



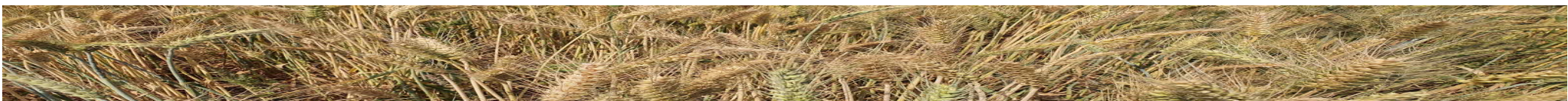
ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်အစိုးရ
 စိုက်ပျိုးရေး၊ မွေးမြူရေးနှင့် ဆည်မြောင်းဝန်ကြီးဌာန
 စိုက်ပျိုးရေးဦးစီးဌာန၊
 ပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်



ဆောင်းသီးနှံ ဂျုံမျိုးယုဉ်ပြိုင် စမ်းသပ်ခြင်း

ဒေါ်မေဖူးအောင်
 လက်ထောက်ဦးစီးမှူး
 ပြင်ဦးလွင်မြို့

၂၀၂၃ခုနှစ်၊ မတ်လ (၈)ရက်



၁။ နိဒါန်း

- ❖ ပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်သည် မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၊ ပြင်ဦးလွင်ခရိုင်တွင် တည်ရှိပြီး မြောက်ဘက်နှင့်အရှေ့မြောက်တွင် နောင်ချိုမြို့နယ်၊ အနောက်မြောက်ဘက်တွင် မတ္တရာမြို့နယ်၊ အနောက်ဘက်တွင် ပုသိမ်ကြီးမြို့နယ်နှင့် တောင်ဘက်နှင့် အနောက်ဘက်တွင် ကျောက်ဆည်မြို့နယ် တို့နှင့်ဆက်စပ်တည်ရှိပါသည်။
- ❖ ပင်လယ်ရေမျက်နှာပြင်(၃၅၃၈)ပေတွင် တည်ရှိသော တောင်ပေါ်မြို့ကလေး ဖြစ်ပါသည်။
- ❖ ပြင်ဦးလွင်မြို့နယ် စိုက်ပျိုးရေးဦးစီးဌာနမှ ဆောင်ရွက်လျက်ရှိသောလုပ်ငန်းများမှာ
 - သီးနှံစိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်မှုတိုးတက်လာစေရေး၊
 - ပညာပေးလုပ်ငန်းများစဉ်ဆက်မပြတ်ဆောင်ရွက်နိုင်ရေး၊
 - ကွင်းသရုပ်ပြပွဲများဆောင်ရွက်ရေး၊

ကိုးကား- နှစ်ချုပ်၊ ပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်၊ စိုက်ပျိုးရေးဦးစီးဌာန၂၀၂၁ခုနှစ်

၂။ ရည်ရွယ်ချက်

- ❖ ဒေသနှင့်ကိုက်ညီသော အရည်အသွေးကောင်း ဂျုံမျိုးများကို တောင်သူများ ရွေးချယ် စိုက်ပျိုးလာစေရန်။
- ❖ ဒေသအထွက်ကောင်းမျိုးများ ရရှိခြင်းဖြင့် အထွက်နှုန်း တိုးတက်လာပြီး စီးပွားရေးတွက်ခြေကိုက်လာစေရန်။
- ❖ ပြည်တွင်း ဂျုံစားသုံးမှု လိုအပ်ချက် ပြည့်မီသည်အထိ ထုတ်လုပ်မှု မြင့်မားလာစေရန်။



