



စိုက်ပျိုးရေး၊ မွေးမြူရေးနှင့် ဆည်မြောင်းဝန်ကြီးဌာန စိုက်ပျိုးရေးသုတေသနဦးစီးဌာန



(၅၅) ကြိမ်မြောက် တောင်သူ နည်းပညာဆွေးနွေးပွဲ

“ ပန်းမန်သုတေသနများအကြောင်း ”

ဒေါ်နှင်းနှင်းနွယ်

သုတေသနလက်ထောက် (၂)

ပန်းမန်သုတေသနဌာနစု

တင်ပြဆွေးနွေးမည့် အကြောင်းအရာများ



နိဒါန်း



မြန်မာနိုင်ငံ ပန်းစိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်မှု အခြေအနေ



ကမ္ဘာ့ ပန်းစိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်တင်ပို့မှု အခြေအနေ



ရည်ရွယ်ချက်နှင့် ဆောင်ရွက်လျက်ရှိသည့် ပန်းသုတေသနများ



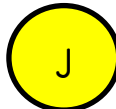
နိဂုံး



နိဒါန်း



- ❖ ရေ ၊ မြေ ၊ သဘာဝအရင်းအမြစ် ပေါကြွယ်ဝသောနိုင်ငံဖြစ် - ပြည်နယ်နှင့် တိုင်းဒေသကြီး တို့တွင် နေရာ၊ ဒေသနှင့် ရာသီအလိုက် ဒေသပန်းမန်မျိုးကွဲများ စုံလင်စွာ စိုက်ပျိုးဖြစ်ထွန်းလေ့ရှိ
- ❖ စုစုပေါင်း (၅၅)သန်း ခန့်ရှိ - ဗုဒ္ဓဘာသာဝင် အများစုနေထိုင်ကြ - (၁-၁၅) အိုးအထိ ထားလေ့ရှိ - တစ်ပတ် - တစ်ကြိမ်/နှစ်ကြိမ် လည်းပေးလေ့ရှိပြီး ဖြတ်ပန်းအသုံးပြုမှု (၈၀ မှ ၉၀ %) အထိ ဘာသာရေးအတွက် အများဆုံးဝယ်ယူ အသုံးပြုလေ့ရှိ ၊
- ❖ ယနေ့ခေတ် နောက်ပိုင်းတွင် မင်္ဂလာဆောင်အခမ်းအနားများ ၊ နိုင်ငံတော်အခမ်းအနားများ ၊ အဆင့်မြင့်ဟိုတယ်များ၊ စားသောက်ဆိုင်များနှင့် တန်ဖိုးမြင့်ထုတ်ကုန် အစရှိသည်ဖြင့် အသုံးပြုမှုများ ရှိလာသည့်အလျောက် တဖြေးဖြေး ပန်းအသုံးပြုမှု မြင့်မားလာလျက်ရှိ ၊



ပန်းမျိုးအလိုက်တန်ဖိုးမြင့်ထုတ်ကုန်များ

ဆေးဝါးပစ္စည်း

အဖျား ၊ ဝမ်းလျှော ၊ ပန်းနာ ၊
 နှာဆေး ၊ ချောင်းဆိုး ၊ မျက်စေ့
 နှင့် ဆိုင်သည့်ရောဂါ ၊ သွားနာ
 လေဖြတ်၊ စိတ်ပိုင်းဆိုင်ရာရော
 ဂါ ၊ အာရုံကြော ၊ ရင်သားကင်
 ဆာ ၊ သားအိမ်ကင်ဆာ ၊

လက္ခဏာခြောက်



နှင်းဆီကိတ်နှင့် နှင်းဆီဝိုင်



အလှကုန်ပစ္စည်း

ရေမွှေး ၊ ခေါင်းလိမ်းဆီ၊
 ဆပ်ပြာ၊



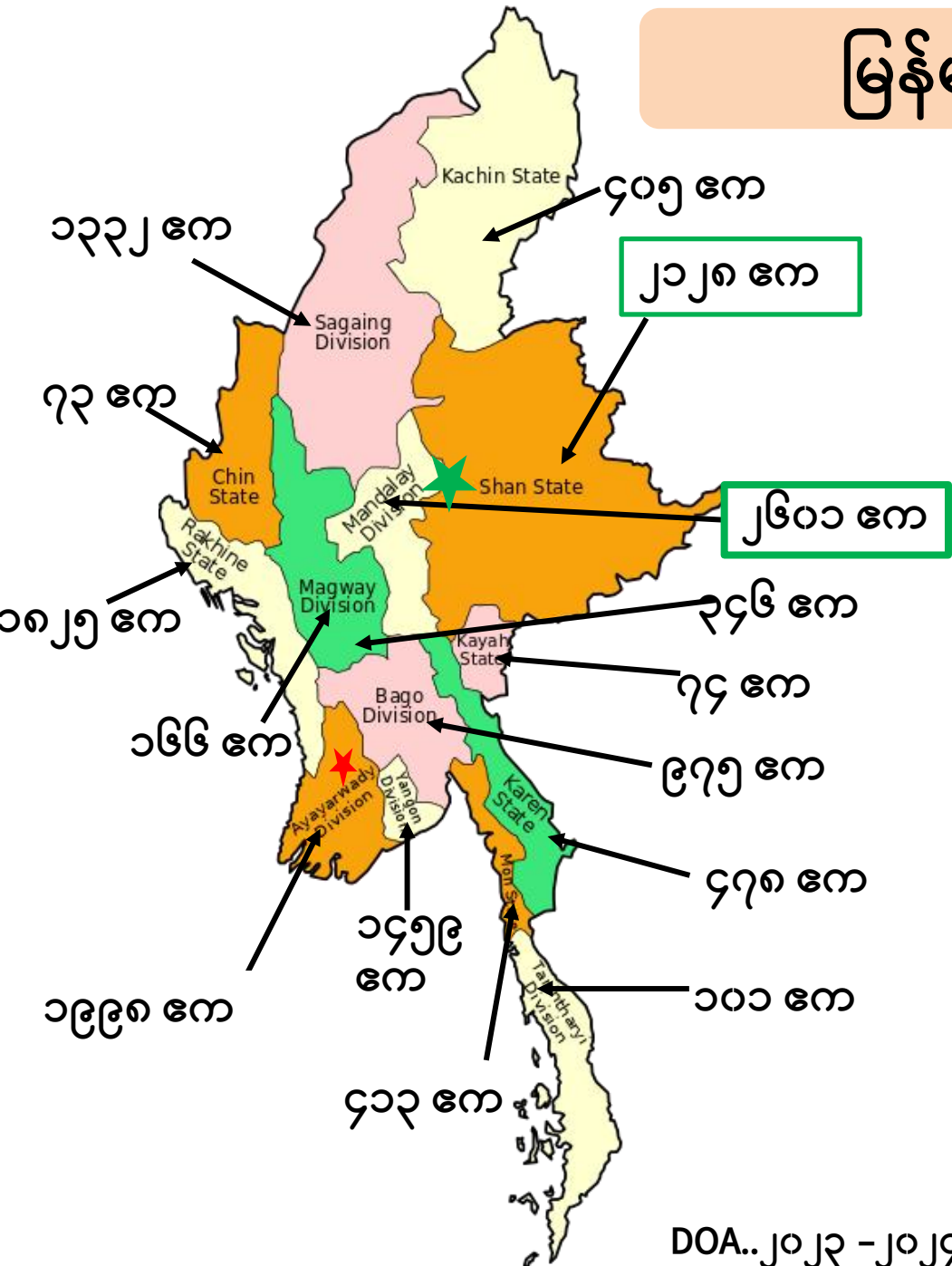
❖ အဓိက စိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်လျှက်ရှိသည့် ပန်းအမျိုးအစား (၃)မျိုးရှိ - ဂန္ဓမာပန်း-(၆၀-၇၀%) ရှိပြီး ဈေးကွက်ဝေစု အများဆုံးပန်းဖြစ်ပြီး နှင်းဆီနှင့် သစ္စာပန်း တို့သည် ဒုတိယဝေစု အများဆုံးဖြစ် ၊

