

ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်အစိုးရ
စိုက်ပျိုးရေး၊ မွေးမြူရေးနှင့် ဆည်မြောင်းဝန်ကြီးဌာန
စိုက်ပျိုးရေးသုတေသနဦးစီးဌာန
ဥယျာဉ်ခြံသီးနှံသုတေသနဌာနခွဲ

အပူပိုင်းဒေသသစ်သီးဝလံသုတေသနဗဟိုဌာန
(မယ်အောင်ကန်)၊ ရမည်းသင်းမြို့။

၂၀၂၂-၂၀၂၃ ခုနှစ်အတွင်းဆောင်ရွက်ခဲ့သည့်
နှစ်ချုပ်အစီရင်ခံစာ

၂၀၂၃ ခုနှစ်၊ ဧပြီလ

အပူပိုင်းဒေသသစ်သီးဝလံသုတေသနဗဟိုဌာန(မယ်အောင်ကန်)၊ ရမည်းသင်းမြို့၊

ဥယျာဉ်ခြံသီးနှံသုတေသနဌာနခွဲ

စိုက်ပျိုးရေးသုတေသနဦးစီးဌာန

၁။ နိဒါန်း

စိုက်ပျိုးရေး၊ မွေးမြူရေးနှင့်ဆည်မြောင်းဝန်ကြီးဌာန၊ စိုက်ပျိုးရေးသုတေသနဦးစီးဌာန၊ ဥယျာဉ်ခြံသီးနှံ သုတေသနဌာနခွဲအောက်ရှိ အပူပိုင်းဒေသသစ်သီးဝလံသုတေသနဗဟိုဌာန (မယ်အောင်ကန်) အား ၁၉၇၁ ခုနှစ်တွင် စတင် တည်ထောင်ခဲ့ပါသည်။ စတင်တည်ထောင်စဉ်က ဆည်မြောင်းဦးစီးဌာန၊ စစ်တောင်းမြစ်ဝှမ်းဖွံ့ဖြိုးရေးစီမံကိန်း ဆင်သေရေလှောင်တံ မံ ရေသောက် ဧရိယာ၏ ရှေ့ပြေးစမ်းသပ်ဥယျာဉ်အဖြစ် စတင်တည်ထောင်ခဲ့ခြင်း ဖြစ်ပါသည်။ ၁၉၇၈ ခုနှစ် ဩဂုတ်လ(၂၄)ရက် နေ့မှစ၍ ဆည်မြောင်းဦးစီးဌာနမှ လယ်ယာစိုက်ပျိုးရေးနှင့်ဆည်မြောင်းဝန်ကြီး ဌာန ဗဟိုသုတေသနဌာနခွဲ၊ စိုက်ပျိုးရေးဦးစီးဌာနလက်အောက်သို့ လွှဲပြောင်းခဲ့ပါသည်။

၂။ တည်နေရာ၊ အကျယ်အဝန်းနှင့်မြေယာပိုင်ဆိုင်မှု

အပူပိုင်းဒေသသစ်သီးဝလံသုတေသနဗဟိုဌာန (မယ်အောင်ကန်)သည် ရန်ကုန် - မန္တလေး ကားလမ်းမကြီး မိုင်တိုင် အမှတ်၂၆၄မိုင် နှင့် ၂၆၅မိုင် တိုင်ကြား၊ မြောက်လတ္တီကျု ၂၀° ၃၀' နှင့် အရှေ့လောင်ဂျီကျု ၉၆° ၁၅' တွင်တည်ရှိပြီး ရမည်းသင်းမြို့နယ်အတွင်းပါဝင်လျက်ရှိပါသည်။ စုစုပေါင်းမြေယာပိုင်ဆိုင်မှုမှာ ၁၁၁.၁၂ ဧက ရှိပြီး အဆောက်အဦး၊ လမ်း၊ ရေတွင်း၊ ရေကန်၊ ရေမြောင်း နှင့် တလင်း တို့မှာ ၄၁.၁၂ ဧကဖြစ်၍ အသားတင်စိုက်ပျိုးနိုင်သော ဧရိယာမှာ ၇၀.၀၀ ဧက ဖြစ်ပါသည်။

၃။ တာဝန်

- ဒေသစိုက်ပျိုးသီးနှံဆိုင်ရာပြဿနာများအား သုတေသနပြု ဆောင်ရွက်ရန်။
- တောင်သူလယ်သမားများအတွက် အရည်အသွေးကောင်းမျိုးစေ့များ ထုတ်လုပ် ဖြန့်ဖြူး ရန်။
- စိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်သူ၊ တောင်သူလယ်သမားများအား သုတေသနပြု ရရှိသည့် သီးနှံမျိုးသစ်များ၊ စိုက်ပျိုးနည်းစနစ်များနှင့် နည်းပညာများအား စာတွေ့၊ လက်တွေ့ ပညာပေး ဆောင်ရွက်ရန်။

၄။ အဓိကသီးနှံများ

စဉ်	အမည်	စဉ်	အမည်
၁	သရက်	၈	နဂါးမောက်
၂	စပျစ်	၉	ငှက်ပျော
၃	ရှောက်	၁၀	ဩဇာ
၄	သံပရာ	၁၁	သဘော
၅	ဇီး	၁၂	လိမ္မော်
၆	နှင်းဆီ	၁၃	စပါး
၇	လောင်ဂန်	၁၄	လျော်ဖြူ