၃။ ဂျုံမျိုးယှဉ်ပြိုင်စမ်းသပ်ကွက် ဆောင်ရွက်ရသည့် အကြောင်းအရာ အကျဉ်းချုပ်

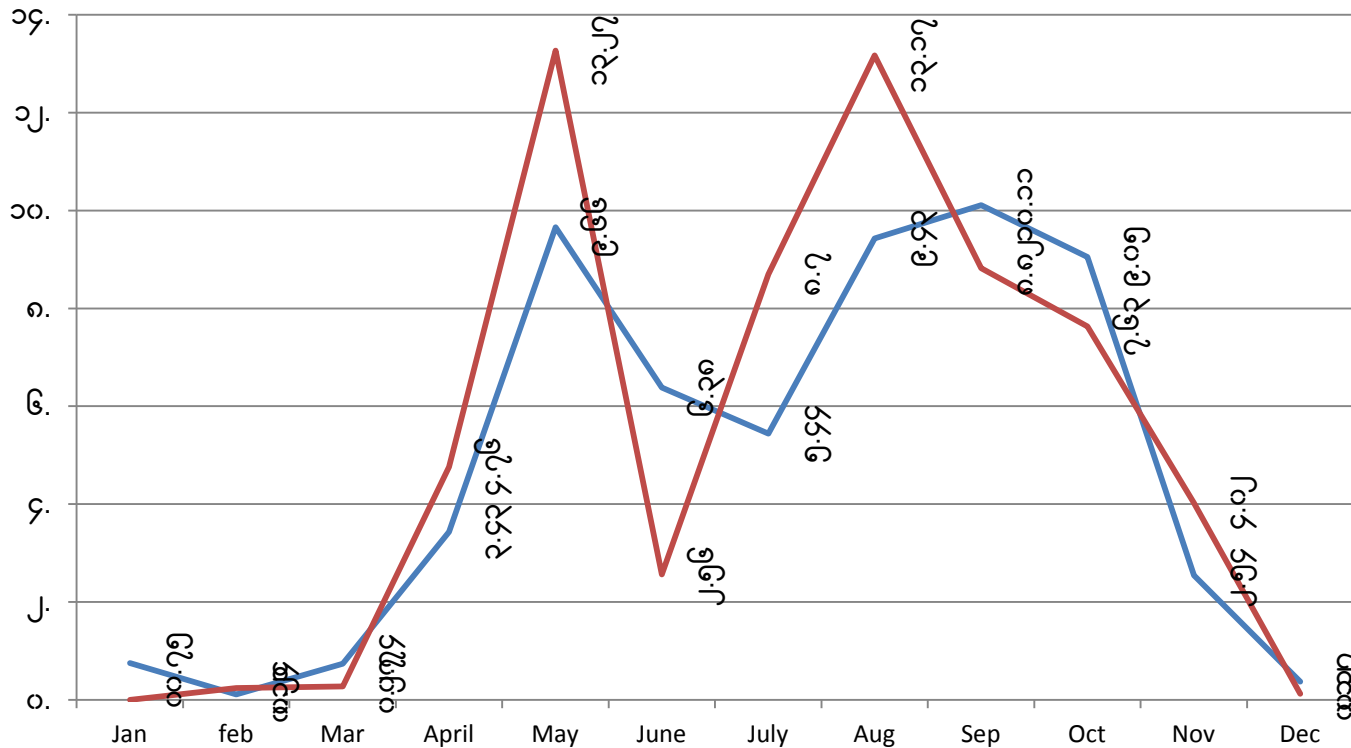
- ❖ ၁၉၇၀ခုနှစ်ခန့်က ယာမြေများတွင် နိုင်ငံတော်၏ဂျုံစီမံချက်အရ မုံရွာဂျုံဖြူမျိုးများ စိုက်ပျိုးခဲ့ပါသည်။
- ❖ ၁၉၈၈-၁၉၉၀ခုနှစ်ခန့်တွင်လယ်မြေများတွင် Maxipak မျိုးများ စိုက်ပျိုးခဲ့ပါသည်။
- ❖ ထိုမျိုးနှစ်မျိုးသည် ကာလရှည်စွာ နှစ်စဉ်ဆက်တိုက်စိုက်ပျိုးလာသောကြောင့် မျိုးသန့်စင်မှု မရှိခြင်းနှင့် အထွက်နှုန်းကျဆင်းလာသောကြောင့် စိုက်ပျိုးရေးဦးစီးဌာနမှ မျိုးယှဉ်ပြိုင်စမ်းသပ်ကွက်များနှင့် မျိုးစေ့ထုတ်လုပ်ငန်းများ နှစ်စဉ်ဆောင်ရွက်ပြီး ဒေသရာသီဥတုနှင့် ကိုက်ညီမည့်အထွက်ကောင်းမျိုးများဖြစ်သော **35th ESWYT-20, 35th ESWYT-50, 35th ESWYT-37** မျိုးများအား စမ်းသပ်စိုက်ပျိုးရခြင်း ဖြစ်ပါသည်။

ကိုးကား-
ပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်၊ ကွင်းဆင်းစစ်တမ်း၊ ၂၀၂၁ခုနှစ်

၄။ ဂျုံမျိုးယှဉ်ပြိုင်စမ်းသပ်ကွက် အကြောင်းအရာများ

- ❖ တိုင်းဒေသကြီး - မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး
- ❖ ခရိုင် - ပြင်ဦးလွင်
- ❖ မြို့နယ်အမည် - ပြင်ဦးလွင်
- ❖ ကျေးရွာ - ညောင်သာယာ
- ❖ သီးနှံအမည် - ဂျုံ(ဆောင်းသီးနှံ)
- ❖ စမ်းသပ်ကွက်အမျိုးအစား- ဂျုံမျိုးယှဉ်ပြိုင်စမ်းသပ်ကွက်
- ❖ စမ်းသပ်ကွက်အရွယ်အစား- ၃.၀၀ဧက
- ❖ စိုက်ရက် - ၂၉.၁၀.၂၀၂၁
- ❖ စိုက်စနစ် - စလက်မ×ဖြူးချ
- ❖ မျိုးကွဲအမည် - 35th ESWYT-20, 35th ESWYT-50, 35th ESWYT-37

ပြင်ဦးလွင်မြို့နယ်၏ လအလိုက်မိုးရွာသွန်းမှုအခြေအနေ(၂၀၂၁ခုနှစ်)



— ပုံမှန်မိုးရေချိန် — ၂၀၂၁ခုနှစ်မိုးရေချိန်

၂၀၂၁ခုနှစ်
မိုးရွာရက်-၁၀၅ရက်
မိုးရေချိန်-၆၃.၅၈လက်မ

ပုံမှန်
မိုးရွာရက်-၉၆ရက်
မိုးရေချိန်-၅၈.၀၁လက်မ

ကိုးကား- မိုးလဝေသနှင့် ဇလဗဒေဦးစီးဌာန၊ ပြင်ဦးလွင်မြို့
၂၀၂၁ခုနှစ်

၂၀၂၁-၂၀၂၂ ခုနှစ် မျိုးယုတ်ပြိုင်စမ်းသပ်ကွက်စိုက်ပျိုးရာ ညောင်သာယာကျေးရွာ၏ စိုက်ပျိုးသည့်သီးနှံပုံစံ

လယ်မြေ(ဆည်ရေသောက်)

စဉ်	သီးနှံပုံစံ/ ကေ	မတ်	ဧပြီ	မေ	ဇူလိုင်	ဇူလိုင်	သြဂုတ်	စက်	အောက်	နိုဝင်	ဧပြီ	မေ	မတ်
၁	မိုးစပါး- ဆောင်းဂျုံ- ဖူးစားပင် :												
၂	မိုးစပါး- ဆောင်းဂျုံ- နကေဩ												

၅။ ဂျုံမျိုးယုဉ်ပြိုင်စမ်းသပ်ကွက်လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှုများ

- ❖ မြေပြုပြင်ခြင်း
 - ထယ်(၁)စပ်၊ ထွန်(၂)စပ်၊
 - မြေခံအဖြစ် (ကြက်ချေး ၅အိတ်/ဧက + ကွန်ပေါင်း (၂၅ကီလိုဂရမ်/ဧက))
- ❖ စိုက်ကြောင်းဆွဲခြင်း(တန်းကြား ၈”ခြား)
- ❖ စိုက်ပျိုးခြင်း
- ❖ ရေသွင်းခြင်း(စိုက်ပြီး ၅ရက်သား ရေသွင်းခြင်း၊ အပင်ပေါက်ပြီး ၂ပတ်ခြား တစ်ကြိမ် ရေသွင်း)
- ❖ ပေါင်းရှင်းခြင်း (စိုက်ပြီး ၁လသား)
- ❖ မြေဩဇာ ကျွေးခြင်း (စိုက်ပြီး ၃၅ရက်သား ယူရီးယား ၅၀ကီလိုဂရမ်/ဧက)
- ❖ ဆေးဖျန်းခြင်း
- ❖ ရိတ်သိမ်းခြင်း

၅။ ဂျုံမျိုးယုဉ်ပြိုင်စမ်းသပ်ကွက် မှတ်တမ်းကောက်ယူမှုများ

မှတ်တမ်းကောက်ယူမှု

- ❖ သီးနှံ၏ကြီးထွားမှုလက္ခဏာများ
(ပင်ပွား၊ အပင်အမြင့်၊ ၅၀%ပန်းပွင့်ချိန်၊ ရိတ်သိမ်းရက်)
- ❖ အထွက်နှုန်းမိတ်ဖက်များ ကောက်ယူခြင်း (၆.၆'ပတ်လည်ရှိ အနှံ့ပါပင်ပွား၊ အနှံ့အရှည်၊ တစ်နှံ့ပါအစေ့အိမ်၊ တစ်နှံ့ပါအစေ့အစေ့(၁၀၀၀)အလေးချိန်။
- ❖ စမ်းသပ်ကွက် အကွက်ငယ်အထွက်နှုန်း။



ဆောင်းသီးနှံဂျုံမျိုးယုဉ်ပြိုင်စမ်းသပ်ကွက် ဆောင်ရွက်ထားရှိမှု မှတ်တမ်း



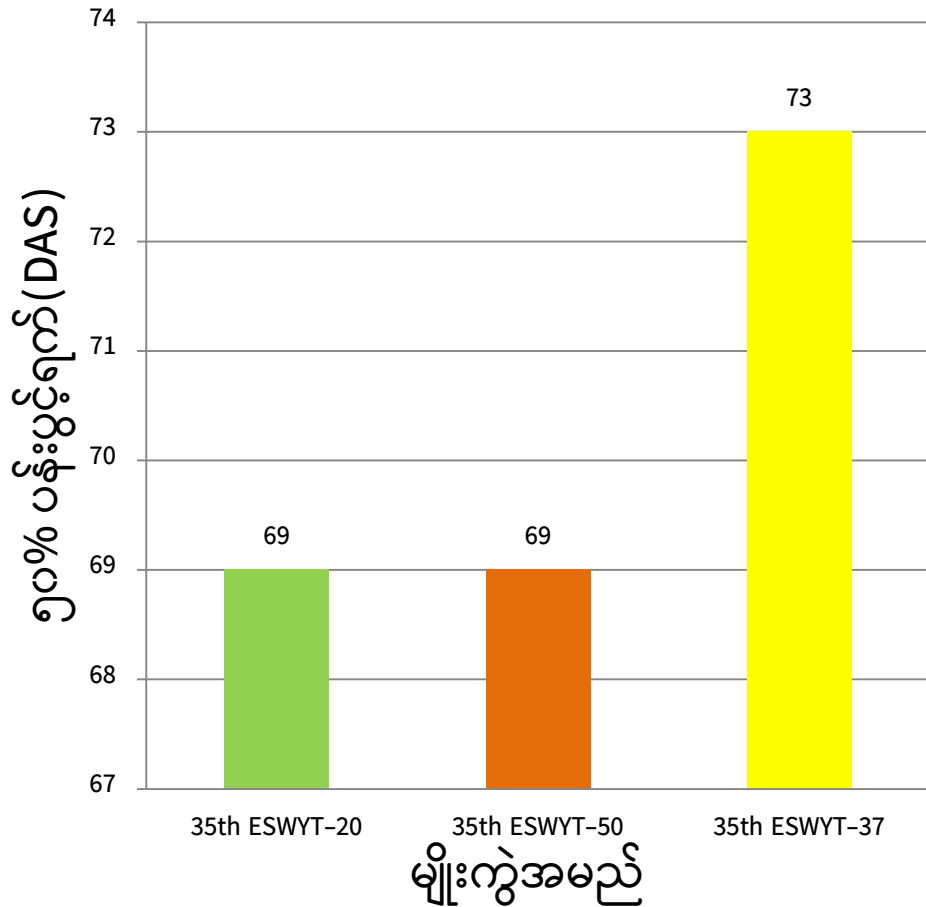
ဆောင်းသီးနှံဂျုံမျိုးယှဉ်ပြိုင်စမ်းသပ်ကွက် ဆောင်ရွက်ထားရှိမှု မှတ်တမ်း