❖ ယခင်က ပုံမှန် စိုက်ပျိုးရေး၏ အစွယ်အပွားတစ်ခုအဖြစ်သာ သတ်မှတ်ထားကြပြီး ရန်ကုန်အနီးတဝိုက် ၊ မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး (အထူးသဖြင့် - ပြင်ဦးလွင်) ၊ ရှမ်းပြည်နယ်တို့တွင်သာ စိုက်ပျိုးခဲ့ကြပြီး နောက်ပိုင်းတွင် ပန်းမျိုးကွဲအလိုက် တိုင်းဒေသကြီး နှင့် ပြည်နယ်အချို့တို့တွင် စိတ်ဝင်တစား စီးပွားဖြစ် စိုက်ပျိုးထုတ်လာလျက်ရှိ ၊



(MYANMAR FLOWER SECTION QUICKSCAN. Dec.2017) .

မြန်မာနိုင်ငံ ပန်းစိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်မှု အခြေအနေ



တိုင်းဒေသကြီးနှင့် ပြည်နယ်အလိုက်
(ဂန္ဓမာပန်း)စိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်မှု(၂၀၂၃-၂၀၂၄)

- ✓ စိုက်ဧရိယာ (ဧက) - ၁၃၀၃၀ ဧက
- ✓ ရိတ်သိမ်း(ဧက) - ၁၂၂၅၉ ဧက

DOA..၂၀၂၃ -၂၀၂၄ ခုနှစ်

တိုင်းဒေသကြီးနှင့်ပြည်နယ် အလိုက် (လီလီပန်း) စိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်မှုအခြေအနေ (၂၀၂၃-၂၀၂၄)

စဉ်	တိုင်းဒေသကြီး/ပြည်နယ်	စိုက်ဧရိယာ (ဧက)	ရိတ်သိမ်း ဧရိယာ(ဧက)
၁	နေပြည်တော်	-	-
၂	ကချင်ပြည်နယ်	-	-
၃	ကယားပြည်နယ်	-	-
၄	ကရင်ပြည်နယ်	-	-
၅	ချင်းပြည်နယ်	၄	၄
၆	စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး	-	-
၇	တနင်္သာရီတိုင်းဒေသကြီး	-	-
၈	ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီး	၃၀	၃၀
၉	မကွေးတိုင်းဒေသကြီး	၂	၂
၁၀	မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး	၁၅	၁၅
၁၁	မွန်ပြည်နယ်	-	-
၁၂	ရခိုင်ပြည်နယ်	၆	၆
၁၃	ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး	-	-
၁၄	ရှမ်းပြည်နယ် (တောင် (၄ ဧက) / မြောက် (၉ ဧက))	★ ၁၉၆	၁၉၆
၁၅	ဧရာဝတီတိုင်းဒေသကြီး	၃၈	၃၈
	ပြည်ထောင်စုချုပ်	၂၉၁	၂၉၁



တိုင်းဒေသကြီးနှင့်ပြည်နယ်အလိုက် (နှင်းဆီပန်း) စိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်မှုအခြေအနေ(၂၀၂၃-၂၀၂၄)



စဉ်	တိုင်းဒေသကြီး/ပြည်နယ်	စိုက်ဧရိယာ(ဧက)	ရိတ်သိမ်းဧရိယာ(ဧက)
၁	နေပြည်တော်	၆၃၆	၆၃၆
၂	ကချင်ပြည်နယ်	၂၈၅	၂၈၅
၃	ကယားပြည်နယ်	၁၁၂	၁၁၂
၄	ကရင်ပြည်နယ်	၁၃၂	၁၃၂
၅	ချင်းပြည်နယ်	၅၇	၅၇
၆	စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး	၈၆၅	၈၆၅
၇	တနင်္သာရီတိုင်းဒေသကြီး	-	-
၈	ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီး	၄၆၆	၄၆၁
၉	မကွေးတိုင်းဒေသကြီး	၁၁၆	၁၁၆
၁၀	မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး	၂၂၉	၂၅
၁၁	မွန်ပြည်နယ်	၉၇	၉၇
၁၂	ရခိုင်ပြည်နယ်	၁၂၅	၅၄
၁၃	ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး	★ ၁၀၉၁	၁၀၉၁
၁၄	ရှမ်းပြည်နယ်(တောင်(၇၃၆ ဧက) / မြောက်(၃၁၅ ဧက) / အရှေ့(၁၁ ဧက))	၉၂၂	၉၂၂
၁၅	ဧရာဝတီတိုင်းဒေသကြီး	၇၃၂	၇၃၂
	ပြည်ထောင်စုချုပ်	၅၈၆၅	၅၅၈၅

၇

တိုင်းဒေသကြီးနှင့် ပြည်နယ်အလိုက် (သပြေပန်း) စိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်မှုအခြေအနေ(၂၀၂၃-၂၀၂၄)



စဉ်	တိုင်းဒေသကြီး/ပြည်နယ်	စိုက်ဧရိယာ (ဧက)	ရိတ်သိမ်းဧရိယာ(ဧက)
၁	နေပြည်တော်	၉၃၁	၆၀၂
၂	ကချင်ပြည်နယ်	၆၄	၆၄
၃	ကယားပြည်နယ်	၇၃	၇၃
၄	ကရင်ပြည်နယ်	၃၂၇	၃၂၇
၅	ချင်းပြည်နယ်	-	-
၆	စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး	၂၀၅၁	၂၀၅၁
၇	တနင်္သာရီတိုင်းဒေသကြီး	-	-
၈	ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီး	၁၀၂၁	၉၉၄
၉	မကွေးတိုင်းဒေသကြီး	၄၀၇	၄၀၇
၁၀	မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး	★ ၂၁၁၆	၁၅၄၆
၁၁	မွန်ပြည်နယ်	၃၆၄	၃၆၄
၁၂	ရခိုင်ပြည်နယ်	၃၈	၁၂
၁၃	ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး	၁၈၄၃	၁၈၄၃
၁၄	ရှမ်းပြည်နယ် (တောင်(၈၁၈)/ မြောက်(၅၆၈)/အရှေ့(၈၆))	၁၀၃၉	၁၀၃၉
၁၅	ဧရာဝတီတိုင်းဒေသကြီး	၆၆၅	၆၆၅
	ပြည်ထောင်စုချုပ်	၁၀၉၃၉	၉၉၈၇