၅။ ရည်ရွယ်ချက်

၁။ အပူပိုင်းဒေသသစ်သီးဝလံများ၏ အရည်အသွေးနှင့် အထွက်နှုန်း တိုးတက်ကောင်းမွန် စေမည့် စိုက်နည်းစနစ်များအား သုတေသနပြု ဖော်ထုတ်ရန်။

၂။ သီးနှံဈေးကွက်လိုအပ်ချက်အပေါ် မူတည်၍ ချိန်ခါမဲ့ ပွင့်သီးနိုင်မှု သုတေသနများ ဆောင်ရွက်ရန်။

၃။ စားသုံးသူများ အန္တရာယ်ကင်းစေပြီး ထုတ်လုပ်သူနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ဆိုးကျိုး အနည်းဆုံးဖြစ်စေမည့် နည်းပညာများ သုတေသနပြု ဆောင်ရွက်ရန်။

၄။ အပူပိုင်းဒေသ သစ်သီးဝလံများ၏ မျိုးရိုးဗီဇဖွံ့ဖြိုးစေရန်အတွက် မျိုးကူးစပ်ခြင်းနှင့် မျိုးမွေးမြူ ရွေးချယ်ခြင်းများ ဆောင်ရွက်ရန်။

၅။ အထွက်နှုန်းနှင့် အရည်အသွေးကောင်းမွန်သည့် သီးနှံ မျိုးကောင်းမျိုးသစ်များ စမ်းသပ် ဖော်ထုတ်ရန်။

၆။ သဘာဝ အရင်းအမြစ်များကို ရေရှည်ထိန်းသိမ်းပြီး သီးနှံအလိုက် အကျိုးအမြတ် အများဆုံး ရရှိသည့် စိုက်ပျိုးရေးနည်းစနစ်များနှင့် သီးနှံပုံစံများ ဖော်ထုတ်ရန်။

၆။ မြေအမျိုးအစား

မယ်အောင်ကန်သုတေသနနှင့်မျိုးပွားခြံရှိစိုက်ပျိုးနိုင်သောမြေအမျိုးအစားများမှာ -

- (က) လယ်မြေများမှာ သဲနှင့်ရွှံ့စေးရောနှောပါဝင်နေသောနုန်းမြေအမျိုးအစားဖြစ်သည်။
- (ခ) ယာမြေများမှာ နုန်းဆန်သောသဲ မြေအမျိုးအစားတို့ဖြစ်ပါသည်။

မြေ၏ချဉ်ငန်ကိန်းမှာ (၆.၃) မှ (၇.၃) အတွင်းရှိသောကြောင့် အပင်အဟာရဓါတ်ရရှိမှုကို အထောက်အကူဖြစ်စေသောအခြေအနေတွင် ရှိပါသည်။ သို့ရာတွင် သစ်ဆွေး၊ နိုက်ထရိုဂျင်၊ ဖော့စ်ဖရပ်နှင့် ပိုတက်ဆီယမ်ဓာတ်များ ပါဝင်မှုနည်းတာကို တွေ့ရှိရပါသည်။

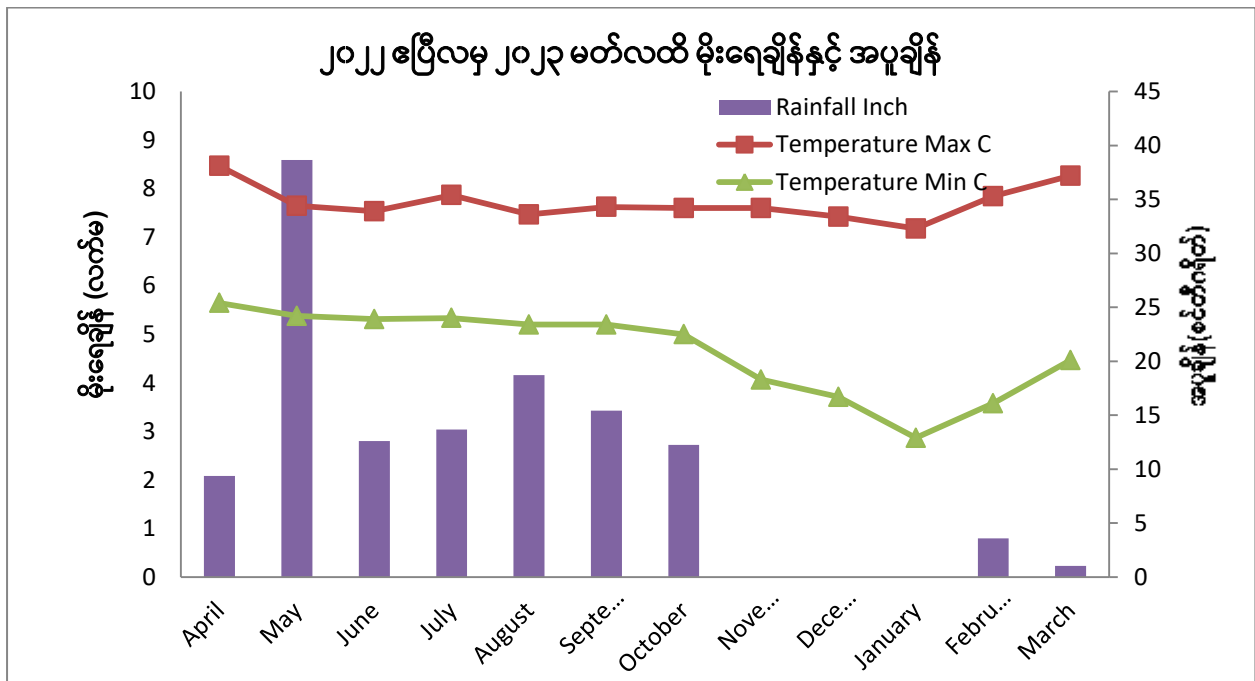
၇။ ဧရိယာအကျယ်အဝန်း

အပူပိုင်းဒေသ သစ်သီးဝလံသုတေသနဗဟိုဌာန (မယ်အောင်ကန်) ဧရိယာ အကျယ်အဝန်းမှာ အောက်ပါ အတိုင်း ဖြစ်ပါသည်။