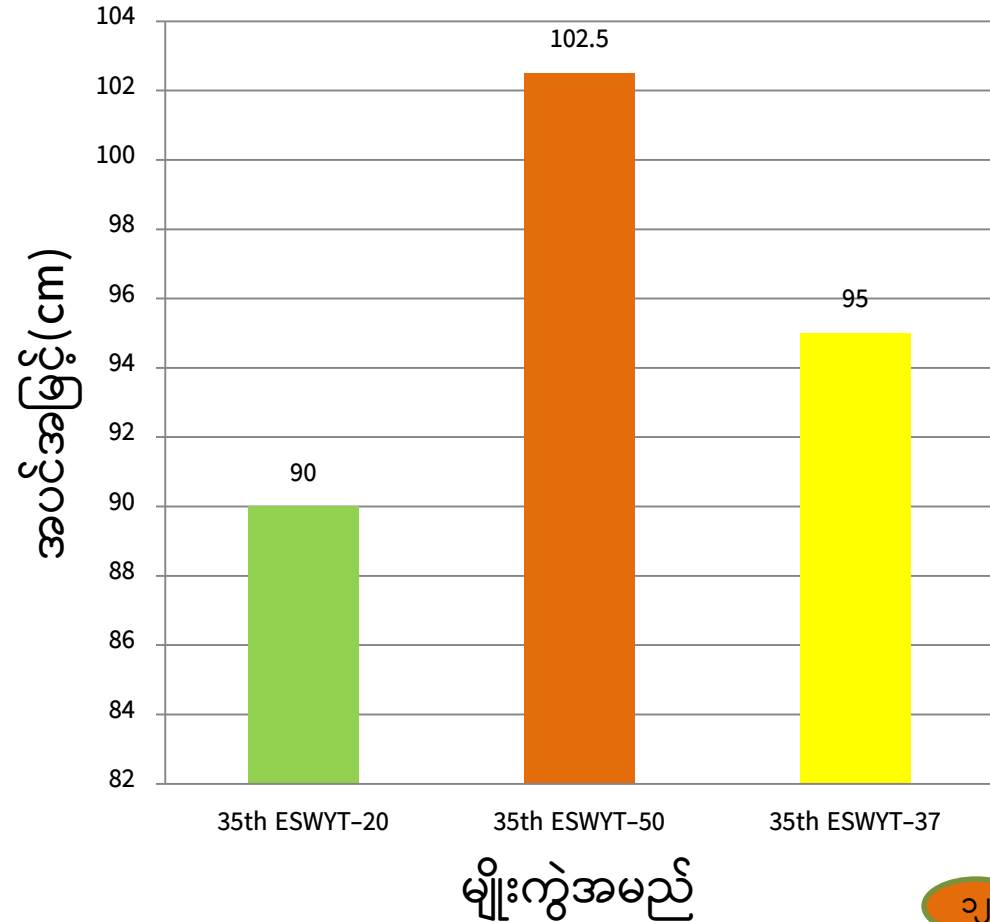
၅။ ရလဒ်နှင့် ဆွေးနွေးချက်များ

(က) ၅၀ % ပန်းပွင့်ရက်နှင့် အပင်အမြင့် နှိုင်းယှဉ်ချက်

၅၀%ပန်းပွင့်ရက်(DAS)



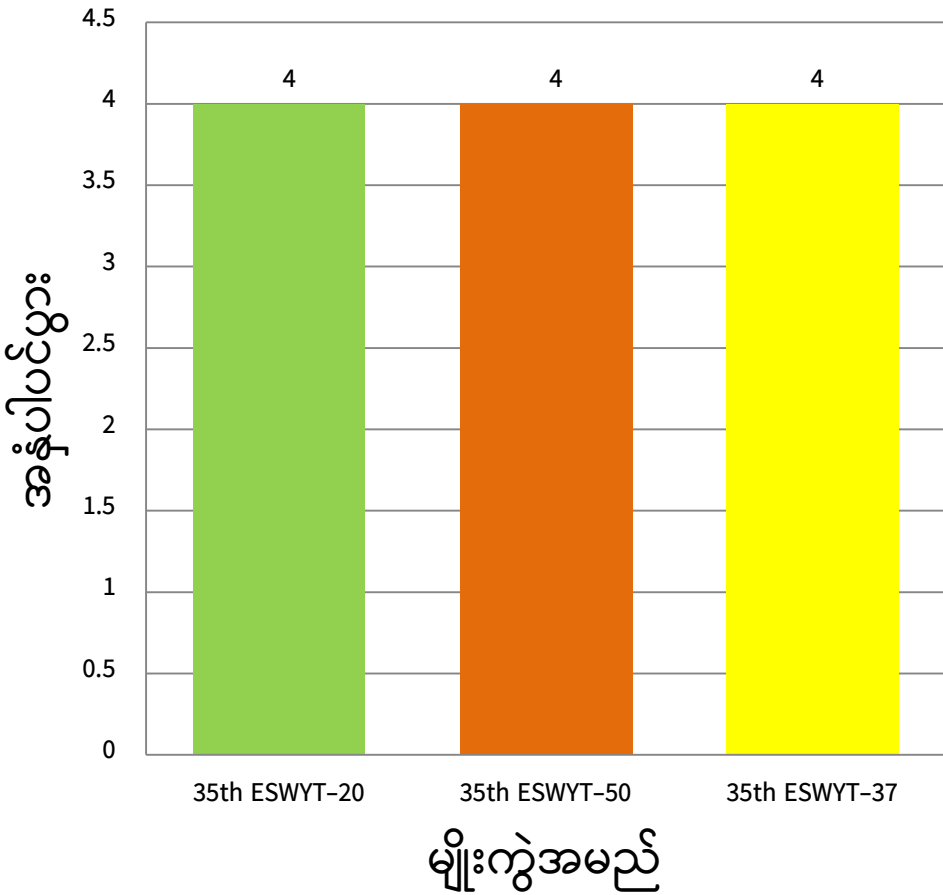
အပင်အမြင့်(cm)