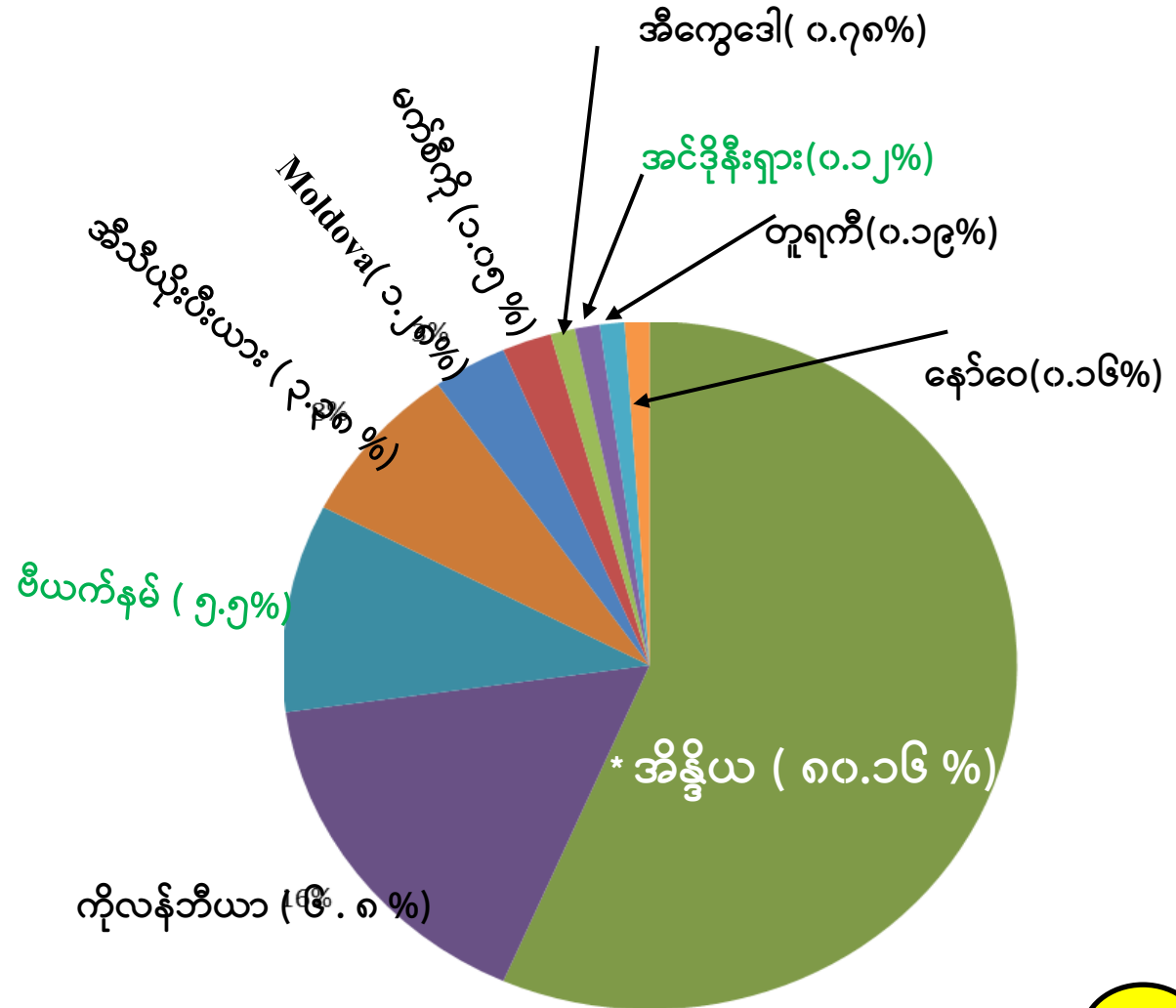
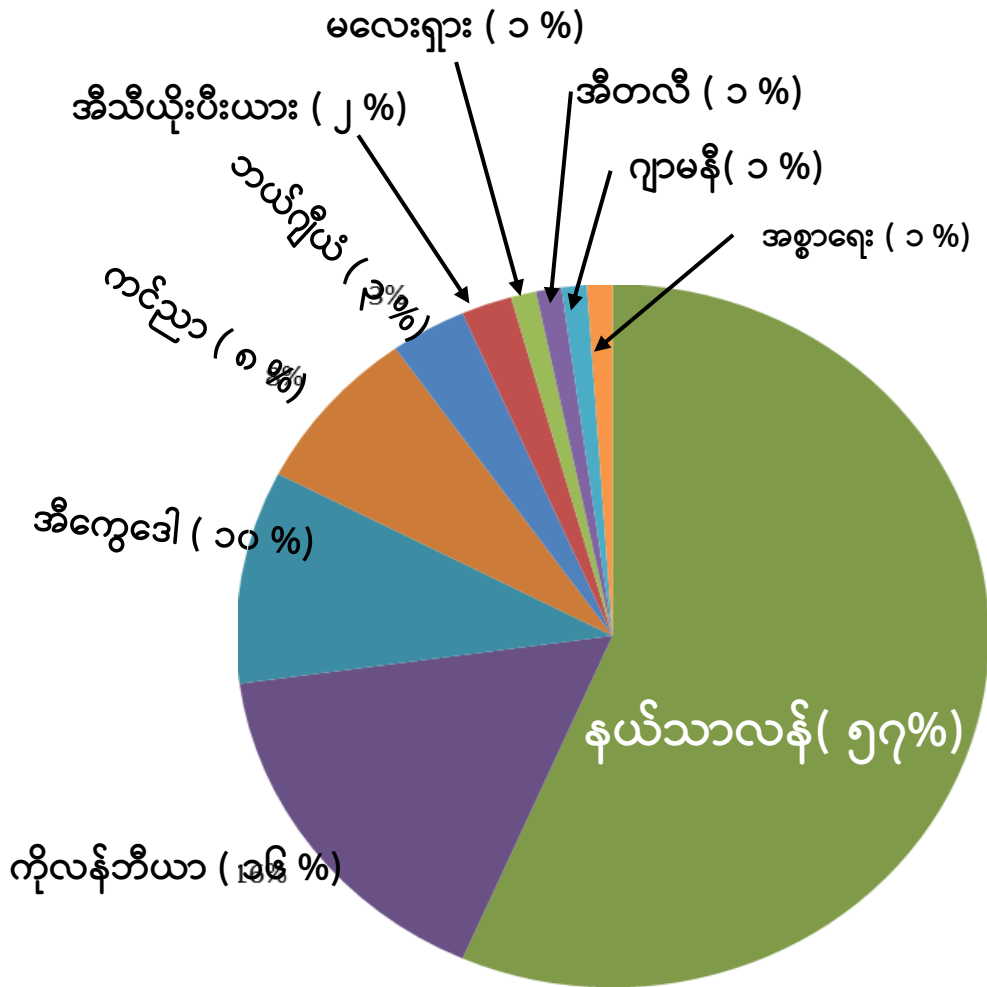
တိုင်းဒေသကြီးနှင့် ပြည်နယ်အလိုက် (ကျန်အခြားပန်း) စိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်မှုအခြေအနေ(၂၀၂၃-၂၀၂၄)

စဉ်	တိုင်းဒေသကြီး/ပြည်နယ်	စိုက်ဧရိယာ (ဧက)	ရိတ်သိမ်း ဧရိယာ(ဧက)
၁	နေပြည်တော်	၁၉၀	၁၃၄
၂	ကချင်ပြည်နယ်	၂၃၅၂	၂၃၅၂
၃	ကယားပြည်နယ်	၂၆၈	၂၆၈
၄	ကရင်ပြည်နယ်	၁၅၆၂	၁၅၆၂
၅	ချင်းပြည်နယ်	၁၀၀	၁၀၀
၆	စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး	၄၆၈၄	၄၆၈၄
၇	တနင်္သာရီတိုင်းဒေသကြီး	၈၉၉	၈၉၉
၈	ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီး	၄၆၉၄	၄၆၅၉
၉	မကွေးတိုင်းဒေသကြီး	၉၅၇	၉၄၁
၁၀	မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး	၂၃၅၉	၁၁၆၃
၁၁	မွန်ပြည်နယ်	၇၂၈	၇၂၈
၁၂	ရခိုင်ပြည်နယ်	၃၄၄	၂၀၁
၁၃	ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး	၃၂၆၂	၃၂၆၂
၁၄	ရှမ်းပြည်နယ်(တောင်(၂၃၀၈)/ မြောက်(၂၄၅၃)/အရှေ့ (၂၀၇))	★ ၄၇၃၇	၄၇၃၇
၁၅	ဧရာဝတီတိုင်းဒေသကြီး	၃၄၀၈	၃၄၀၈
ပြည်ထောင်စုချုပ်		၃၀၅၄၄	၂၉၀၉၈ DOA.၂၃ -၂၄

