စိုက်ပျိုးရေး၊ မွေးမြူရေးနှင့် ဆည်မြောင်းဝန်ကြီးဌာန
စိုက်ပျိုးရေးဦးစီးဌာန
ဝါနှင့်လျှော်မျှင်ထွက်သီးနှံဌာနခွဲ

ချဉ်ပေါင်လျှော်သီးနှံ ခုတ်သိမ်းချိန်ပေါ်မူတည်၍ လျှော်အထွက်နှုန်းအပေါ် အကျိုးသက်ရောက်မှုအား လေ့လာခြင်း

ဒေါ်ရီရီစမ်း (လက်ထောက်ဦးစီးမှူး)

ဂုန်လျှော်နှင့်လျှော်မျှင်များသုတေသနနှင့်နည်းပညာဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးခြံ (စည်ပင်အေး)၊ ရေတာရှည်မြို့နယ်

၂၀၂၂ ခုနှစ် မတ်လ ၁၇-၁၈ ရက်

နိဒါန်း

- ချဉ်ပေါင်လျှော်သီးနှံသည် ဝါသီးနှံပြီးလျှင် ဒုတိယအရေးကြီးဆုံးသော အမျှင်ထွက်သီးနှံတစ်ခု ဖြစ်ပါသည်။
- ချဉ်ပေါင်လျှော်သည် လစ်ဂနင်(Lignn) ပါဝင်မှု ၈–၁၆% ရှိပြီး ဆဲလူးလိုစ့် (Cellulose) ၅၃–၆၆% ရှိသည့်အတွက် စက္ကူထုတ်လုပ်ခြင်းနှင့် အခြားတန်ဖိုးမြင့်ထုတ်ကုန်များဖြစ်သော ခန်းစီးလိုက်ကာ၊ ဦးထုပ်၊ ဖိနပ်၊ လက်ကိုင်အိတ်၊ မြေဆီလွှာထိန်းသိမ်းဖျင်ပါး၊ ခြေသုတ်၊ ပျော့ဖတ်၊ ကြိုး၊ သီးနှံထည့်အိတ်တို့ကိုလည်း ထုတ်လုပ်နိုင်ပါသည်။
- မြန်မာနိုင်ငံတွင် ချဉ်ပေါင်လျှော်ကို ဧရာဝတီတိုင်းဒေသကြီး၊ ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီးနှင့် စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး တို့တွင် စိုက်ပျိုးလျက်ရှိပါသည်။
- ပြောင်းလဲလာသော ရာသီဥတုအခြေအနေတွင် လျှော်အထွက်နှုန်းကောင်းမွန်သည့် ခုတ်သိမ်းချိန်ကိုသိရှိခြင်းအားဖြင့် တောင်သူများအား နည်းပညာဖြန့်ဖြူးပေးနိုင်မည် ဖြစ်ပါသည်။

ရည်ရွယ်ချက်





- ချဉ်ပေါင်လျှော် အပင်သက်တမ်းအလိုက် လျှော်ခုတ်သိမ်းချိန်အပေါ် မူတည်၍ လျှော်အထွက်နှုန်းကွာခြားမှု ရှိ/မရှိ ကို သိရှိစေရန်
- အထွက်နှုန်းတိုးတက်ပြီး ဈေးကွက်ပိုမိုရရှိကာ စိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်သူ တောင်သူများ၏ ဝင်ငွေတိုးတက်စေရန်

စမ်းသပ်ကွက်ဆောင်ရွက်ရခြင်းအကြောင်းအရာ

- ချဉ်ပေါင်လျှော် တစ်ကေအထွက်နှုန်း တိုးတက်စေရန်နှင့် တန်ဖိုးမြှင့်ထုတ်ကုန်များထုတ်လုပ်နိုင်ရန်
- နှစ်တစ်နှစ်အတွင်း သီးထပ်စိုက်ပျိုးနိုင်သော သီးနှံအဖြစ် သိရှိစေရန်
- စိုက်ပျိုးတောင်သူများ လူမှုစီးပွားဘဝဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်စေရန်