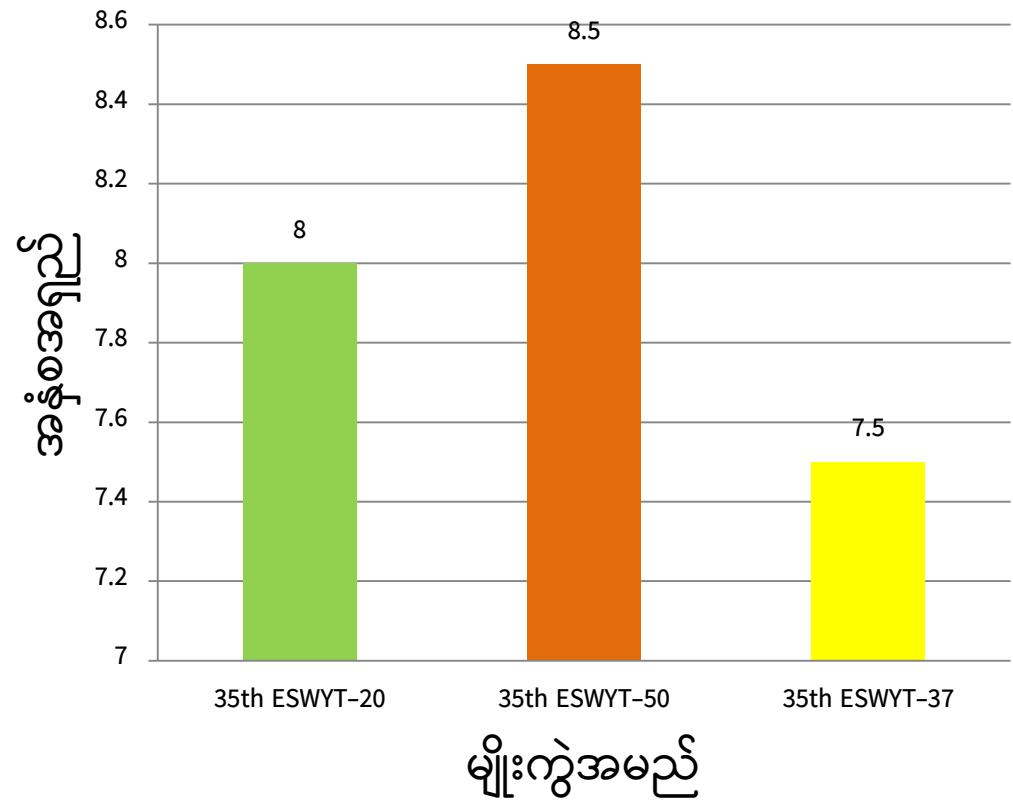
၅။ ရလဒ်နှင့် ဆွေးနွေးချက်များ

(ခ) အနံ့ပါပင်ပွားနှင့် အနံ့စအရှည် နှိုင်းယှဉ်ချက်

အနံ့ပါပင်ပွား



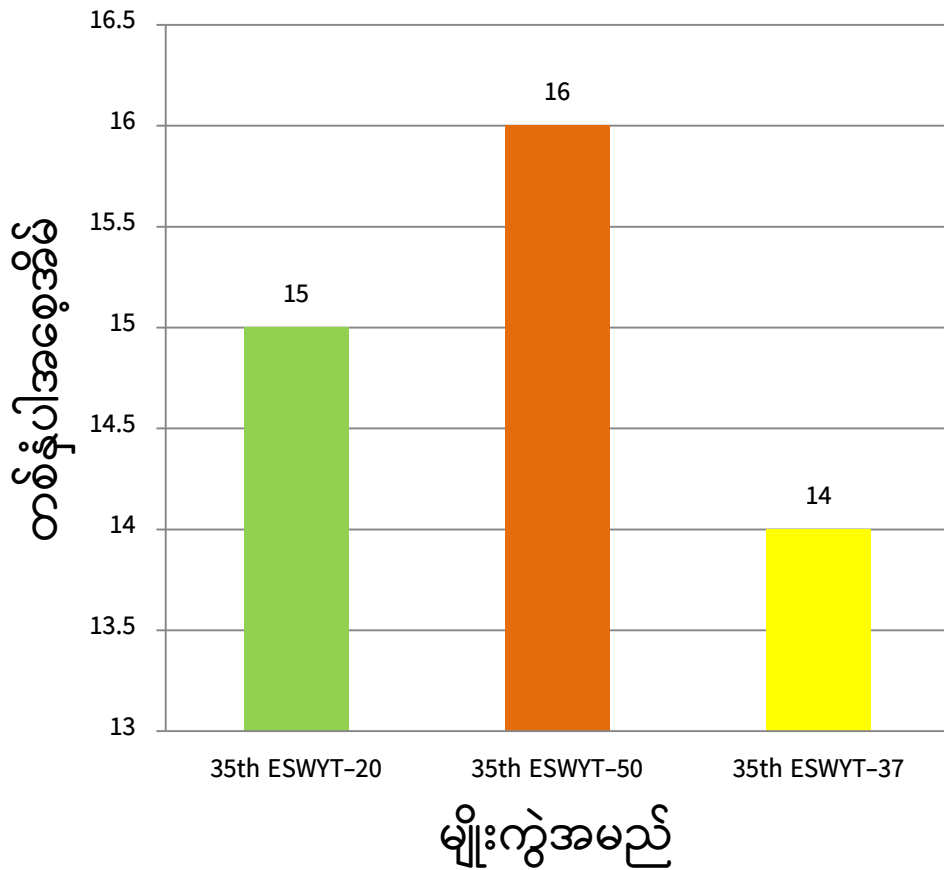
အနံ့စအရှည် (cm)