တိုင်းဒေသကြီးနှင့် ပြည်နယ်အလိုက် (ပန်းအမျိုးမျိုး) စိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်မှုအခြေအနေ(၂၀၂၃-၂၀၂၄)

စဉ်	တိုင်းဒေသကြီး/ပြည်နယ်	စိုက်ဧရိယာ (ဧက)	ရိတ်သိမ်း ဧရိယာ(ဧက)
၁	နေပြည်တော်	၂၁၀၃	၁၆၅၈
၂	ကချင်ပြည်နယ်	၃၁၀၆	၃၁၀၆
၃	ကယားပြည်နယ်	၅၂၇	၅၂၇
၄	ကရင်ပြည်နယ်	၂၄၉၉	၂၄၉၉
၅	ချင်းပြည်နယ်	၂၃၄	၂၃၄
၆	စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး	၈၉၃၂	၈၉၃၂
၇	တနင်္သာရီတိုင်းဒေသကြီး	၁၀၀၀	၁၀၀၀
၈	ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီး	၇၁၈၆	၇၁၁၆
၉	မကွေးတိုင်းဒေသကြီး	၁၆၄၈	၁၆၃၂
၁၀	မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး	၇၃၂၀	၄၇၁၁
၁၁	မွန်ပြည်နယ်	၁၆၀၂	၁၆၀၂
၁၂	ရခိုင်ပြည်နယ်	၆၂၈	၃၁၉
၁၃	ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး	၈၀၂၁	၈၀၂၁
၁၄	ရှမ်းပြည်နယ်(တောင်(၄၇၆၅)/မြောက်(၄၃၃၈)/ အရှေ့(၃၉၂))	၉၀၂၂	၉၀၂၂
၁၅	ဧရာဝတီတိုင်းဒေသကြီး	၆၈၄၁	၆၈၄၁
	ပြည်ထောင်စုချုပ်	၆၀၆၆၉	၅၇၂၂၀

ကမ္ဘာ့ ပန်းစိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်တင်ပို့မှု အခြေအနေ



ရည်ရွယ်ချက် နှင့် ဆောင်ရွက်လျက်ရှိသည့် သုတေသနများ



ရည်ရွယ်ချက်

- ✓ ဈေးကွက်ဝင်၍ အရည်အသွေးမြင့်မားသော ပန်းမန်မျိုးသစ်များ မွေးမြူထုတ်လုပ်ဖြန့်ဖြူးရန်။
- ✓ ပန်းမန်အမျိုးအစားအလိုက်၊ ဒေသအလိုက် အကျိုးအမြတ်အများဆုံး ရရှိလာမည့် မျိုးနှင့် စိုက်ပျိုးနည်းစနစ်များကို သုတေသနပြု ဖော်ထုတ်ရန်နှင့် ရရှိလာမည့် ရလဒ်ကောင်းများအား ပန်းစိုက်တောင်သူများ ကျယ်ကျယ်ပြန့်ပြန့် ထိထိရောက်ရောက် အသုံးပြုနိုင်ရေး ဆောင်ရွက်ရန်။
- ✓ ရာသီဥတု ဖောက်ပြန်ပြောင်းလဲလာမှုကြောင့် ဖြစ်ပေါ်လာမည့် အခြေအနေများနှင့် လိုက်လျောညီထွေမှုရှိမည့် ပန်းမန်မျိုးများနှင့် စိုက်ပျိုးစနစ်များအား သုတေသနပြုဖော်ထုတ်ရန်။

နှင်းဆီသုတေသန



စံပယ်ပန်းသုတေသန



ဆောင်ရွက်လျက်
ရှိသည့် ပန်းမန်
အမျိုးအစားများ

သစ်ခွပန်းသုတေသန



သစ္စာပန်းသုတေသန



မေမြို့ပန်းသုတေသန



ဂန္ဓမာပန်းသုတေသန



ရာသီပန်း သုတေသနများ



- (၁) သစ္စာပန်း သုတေသနများ
- (၂) ဂန္ဓမာပန်း သုတေသန
- (၃) မေမြို့ပန်း သုတေသန

- ❑ သစ္စာပန်းမျိုးကွဲများအား စုဆောင်းထိန်းသိမ်းခြင်း၊ အရည်အချင်း လက္ခဏာရပ်များ လေ့လာခြင်းနှင့် စိုက်နည်းစနစ်များအား သုတေသနပြုလေ့လာခြင်း။
- ❑ ဂန္ဓမာပန်းနှင့် မေမြို့ပန်းတို့တွင် စိုက်နည်းစနစ်ကောင်းများအား သုတေသနပြုရှာဖွေဖော်ထုတ်လေ့လာခြင်း ။



နှစ်ရှည်ပန်း သုတေသနများ



- (၁) နှင်းဆီပန်း သုတေသနများ
- (၂) စံပယ်ပန်း သုတေသန
- (၃) သစ်ခွပန်း သုတေသန



- ❑ ပြည်တွင်းပြည်ပနှင်းဆီမျိုးကွဲများ စုဆောင်းထိန်းသိမ်းပွားများခြင်း၊ ပင်ပိုင်း ၊ ပန်းပွင့်ပိုင်းဆိုင်ရာ လက္ခဏာများ နှင့် စိုက်နည်းစနစ်ကောင်းများအားသုတေသနပြုလေ့လာခြင်း။
- ❑ စံပယ်ပန်းမျိုးကွဲများ စုဆောင်းထိန်းသိမ်းခြင်း ၊ ပင်ပိုင်း နှင့် ပန်းပွင့်ပိုင်းဆိုင်ရာ လက္ခဏာများအား သုတေသနပြုလေ့လာခြင်း။
- ❑ သစ်ခွမျိုးကွဲများ စုဆောင်းထိန်းသိမ်းခြင်း ၊ အရည်အချင်း လက္ခဏာများ လေ့လာခြင်းနှင့် သစ်ခွမျိုးသစ်များ မွေးမြူထုတ်လုပ်ခြင်းသုတေသနပြု ။
- ❑ ပတိမ်မနိုင်မျိုးကွဲများ စုဆောင်းထိန်းသိမ်းလေ့လာခြင်း။

သစ္စာပန်းမျိုးကွဲများအား စုဆောင်းခြင်း ၊ အရည်အချင်း လက္ခဏာရပ်များနှင့် ဒေသဖြစ်ထွန်းမှုတို့အား သုတေသနပြုလေ့လာခြင်း

