြင့် (စမ) - ၉၀
- အနှံ့ပါပင်ပွား - ၈-၁၀
- တစ်နှံ့ပါသီးလုံး - ၁၀၅
- အောင်စေ့ရာခိုင်နှုန်း - ၈၉
- အစေ့ ၁၀၀၀ အလေးချိန် (ဂရမ်) - ၂၄
- စပါးမျိုးအုပ်စု - ဧည့်မထ
- ဆန်ထွက်ရာခိုင်နှုန်း - ၆၁
- အမိုင်းလို့စ်ရာခိုင်နှုန်း - ၃၀.၄
- စားသုံးမှု - သင့်
- ဆန်ရည်ဆန်သား - ကြည်
- အထွက်နှုန်း(တင်း/ဧက) - ၈၀ - ၁၀၀
- ထူးခြားသည့် လက္ခဏာများ - အနံ့စိုရန်၁၀- ၁၅ ရက် ခန့်ကြာသည်။  
- ဆန်ထွက်ရာနှုန်းကောင်းသည်။



အိုင်အာ ၁၃၂၄၀-၁၀၈  
(၁၉၉၉)  
အီရီ

စိုက်ဧက - ၇၈၄၈၇၁  
(၃၂.၄၂%)

## ရတနာတိုး

- အသက်ရက် - ၁၂၀
- အပင်အမြင့်(စမ) - ၁၂၇
- အနှံ့ပါပင်ပွား - ၁၂
- အနှံ့အရှည်(စမ) - ၂၉.၉
- တစ်နှံ့ပါသီးလုံး - ၁၆၈
- အောင်စေ့ရာခိုင်နှုန်း - ၉၂.၂၀
- စပါးမျိုးအုပ်စု - ဧည့်မထ
- အစေ့ (၁၀၀၀) အလေးချိန် (ဂရမ်) - ၂၇.၃၀
- အမိုင်းလို့စ်ရာခိုင်နှုန်း - ၂၈.၇၀
- ဆန်ထွက်ရာခိုင်နှုန်း - ၆၅.၀၀
- အထွက်နှုန်း(တင်း/ဧက) - ၁၁၀ - ၁၂၀
- ထူးခြားသည့် လက္ခဏာများ - ဆန်ရည်ဆန်သားကြည်လင်ခြင်း၊ အထွက်ကောင်းခြင်း



ထိုင်း ၁-၉-၃ အီး  
(၂၀၀၉)  
ထိုင်းနိုင်ငံ



စိုက်ဧက - ၁၂၇၀၁၉  
(၅.၂၅ %)

# ရွှေသွယ်ရင်

- အသက်ရက် - ၁၁၅
- အပင်အမြင့် (စမ) - ၉၀
- အနှံ့ပါပင်ပွား - ၁၀-၁၂
- တစ်နှံ့ပါသီးလုံး - ၁၃၀
- အစေ့၁၀၀၀အလေးချိန်(ဂရမ်) - ၁၉.၅
- အမိုင်းလှိုင်ရာခိုင်နှုန်း - ၃၀
- ဆန်ရည်ဆန်သား - ကြည်
- ဆန်ထွက်ရာခိုင်နှုန်း - ၅၀
- စပါးမျိုးအုပ်စု - ဧည့်မထ
- စားသုံးမှုအဆင့် - အသင့်အတင့်ကောင်း
- အထွက်နှုန်း (တင်း/ဧက) - ၈၀ - ၁၀၀
- ထူးခြားသည့် လက္ခဏာများ - ရွက်ခြောက်ရောဂါခံနိုင်



အိုင်အာ ၅၀  
(၁၉၈၅)  
အီရီ



စိုက်ဧက - ၁၀၆၇၀၅  
(၄.၄၁ %)

# ရက် ၉၀

အသက်ရက်	- ၉၅
အပင်အမြင့်(စမ)	- ၉၀
အနှံ့ပါပင်ပွား	- ၁၃
တစ်နှံ့ပါသီးလုံး	- ၁၄၅
အောင်စေ့ရာခိုင်နှုန်း	- ၉၇
အစေ့ ၁၀၀၀ အလေးချိန်(ဂရမ်)	- ၂၃.၈
ဆန်ရည်/ဆန်သား	- ကြည်လင်
စပါးမျိုးအုပ်စု	- ဧည့်မထ
စားသုံးမှုအဆင့်	- ကောင်း
အထွက်နှုန်း(တင်း/ဧက)	- ၁၀၀ - ၁၂၀