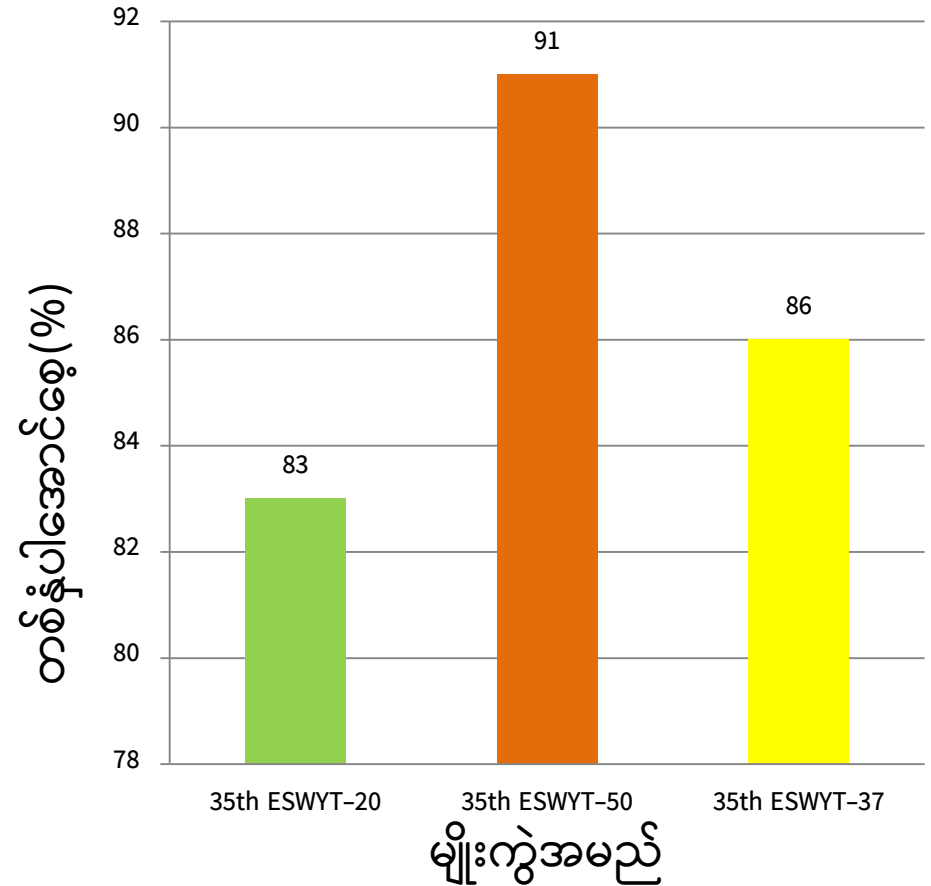
၅။ ရလဒ်နှင့် ဆွေးနွေးချက်များ

(ဂ) တစ်နှံပါ အစေ့အိမ် နှင့် အောင်စေ့ (%) နှိုင်းယှဉ်ချက်

တစ်နှံပါအစေ့အိမ်



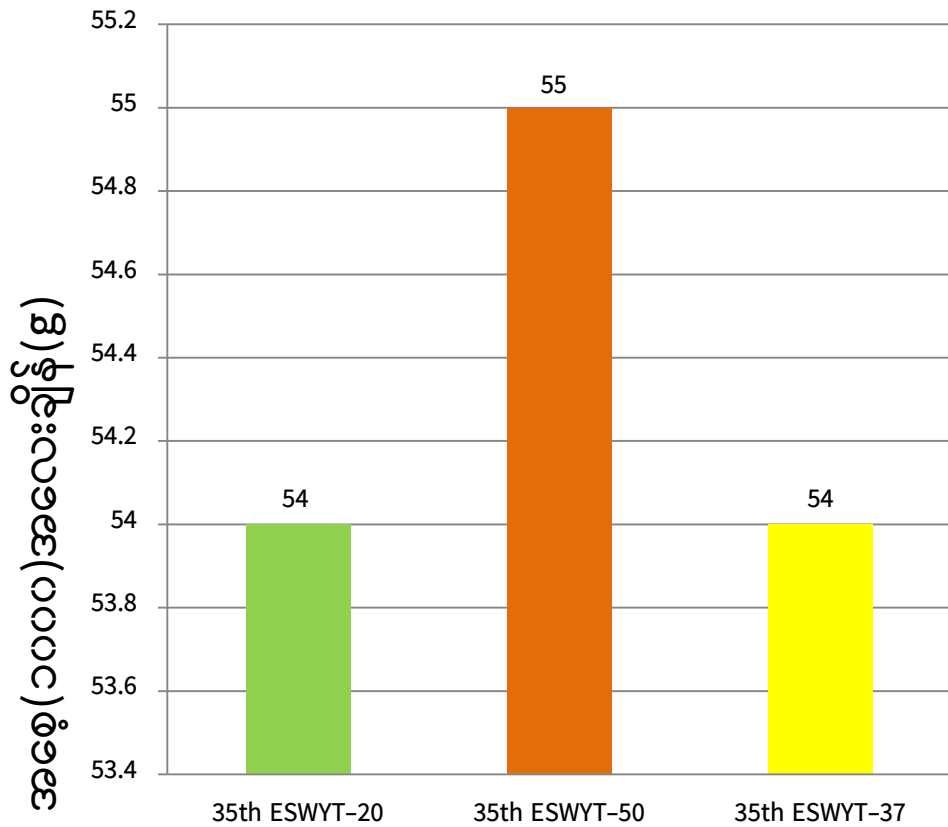
တစ်နှံပါအောင်စေ့(%)



၅။ ရလဒ်နှင့် ဆွေးနွေးချက်များ

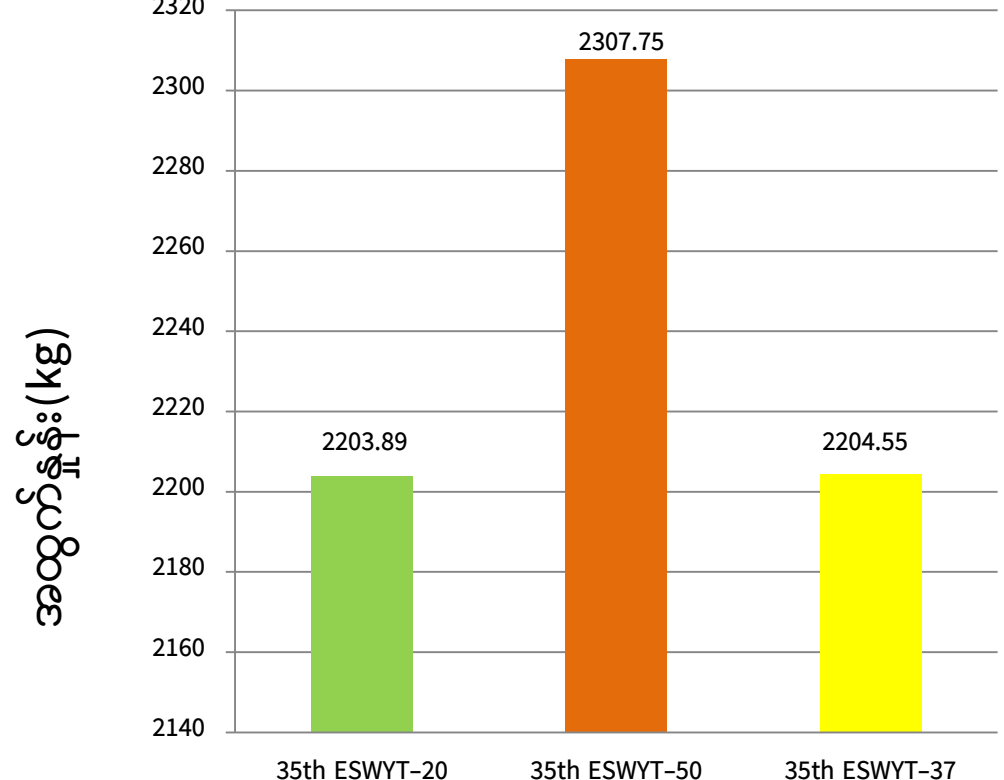
(ဃ) အစေ့ ၁၀၀၀ အလေးချိန်နှင့် အထွက်နှုန်း နှိုင်းယှဉ်ချက်