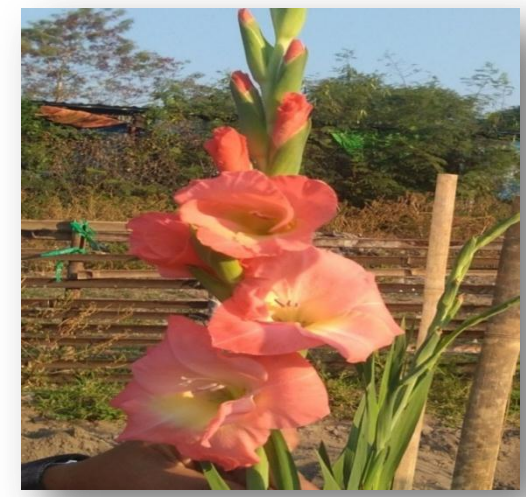
ပတ္တမြားနီ



ပန်းရောင်



မိတ်ကပ်



ဆင်စွယ်ဖြူ

နင်းဆီနီ



စက္ကဖြူ



ပတ္တမြားနီ



- အညောင်စထွက်ရက် - ၉ ရက်
- ပန်းခိုင်စထွက်ရက် - ၈၃ - ၉၄ ရက်
- ပန်းစပွင့်ရက် - ၈၈ - ၉၁ ရက်
- ပန်းခိုင်အရှည် - ၅၁ - ၆၄ စင်တီမီတာ
- ပန်းပွင့်အရေအတွက် - ၁၄ ပွင့်
- ပန်းခိုင်အတုတ် - ၀.၇ - ၂ စင်တီမီတာ
- အထားခံနိုင်မှု - ၆ ရက်
- အပင်အမြင့် - ၈၆ - ၁၁၀ စင်တီမီတာ

ပန်းရောင်



- အညောင်စထွက်ရက် - ၆ ရက်
- ပန်းခိုင်စထွက်ရက် - ၇၅ - ၈၃ ရက်
- ပန်းစပွင့်ရက် - ၈၀ - ၉၀ ရက်
- ပန်းခိုင်အရှည် - ၃၀ - ၆၅ စင်တီမီတာ
- ပန်းပွင့်အရေအတွက် - ၁၂ ပွင့်
- ပန်းခိုင်အတုတ် - ၀.၃ - ၁.၅ စင်တီမီတာ
- အထားခံနိုင်မှု - ၇ ရက်
- အပင်အမြင့် - ၉၀ - ၁၁၀ စင်တီမီတာ

စန္ဒာဖြူ



- အညောင်စထွက်ရက် - ၈ ရက်
- ပန်းခိုင်စထွက်ရက် - ၈၇ - ၉၀ ရက်
- ပန်းစပွင့်ရက် - ၉၅ - ၁၀၀ ရက်
- ပန်းခိုင်အရှည် - ၄၇- ၅၁ စင်တီမီတာ
- ပန်းပွင့်အရေအတွက် - ၁၂ ပွင့်
- ပန်းခိုင်အတုတ် - ၀.၇ - ၁ စင်တီမီတာ၊
- အထားခံနိုင်မှု - ၇ ရက်
- အပင်အမြင့် - ၁၀၉-၁၂၀စင်တီမီတာ

မိတ်ကပ်



- အညောင်စထွက်ရက် - ၁၀ ရက်
- ပန်းခိုင်စထွက်ရက် - ၇၉ - ၉၀ ရက်
- ပန်းစပွင့်ရက် - ၉၅ - ၁၀၉ ရက်
- ပန်းခိုင်အရှည် - ၅၈ - ၇၃ ရက်
- ပန်းပွင့်အရေအတွက် - ၁၃ ပွင့်
- ပန်းခိုင်အတုတ် - ၀.၆ - ၂ စင်တီမီတာ
- အထားခံနိုင်မှု - ၇ ရက်
- အပင်အမြင့် - ၉၃ - ၁၁၃ စင်တီမီတာ

နှင်းဆီနီ



- အညောင်စထွက်ရက် - ၁၁ ရက်
- ပန်းခိုင်စထွက်ရက် - ၆၉ - ၉၈ ရက်
- ပန်းစပွင့်ရက် - ၈၂ - ၁၁၉ ရက်
- ပန်းခိုင်အရှည် - ၅၀ - ၆၁ စင်တီမီတာ
- ပန်းပွင့်အရေအတွက် - ၁၂ - ၁၄ ပွင့်
- ပန်းခိုင်အတူတ် - ၀.၈-၃ စင်တီမီတာ၊
- အထားခံနိုင်မှု - ၇ ရက်
- အပင်အမြင့် - ၈၀ - ၁၀၀ စင်တီမီတာ

ဆင်စွယ်ဖြူ



- အညောင်စထွက်ရက် - ၈ ရက်
- ပန်းခိုင်စထွက်ရက် - ၇၃ - ၁၀၁ ရက်
- ပန်းစပွင့်ရက် - ၈၃ - ၁၁၅ ရက်
- ပန်းခိုင်အရှည် - ၄၉ - ၆၄ စင်တီမီတာ
- ပန်းပွင့်အရေအတွက် - ၁၀ - ၁၄ ပွင့်
- ပန်းခိုင်အတုတ် - ၀.၇-၂ စင်တီမီတာ
- အထားခံနိုင်မှု - ၇ ရက်
- အပင်အမြင့် - ၉၀ - ၁၀ စင်တီမီတာ

သစ္စာပန်းမျိုးဥ (Corm)



ပန်းရောင်



ပတ္တမြားနီ



နှင်းဆီနီ



ဆင်စွယ်ဖြူ



မိတ်ကပ်

သစ္စာပန်း ကြိမ်စေ့ (Cormel)



မိတ်ကပ်



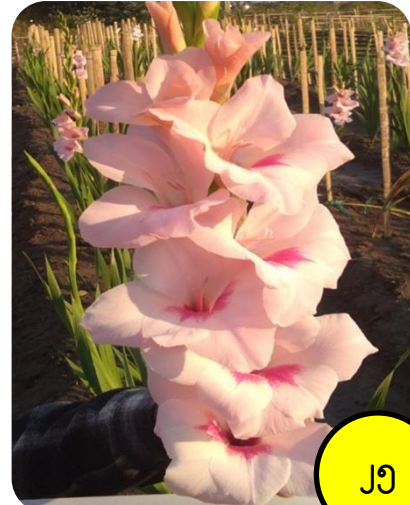
ပန်းရောင်

သစ္စာပန်းမျိုးဥ အစေ့ငုတ်လျှိုးခြင်းအား ချိုးဖျက်နိုင်စေမည့် အသင့်တော်ဆုံးသော ဓါတုဆေး အမျိုးမျိုး၏ အကျိုးသက်ရောက်မှုအား သုတေသနပြုလေ့လာခြင်း