စိုက်ဧက - ၄၃၀၅၄၇  
(၁၇.၇၉%)

ထုတ်ဝေပြီး သက်လျင်စပါးမျိုးသစ်များ

## ပိုင်အိုင်အာ ၁၄ (ဆည်ရေသောက်စပါး)

- အသက်ရက် - ၁၂၀
- အပင်အမြင့် (စမ) - ၁၁၂
- အနံ့ပါပင်ပွား - ၁၀ - ၁၁
- တစ်နံ့ပါသီးလုံး - ၁၅၀
- အောင်စေ့ ရာခိုင်နှုန်း - ၉၁.၈
- အစေ့ (၁၀၀၀)အလေးချိန်(ဂရမ်) - ၂၁.၇
- အမိုင်းလို့စ်ရာခိုင်နှုန်း - ၂၃.၆
- ဆန်ရည်ဆန်သား - ကြည်
- ဆန်ထွက်ရာခိုင်နှုန်း - ၇၁.၀
- စပါးမျိုးအုပ်စု - ဧည့်မထ
- စားသုံးမှုအဆင့် - ကောင်း
- အထွက်နှုန်း (တင်း/ဧက) - ၁၁၅ - ၁၂၀
- ထူးခြားသည့်လက္ခဏာများ -



အိုင်အာ ၀၅ အန် ၄၁၂  
(၂၀၁၄ - ၂၀၁၉)  
အီရိ



- အသက်လျင်ခြင်း၊ အထွက်ကောင်းခြင်း၊ စားသုံးမှုကောင်းခြင်း၊ ဆန်သားကြည်၊ ဆန်လုံးရှည်၊ ဂုတ်ကျိုးရောဂါနှင့် ရွက်ခြောက် ရောဂါခံနိုင်ရည်ရှိ

## ပိုင်အာအာ ၁၂ (မိုးရေသောက်စပါး)

- အသက်ရက် - ၁၂၀
- အပင်အမြင့် (စမ) - ၁၀၅
- အနှံ့ပါပင်ပွား - ၉ - ၁၀
- တစ်နှံ့ပါသီးလုံး - ၁၇၃
- အောင်စေ့ ရာခိုင်နှုန်း - ၈၅.၀
- အစေ့ (၁၀၀၀)အလေးချိန်(ဂရမ်) - ၂၄.၀
- အမိုင်းလို့စ်ရာခိုင်နှုန်း - ၂၈.၇၇
- ဆန်ရည်ဆန်သား - ကြည်
- ဆန်ထွက်ရာခိုင်နှုန်း - ၄၁.၂
- စပါးမျိုးအုပ်စု - ဧည့်မထ
- စားသုံးမှုအဆင့် - သင့်
- အထွက်နှုန်း (တင်း/ဧက) - ၁၀၀ - ၁၁၀
- ထူးခြားသည့်လက္ခဏာများ -



အိုင်အာ ၈၄၆၇၈-၂၅-၅-ဘီ  
(၂၀၁၂ - ၂၀၁၉)  
အီရိ

- အမွှေးနံ့အနည်းငယ်ပါ၊ ယိုင်လဲဒဏ်ခံနိုင်ခြင်း၊  
အထွက်နှုန်းကောင်း၊ အသက်လျင်ခြင်း

## ကိုမိုင်ပါးလ် (အရည်အသွေးကောင်းစပါး)

အသက်ရက်	-	၁၂၀
အပင်အမြင့် (စမ)	-	၉၅
အနှံ့ပါပင်ပွား	-	၁၃
တစ်နှံ့ပါသီးလုံး	-	၁၃၀
အောင်စေ့ ရာခိုင်နှုန်း	-	၈၈
အစေ့ (၁၀၀၀)အလေးချိန်(ဂရမ်)	-	၂၇.၆
အမိုင်းလို့စ်ရာခိုင်နှုန်း	-	၁၇.၀
ဆန်ထွက်ရာခိုင်နှုန်း	-	၆၀
စပါးမျိုးအုပ်စု	-	ငစိန်
အထွက်နှုန်း (တင်း/ဧက)	-	၁၁၀ - ၁၂၀
ထူးခြားသည့်လက္ခဏာ	-	အထွက်ကောင်း၊