အစေ့(၁၀၀၀)အလေးချိန်(ဂ) မျိုးကွဲအမည်



မျိုးကွဲအမည်

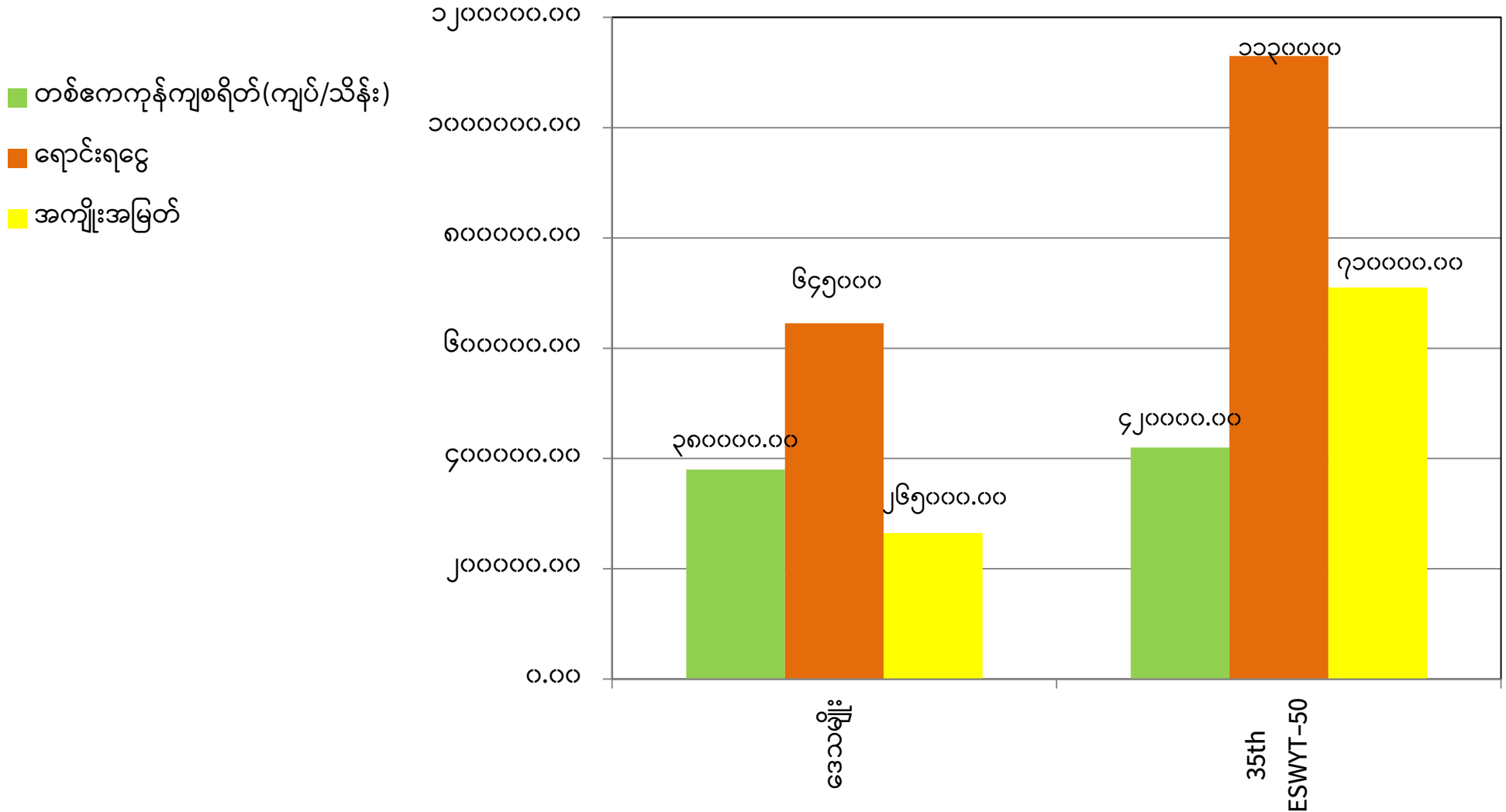
အထွက်နှုန်း(kg) မျိုးကွဲအမည်



မျိုးကွဲအမည်

၅။ ရလဒ်နှင့် ဆွေးနွေးချက်များ

(င) တစ်ဧက ကုန်ကျစရိတ်နှင့် အကျိုးအမြတ် နှိုင်းယှဉ်ခြင်း



၅။ ရလဒ်နှင့် ဆွေးနွေးချက်များ

- ❖ နိုင်ငံတကာမှ သုတေသီများ၏ တွေ့ရှိချက်များအရ ESWYT မျိုးများသည် အထွက်နှုန်း ကောင်းပြီး သမပိုင်းခုံများတွင် စိုက်ပျိုးရန် အထူးသင့်လျော်သော မျိုးများဖြစ်ကြောင်း တွေ့ရှိရပါသည်။ (Khotarahmi, M et.al., 2012), (Crespo-Herera et.al., 2017)