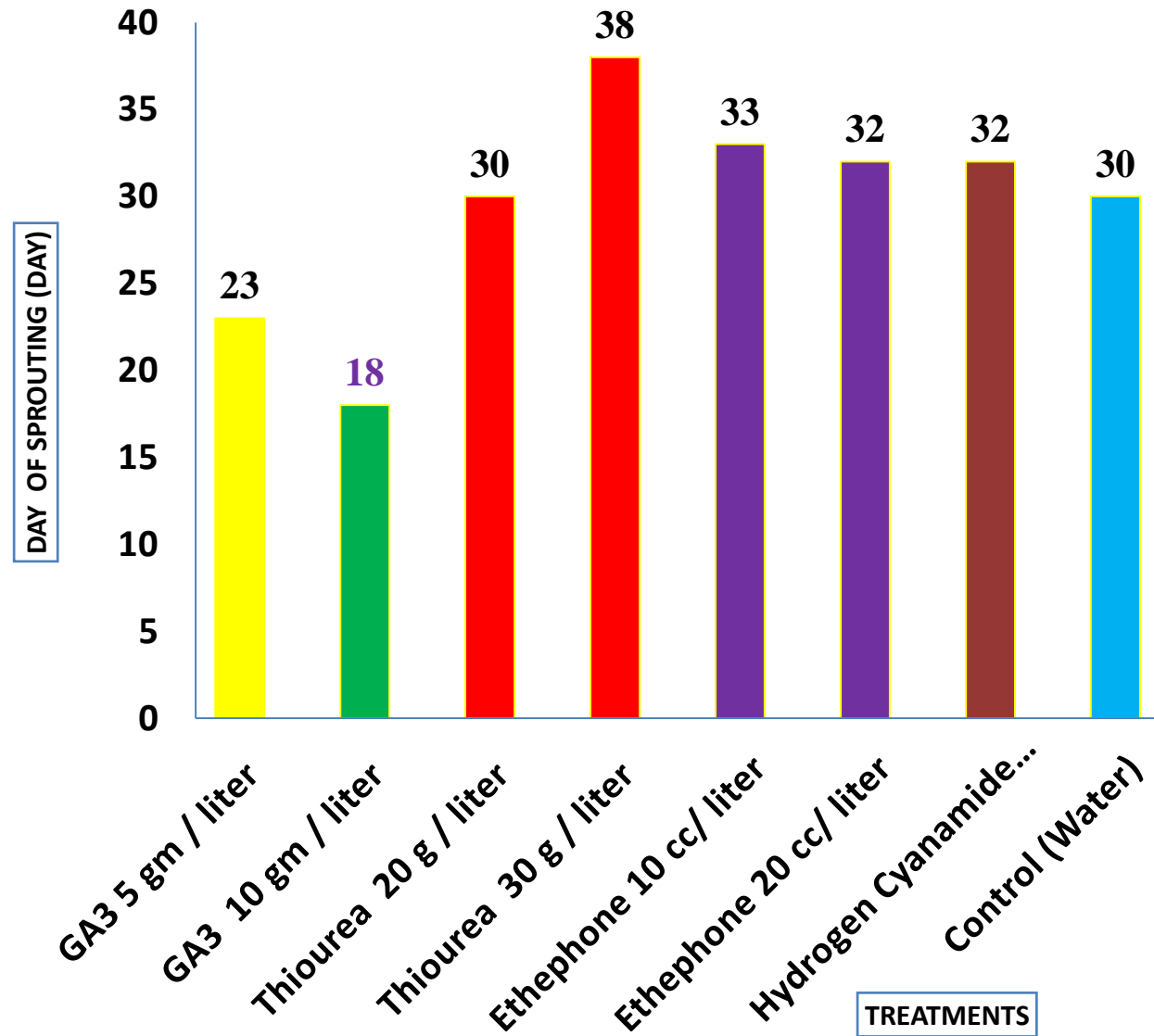
- Corm(ဥ)၊ Cormel (ကြိမ်စေ့) တို့မှ မျိုးပွားလေ့ရှိ၊ Corms (ပန်းဥ)မှ အများဆုံး စီးပွားဖြစ်စိုက်ပျိုးလေ့ရှိ သည့် ဖြတ်ပန်းတစ်မျိုးဖြစ်။
- အစေ့ငုတ်လျှိုးခြင်း အလေ့အထရှိသည့် ပန်းတစ်မျိုးဖြစ် - ပန်းဥတူးဖော်ပြီး (၂-၃)လခန့် အကြာစောင့် ရခြင်း၊ အလင်းရောင်တိုက်ရိုက်မရသည့် နေရာနှင့် လေဝင်လေထွက်ကောင်းပြီး အနိမ့်ဆုံးအပူချိန် (၄ - ၅) ဒီဂရီစင်တီဂရိတ်ရှိ အအေးခန်း စသည့်နေရာများတွင် သိုလှောင်ပေးရ။
- အစေ့ငုတ်လျှိုးခြင်းအား လျှိုးဖျက်နိုင်စေမည့် ဓာတုဆေးများစွာရှိသည့်အထဲမှ ဈေးကွက်တွင် အလွယ် တကူရနိုင်သည့် ဓာတုဆေးများအား ရွေးချယ်အသုံးပြုခြင်းဖြင့် တောင်သူများကြုံတွေ့နေရသည့် ၎င်း အခက်အခဲအား ဖြေရှင်းပေးနိုင်ရန်။

ဆောင်ရွက်ချက်

စဉ်	ဓါတုဆေးနှုန်းထား (၈) မျိုး			
၁	Gibberellic acid	- 5g /L /4hr	၅	Ethephon - 10 cc / L /4 hr
၂	Gibberellic acid	- 10g /L /4hr	၆	Ethephon - 20 cc / L/4 hr
၃	Thiourea	- 20g / L /4hr	၇	Hydrogen cyanamide - 20 cc/ L/4 hr
၄	Thiourea	- 30g / L/ 4hr	၈	Control (water) - 1 L/ 4 hr



အညှောင့်စထွက်ရက်



ပန်းခိုင်စထွက်ရက်

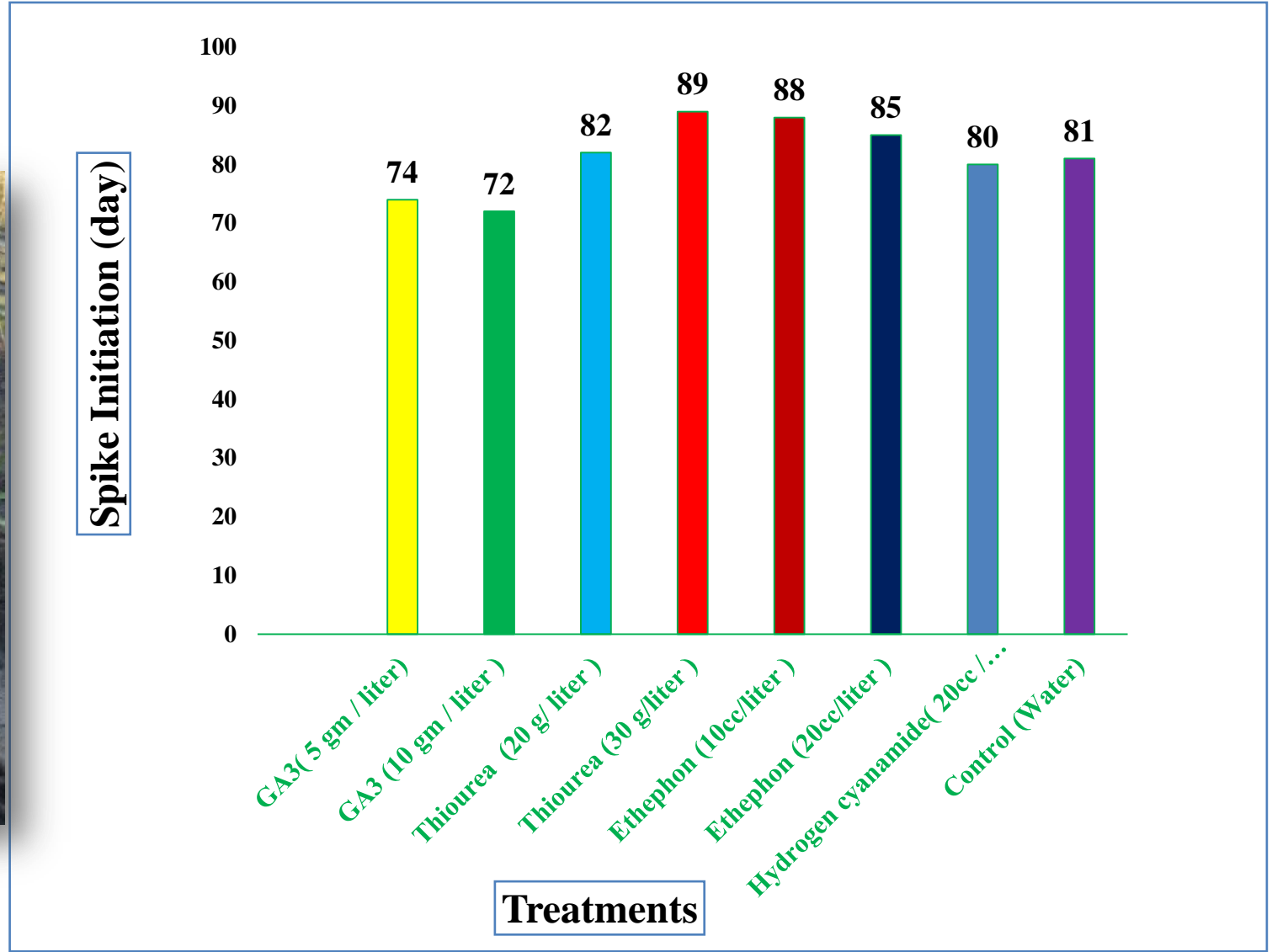


Fig (3) Initial Spike Emergence After Sowing

❑ အညောင့်စတင်ပေါက်ရက်-ကျန်စမ်းသပ်ချက်များ
ထက် **GA3 (10g/L/4hr)** နှုန်းသည် (၅-၂၀) ရက်ထိ
စော၍ အညောင့်ပေါက်ကောင်းခြင်း ။

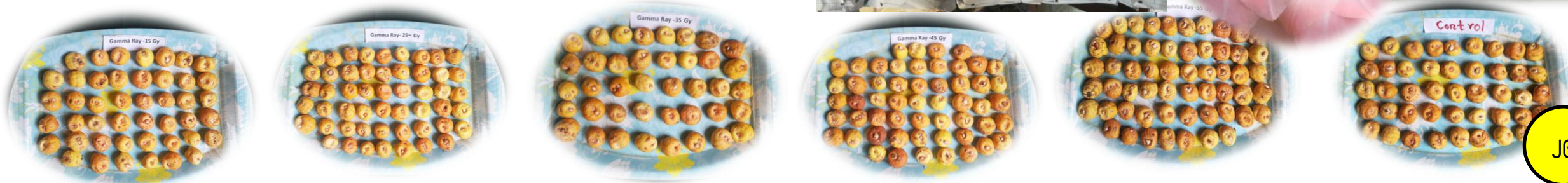
❑ ပန်းခိုင်စထွက်ရက်တွင် - ကျန်စမ်းသပ်ချက်အား
လုံးထက် **GA3 (10 g/ L/4hr)** နှုန်းသည် (၂ - ၁၇)
ရက်ထိ အစောဆုံးပန်းခိုင်ထွက်ရှိ ။



မျိုးထွန်းနည်းပညာဖြင့် အရည်အသွေးကောင်း သစ္စာပန်း မျိုးသစ်များရရှိစေရန် သုတေသနပြုလေ့လာခြင်း

စမ်းသပ်ချက် (၆)မျိုး

- စမ်းသပ်ချက် (၁) - Gamma Ray -15 Gy
- စမ်းသပ်ချက် (၂) - Gamma Ray -25 Gy
- စမ်းသပ်ချက် (၃) - Gamma Ray -35 Gy
- စမ်းသပ်ချက် (၄) - Gamma Ray -45 Gy
- စမ်းသပ်ချက် (၅) - Gamma Ray -55 Gy
- စမ်းသပ်ချက် (၆) - ဗလာ



ဆောင်ရွက်ပုံ အဆင့်ဆင့် မှတ်တမ်းဓာတ်ပုံများ

ပန်းဥ ပျိုးခြင်း ဆောင်ရွက်နေပုံ



ပျိုးပြီး (၃၅) ရက်သား အခြေအနေ





စံပယ်ပန်းမျိုးကွဲများအား စုဆောင်းထိန်းသိမ်းခြင်းနှင့် အရည်အချင်း လက္ခဏာများအား လေ့လာခြင်း

စမ်းသပ်မျိုးကွဲများ

- | | |
|------------------|-------------------------------------|
| ၁။ ဇွန် | ၄။ ယိုးဒယားမြတ်လေး (စံပယ်ကြက်ရုန်း) |
| ၂။ ဇွန်စံပယ် | ၅။ မြတ်လေး |
| ၃။ စံပယ်အိုးဘုတ် | ၆။ စံပယ် |



မျိုးကွဲများအလိုက် ပန်းပွင့်မှတ်တမ်းခါတ်ပုံများ

Jasmine auriculatum



Jasmine grandflorum



Jasmine sambac

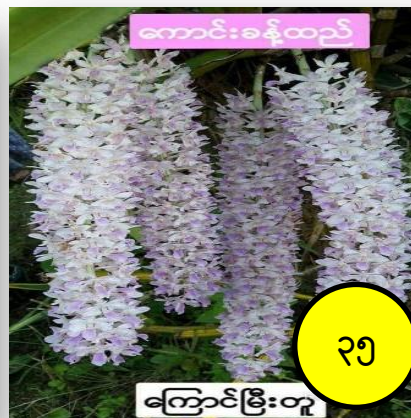


စံပယ်မျိုးကွဲအလိုက် မှတ်တမ်းဓါတ်ပုံများ

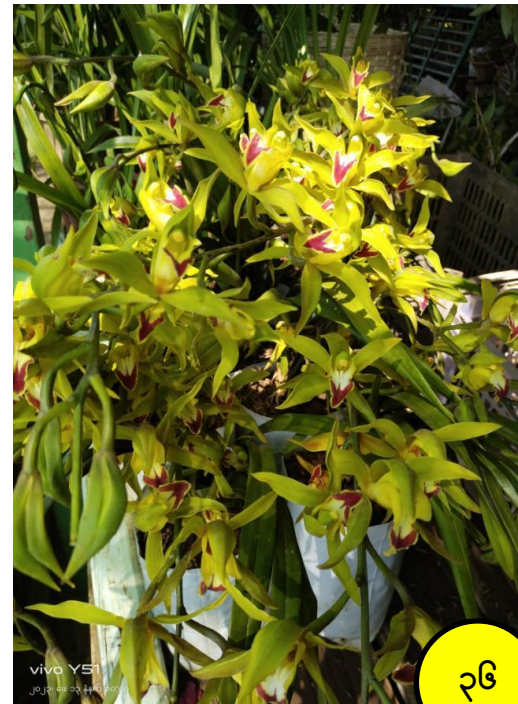


သစ်ခွမျိုးကွဲများ စုဆောင်းထိန်းသိမ်းခြင်း ၊ အရည်အချင်း လက္ခဏာများ
လေ့လာခြင်းနှင့် သစ်ခွမျိုးသစ်များ မွေးမြူ ထုတ်လုပ်ခြင်းသုတေသနပြု

- စမ်းသပ်မျိုးများ (၄၀) -
- (၁) ဒေသသစ်ခွမျိုးကွဲ (၃၇) မျိုး
 - (၂) Vanda Orchid (၁) မျိုး
 - (၃) Moth Orchid (၁) မျိုး
 - (၄) Dendrobium (၁) မျိုး



ပြည်တွင်းပြည်ပ သစ်ခွမျိုးကွဲများစုဆောင်းထိန်းသိမ်း ထားရှိမှုမှတ်တမ်းဓာတ်ပုံ



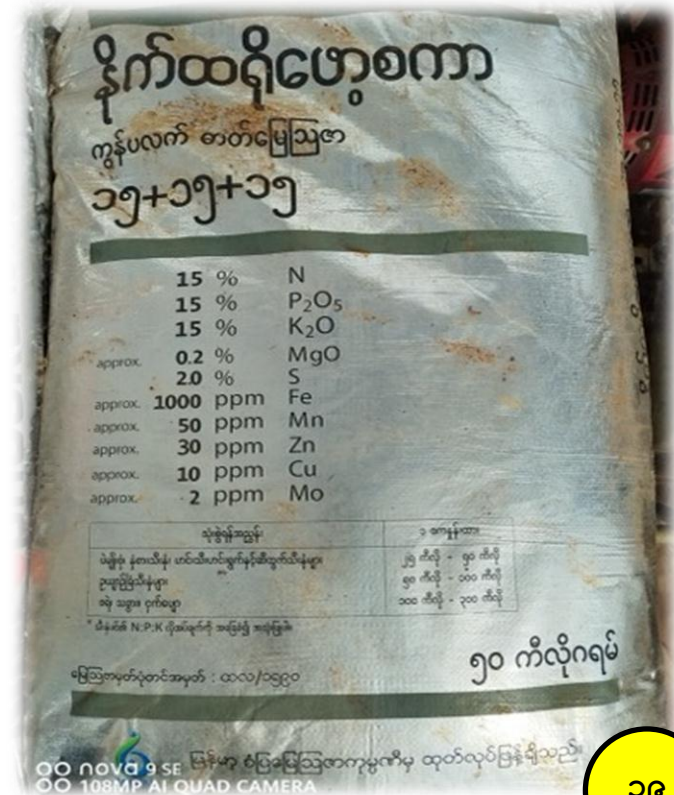


နှင်းဆီစိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်မှုတွင် နှင်းဆီပင်ကြီးထွားမှု ၊ အထွက်နှုန်းနှင့် ပန်းပွင့် အရည်အသွေးအပေါ် အာဟာရ ရေပေးစနစ် နှုန်းထားအမျိုးမျိုး၏ အကျိုးသက်ရောက်မှုအား ရှာဖွေလေ့လာခြင်း

ဆောင်ရွက်ချက် - နိုက်ထရိုဖော့စကာ မြေဩဇာ(၁၅ :၁၅ :၁၅)

- နှုန်းထား (၁၂) မျိုး

- | | |
|---------------------------|--------------------|
| (၁) T1 - 10 g/plt | (၇) T7 - 20 g/pt |
| (၂) T2 - 10 g/plt (F. P.) | (၈) T8 - 22 g/pt |
| (၃) T3 - 12 g/pt | (၉) T9 - 24 g/pt |
| (၄) T4 - 14 g/pt | (၁၀) T10 - 26 g/pt |
| (၅) T5 - 16 g/pt | (၁၁) T11 - 28 g/pt |
| (၆) T6 - 18 g/pt | (၁၂) T12 - 30 g/pt |







တောင်သူ အကျိုးပြု ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်ချက်များ

ရည်ရွယ်ချက် - နေပြည်တော်ကောင်စီနယ်မြေနှင့် ပြင်ဦးလွင်ဒေသရှိ ပန်းစိုက်တောင်သူများ ကြုံတွေ့နေရသည့် အခက်အခဲပြဿနာများအား အနီးကပ် သိရှိဖြေရှင်းပေး နိုင်စေရန်နှင့် အသိပညာများ မျှဝေပေးနိုင်စေရန်



နေပြည်တော်ကောင်စီနယ်မြေ ၊ ပုဗ္ဗသီရိ၊ အောင်ပန်းကျေးရွာတွင် သစ္စာပန်းစိုက်ရန် မြေပြင်ခြင်း၊ အကွက်ရိုက်ခြင်း၊ စိုက်ပျိုးခြင်း၊ မှတ်တမ်းများကောက်ယူခြင်းနှင့် FC မှ သတင်းမှတ်တမ်းရိုက်ကူးခြင်းတို့ ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်နေပုံများ

နေပြည်တော်တိုင်းဒေသကြီး၊ ဇေယျာသီရိမြို့နယ်၊ အင်းသာကျေးရွာတွင်
ပန်းမန်သူ တေသနဌာနစုမှ သစ္စာပန်းစိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်မှု တောင်သူအခြေပြု
ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်ခဲ့သည့် မှတ်တမ်းဓါတ်ပုံများ





စိုက်ပျိုး (၃၈) ရက်သား အခြေအနေ



တောင်သူအခြေပြု ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်ခဲ့သည့် မှတ်တမ်းဓါတ်ပုံများ



မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၊ ပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်၊ စည်ကားကျေးရွာ တွင်
ပန်းမန်သုတေသနဌာနစုမှ တောင်သူအခြေပြု ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်ခဲ့သည့် အခြေအနေများ



အကျိုးဆောင်တောင်သူများ၏ တက်ကြွစွာ ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်နေပုံများ

နိဂုံး

- ❖ နိုင်ငံတော်အစိုးရပိုင်နှင့် ပုဂ္ဂလိကပိုင် စိုက်ပျိုးရေး ချေးငွေထုတ်ပေးရေးဘဏ် အများအပြား ရှိပေမဲ့ ပန်းမန်စိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်မှုအတွက် စိုက်ပျိုးချေးငွေ ထုတ်ချေးခြင်းမှာ အမေ့လျော့ခံ အနေနဲ့သာရှိနေသေး ၊
- ❖ အနောက်ဖက် - အိန္ဒိယ ၊ ဘင်္ဂလားဒေ့ရှ် ၊ အရှေ့ဘက် - ထိုင်း ၊ လာအို ၊ အရှေ့မြောက်ဘက် - တရုတ်နိုင်ငံတွေနဲ့ နယ်နိမိတ်ခြင်းထိစပ်ပြီး ပန်းဈေးကွက်မှာ အလားအလာကြီးမား လာလျက်ရှိပါသည် ။
- ❖ ထို့ကြောင့် နိုင်ငံတော် ၊ ပုဂ္ဂလိက နှင့် ပန်းစိုက်တောင်သူများ ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်ကြခြင်းဖြင့် ပန်းစိုက်တောင်သူများ အကျိုးအမြတ်ပိုမိုရရှိကာ ဘဝတိုးတက်လာပြီး ပန်းမန်စိုက်ပျိုး ထုတ်လုပ်မှု ကဏ္ဍမှာလည်း ပိုမိုတိုးတက် မြင့်မားလာစေမည်ဖြစ်ပါသည် ။

“ ပျော်ရွှင် ကျန်းမာ ချမ်းသာဖို့

ပန်းမန် စိုက်ပျိုးကြပါစို့ ”



ကျေးဇူးတင်ပါသည်



စိုက်ပျိုး (၁၇) ရက်သား အခြေအနေ

စဉ်	စမ်းသပ်ချက်များ	အညောက်ပေါက်ရာခိုင်နှုန်း (%)
၁။	ဇီဝမြေဩဇာ (22 kg / ha ထည့်ခြင်း)	၇၅
၂။	ဇီဝမြေဩဇာ : နွားချေးဆွေး (22 kg : 25 ton / ha ထည့်ခြင်း)	၇၁
၃။	ဓါတုမြေဩဇာ (N : P : K 120 : 150 : 150 Kg / ha ထည့်ခြင်း)	၆၇