ဟန်နာရီရမ် / ပေါ်ဆန်းဘေးကြား#

ပိုင်အန် ၃၄၀၄-၃-၂-  
ယုအယ်လ် ၅၉  
(၂၀၁၄ - ၂၀၁၉)  
မြန်မာ



အမွှေးနံ့အသင့်အတင့်ပါ၍ ငနွေ၊ မိုး စိုက်ပျိုး နိုင်ခြင်း။

# ဝိုင်ကြူအာ ၁၂ (အရည်အသွေးကောင်းစပါး)

- အသက်ရက်
- အပင်အမြင့် (စမ)
- အနှံ့ပါပင်ပွား
- အနှံ့အရှည် (စမ)
- တစ်နှံ့ပါသီးလုံး
- တစ်နှံ့ပါအောင်စေ့
- အောင်စေ့ရာခိုင်နှုန်း
- အစေ့ (၁၀၀၀) အလေးချိန် (ဂရမ်)
- အမိုင်းလိုစုံရာခိုင်နှုန်း
- ဆန်ရည်ဆန်သား
- စားသုံးမှုအဆင့်
- ဆန်ထွက်ရာခိုင်နှုန်း
- စပါးမျိုးအုပ်စု
- အထွက်နှုန်း (တင်း/ဧက)
- ထူးခြားကောင်းမွန်သည့် လက္ခဏာများ

- ၁၂၀
- ၁၁၀
- ၈-၁၁
- ၃၀
- ၁၄၂
- ၁၂၅
- ၉၁
- ၃၀.၃၁
- ၂၃.၁
- ကြည်
- ကောင်း/နူးညံ့
- ၆၂
- ဧည့်မထ
- ၉၀ - ၁၀၀
- အမွှေးနံ့ ပါပြီး ရွက်ခြောက်ရောဂါ ကျရောက်မှုကို ခံနိုင်ခြင်း



အိုင်အာ ၇၃၀၀၂-၁၄၆-  
၂-၃-၃  
(၂၀၁၂ - ၂၀၁၈)  
အိရ

## ပိုင်အက်စ်အာ ၁ (အရည်အသွေးကောင်း၊အထွက်ကောင်းစပါး)

- အသက်ရက် - ၁၂၀
- အပင်အမြင့် (စမ) - ၁၁၅
- အနှံ့ပါပင်ပွား - ၁၃
- တစ်နှံ့ပါသီးလုံး - ၁၈၀
- အောင်စေ့ ရာခိုင်နှုန်း - ၉၀
- အစေ့ (၁၀၀၀)အလေးချိန်(ဂရမ်) - ၂၃
- အမိုင်းလို့စ်ရာခိုင်နှုန်း - ၂၁
- ဆန်ထွက်ရာခိုင်နှုန်း - ၆၀
- စပါးမျိုးအုပ်စု - ဧည့်မထ
- အထွက်နှုန်း (တင်း/ဧက) - ၁၄၀ - ၁၅၀
- ထူးခြားသည့် လက္ခဏာများ -



ပိုင်အန် ၃၄၅၄-၁-၂-၁-ယူအယ်လ် ၃၉  
 (SAT15R/MR219//IR10L139///SAT  
 15R/ရတနာတိုး//ရွှေသွယ်ရင်/  
 ဆင်းဧကရီ ၃)  
 (၂၀၁၅ - ၂၀၂၃)  
 မြန်မာ

- အထွက်ကောင်းခြင်း၊ စားသုံးမှုကောင်းခြင်း၊  
 ဆန်သားကြည်၍ ဆန်လုံးရှည်သွယ်ခြင်း၊  
 ဂုတ်ကျိုးရောဂါဒဏ်ခံနိုင်ခြင်း၊ ဖြုတ်ညိုပိုးဒဏ်  
 ခံနိုင်ခြင်း။

## ရေအနည်းလို ၇ (ရေအနည်းလိုစပါး)

အသက်ရက်	- ၁၁၆
အပင်မြင့်(စမ)	- ၁၂၀
အနံ့ပါပင်ပွား	- ၁၃
တစ်နံ့ပါသီးလုံး	- ၁၈၉
အောင်စေ့ရာခိုင်နှုန်း	- ၉၀.၁၀
အစေ့၁၀၀၀ အလေးချိန် (ဂရမ်)	- ၂၅.၀၀
အမိုင်းလို့စ်ပါဝင်မှု (%)	- ၂၃.၇၂
ဆန်ထွက်ရာခိုင်နှုန်း	- ၆၂.၀၀
စပါးမျိုးအုပ်စု	- ဧည့်မထ
အထွက်နှုန်း (တင်း/ဧက)	- ၈၀ - ၁၀၀
ထူးခြားချက်	



အိုင်အာ ၈၇၇၀၅-၈၃-၁၂-ဘီ  
(၂၀၁၁ - ၂၀၁၆)  
အိီရီ

ရေငတ်ဒဏ်ခံနိုင်ခြင်း၊ အသက်လျင်ခြင်း၊  
ရွက်ခြောက်ရောဂါခံနိုင်ခြင်း

## ပိုင်အေအာ ၁၄ (ရေအနည်းလိုစပါး)

အသက်ရက်	- ၁၂၀
အပင်အမြင့် (စမ)	- ၁၀၀
အနှံ့ပါပင်ပွား	- ၁၃
တစ်နှံ့ပါသီးလုံး	- ၁၂၅
အောင်စေ့ ရာခိုင်နှုန်း	- ၈၈
အစေ့ (၁၀၀၀)အလေးချိန်(ဂရမ်)	- ၂၅.၀
အမိုင်းလို့စ်ရာခိုင်နှုန်း	- ၂၀.၃၀
ဆန်ထွက်ရာခိုင်နှုန်း	- ၆၅
စပါးမျိုးအုပ်စု	- ဧည့်မဝ
အထွက်နှုန်း (တင်း/ဧက)	- ၁၀၀ - ၁၁၀
ထူးခြားသည့်လက္ခဏာ	



အိုင်အာ ၀၇ အေ ၂၂၈  
(၂၀၁၄ - ၂၀၁၉)  
အိရီ

အထွက်ကောင်းခြင်း၊ စားသုံးမှုကောင်းခြင်း၊  
ယိုင်လဲဒဏ်ခံနိုင်ခြင်း၊ သာမန်စပါးမျိုးများ ထက်  
ရေလိုအပ်ချက် ၃၀ - ၅၀ % လျော့ချနိုင်ခြင်း။

• သက်လျင်စပါးတွေကို  
ဘယ်သူတွေ စိုက်သင့်သလဲ ???

တောင်သူအသင်းအဖွဲ့စိုက်ပျိုးခြင်း

# တောင်သူအသင်းအဖွဲ့စိုက်ပျိုးခြင်း

- ✓ သီးနှံစိုက်ချိန်အလိုက် ရေလိုအပ်ချက်ကို ချိန်ညှိစိုက်ပျိုးနိုင်ခြင်း
- ✓ ဈေးကွက်လိုအပ်ချက်ကို မူတည်သောသီးနှံပုံစံအား ပြောင်းလဲစိုက်ပျိုးနိုင်ခြင်း
- ✓ တောင်သူများ ကြုံတွေ့နိုင်မည့်အန္တရာယ်များ (ဥပမာ ရောဂါ၊ ပိုးမွှား) စသည်တို့ကို စုပေါင်းကာကွယ်ခြင်းကြောင့် ကျရောက်ဖျက်ဆီးမှု လျော့နည်းသက်သာစေခြင်း

သီးထပ်စွမ်းအား မြှင့်တင်ဖို့  
သက်လျင်စပါးမျိုးများ  
စိုက်ကြစို့

An aerial photograph of a vast, lush green agricultural landscape, likely a rice paddy field. The field is divided into numerous rectangular plots by a network of dirt roads and concrete irrigation canals. A prominent road runs diagonally from the bottom left towards the center, with a canal running parallel to it. In the distance, a small cluster of buildings and more trees are visible on the horizon under a clear blue sky with light clouds. The overall scene depicts a well-organized and productive agricultural area.

ကျေးဇူးတင်ပါသည်။  
လမ်းညွှန်မှုကို ခံယူပါသည်။