စမ်းသပ်ကွက် လုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်နည်း

သုတေသနဆောင်ရွက်သည့်ဒေသ – စည်ပင်အေးခြံ၊ ရေတာရှည်မြို့နယ်

ဆောင်ရွက်သည့်ရာသီ – ၂၀၁၉ (မိုးကြိုရာသီ)

စမ်းသပ်သည့်အကြိမ် – (၃) ကြိမ်

စမ်းသပ်ကွက်ပုံစံ – RCB

အကွက်ငယ်အရွယ်အစား – ၀.၁၅ ဧက

စမ်းသပ်သည့်မျိုး – MK–1

စိုက်တန်း × စိုက်ကျင်းအကွာအဝေး – ၁၂″ × ၃″



စမ်းသပ်ချက်များ

T_1 - စိုက်ပြီး ၁၀၅ ရက်သားတွင် ခုတ်သိမ်းခြင်း

T_2 - စိုက်ပြီး ၁၂၀ ရက်သားတွင် ခုတ်သိမ်းခြင်း

T_3 - စိုက်ပြီး ၁၃၅ ရက်သားတွင် ခုတ်သိမ်းခြင်း

T_4 - စိုက်ပြီး ၁၅၀ ရက်သားတွင် ခုတ်သိမ်းခြင်း



စိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်မှု လုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်နည်းများ

- မြေခံအဖြစ် သဘာဝမြေဩဇာလှည်း (၅) စီး၊ ယူရီးယား (၂၈) ပေါင်၊ တီစူပါ (၂၈) ပေါင်နှင့် ပိုတက်ရှ် (၂၈) ပေါင်
- မျိုးစေ့နှုန်းထား(၄ ပြည်/ကော)
- ပေါင်းလိုက်၊လက်ကြားခွဲခြင်း – (၂) ကြိမ် (စိုက်ပြီး ၂၁/ ၃၅) ရက်
- ပေါင်းလိုက်၊ လက်ကြားခွဲပြီးတိုင်း ယူရီးယား ၅၆ ပေါင် ထည့်သွင်း

လျှော်မျှင်ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းများ

- လျှော်စိမ်ခြင်း၊ ဖောင်ဖွဲ့ခြင်း





- လျှော်ခွာခြင်း၊ လျှော်ဆေးခြင်း





- လျှော်လှန်းခြင်း၊ လျှော်သိမ်းခြင်း



သုတေသနဆောင်ရွက်ရန် ကောက်ယူခဲ့သည့် အချက်အလက်များ

- **အပင်ဖြစ်ထွန်းမှုလက္ခဏာများ**
  - အပင်ပေါက်စုံရက်
  - အပင်အမြင့် (cm)
  - ပင်ခြေအချင်း (mm)
  - ပင်ဖျားအချင်း (mm)



- **အထွက်နှုန်းနှင့်အထွက်နှုန်းမိတ်ဖက်များ**

  – လျှော်ရိုးခြောက်အလေးချိန်(Dry core weight)

  – လျှော်မျှင်အလေးချိန် (Dry fiber weight)

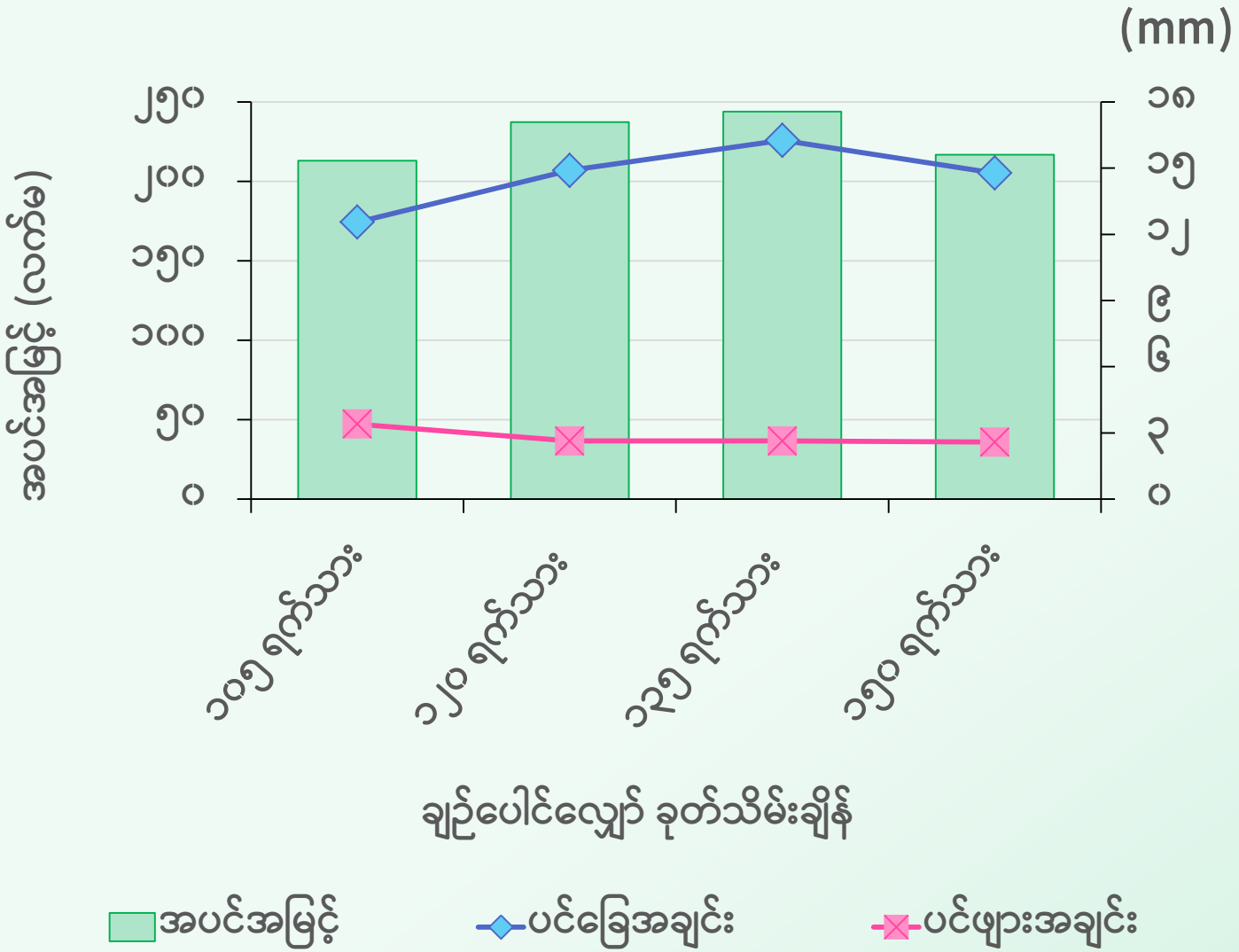
  – တစ်ကေလျှော်အထွက်နှုန်း (ပိဿာ/ ဧက)



စမ်းသပ်ကွက်ရလဒ်များ နှင့် ဆွေးနွေးချက်များ

ဇယား-၁ စမ်းသပ်ချက်များအလိုက် အပင်ဖြစ်ထွန်းမှု မှတ်တမ်း

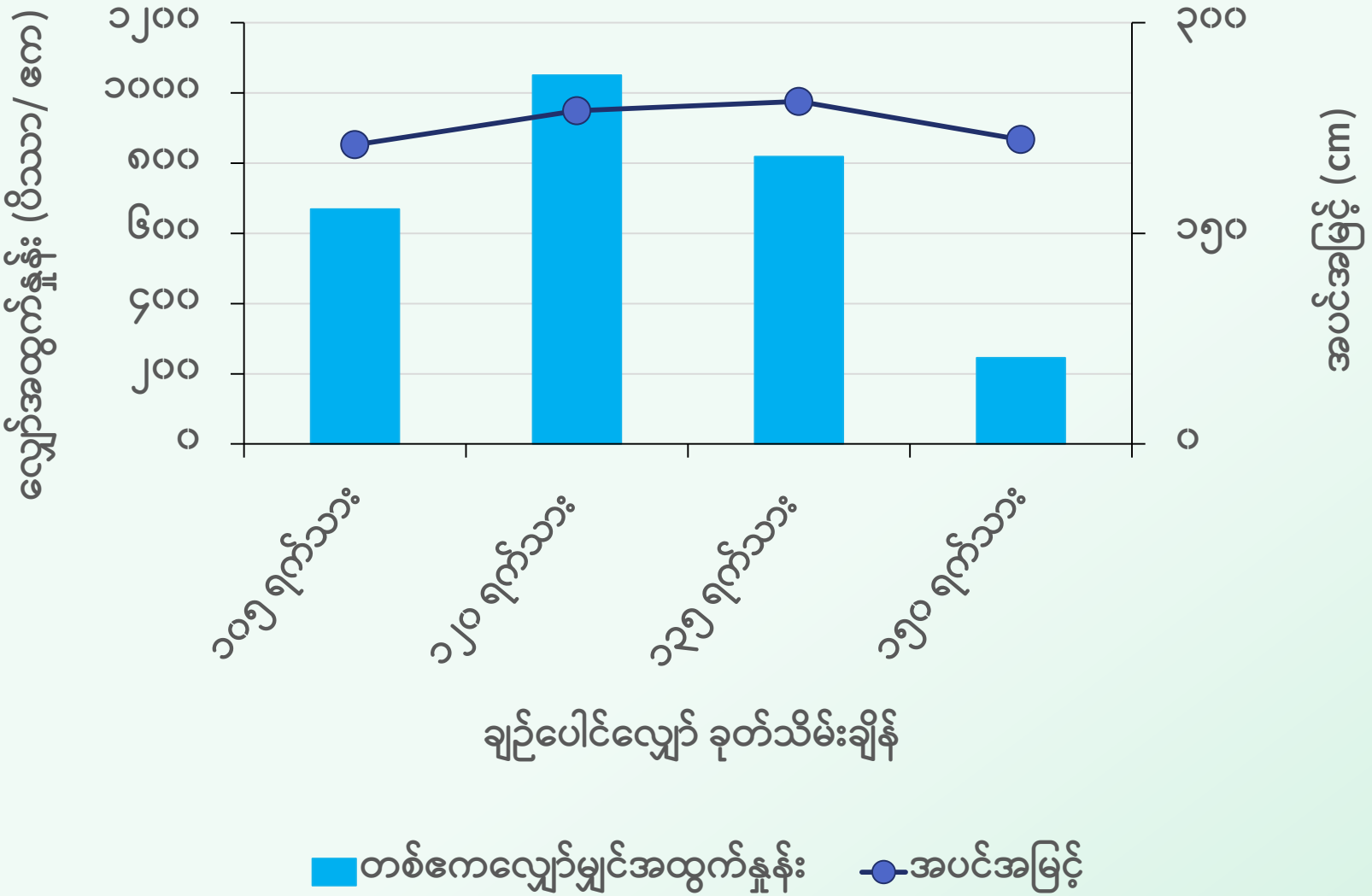
စမ်းသပ်ချက်များ	အပင်အမြင့် (cm)	ပင်ခြေအချင်း (mm)	ပင်ဖျားအချင်း (mm)
စိုက်ပြီး ၁၀၅ ရက်သားတွင် ခုတ်သိမ်းခြင်း	၂၁၃.၁၃	၁၂.၅၅	၃.၄၀
စိုက်ပြီး ၁၂၀ ရက်သားတွင် ခုတ်သိမ်းခြင်း	၂၃၇.၃၃	၁၄.၉၀	၂.၆၃
စိုက်ပြီး ၁၃၅ ရက်သားတွင် ခုတ်သိမ်းခြင်း	၂၄၃.၉၃	၁၆.၂၆	၂.၆၃
စိုက်ပြီး ၁၅၀ ရက်သားတွင် ခုတ်သိမ်းခြင်း	၂၁၆.၈၀	၁၄.၇၈	၂.၅၈
$LSD_{0.05}$	၄၃.၇၂	၃.၄၃	၀.၉၆
Pr > F	၀.၃၅၅၆	၀.၁၇၄၈	၀.၂၃၀၀
CV %	၁၂.၀၀	၁၄.၆၆	၂၁.၄၈



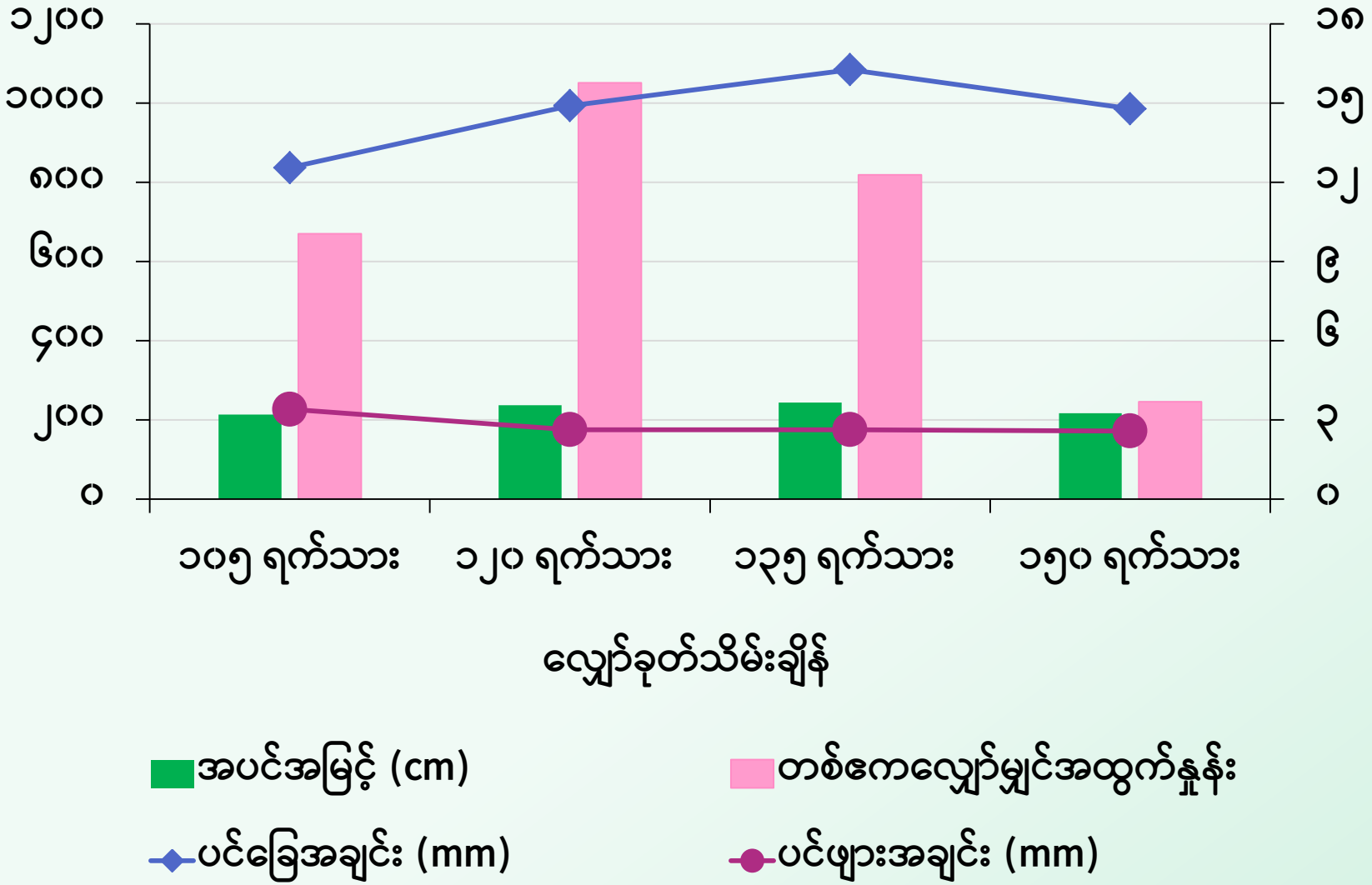
ပုံ-၁ မိုးကြိုရာသီအတွင်း
ခုတ်သိမ်းချိန်စမ်းသပ်ချက်များ၏

ဇယား–၂ စမ်းသပ်ချက်များအလိုက် အထွက်နှုန်းနှင့် အထွက်နှုန်းမိတ်ဖက်များ

စမ်းသပ်ချက်များ	တစ်ပင်ရှိ ပျမ်းမျှလျှော်ရိုး အလေးချိန် (ဂရမ်)	တစ်ပင်ရှိ ပျမ်းမျှလျှော်မျှင် အလေးချိန် (ဂရမ်)	တစ်ဧကလျှော်မျှင် အထွက်နှုန်း (ပိသာ/ဧက)	
စိုက်ပြီး ၁၀၅ ရက်သားတွင် ခုတ်သိမ်းခြင်း	၄၂.၇၀	၁၄.၂၆	၆၆၉.၆	a
စိုက်ပြီး ၁၂၀ ရက်သားတွင် ခုတ်သိမ်းခြင်း	၄၄.၃၈	၂၄.၃၃	၁၀၅၁.၁	a
စိုက်ပြီး ၁၃၅ ရက်သားတွင် ခုတ်သိမ်းခြင်း	၅၇.၄၅	၂၅.၈၀	၈၁၈.၈	a
စိုက်ပြီး ၁၅၀ ရက်သားတွင် ခုတ်သိမ်းခြင်း	၃၈.၃၅	၁၈.၃၅	၂၄၅.၅	b
$LSD_{0.05}$	၁၇.၇၈	၁၂.၂၂	၃၉၈.၃၃	
Pr > F	၀.၁၅၉၀	၀.၁၈၉၇	၀.၀၀၈၄	
CV %	၂၄.၃၁	၃၆.၉၅	၃၅.၇၇	



ပုံ-၂ မိုးကြိုရာသီအတွင်း
ခုတ်သိမ်းချိန်စမ်းသပ်ချက်များ၏



ပုံ–၂ မိုးကြိုရာသီအတွင်း ခုတ်သိမ်းချိန်စမ်းသပ်ချက်များ၏ အပင်အမြင့်၊ ပင်ခြေအချင်း၊ ပင်ဖျားအချင်း နှင့် တစ်ကောလျှော်အထွက်နှုန်း

ဇယား–၃ အထွက်နှုန်း၊ အထွက်နှုန်းမိတ်ဖက်များနှင့် အပင်ဖြစ်ထွန်းမှုတို့၏ ဆက်နွယ်နေမှုများ

	ပင်ခြေအချင်း	တစ်ပင်ရှိ ပျမ်းမျှလျှော်ရိုးအလေးချိန်	တစ်ပင်ရှိ ပျမ်းမျှလျှော်မျှင်အလေးချိန်	အပင်အမြင့်	ပင်ဖျားအချင်း
တစ်ပင်ရှိ ပျမ်းမျှလျှော်ရိုးအလေးချိန်	၀.၆၀၇၅				
တစ်ပင်ရှိ ပျမ်းမျှလျှော်မျှင်အလေးချိန်	၀.၈၈၇၁	၀.၀၀၅၅**			
အပင်အမြင့်	– ၀.၁၄၆၈	– ၀.၅၄၉၂	– ၀.၂၁၄၃		
ပင်ဖျားအချင်း	၀.၅၇၅၈	– ၀.၄၅၅၀	– ၀.၀၇၅၀	– ၀.၂၇၂၂	
တစ်ကောလျှော်မျှင်အထွက်နှုန်း	၀.၈၃၄၃	၀.၀၁၉၉**	၀.၀၀၆၀**	– ၀.၀၁၄၈**	– ၀.၉၃၂၁

- စိုက်ပြီး (၁၂၀) ရက်သား တွင် ခုတ်သိမ်းခြင်းသည် တစ်ကော လျှော်မျှင်ထွက်နှုန်း အကောင်းဆုံးဖြစ်ပါသည်။

- လျှော်ခုတ်သိမ်းချိန်စောခြင်း နှင့် နောက်ကျခြင်းသည် အထွက်နှုန်း လျော့နည်း ကြောင်း တွေ့ရှိရပါသည်။

သုတေသနရလဒ်များအပေါ်သုံးသပ်ခြင်းနှင့် အကြံပြုချက်

- ချဉ်ပေါင်လျှော်သီးနှံ အထွက်နှုန်းတိုးရန်အတွက် စိုက်ပြီး (၁၂၀) ရက်သားတွင် ခုတ်သိမ်းသင့်ပါသည်။
- ချဉ်ပေါင်လျှော်-စပါး-မတ်ပဲ သီးထပ်စွမ်းအား တိုးမြှင့်စိုက်ပျိုးနိုင်သည်။


ကျေးဇူးတင်ပါသည်။