35th ESWYT-20

- ❖ အပင်သန်စွမ်းမှု ကောင်းခြင်းနှင့် အနှံ့စုရှည်၍ တစ်နှံပါအောင်စေ့ (၈၃%) ပါဝင်ခြင်း၊ ရာသီဥတုနှင့် ရေငတ်ဒဏ်ခံနိုင်ခြင်း၊ အစေ့(၁၀၀၀)အလေးချိန်(၅၄)ဂရမ် နှင့် အထွက်နှုန်း (၂၂၀၃.၈၉)ကီလိုဂရမ် ထွက်ရှိခြင်းတို့ကြောင့် တောင်သူများ ကြိုက်နှစ်သက်ကြပါသည်။

35th ESWYT-50

- ❖ အပင်သန်စွမ်းမှု ကောင်းခြင်းနှင့် အနှံ့စုရှည်၍ တစ်နှံပါအောင်စေ့ (၉၁%) ပါဝင်ခြင်း၊ ရာသီဥတုနှင့် ရေငတ်ဒဏ်ခံနိုင်ခြင်း၊ အစေ့(၁၀၀၀)အလေးချိန်(၅၅)ဂရမ်နှင့် အထွက်နှုန်း (၂၃၀၇.၇၅)ကီလိုဂရမ် ပိုမို ထွက်ရှိခြင်းတို့ကြောင့် တောင်သူများ အကြိုက်နှစ်သက်ဆုံး ဖြစ်ပါသည်။

၅။ ရလဒ်နှင့် ဆွေးနွေးချက်များ

35th ESWYT-37

❖ အပင်သန်စွမ်းမှု ကောင်းခြင်းနှင့် အနှံ့စုရှည်၍ တစ်နံ့ပါအောင်စေ့ (၈၆%) ပါဝင်ခြင်း၊ ရာသီဥတုနှင့် ရေငတ်ဒဏ်ခံနိုင်ခြင်း၊ အစေ့(၁၀၀၀)အလေးချိန် (၅၄)ဂရမ်နှင့် အထွက်နှုန်း(၂၂၀၄.၅၅) ကီလိုဂရမ် ထွက်ရှိခြင်းတို့ကြောင့် တောင်သူများ ကြိုက်နှစ်သက်ကြပါသည်။



၆။ သုံးသပ်ချက်နှင့် အကြံပြုချက်

❖ **35th ESWYT-50** မျိုးသည် အပင်သန်စွမ်းမှုကောင်းခြင်း၊ ရာသီဥတုနှင့်ရေငတ်ဒဏ် ခံနိုင်ရည် ရှိခြင်း၊ အနှံ့စရည်၍ အခြားမျိုးများထက် တစ်နှံ့ပါအောင်စေ့များခြင်း၊ အစေ့အရောင် ကောင်းမွန် ခြင်း၊ ပိုးမွှားဒဏ်ခံနိုင်ရည်ရှိခြင်း၊ အထွက်နှုန်းမြင့်မားပြီး ဈေးကွက်ဝယ်လိုအား များခြင်း စသည့် အရည်အချင်းလက္ခဏာ တို့ကြောင့် တောင်သူများ အတွက် စီးပွားရေးတွက်ခြေကိုက်ပြီး အကျိုးအမြတ်များသောကြောင့် ပြောင်းလဲစိုက်ပျိုးသင့်သည့်မျိုး ဖြစ်ကြောင်း သုံးသပ်အကြံပြုအပ်ပါသည်။



35th ESWYT-20



35th ESWYT- 50



35th ESWYT- 37

၇။တောင်သူများအား ပညာပေးဆောင်ရွက်ထားရှိမှုအခြေအနေ

တောင်သူများ ကြိုက်နှစ်သက်သောမျိုးအား ကိုယ်တိုင်ပါဝင်ရွေးချယ်ခြင်း

❖ စံကွက်ရိတ်သိမ်းချိန်တွင် တောင်သူများအား ဖိတ်ကြား၍ တောင်သူများကိုယ်တိုင်ကိုယ်ကျ မျိုးရွေးချယ်ရာတွင် အစေ့အဆန်ကြီး၍ အရောင်တောက်ပခြင်း၊ အလေးအချိန်စီးခြင်း၊ အထွက်နှုန်းမှာလည်း ယှဉ်ပြိုင်မျိုးများထက် သာလွန်သော **35th ESWYT-50** မျိုးကို တောင်သူများ အကြိုက်နှစ်သက်ဆုံးမျိုးအဖြစ် ရွေးချယ်ခဲ့ပါသည်။



ကိုးကားချက်

- ၁။ နှစ်ချုပ်အစီရင်ခံစာ၊ စိုက်ပျိုးရေးဦးစီးဌာန၊ ပြင်ဦးလွင်မျိုးနွယ်၊ ၂၀၂၁ခုနှစ်
- ၂။ လအလိုက် မိုးရေချိန်စာရင်း၊ မိုးလဝေသနှင့် ဇလဗဒေဦးစီးဌာန၊ ပြင်ဦးလွင်မျိုး ၂၀၂၁ခုနှစ်
- ၃။ ပြင်ဦးလွင်မျိုးနွယ်၊ ကွင်းဆင်းစစ်တမ်း၊ ၂၀၂၁ခုနှစ်
- ၄။ Khodarahmi, M., Ahmadi, G. H., Nikzad, A. R., & Nikoseresht, R. (2012). Study of international spring wheat nurseries for yield potential in temperate zone. Crespo-Herrera, L. A., Crossa, J., Huerta-Espino, J., Autrique, E., Mondal, S., Velu, G., ... & Singh, R. P. (2017). Genetic yield gains in CIMMYT's International Elite Spring Wheat Yield Trials by modeling the genotypex environment interaction. *Crop Science*, 57(2), 789-801.





ကျေးဇူးတင်ပါသည်။