- (က) စုစုပေါင်းဧရိယာ(ဧက) ၁၁၁.၁၂
- (ခ) စိုက်ပျိုးနိုင်သောမြေဧရိယာ (ဧက) ၇၀.၀၀
- (ဂ) အဆောက်အဦး၊လမ်း၊ရေကန်နှင့်ရေမြောင်းဧရိယာ(ဧက) ၄၁.၁၂

၈။ ရာသီဥတုအခြေအနေ

မယ်အောင်ကန်သုတေသနနှင့်မျိုးပွားခြံ၏ (၁၀)နှစ် ပျမ်းမျှမိုးရေချိန်မှာ(၃၆.၅၉)လက်မနှင့် မိုးရွာရက်(၄၆)ရက်ရှိခဲ့ပါသည်။ ၂၀၂၂ ခုနှစ် ဧပြီလမှ ၂၀၂၃ ခုနှစ် မတ်လအထိ မိုးရေချိန်မှာ (၃၀.၂၂)လက်မရှိပြီး မိုးရွာရက်မှာ (၅၈)ရက် ရှိပါသည်။ အပူချိန်အမြင့်ဆုံးလမှာ မတ်လတွင် (၄၂)ဒီဂရီ စင်တီဂရိတ်နှင့် ဖေဖော်ဝါ ရီလ၌ အနိမ့်ဆုံးအပူချိန် (၉)ဒီဂရီစင်တီဂရိတ် ဖြစ်ပါသည်။



၉။ ဝန်ထမ်းအင်အား

၂၀၂၂ ခုနှစ် ဧပြီလမှ ၂၀၂၃ခုနှစ် ဇန်နဝါရီလထိ

စဉ်။	အမည်	ပညာအရည်အချင်း	ရာထူး
၁။	ဒေါက်တာဝင်းနိုင်	Ph.D.	သုတေသနမှူး
၂။	ဦးမင်းသီဟ	M.Sc	လက်ထောက်သုတေသနအရာရှိ
၃။	ဦးနေရဲထွန်း	Dip.Ag.	သုတေသနလ/ထ-၄
၄။	ဒေါ်စုလေးငယ်	BA.Geog	စာရင်းစစ်-၄

၂၀၂၃ ခုနှစ် ဖေဖော်ဝါရီ မှ ၂၀၂၃ခုနှစ် မတ်လထိ

စဉ်။	အမည်	ပညာအရည်အချင်း	ရာထူး
၁။	ဦးမင်းသီဟ	M.Sc	လက်ထောက်သုတေသနအရာရှိ
၂။	ဒေါ်မေမြတ်နိုးဦး	B.Agri.Sc	သုတေသနလ/ထ-၄
၃။	ဒေါ်မေမြတ်နိုးခင်	B.Agri.Sc	သုတေသနလ/ထ-၄
၄။	ဦးဝေယံမှူး	B.Agri.Sc	သုတေသနလ/ထ-၄
၅။	ဒေါ်စုလေးငယ်	BA.Geog	စာရင်းစစ်-၄

၁၀။ မြေယာအသုံးချမှုအခြေအနေ

စဉ်	သုတေသန (ဧက)	ထုတ် (ဧက)	ဖွံ့ဖြိုးရေး (ဧက)	စုစုပေါင်းစိုက် (ဧက)	စိုက်နိုင်သော (ဧက)	ပလပ် (ဧက)
၁။	၁၉.၀၀	၁၀.၀၀	၃၀.၀၀	၅၀.၆၀	၇၀.၀၀	၁၀.၈၀

၁၁။ ၂၀၂၂-၂၀၂၃ ခုနှစ်၊ ဆောင်ရွက်ခဲ့သည့် မိုးနှောင်း၊မိုးကြို၊မိုးစိုက်ကွက်စီမံချက်

စဉ်	သီးနှံ	လျာထား (ဧက)	အမှန်စိုက် (ဧက)	အောင် (ဧက)	အထွက် နှုန်း	အထွက်	မှတ် ချက်
	သုတေသနလုပ်ငန်း						
	မိုးနှောင်း						
၁	သရက်	၁.၀၀	၁.၀၀	၁.၀၀			
၂	ရှောက်	၁.၂၀	၁.၂၀	၁.၂၀			
၃	သံပရာ	၀.၂၀	၀.၂၀	၀.၂၀			
၄	ဇီး	၀.၂၀	၀.၂၀	၀.၂၀			
၅	စပျစ်	၀.၂၀	၀.၂၀	၀.၂၀			
၆	နှင်းဆီ	၀.၂၀	၀.၂၀	၀.၂၀			
၇	လောင်ဂန်	၁.၀၀	၁.၀၀	၁.၀၀			
၈	နဂါမောက်	၀.၅၀	၀.၅၀	၀.၅၀			
၉	လျှော်ဖြူ	၁.၀၀	၁.၀၀	၁.၀၀			
၁၀	ပဲတီစိမ်း	၀.၅၀	၀.၅၀	၀.၅၀			
၁၁	နေကြာ	၀.၅၀	၀.၅၀	၀.၅၀			
၁၂	မတ်ပဲ	၀.၅၀	၀.၅၀	၀.၅၀			
	မိုး(သီးနှံသုတေသန)						
၁၃	သရက်	၁.၀၀	၁.၀၀	၁.၀၀			
၁၄	ရှောက်	၀.၂၀	၀.၂၀	၀.၂၀			
၁၅	သံပရာ	၀.၂၀	၀.၂၀	၀.၂၀			
၁၆	ဇီး	၀.၂၀	၀.၂၀	၀.၂၀			
၁၇	စပျစ်	၁.၂၀	၁.၂၀	၁.၂၀			
၁၈	နှင်းဆီ	၀.၂၀	၀.၂၀	၀.၂၀			
၁၉	လောင်ဂန်	၁.၀၀	၁.၀၀	၁.၀၀			
၂၀	နဂါမောက်	၀.၅၀	၀.၅၀	၀.၅၀			
၂၁	လျှော်ဖြူ	၁.၀၀	၁.၀၀	၁.၀၀			
၂၂	စပါးသုတေသန	၂.၆၀	၂.၆၀	၂.၆၀			
၂၃	စပါး(ထုတ်)	၁၀.၀၀	၁၀.၀၀	၁၀.၀၀			
၂၄	လိမ္မော်	၁.၀၀	၁.၀၀	၁.၀၀			

၂၅	သဘော	၀.၅၀	၀.၅၀	၀.၅၀			
၂၆	ဩဇာ	၀.၅၀	၀.၅၀	၀.၅၀			
၂၇	ငှက်ပျော	၀.၅၀	၀.၅၀	၀.၅၀			
၂၈	သစ်စိမ်း	-	-	၃၀.၀၀			
	မိုးကြို/ မိုး/မိုးနှောင်း						
၂၉	သရက်	၁.၀၀	၁.၀၀	၁.၀၀			
၃၀	ရှောက်	၁.၂၀	၁.၂၀	၁.၂၀			
၃၁	သံပရာ	၀.၂၀	၀.၂၀	၀.၂၀			
၃၂	ဇီး	၀.၂၀	၀.၂၀	၀.၂၀			
၃၃	စပျစ်	၀.၂၀	၀.၂၀	၀.၂၀			
၃၄	နှင်းဆီ	၀.၂၀	၀.၂၀	၀.၂၀			
၃၅	လောင်ဂန်	၁.၀၀	၁.၀၀	၁.၀၀			
၃၆	နဂါမောက်	၀.၅၀	၀.၅၀	၀.၅၀			
၃၇	လျှော်ဖြူ	၁.၀၀	၁.၀၀	၁.၀၀			
၃၈	ပဲတီစိမ်း	၀.၅၀	၀.၅၀	၀.၅၀			
၃၉	နေကြာ	၀.၅၀	၀.၅၀	၀.၅၀			
၄၀	မတ်ပဲ	၀.၅၀	၀.၅၀	၀.၅၀			
	စုစုပေါင်း	၃၄.၆၀	၃၄.၆၀	၆၄.၆၀			

၁၂။ ၂၀၂၂-၂၀၂၃ ခုနှစ်၊ ရာသီအလိုက်ဆောင်ရွက်ခဲ့သည့် Program, Project, Activity အရေအတွက် နှင့် ခေါင်းစဉ်များ

No	Program	Sub-program	Crops	Projects	Activities	ရာသီ	မျိုး/ စမ်းသပ်ချက်
၁	Food Security and Nutrition	SP.1.Crop Varietal Development	သဘော	စပ်မျိုးသဘောများထုတ်လုပ်ရန် အတွက်မိဘလိုင်းများမွေးမြူ ရွေးခြယ်ခြင်းနှင့် မျိုးစပ် မွေးမြူရွေးချယ်ထုတ်လုပ်ခြင်း			ရိုးရိုး
၂	။	။	လျှော်ဖြူ	လျှော်ဖြူသုတေသန		တစ်နှစ်လုံး	ရိုးရိုး

No	Program	Sub-program	Crops	Projects	Activities	ရာသီ	မျိုး/ စမ်းသပ်ချက်
၃	P1	SP-2	သရက်	သရက်(၃)မျိုး၏အထွက်နှင့် အရည် အသွေးကောင်းမွန် စေသောအပင်စိပ်စိုက်စနစ်အား လေ့လာခြင်း			၂x၃x၄ Factorial RCB
၄	။	။	စပျစ်	စပျစ်(၃)မျိုး၏အပင် ဖြစ်ထွန်းမှု၊ သီးထွက်၊ အရည် အသွေးနှင့် ဈေးကွက်အခြေအနေအားလေ့ လာခြင်း		တစ်နှစ် လုံး	၇x၃ RCB
၅	။	။	ဇီး	ထိုင်ဝမ်ဇီးနှစ်မျိုး၏ စိုက်ပျိုး ဖြစ် ထွန်းမှု အထွက်နှုန်းနှင့် အရည် အသွေး တို့အား လေ့လာခြင်း	A-01	တစ်နှစ် လုံး	၂x၁ ရိုးရိုး
၆	။	။	ရှောက် သီး	ရှောက်သီးအချိန်အခါမဲ့ပွင့်သီးနိုင် မှုအားလေ့လာခြင်း	A-02	တစ်နှစ် လုံး	ရိုးရိုး
၇	။	။	သံပုရာ	သံပုရာသီးအချိန်အခါမဲ့ပွင့်သီးနိုင် မှုအားလေ့လာခြင်း	A-02	တစ်နှစ် လုံး	ရိုးရိုး
၈	။	SP.2	နှင်းဆီ	ပြည်တွင်းပြည်ပမှ နှင်းဆီမျိုး များ၏ဒေသဖြစ်ထွန်းမှုကို လေ့လာခြင်း	A-001	တစ်နှစ် လုံး	၃x၁ရိုးရိုး
၉	P1	Sp-2	သရက်	အပင်ပုံသွင်းခြင်းနည်းလမ်းအမျိုး မျိုး၏ အပင်စိပ် စိုက်စနစ် နှစ်မျိုးနှင့် စိုက်ပျိုးထားသော သရက် သုံးမျိုးတို့တွင် အသီး ထွက်နှုန်းနှင့် အရည်အသွေး အားလေ့လာခြင်း		တစ်နှစ် လုံး	၃x၄x၄ Factorial RCB
၁၀	P1	Sp-2	စပျစ်	စပျစ်(၃)မျိုး၏ စိုက်နည်းစနစ်နှင့် Training စနစ်အလိုက် အထွက်နှုန်းနှင့် အရည်အသွေးအားလေ့လာခြင်း	A-02	တစ်နှစ် လုံး	၃x၃x၄ Factorial RCB
၁၁	။	။	စပျစ်	စပျစ်(၃)မျိုး၏သီးခိုင်များတွင် အိတ် အမျိုးမျိုးစွပ်ခြင်းဖြင့် ပိုး/ရောဂါကျရောက်မှု၊ အသီး အရောင် ပြောင်းလဲမှုနှင့် အရည် အသွေးအပေါ် အကျိုးသက် ရောက် မှုအားလေ့လာခြင်း	A-04	တစ်နှစ် လုံး	

No	Pro gram	Sub-p r rogram	Crops	Projects	Activit ies	ရာသီ	မျိုး/ စမ်းသပ်ချက်
၁၂	။	။	နဂါး မောက	နဂါးမောက်သီးပင်၏ အပင် စိပ်စိုက်စနစ် အမျိုးမျိုး ပေါ်တွင် အရိပ်ပေးခြင်း/ ရေဖြန်းစနစ်တို့ ဆောင်ရွက်ခြင်း ဖြင့် အသီး အထွက် နှုန်းနှင့် အရည်အသွေး အပေါ် အကျိုးသက် ရောက်မှု အား လေ့လာခြင်း	A-01	တစ်နှစ် လုံး	၂x၃x၄ Factorial RCB
၁၃	P1	Sp-2	လောင် ဂန်	လောင်ဂန်သီးအပင်စိပ်စိုက် စနစ်အမျိုးမျိုး၏ အသီးအထွက် နှုန်းနှင့် အရည် အသွေးအပေါ် အကျိုးသက် ရောက်မှုအား လေ့လာခြင်း	A-01	တစ်နှစ် လုံး	၂x၃x၄ Factorial RCB
၁၄	။	။	လိမ္မော်	အပူဒဏ်ခံလိမ္မော်မျိုးများ၏ ဒေသဖြစ် ထွန်းမှုနှင့် စီးပွားဖြစ် စိုက်ပျိုးနိုင်မှုအားလေ့လာခြင်း	A-02	မိုး	ရိုးရိုး
၁၅			ငှက် ပျော	ငှက်ပျောတွင်အိတ်အမျိုးမျိုးစွပ် ေးခြင်းဖြင့်အသီးအရည်အသွေး ပြောင်းလဲမှုနှင့် အကျိုးထိရောက် သောသဘာဝ/ဓာတ်မြေဩဇာနှုန်း းထားများရှာဖွေစမ်းသပ်ခြင်း		မိုး	၃x၅x၁၀ split plot design
၁၆	P5	SP-2	ဩဇာ	ဩဇာသီးဗီကွဲမျိုးများ၏ အရည်အချင်းလက္ခဏာများမှတ် တမ်းတင်ခြင်း		မိုး	ရိုးရိုး
၁၇	P7	SP-1	စပါး	ဆင်းသုခမျိုးစေ့ထုတ်လုပ်ခြင်း		မိုး	CS
၁၈	။	။	သစ်စိမ်း	သစ်စိမ်းစိုက်ပျိုးခြင်း			
၁၉	P1	SP-1	စပါး	အထွက်ကောင်း၊ အရည် အသွေးကောင်း ရေအနည်းလို စပါးမျိုးများမွေးမြူရွေးချယ်ခြင်း	တတိ ယအ ဆင့်	မိုး	၁၇x၃ RCB
၂၀	P1	SP-1	စပါး	အထွက်ကောင်း၊ အရည် အသွေးကောင်း ရေအနည်းလို စပါးမျိုးများမွေးမြူရွေးချယ်ခြင်း	တတိယ အဆင့်	မိုး	၁၅x၃ RCB

၁၃။ Program, Project, Activity အလိုက် သုတေသနဆောင်ရွက်မှုနှင့် တွေ့ရှိချက်များ

Program: I: သင်္ဘောသုတေသန

Sub Program: I: စပ်မျိုးသင်္ဘောများထုတ်လုပ်ရန်အတွက် မိဘလိုင်းများမွေးမြူ ရွေးခြယ်ခြင်းနှင့် မျိုးစပ် မွေးမြူရွေးချယ်ထုတ်လုပ်ခြင်း

နိဒါန်း:

သင်္ဘောပင်သည် အာဟာရတန်ဖိုးနှင့် ဆေးဖက်ဝင်မှုများကြောင့် ရောင်းဝယ်ရာတွင် အရေးပါသော အပူပိုင်းသီးနှံမျိုး ဖြစ်သည်။ တောင်မက္ကဆီကိုနှင့် ကော်စတာရီကာ နိုင်ငံ တို့သည် မူလ ပေါက်ရောက်ရာဒေသများဖြစ်သည်။ သင်္ဘောသီးသည် အာဟာရတန်ဖိုးနှင့် ဆေးဝါး ဓာတ်စာ များ များစွာပါဝင်သောကြောင့် ထင်ရှားသည်။ အသီးများတွင် အခြားအသီး သီးသော အပင်များ နှင့် နှိုင်းယှဉ်ပါက အချိန်တစ်နှစ်ပင် မယူရသောစောစော အသီးတင်သည့်အပင်မျိုးဖြစ်ပြီး သက်မှတ် ဧရိယာတွင်လည်း အထွက်နှုန်း ပိုမိုထွက်ရှိသည်။ သင်္ဘောပင်ကို တောင်ပေါ်မြေပြန့်ပါမကျန် နေရာများစွာတွင် စိုက်ပျိုးကြသည်။ ကမ္ဘာ့ထုတ်လုပ်မှုတွင် တန်ချိန်ပေါင်း ၆ သန်းခန့် ရှိပြီး အိန္ဒိယနိုင်ငံ၏ ထုတ်လုပ်မှုသည်ပင် တန်ချိန် ၃ သန်းခန့် ရှိကာ ကမ္ဘာ့ဈေးကွက်ကို ဦးဆောင်နေသည်။ ၎င်းနောက်တွင် ဘရာဇီး၊ မက္ကဆီကို၊ နိုက်ဂျီးရီးယား၊ အင်ဒိုနီးရှား၊ တရုတ်၊ ပီးရူး၊ ထိုင်းနှင့် ဖိလစ်ပိုင်တို့က အသီးသီး ရပ်တည်နေကြသည်။

ရည်ရွယ်ချက်: မိဘလိုင်းများ မွေးမြူရွေးခြယ်ရန်အတွက် သင်္ဘောမျိုးများအားစုဆောင်းလေ့လာရန်

ဆောင်ရွက်မည့်ကာလ: ၂၀၂၂-၂၀၂၃ မှ - နှစ်ရှည်

ဆောင်ရွက်ချက်များ

- (က) ယခုဆောင်ရွက်သည့်ခုနှစ်ရာသီ : ၂၀၂၂-၂၀၂၃ ဇွေ/မိုး/ဆောင်း
- (ခ) တာဝန်ယူဆောင်ရွက်သည့်ဝန်ထမ်း(သို့)ဝန်ထမ်းများ : ဒေါက်တာဝင်းနိုင်
- (ဂ) စိုက်ရက် : ၁၅.၁၀.၂၀၂၂
- (ဃ) အကြိမ် : ပထမ
- (င) စမ်းသပ်ကွက်ပုံစံ : ရိုးရိုး
- (စ) စမ်းသပ်ကွက်အရွယ် : ၀.၅၀ ဧက
- (ဆ) စမ်းသပ်သည့်မျိုးများ/စမ်းသပ်ချက်များ :
- (ဇ) စိုက်နည်းစနစ်အသေးစိတ် : တန်းကြားxပင်ကြား(၂၀ပေပတ်လည်)
- (ဈ) မြေဩဇာနှုန်းထား : 16:16:8+S24 (50kg/ac)(Urea 12.5 kg/ac)

(ည) ကောက်ယူသည့်မှတ်တမ်း: ၂၀၂၂ခုနှစ် အောက်တိုဘာလတွင် စိုက်ပျိုးခဲ့ပြီး ဖူး/ပွင့်/သီးမှု မှတ်တမ်းများ အား မှတ်တမ်းယူရန်ဖြစ်ပါသည်။

Program: I. လျှော်ဖြူသုတေသန

Project.1. လျှော်ဖြူသီးနှံ၏အပင်ဖြစ်ထွန်းမှု၊အစေးထွက်နှုန်းနှင့်စီးပွားရေးတွက်ခြေကိုက်မှုအား လေ့လာခြင်း

နိဒါန်း:

နှစ်ရှည် လျှော်ဖြူပင်သည် မြန်မာ၊ အိန္ဒိယ၊ ပါကစ္စတန်၊ ဘင်္ဂလားဒေ့ရှ် တို့တွင် အဓိက ပေါက်ရောက်ပြီး အိန္ဒိယနိုင်ငံသည် ကမ္ဘာပေါ်တွင် လျှော်ဖြူထုတ်လုပ်မှု အများဆုံးနိုင်ငံဖြစ်ပြီး မြန်မာ့ လျှော်ဖြူအရည်အသွေးသည် အိန္ဒိယထက် ပိုကောင်းပြီး ပိုဖြူဖွေးကြောင်း သိရသည်။ လျှော်ဖြူစိုက်ပျိုးခြင်းလုပ်ငန်း အဆင့်အတန်းမြင့် တိုးတက်လာရန်မှာ ဈေးကွက်ရရှိရေး ပစ္စည်း ထုတ်လုပ် ရောင်းချရေးတို့ကိုသာ ဇောင်းပေးမလုပ်ဆောင်နေသင့်ဘဲ စိုက်ပျိုးနည်းစနစ်များနှင့် ပါတ်သက်၍ အသိအမြင်ဗဟုသုတ မြင့်မားလာစေရေးအတွက် သုတေသနပြုလုပ်ခြင်း လေ့လာ စမ်းသပ်မှုများ အား အလေးထား လုပ်ဆောင်သွားရန် လိုအပ်ပေသည်။

ရည်ရွယ်ချက်: ရေမြေဒေသနှင့်သင့်တော်ပြီး အစေးထွက်ကောင်း၍ စီးပွားရေး တွက်ခြေ ကိုက်မှုအား လေ့လာရန်

ဆောင်ရွက်မည့်ကာလ: ၂၀၁၉-၂၀၂၀ မှ - နှစ်ရှည်

ဆောင်ရွက်ချက်များ

- (က)ယခုဆောင်ရွက်သည့်ခုနှစ်၊ရာသီ : ၂၀၂၂-၂၀၂၃ ဇွေ/မိုး/ဆောင်း
- (ခ)တာဝန်ယူဆောင်ရွက်သည့်ဝန်ထမ်း(သို့)ဝန်ထမ်းများ : ဦးနေရဲထွန်း
- (ဂ)စိုက်ရက် : ၁၅.၇.၂၀၁၈
- (ဃ)အကြိမ် : ပထမ
- (င)စမ်းသပ်ကွက်ပုံစံ : ရိုးရိုး
- (စ)စမ်းသပ်ကွက်အရွယ် : ၁.၀၀ ဧက
- (ဆ)စမ်းသပ်သည့်မျိုးများ/စမ်းသပ်ချက်များ :

- ၁။ရိုးတံနီ
- ၂။ ရိုးတံဖြူ

(ဇ)စိုက်နည်းစနစ်အသေးစိတ် : တန်းကြားxပင်ကြား(၂၀ပေပတ်လည်)

(ဈ)မြေဩဇာနှုန်းထား : 16:16:8+S24 (50kg/ac)(Urea 12.5 kg/ac)

(ည) ကောက်ယူသည့်မှတ်တမ်း :

၁.အပင်အမြင့်

၂. ပင်စည်လုံးပတ်

Project:1:P1/Sp2/MAKRF/Mango/Pj-001(2017-2023)

သရက်(၃)မျိုး၏ အထွက်နှင့်အရည်အသွေးကောင်းမွန်စေသော အပင်စိပ်စိုက်စနစ်အားလေ့လာခြင်း

နိဒါန်း:

မြန်မာနိုင်ငံ၏သစ်သီးပင်များ စိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်မှုတွင် သရက်သည် ဧရိယာဧက အများဆုံး စိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်လျှက်ရှိသည့် သစ်သီးတစ်မျိုးသာမက နိုင်ငံခြားဝင်ငွေ ရှာဖွေနိုင်မှု တွင်လည်း သစ်သီးများထဲတွင် တတိယအများဆုံးရှိလျက်ရှိသည့် သစ်သီးပင်အမျိုးအစား ဖြစ်ပါသည်။ မြန်မာ နိုင်ငံ၏ မြောက်ဖက်စွန်းနှင့် ချင်းတောင်ဒေသအချို့မှလွဲ၍ တစ်နိုင်ငံလုံးစိုက်ပျိုး ဖြစ်ထွန်းလျက် ရှိသည့် သစ်သီးအမျိုးအစားဖြစ်ကာ စိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်နိုင်မှုသည် ပြည်တွင်းစားသုံးမှုထက် များစွာ ထုတ်လုပ်နိုင်သော သစ်သီးပင်အမျိုးအစား ဖြစ်ပါသည်။ ပိုလျှံသောအသီးများအား နိုင်ငံခြား အထူး သဖြင့် တရုတ်နိုင်ငံသို့ နယ်စပ်ကုန်သွယ်ရေးမှ တင်ပို့ရောင်းချလာခဲ့ရာ ဆယ်စုနှစ် နှစ်စုခန့် ရှိခဲ့ပြီ ဖြစ်ပါသည်။ ယခုအခါ တရုတ်နိုင်ငံ၏ ဝယ်ယူစားသုံးမှုမှာပြောင်းလဲလာပြီး အသီး၏ အရည် အသွေး နှင့်ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေး(AQSIQ) ကို အခြေခံ၍ ဝယ်ယူခြင်းပြုလုပ် လာပါသည်။ ၎င်းတို့၏ စံသတ်မှတ်ချက်များနှင့် ပြည့်မီအောင် စိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်နိုင်ခြင်းမရှိပါက ဈေးကောင်း ရရှိခြင်းမရှိပဲ မျှော်မှန်းသလောက် တွက်ခြေကိုက်ခြင်းမရှိသည်ကို တွေ့ရှိရပါသည်။ သို့ဖြစ်ပါ၍ မြန်မာနိုင်ငံတွင် စီးပွားဖြစ် တွင်ကျယ်စွာ စိုက်ပျိုးလျက်ရှိသည့် သရက်မျိုး(၃)မျိုးတို့၏ အရည်အသွေးကို အထောက် အပံ့ဖြစ်စေမည့် စိုက်နည်းစနစ်များ ရှာဖွေရန်အတွက် ဤသုတေသနအား ဆောင်ရွက်ရခြင်း ဖြစ်ပါသည်။

ရည်ရွယ်ချက်: အပင်စိပ်စိုက်စနစ်များနှင့် မျိုးအလိုက် အထွက်နှုန်းနှင့် အရည်အသွေးအား လေ့လာရန်

ဆောင်ရွက်မည့်ကာလ:

ဆောင်ရွက်ချက်များ

- (က) ယခုဆောင်ရွက်သည့်ခုနှစ်ရာသီ - ၂၀၂၂-၂၀၂၃ နွေ/မိုး/ဆောင်း
- (ခ) တာဝန်ယူဆောင်ရွက်သည့်ဝန်ထမ်း - ဦးနေရဲထွန်း
- (ဂ) စိုက်ရက် - ၁၃.၇.၂၀၁၇
- (ဃ) အကြိမ် - ပထမ
- (င) စမ်းသပ်ကွက်ပုံစံ - ၂x၃x၅ Factorial RCB
- (စ) စမ်းသပ်ကွက်အရွယ် - ၀.၅ ဧက
- (ဆ) စမ်းသပ်သည့်မျိုးများ/စမ်းသပ်ချက်များ -
 - R2E2
 - ပတ္တမြားမောက်
 - စိန်တစ်လုံး
- (ဇ) စိုက်နည်းစနစ်အသေးစိတ် - တန်းကြား x ပင်ကြား - (၈.၃x၈.၃) ပေ
- (ဈ) မြေဩဇာနှုန်းထား - ကွန်ပေါင်း - 126 Kg
 မြေဆွေး - 8756 Kg
 နွားချေး - 53 တင်း
- (ည) ကောက်ယူသည့်မှတ်တမ်း:

စဉ်	မျိုးအမည်	အသီး အရေအတွက်	အသီးအားလုံး အလေးချိန်	အသီး အလျား	အသီး အနံကြီး	အသီး အနံလေး	အသီး အလေးချိန်	Brix %
111	R2E2	8.0	6768.0	134.5	116.3	110.4	17.2	17.2
112	ပတ္တမြားမောက်	16.0	8912.0	125.6	106.3	105.3	16.4	16.4
113	စိန်တစ်လုံး	11.0	8418.0	119.1	112.7	107.5	20.0	20.0
121	R2E2	7.0	5382.0	111.8	106.7	106.0	22.8	22.8
122	ပတ္တမြားမောက်	12.0	8510.0	117.0	109.9	98.3	20.0	20
123	စိန်တစ်လုံး	7.0	3004.0	138.7	84.5	76.3	19.5	19.5
211	R2E2	31.0	11014.0	125.5	79.4	73.1	19.4	19.4
212	ပတ္တမြားမောက်	18.0	4476.0	129.7	71.6	59.7	23.7	23.7
213	စိန်တစ်လုံး	13.0	6406.0	139.7	89.3	82.1	23.2	23.2
221	R2E2	11.0	5084.0	122.9	77.2	73.1	22.5	22.5
222	ပတ္တမြားမောက်	9.0	3182.0	128.2	76.3	73.6	18.7	18.7
223	စိန်တစ်လုံး	1.0	440.0	38.2	28.3	22.6	8.7	8.7

311	R2E2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
312	ပတ္တမြားငမောက်	17.0	4508.0	98.6	70.9	61.3	25.5	25.5
313	စိန်တစ်လုံး	4.0	1360.0	106.1	75.1	67.7	30.3	30.3
321	R2E2	10.0	8594.0	127.8	106.7	102.0	75.8	75.8
322	ပတ္တမြားငမောက်	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
323	စိန်တစ်လုံး	3.0	2772.0	122.3	115.7	110.1	19.4	19.4
411	R2E2	5.0	3390.0	113.5	106.2	101.8	19.3	19.3
412	ပတ္တမြားငမောက်	7.0	4586.0	119.9	108.5	103.6	20.3	20.3
413	စိန်တစ်လုံး	6.0	2016.0	125.7	77.2	73.0	19.4	19.4
421	R2E2	15.0	5578.0	128.9	60.9	35.5	20.1	20.1
422	ပတ္တမြားငမောက်	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
423	စိန်တစ်လုံး	13.0	5970.0	143.8	91.9	79.0	18.4	18.4
511	R2E2	3.0	824.0	123.9	115.6	105.7	19.6	19.6
512	ပတ္တမြားငမောက်	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
513	စိန်တစ်လုံး	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
521	R2E2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
522	ပတ္တမြားငမောက်	14.0	4540.0	111.9	73.3	65.3	26.3	26.3
523	စိန်တစ်လုံး	1.0	284.0	94.1	64.1	56.6	27.7	27.7

တွေ့ရှိချက်

သရက်မျိုး ၃ မျိုးတွင် PBZ ထည့်ပေးခြင်းဖြင့် သရက်သီး သီးနှုန်း မြင့်မားလာကြောင်း တွေ့ရပါသည်။ စိန်တစ်လုံးသရက်မျိုးတွင် သိသာစွာ တွေ့ရှိရပါသည်။



သရက်သုတေသနစမ်းသပ်ကွက်

Project 3 : စပျစ်(၃)မျိုး၏ အပင်ဖြစ်ထွန်းမှု၊ သီးထွက်၊ အရည်အသွေးနှင့် ဈေးကွက်အခြေအနေအား လေ့လာခြင်း

နိဒါန်း:

မြန်မာနိုင်ငံ၏ သစ်သီးဝလံစိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်မှုတွင် စပျစ်သည် ဝလံအုပ်စုတွင် ပါဝင်၍ အရေးကြီးသော ဝလံအုပ်စုဝင် အမျိုးအစားဖြစ်ပါသည်။ စပျစ်၏မူရင်းဒေသမှာ သမပိုင်းဒေသ (Temperate Region) ဖြစ်သော်လည်း အပူပိုင်းဒေသ (Tropical Region) ၏ မိုးရွာသွန်းမှု နည်းပြီး ရေပေးသွင်းနိုင်သော အခြေအနေရှိပါက ကောင်းစွာစိုက်ပျိုးဖြစ်ထွန်းသော ