

စိုက်ပျိုးရေး၊ မွေးမြူရေးနှင့် ဆည်မြောင်းဝန်ကြီးဌာန
စိုက်ပျိုးရေးဦးစီးဌာန
ဝါနှင့်လျော်မျှထွက်သီးနှံဌာနခွဲ



မိုးကြို၊ မိုးနှောင်းချည်မျှင်ရှည်ဝါ စိုက်ပျိုးချိန်အလိုက်
ဝါအထွက်နှုန်းနှင့် အထွက်နှုန်း မိတ်ဖက်များအပေါ်
အကျိုးသက်ရောက်မှုအားလေ့လာခြင်း

ဒေါ်သန်းသန်းစိုး (ဦးစီးအရာရှိ)
ဝါသီးနှံသုတေသနနှင့်နည်းပညာဖွံ့ဖြိုးရေးခြံ (ရွှေတောင်)
ဝမ်းတွင်းမြို့

၂၀၂၂ ခုနှစ် မတ်လ ၁၇ - ၁၈ ရက်

နိဒါန်း

- ဝါသီးနှံသည် စက်မှုကုန်ကြမ်းသီးနှံများတွင် အဓိကအရေးကြီးသော သီးနှံတစ်မျိုး ဖြစ်ပါသည်။ဝါသီးနှံမှ **တိုက်ရိုက် (သို့မဟုတ်) သွယ်ဝိုက်၍ ဝင်ငွေနှင့် အလုပ်အကိုင်** အခွင့် အလမ်းများ ပေးနိုင်သောသီးနှံ ဖြစ်ပါသည်။
- မြန်မာနိုင်ငံတွင် ဝါသီးနှံကို နှစ်စဉ် ဧက (၄) သိန်းကျော် စိုက်ပျိုးပြီး အဓိက စိုက်ပျိုးသော တိုင်းဒေသကြီးများမှာ မန္တလေး၊ စစ်ကိုင်း၊ မကွေး၊ နေပြည်တော် နှင့် ပဲခူးတိုင်းအနောက်ခြမ်း တို့ဖြစ်ပါသည်။
- မိုးကြိုရာသီ - ဖေဖော်ဝါရီလလယ် မှ မတ်လလယ်
- မိုးနှောင်းရာသီ - ဇူလိုင်လလယ် မှ ဩဂုတ်လလယ်
- ပြောင်းလဲလာသော ရာသီဥတုအခြေအနေတွင် ကြီးထွားမှုနှင့် အထွက်နှုန်းများ ကောင်းမွန်သေချာစေရန်အတွက် ဒေသ၊ ရာသီဥတုနှင့်ကိုက်ညီသော စိုက်ချိန်များတွင် သီးနှံများအား စိုက်ပျိုးခြင်းသည် ကောင်းမွန်သော စိုက်ပျိုးရေး နည်းလမ်းကောင်း တစ်ခု ဖြစ်ပါသည်။

ရည်ရွယ်ချက်

- ဝါစိုက်ပျိုးချိန်အလိုက် သတ်မှတ်ထားသည့် စိုက်ချိန်ကာလအတွင်း စိုက်ပျိုးနိုင်ပါက အထွက်နှုန်းနှင့် အထွက်နှုန်းမိတ်ဖက်များအပေါ် အကျိုးသက်ရောက်မှုကို သိရှိစေရန်
- စိုက်ပျိုးရာသီအလိုက် အသင့်တော်ဆုံးသော စိုက်ပျိုးချိန်ကို သိရှိစေရန်

စမ်းသပ်ကွက်ဆောင်ရွက်ရခြင်းအကြောင်းအရာ

- စိုက်ချိန်များ ပြောင်းလဲစိုက်ပျိုးခြင်းဖြင့် ဝါပင်ကြီးထွားမှုနှင့် အထွက်နှုန်း အပေါ် ထိခိုက်မှု ရှိ/ မရှိ နှင့် ပြောင်းလဲခြင်း ရှိ/ မရှိ သိရှိစေရန်
- ရာသီဥတုပြောင်းလဲမှုကြောင့် စိုက်ချိန်များအားပြောင်းလဲ၍ စိုက်ပျိုးသင့်/ မသင့် သိရှိစေရန်

စမ်းသပ်ကွက် လုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်နည်း

- | | |
|--------------------------------|--|
| ဆောင်ရွက်သည့်ရာသီ | - ၂၀၂၀ (မိုးနှောင်း)၊ ၂၀၂၁ (မိုးကြို/ မိုးနှောင်း) |
| စမ်းသပ်သည့်အကြိမ် | - (၃) ကြိမ် |
| စမ်းသပ်ကွက်ပုံစံ | - ရိုးရိုးအတန်းစိုက် |
| အကွက်ငယ်အရွယ်အစား | - ၀.၂ ဧက |
| စမ်းသပ်သည့်ဝါမျိုး | - ရွှေတောင် - ၁၀ |
| စိုက်တန်း × စိုက်ကျင်းအကွာအဝေး | - ၃' × ၂.၅' |

စမ်းသပ်ချက်များ

T_1 - ဖေဖော်ဝါရီလ (၁) ရက်မှ (၁၄) ရက်အတွင်း

T_2 - ဖေဖော်ဝါရီလ (၁၅) ရက်မှ (၂၈) ရက်အတွင်း

T_3 - မတ်လ (၁) ရက်မှ (၁၅) ရက်အတွင်း

T_4 - မတ်လ(၁၆) ရက်မှ (၃၁) ရက်အတွင်း

T_5 - ဧပြီလ (၁) ရက်မှ (၁၅) ရက်အတွင်း

T_6 - ဧပြီလ (၁၆) ရက်မှ (၃၁) ရက်အတွင်း

T_7 - မေလ (၁) ရက်မှ (၁၅) ရက်အတွင်း

T_8 - မေလ (၁၆) ရက်မှ (၃၁) ရက်အတွင်း

သုတေသနဆောင်ရွက်ရန် ကောက်ယူခဲ့သည့် အချက်အလက်များ

➤ အပင်ဖြစ်ထွန်းမှုလက္ခဏာများ

- အပင်ပေါက်စုံရက်၊ အပိန့်ဝင်ချိန်၊ ပန်းစပွင့်ရက်၊ ပန်းပွင့်ဖြိုင်၊ ဝါသီးကွဲရက်

- အပင်အမြင့် (လက်မ)

- Height/ node ratio (H/N ratio) - $\frac{\text{အပင်အမြင့် (လက်မ)}}{\text{အဆစ်အရေအတွက်}}$

- (MID)- Internode distance - ခေါင်ညွန့်အောက်အဆစ် (၄-၅) ဆစ်ကြားရှိ
ဆစ်ကြားအရှည် (လက်မ)

- NAWF (Node Above White Flower) - ပန်းပွင့်အဖြူအထက်တွင်ရှိသော
အဆစ်အရေအတွက်

➤ အထွက်နှုန်းနှင့် အထွက်နှုန်းမိတ်ဖက်များ

- တစ်ပင်ရှိ ပျမ်းမျှ အဖိုကိုင်း
- တစ်ပင်ရှိ ပျမ်းမျှ အမကိုင်း
- တစ်ပင်ရှိ ပျမ်းမျှ သီးလုံးအရေအတွက်
- ဝါတစ်ပေါက်ပျမ်းမျှ အလေးချိန် (ဂရမ်)
- တစ်ပင်ရှိ ဝါအထွက်(ဂရမ်)
- တစ်ဧက ဝါအထွက် (ပိဿာ/ ဧက)

မိုးရေချိန် မှတ်တမ်း (ရွှေတောင်ခြုံ)

လအမည်	၁၀နှစ် ပျမ်းမျှ		၂၀၂၀ ပြည့်နှစ်		၂၀၂၁ ခုနှစ်	
	ရက်	လက်မ	ရက်	လက်မ	ရက်	လက်မ
ဇန်နဝါရီ	-	၀.၆၅	-	-	-	-
ဖေဖော်ဝါရီ	-	-	-	-	-	-
မတ်	-	၀.၂၆	-	-	-	-
ဧပြီ	၃	၁.၄၇	၂	၁.၄၄	၃	၁.၁၂
မေ	၇	၅.၃၁	၇	၃.၉၂	၇	၈.၁၄
ဇွန်	၄	၂.၇၅	၃	၃.၃၆	၃	၀.၅၈
ဇူလိုင်	၄	၂.၇၂	၆	၃.၆၆	၁၀	၂.၅၀
ဩဂုတ်	၇	၅.၁၄	၆	၄.၃၄	၅	၂.၈၄
စက်တင်ဘာ	၇	၆.၁၈	၃	၃.၅၆	၈	၄.၁၈
အောက်တိုဘာ	၈	၆.၄၃	၆	၅.၄၆	၃	၂.၁၆
နိုဝင်ဘာ	၂	၁.၄၃	၄	၃.၉၄	၂	၁.၇၂
ဒီဇင်ဘာ	-	၀.၁၄	-	-	-	-
စုစုပေါင်း	၄၅	၃၂.၄၉	၃၇	၂၉.၆၈	၄၁	၂၃.၂၄
ပျမ်းမျှ	၃.၇၅	၂.၇	၃	၂.၄၇	၃	၁.၉၄

အပူချိန် မှတ်တမ်း (ရွှေတောင်ခြုံ)

လအမည်	၅နှစ်ပျမ်းမျှ		၂၀၂၀ ပြည့်နှစ်		၂၀၂၁ခုနှစ်	
	အမြင့်ဆုံး	အနိမ့်ဆုံး	အမြင့်ဆုံး	အနိမ့်ဆုံး	အမြင့်ဆုံး	အနိမ့်ဆုံး
ဇန်နဝါရီ	၃၂°C	၁၃°C	၂၆°C	၁၂°C	၃၁°C	၁၄°C
ဖေဖော်ဝါရီ	၄၀°C	၁၄°C	၃၀°C	၁၄°C	၃၅°C	၁၄°C
မတ်	၄၀°C	၂၁°C	၃၈°C	၂၁°C	၃၈°C	၂၁°C
ဧပြီ	၄၃°C	၂၅°C	၄၀°C	၂၅°C	၄၁°C	၂၄°C
မေ	၄၅°C	၂၅°C	၄၂°C	၂၈°C	၄၃°C	၂၄°C
ဇွန်	၃၉°C	၂၆°C	၃၉°C	၂၅°C	၄၀°C	၂၇°C
ဇူလိုင်	၃၇°C	၂၆°C	၃၇°C	၂၅°C	၃၉°C	၂၆°C
ဩဂုတ်	၃၆°C	၂၆°C	၃၄°C	၂၃°C	၃၈°C	၂၆°C
စက်တင်ဘာ	၃၇°C	၂၆°C	၃၈°C	၂၃°C	၃၇°C	၂၅°C
အောက်တိုဘာ	၃၄°C	၂၄°C	၃၅°C	၂၄°C	၃၆°C	၂၄°C
နိုဝင်ဘာ	၃၁°C	၂၀°C	၃၃°C	၂၂°C	၃၅°C	၂၃°C
ဒီဇင်ဘာ	၂၉°C	၁၆°C	၃၀°C	၁၅°C	၂၉°C	၁၅°C
စုစုပေါင်း	၄၃၃	၂၆၂	၄၂၃	၂၅၇	၄၄၂	၂၆၃
ပျမ်းမျှ	၃၆	၂၂	၃၅.၂၅	၂၁.၄၂	၃၆.၈၃	၂၁.၉၂

စမ်းသပ်ကွက်ရလဒ်များ နှင့် ဆွေးနွေးချက်များ

စမ်းသပ်ချက်များအလိုက် ဝါပင်ဖြစ်ထွန်းမှု မှတ်တမ်း

စမ်းသပ်ချက်များ	အပင်ပေါက်စုံရက်		
	၂၀၂၀ (မိုးနှောင်း)	၂၀၂၁ (မိုးကြို)	၂၀၂၁ (မိုးနှောင်း)
ဖေဖော်ဝါရီလ (၁) ရက်မှ (၁၄) ရက်အတွင်း		၉	
ဖေဖော်ဝါရီလ (၁၅) ရက်မှ (၂၈) ရက်အတွင်း		၉	
မတ်လ (၁) ရက်မှ (၁၅) ရက်အတွင်း		၆	
မတ်လ (၁၆) ရက်မှ (၃၁) ရက်အတွင်း		၆	
ဧပြီလ (၁) ရက်မှ (၁၅) ရက်အတွင်း	၅		၅
ဧပြီလ (၁၆) ရက်မှ (၃၁) ရက်အတွင်း	၅		၅
ဩဂုတ်လ (၁) ရက်မှ (၁၅) ရက်အတွင်း	၅		၆
ဩဂုတ်လ (၁၆) ရက်မှ (၃၁) ရက်အတွင်း	၅		၆

စမ်းသပ်ချက်များအလိုက် ဝါပင်ဖြစ်ထွန်းမှု မှတ်တမ်း (အဆက်)

စမ်းသပ်ချက်များ	အပိန့်စဝင်ချိန် (ရက်)			အပိန့်ဖြိုင်ချိန် (ရက်)		
	၂၀၂၀ (မိုးနှောင်း)	၂၀၂၁ (မိုးကြို)	၂၀၂၁ (မိုးနှောင်း)	၂၀၂၀ (မိုးနှောင်း)	၂၀၂၁ (မိုးကြို)	၂၀၂၁ (မိုးနှောင်း)
ဖေဖော်ဝါရီလ (၁) ရက်မှ (၁၄) ရက်အတွင်း		၃၇			၄၈	
ဖေဖော်ဝါရီလ (၁၅) ရက်မှ (၂၈) ရက်အတွင်း		၃၀			၄၅	
မတ်လ (၁) ရက်မှ (၁၅) ရက်အတွင်း		၂၄			၄၃	
မတ်လ (၁၆) ရက်မှ (၃၁) ရက်အတွင်း		၂၄			၄၃	
ဧပြီလ (၁) ရက်မှ (၁၅) ရက်အတွင်း	၂၄		၂၆	၃၉		၄၁
ဧပြီလ (၁၆) ရက်မှ (၃၁) ရက်အတွင်း	၂၄		၂၈	၄၀		၄၂
ဩဂုတ်လ (၁) ရက်မှ (၁၅) ရက်အတွင်း	၂၈		၃၀	၄၆		၄၆
ဩဂုတ်လ (၁၆) ရက်မှ (၃၁) ရက်အတွင်း	၂၈		၃၀	၄၃		၄၇

စမ်းသပ်ချက်များအလိုက် ဝါပင်ဖြစ်ထွန်းမှု မှတ်တမ်း (အဆက်)

စမ်းသပ်ချက်များ	ပန်းစပွင့်ချိန် (ရက်)			ပန်းပွင့်ဖြူချိန် (ရက်)		
	၂၀၂၀ (မိုးနှောင်း)	၂၀၂၁ (မိုးကြို)	၂၀၂၁ (မိုးနှောင်း)	၂၀၂၀ (မိုးနှောင်း)	၂၀၂၁ (မိုးကြို)	၂၀၂၁ (မိုးနှောင်း)
ဖေဖော်ဝါရီလ (၁) ရက်မှ (၁၄) ရက်အတွင်း		၅၅			၇၅	
ဖေဖော်ဝါရီလ (၁၅) ရက်မှ (၂၈) ရက်အတွင်း		၅၀			၆၅	
မတ်လ (၁) ရက်မှ (၁၅) ရက်အတွင်း		၄၈			၆၃	
မတ်လ (၁၆) ရက်မှ (၃၁) ရက်အတွင်း		၄၈			၆၃	
ဇူလိုင်လ (၁) ရက်မှ (၁၅) ရက်အတွင်း	၄၄		၄၆	၆၄		၆၆
ဇူလိုင်လ (၁၆) ရက်မှ (၃၁) ရက်အတွင်း	၄၇		၄၉	၆၇		၆၉
ဩဂုတ်လ (၁) ရက်မှ (၁၅) ရက်အတွင်း	၅၀		၅၀	၆၉		၇၁
ဩဂုတ်လ (၁၆) ရက်မှ (၃၁) ရက်အတွင်း	၄၉		၅၁	၆၉		၇၁

စမ်းသပ်ချက်များအလိုက် ဝါပင်ဖြစ်ထွန်းမှု မှတ်တမ်း(အဆက်)

စမ်းသပ်ချက်များ	အသီးရင့်ချိန် (ရက်)		
	၂၀၂၀ (မိုးနှောင်း)	၂၀၂၁ (မိုးကြို)	၂၀၂၁ (မိုးနှောင်း)
ဖေဖော်ဝါရီလ (၁) ရက်မှ (၁၄) ရက်အတွင်း		၁၁၈	
ဖေဖော်ဝါရီလ (၁၅) ရက်မှ (၂၈) ရက်အတွင်း		၁၁၀	
မတ်လ (၁) ရက်မှ (၁၅) ရက်အတွင်း		၁၀၀	
မတ်လ (၁၆) ရက်မှ (၃၁) ရက်အတွင်း		၉၅	
ဧပြီလ (၁) ရက်မှ (၁၅) ရက်အတွင်း	၇၇		၇၉
ဧပြီလ (၁၆) ရက်မှ (၃၁) ရက်အတွင်း	၇၉		၈၁
ဩဂုတ်လ (၁) ရက်မှ (၁၅) ရက်အတွင်း	၈၄		၈၆
ဩဂုတ်လ (၁၆) ရက်မှ (၃၁) ရက်အတွင်း	၈၇		၈၉

စမ်းသပ်ချက်များအလိုက် ဝါပင်ဖြစ်ထွန်းမှု မှတ်တမ်း (အဆက်)

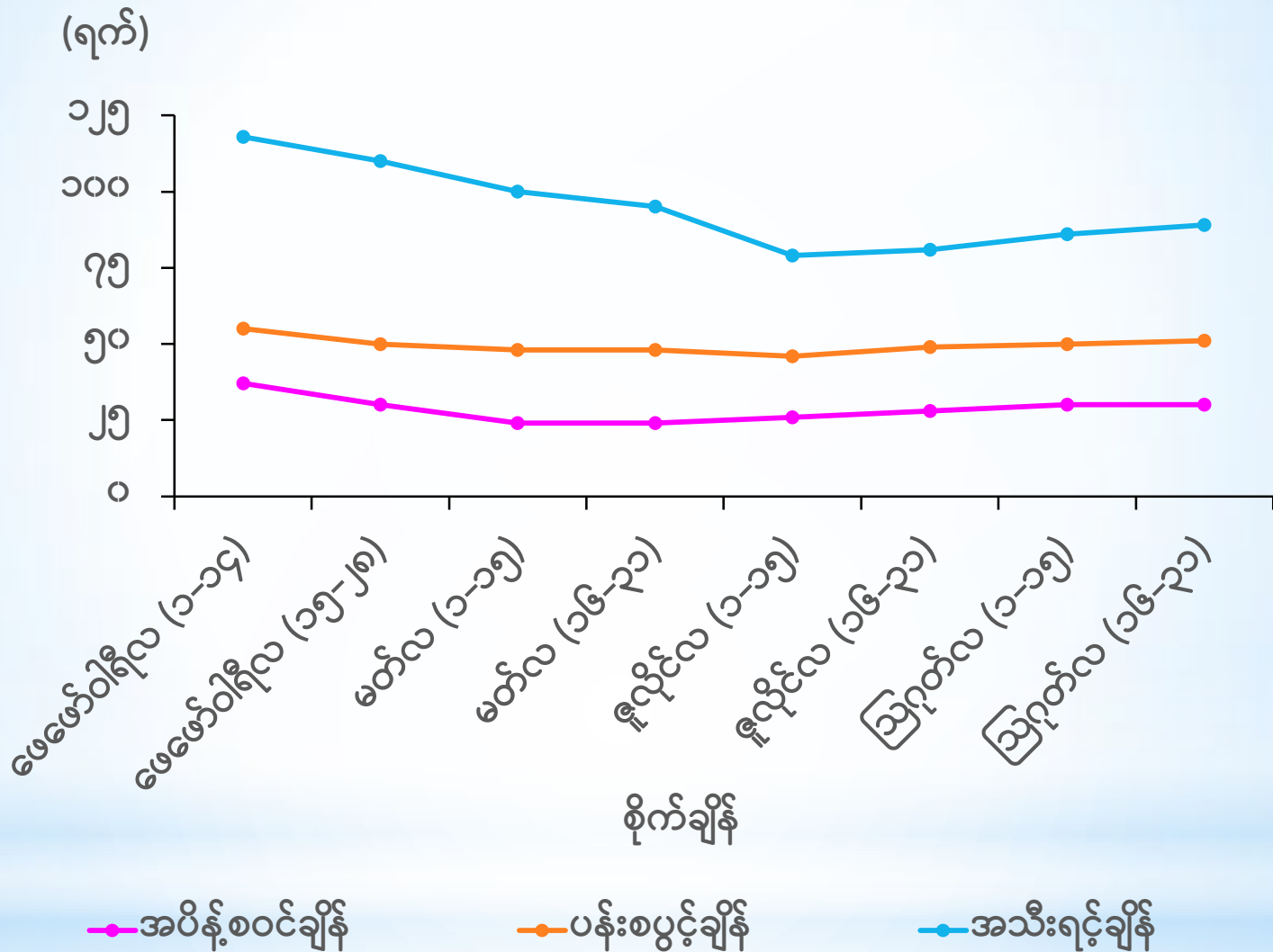
စမ်းသပ်ချက်များ	Height/ Node Ratio (ပန်းပွင့်ဖြိုင်ချိန်)		
	၂၀၂၀ (မိုးနှောင်း)	၂၀၂၁ (မိုးကြို)	၂၀၂၁ (မိုးနှောင်း)
ဖေဖော်ဝါရီလ (၁) ရက်မှ (၁၄) ရက်အတွင်း		၁.၀	
ဖေဖော်ဝါရီလ (၁၅) ရက်မှ (၂၈) ရက်အတွင်း		၁.၁	
မတ်လ (၁) ရက်မှ (၁၅) ရက်အတွင်း		၁.၂	
မတ်လ (၁၆) ရက်မှ (၃၁) ရက်အတွင်း		၁.၂	
ဧပြီလ (၁) ရက်မှ (၁၅) ရက်အတွင်း	၁.၅		၁.၆
ဧပြီလ (၁၆) ရက်မှ (၃၁) ရက်အတွင်း	၁.၄		၁.၅
ဩဂုတ်လ (၁) ရက်မှ (၁၅) ရက်အတွင်း	၁.၀		၁.၃
ဩဂုတ်လ (၁၆) ရက်မှ (၃၁) ရက်အတွင်း	၀.၉		၁.၂

စမ်းသပ်ချက်များအလိုက် ဝါပင်ဖြစ်ထွန်းမှု မှတ်တမ်း (အဆက်)

စမ်းသပ်ချက်များ	(MID) Internode Distance (လက်မ) (ပန်းပွင့်ဖြိုင်ချိန်)		
	၂၀၂၀ (မိုးနှောင်း)	၂၀၂၁ (မိုးကြို)	၂၀၂၁ (မိုးနှောင်း)
ဖေဖော်ဝါရီလ (၁) ရက်မှ (၁၄) ရက်အတွင်း		၁.၁	
ဖေဖော်ဝါရီလ (၁၅) ရက်မှ (၂၈) ရက်အတွင်း		၁.၄	
မတ်လ (၁) ရက်မှ (၁၅) ရက်အတွင်း		၁.၃	
မတ်လ (၁၆) ရက်မှ (၃၁) ရက်အတွင်း		၁.၇	
ဧပြီလ (၁) ရက်မှ (၁၅) ရက်အတွင်း	၁.၉		၁.၈
ဧပြီလ (၁၆) ရက်မှ (၃၁) ရက်အတွင်း	၁.၇		၁.၇
ဩဂုတ်လ (၁) ရက်မှ (၁၅) ရက်အတွင်း	၁.၅		၁.၆
ဩဂုတ်လ (၁၆) ရက်မှ (၃၁) ရက်အတွင်း	၁.၂		၁.၃

စမ်းသပ်ချက်များအလိုက် ဝါပင်ဖြစ်ထွန်းမှု မှတ်တမ်း (အဆက်)

စမ်းသပ်ချက်များ	Node Above White Flower (အဆစ်) (ပန်းပွင့်ဖြိုင်ချိန်)		
	၂၀၂၀ (မိုးနှောင်း)	၂၀၂၁ (မိုးကြို)	၂၀၂၁ (မိုးနှောင်း)
ဖေဖော်ဝါရီလ (၁) ရက်မှ (၁၄) ရက်အတွင်း		၆.၅	
ဖေဖော်ဝါရီလ (၁၅) ရက်မှ (၂၈) ရက်အတွင်း		၆.၅	
မတ်လ (၁) ရက်မှ (၁၅) ရက်အတွင်း		၆.၉	
မတ်လ (၁၆) ရက်မှ (၃၁) ရက်အတွင်း		၆.၉	
ဧပြီလ (၁) ရက်မှ (၁၅) ရက်အတွင်း	၇.၈		၇.၉
ဧပြီလ (၁၆) ရက်မှ (၃၁) ရက်အတွင်း	၇.၅		၇.၅
ဩဂုတ်လ (၁) ရက်မှ (၁၅) ရက်အတွင်း	၆.၁		၆.၂
ဩဂုတ်လ (၁၆) ရက်မှ (၃၁) ရက်အတွင်း	၅.၇		၅.၆



ပုံ-၁ ၂၀၂၁ ခုနှစ် မိုးကြို၊ မိုးနှောင်းရာသီအတွင်း စိုက်ချိန်စမ်းသပ်ချက်များ၏ အပိန့်စဝင်ချိန်၊ ပန်းစပွင့်ချိန် နှင့် အသီးရင့်ချိန်

စမ်းသပ်ချက်များအလိုက် ဝါပင်ဖြစ်ထွန်းမှု မှတ်တမ်း (အဆက်)

စမ်းသပ်ချက်များ	အပင်အမြင့် (လက်မ)			သီးကိုင်းအမြင့် (အဆစ်)		
	၂၀၂၀ (မိုးနှောင်း)	၂၀၂၁ (မိုးကြို)	၂၀၂၁ (မိုးနှောင်း)	၂၀၂၀ (မိုးနှောင်း)	၂၀၂၁ (မိုးကြို)	၂၀၂၁ (မိုးနှောင်း)
ဖေဖော်ဝါရီလ (၁) ရက်မှ (၁၄) ရက်အတွင်း		၂၄.၂			၆.၁	
ဖေဖော်ဝါရီလ (၁၅) ရက်မှ (၂၈) ရက်အတွင်း		၃၀.၂			၆.၈	
မတ်လ (၁) ရက်မှ (၁၅) ရက်အတွင်း		၃၄.၁			၆.၁	
မတ်လ (၁၆) ရက်မှ (၃၁) ရက်အတွင်း		၃၃.၄			၆.၃	
ဧပြီလ (၁) ရက်မှ (၁၅) ရက်အတွင်း	၃၀.၈		၄၁.၉	၄.၈		၄.၉
ဧပြီလ (၁၆) ရက်မှ (၃၁) ရက်အတွင်း	၂၇.၂		၃၈.၁	၅.၁		၅.၀
ဩဂုတ်လ (၁) ရက်မှ (၁၅) ရက်အတွင်း	၂၃.၀		၃၃.၅	၇.၆		၅.၀
ဩဂုတ်လ (၁၆) ရက်မှ (၃၁) ရက်အတွင်း	၂၀.၀		၃၂.၆	၇.၁		၅.၅

စမ်းသပ်ချက်များအလိုက် အထွက်နှုန်းနှင့် အထွက်နှုန်းမိတ်ဖက်များ

စမ်းသပ်ချက်များ	တစ်ပင်ရှိအဖိုကိုင်း			တစ်ပင်ရှိအမကိုင်း		
	၂၀၂၀ (မိုးနှောင်း)	၂၀၂၁ (မိုးကြို)	၂၀၂၁ (မိုးနှောင်း)	၂၀၂၀ (မိုးနှောင်း)	၂၀၂၁ (မိုးကြို)	၂၀၂၁ (မိုးနှောင်း)
ဖေဖော်ဝါရီလ (၁) ရက်မှ (၁၄) ရက်အတွင်း		၁.၉			၁၅.၆	
ဖေဖော်ဝါရီလ (၁၅) ရက်မှ (၂၈) ရက်အတွင်း		၂.၂			၁၇.၆	
မတ်လ (၁) ရက်မှ (၁၅) ရက်အတွင်း		၁.၆			၁၈.၆	
မတ်လ (၁၆) ရက်မှ (၃၁) ရက်အတွင်း		၁.၈			၁၇.၅	
ဧပြီလ (၁) ရက်မှ (၁၅) ရက်အတွင်း	၁.၉		၁.၈	၁၉.၅		၂၀.၆
ဧပြီလ (၁၆) ရက်မှ (၃၁) ရက်အတွင်း	၁.၈		၁.၂	၁၆.၅		၁၇.၆
ဩဂုတ်လ (၁) ရက်မှ (၁၅) ရက်အတွင်း	၁.၆		၁.၅	၁၄.၀		၁၆.၅
ဩဂုတ်လ (၁၆) ရက်မှ (၃၁) ရက်အတွင်း	၂.၀		၁.၈	၁၃.၀		၁၆.၅

စမ်းသပ်ချက်များအလိုက် အထွက်နှုန်းနှင့် အထွက်နှုန်းမိတ်ဖက်များ(အဆက်)

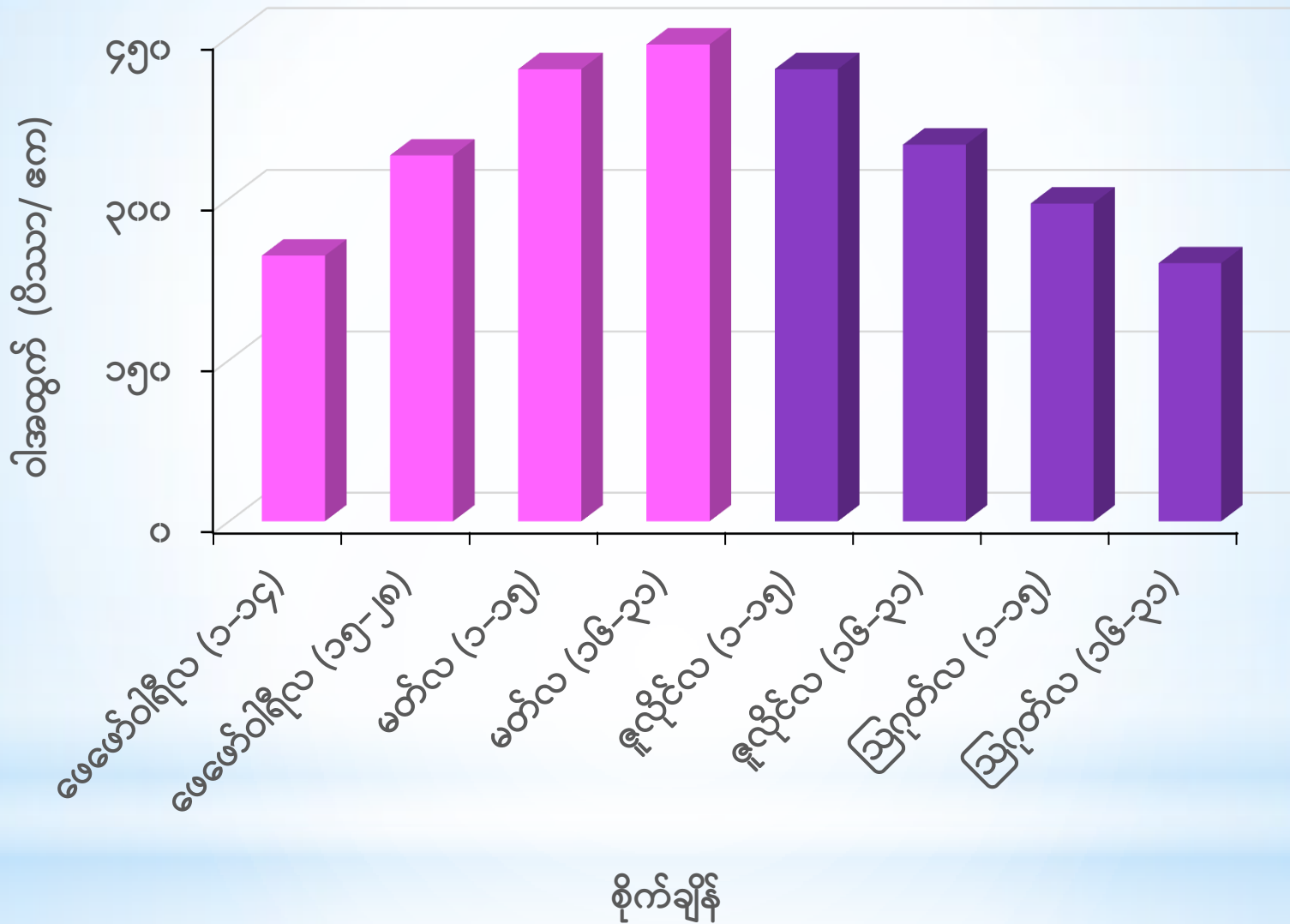
စမ်းသပ်ချက်များ	တစ်ပင်ရှိသီးလုံး			တစ်ပင်ရှိ ဝါအထွက် (ဂရမ်)		
	၂၀၂၀ (မိုးနှောင်း)	၂၀၂၁ (မိုးကြို)	၂၀၂၁ (မိုးနှောင်း)	၂၀၂၀ (မိုးနှောင်း)	၂၀၂၁ (မိုးကြို)	၂၀၂၁ (မိုးနှောင်း)
ဖေဖော်ဝါရီလ (၁) ရက်မှ (၁၄) ရက်အတွင်း		၁၁			၃၃.၀	
ဖေဖော်ဝါရီလ (၁၅) ရက်မှ (၂၈) ရက်အတွင်း		၁၉			၄၃.၂	
မတ်လ (၁) ရက်မှ (၁၅) ရက်အတွင်း		၂၀			၅၂.၅	
မတ်လ (၁၆) ရက်မှ (၃၁) ရက်အတွင်း		၂၁			၅၉.၆	
ဧပြီလ (၁) ရက်မှ (၁၅) ရက်အတွင်း	၁၅		၁၇	၅၇.၅		၆၁.၉
ဧပြီလ (၁၆) ရက်မှ (၃၁) ရက်အတွင်း	၁၁		၁၅	၃၉.၄		၅၂.၅
ဩဂုတ်လ (၁) ရက်မှ (၁၅) ရက်အတွင်း	၁၁		၁၁	၄၁.၀		၄၀.၇
ဩဂုတ်လ (၁၆) ရက်မှ (၃၁) ရက်အတွင်း	၇		၉	၂၄.၉		၃၂.၃

စမ်းသပ်ချက်များအလိုက် အထွက်နှုန်းနှင့် အထွက်နှုန်းမိတ်ဖက်များ(အဆက်)

စမ်းသပ်ချက်များ	ဝါတစ်ပေါက် အလေးချိန် (ဂရမ်)		
	၂၀၂၀ (မိုးနှောင်း)	၂၀၂၁ (မိုးကြို)	၂၀၂၁ (မိုးနှောင်း)
ဖေဖော်ဝါရီလ (၁) ရက်မှ (၁၄) ရက်အတွင်း		၃.၈	
ဖေဖော်ဝါရီလ (၁၅) ရက်မှ (၂၈) ရက်အတွင်း		၂.၄	
မတ်လ (၁) ရက်မှ (၁၅) ရက်အတွင်း		၃.၂	
မတ်လ (၁၆) ရက်မှ (၃၁) ရက်အတွင်း		၃.၁	
ဧပြီလ (၁) ရက်မှ (၁၅) ရက်အတွင်း	၃.၈		၃.၇
ဧပြီလ (၁၆) ရက်မှ (၃၁) ရက်အတွင်း	၃.၆		၃.၅
ဩဂုတ်လ (၁) ရက်မှ (၁၅) ရက်အတွင်း	၃.၇		၃.၇
ဩဂုတ်လ (၁၆) ရက်မှ (၃၁) ရက်အတွင်း	၄.၃		၃.၈

စမ်းသပ်ချက်များအလိုက် အထွက်နှုန်းနှင့် အထွက်နှုန်းမိတ်ဖက်များ(အဆက်)

စမ်းသပ်ချက်များ	တစ်ဧက ဝါအထွက် (ပိဿ/ဧက)			ဝါအထွက် (ကီလို/ ဟက်တာ)		
	၂၀၂၀ (မိုးနှောင်း)	၂၀၂၁ (မိုးကြို)	၂၀၂၁ (မိုးနှောင်း)	၂၀၂၀ (မိုးနှောင်း)	၂၀၂၁ (မိုးကြို)	၂၀၂၁ (မိုးနှောင်း)
ဖေဖော်ဝါရီလ (၁) ရက်မှ (၁၄) ရက်အတွင်း		၂၄၇.၀			၉၇၆.၁	
ဖေဖော်ဝါရီလ (၁၅) ရက်မှ (၂၈) ရက်အတွင်း		၃၄၀.၀			၁၃၄၃.၇	
မတ်လ (၁) ရက်မှ (၁၅) ရက်အတွင်း		၄၂၀.၀			၁၆၅၉.၈	
မတ်လ (၁၆) ရက်မှ (၃၁) ရက်အတွင်း		၄၄၃.၀			၁၇၅၀.၇	
ဧပြီလ (၁) ရက်မှ (၁၅) ရက်အတွင်း	၄၀၇.၅		၄၂၀.၀	၁၆၁၀.၄		၁၆၅၉.၈
ဧပြီလ (၁၆) ရက်မှ (၃၁) ရက်အတွင်း	၂၇၈.၅		၃၅၀.၀	၁၁၀၀.၆		၁၃၈၃.၂
ဩဂုတ်လ (၁) ရက်မှ (၁၅) ရက်အတွင်း	၂၈၀.၀		၂၉၅.၅	၁၁၀၆.၆		၁၁၆၇.၈
ဩဂုတ်လ (၁၆) ရက်မှ (၃၁) ရက်အတွင်း	၂၀၂.၅		၂၄၀.၀	၈၀၀.၃		၉၄၈.၅



ပုံ-၂ ၂၀၂၁ ခုနှစ် မိုးကြို၊ မိုးနှောင်းရာသီအတွင်း စိုက်ချိန်စမ်းသပ်ချက်များ၏ တစ်ဧက ဝါအထွက်နှုန်း

မိုးကြိုရာသီ

- ဖေဖော်ဝါရီလအတွင်း စိုက်ပျိုးသော စမ်းသပ်ချက်များ (T_1 ၊ T_2) တွင် ဝါအပင်ပေါက် စုံရန် **(၉) ရက်** အထိ ကြာမြင့်သည်ကို တွေ့ရှိရပါသည်။
- ဖေဖော်ဝါရီလ အတွင်းစိုက်ပျိုးသော စမ်းသပ်ချက်များတွင် စုပ်ပိုးများ ကျရောက်မှုပို၍ များပြီး စိုက်ပြီး (၇၅ - ၉၀) ရက်သားခန့်တွင် ပိုးစေးနဲ့ ကျရောက်မှုများရှိ သည်ကိုလည်း တွေ့ရှိ ရပါ သည်။
- မိုးကြိုရာသီတွင် **မတ်လ (၁၆) ရက်မှ (၃၁) ရက်အတွင်း** စိုက်ပျိုးခဲ့သော စမ်းသပ်ချက်မှ ဝါသီးတင်ရှိမှု အများဆုံးနှင့် ဝါအထွက်အများဆုံး **(၄၄၃.၀ ပိဿာ/ ဧက)** ဖြစ်ပြီး **ဖေဖော်ဝါရီလ (၁) ရက်မှ (၁၅) ရက် အတွင်း** စိုက်ပျိုးခဲ့သော စမ်းသပ်ချက်မှ ဝါအထွက်အနည်းဆုံး **(၂၄၇.၀ ပိဿာ/ ဧက)** ရရှိခဲ့ပါသည်ကို တွေ့ရှိရပါသည်။

မိုးနှောင်းရာသီ

- မိုးနှောင်းရာသီတွင် **ပန်းစပွင့်ချိန်သည် ၄၅ - ၅၀ ရက်အတွင်း** ဖြစ်ကြောင်း တွေ့ရှိရပါသည်။
- ၂၀၂၀ ပြည့်နှစ်၊ မိုးနှောင်း နှင့် ၂၀၂၁ ခုနှစ်၊ မိုးနှောင်းရာသီတွင် သြဂုတ်လ အတွင်း စိုက်ပျိုးခဲ့သော စမ်းသပ်ချက်များ၏ ဝါပင်ကြီးထွားမှု အစောပိုင်းကာလများတွင် ရာသီဥတု ဆိုးရွားမှုကြောင့် စုပ်ပိုးများ ကျရောက်မှုပြင်းထန် ခဲ့သည်ကို တွေ့ရှိရပါသည်။
- အများဆုံး ဝါအထွက်ကို **ဇူလိုင်လ (၁) ရက်မှ (၁၅) ရက်အတွင်း** စိုက်ပျိုးခဲ့သော စမ်းသပ်ချက်မှ **(၄၂၀.၀ ပီဿာ/ဧက)** ရရှိခဲ့ပြီး အနည်းဆုံး ဝါအထွက်ကို **သြဂုတ်လ (၁၆) ရက်မှ (၃၁) ရက်အတွင်း** စိုက်ပျိုးခဲ့သော စမ်းသပ်ချက်မှ **(၂၄၀.၀ ပီဿာ/ဧက)** ရရှိခဲ့ပါသည်။



မိုးကြို၊ မိုးနှောင်း ချည်မျှင်ရှည်ဝါ
စိုက်ပျိုးချိန် အလိုက် ဝါအထွက်နှုန်း
နှင့် အထွက်နှုန်းမိတ်ဖက်များအပေါ်
အကျိုးသက်ရောက်မှုအားလေ့လာခြင်း



ဇူလိုင်လ (၁) ရက်မှ (၁၅) ရက်အတွင်း



ဩဂုတ်လ (၁၆) ရက်မှ (၃၁) ရက်အတွင်း

သုတေသနရလဒ်များအပေါ်သုံးသပ်ခြင်းနှင့် အကြံပြုချက်

- ❖ စမ်းသပ်တွေ့ရှိချက်များအရ ရာသီဥတုများ ပြောင်းလဲလာသည်နှင့်အမျှ မိုးနှောင်းရာသီ တွင် ဇူလိုင်လအတွင်း နှင့် မိုးကြိုရာသီတွင် မတ်လအတွင်း စိုက်ပျိုးနိုင်ပါက ဝါပင်ကြီးထွားမှုနှင့် အထွက်နှုန်းအကောင်းဆုံး ဖြစ်သည် ကို တွေ့ရှိရပါသည်။
- ❖ ဝါသီးနှံအား ရာသီအလိုက်၊ စိုက်ပျိုးချိန်အလိုက် စိုက်ပျိုးခြင်းဖြင့် အထွက်နှုန်း တိုးတက်မြင့်မားစေမည့် **အသင့်တော်ဆုံးသောစိုက်ပျိုးချိန်** ကိုရရှိပြီး တောင်သူများအား နည်းပညာ ဖြန့်ဖြူးပေးနိုင်မည် ဖြစ်ပါသည်။
- ❖ ပိုမိုတိကျကောင်းမွန်သော အဖြေရရှိရန် **၂၀၂၂ ခုနှစ် မိုးကြိုရာသီ**တွင် ဆက်လက်စမ်းသပ် ဆောင်ရွက်ထားရှိပါသည်။

thanthansoesd@gmail.com

09-796147116

ကျေးဇူးတင်ပါသည်။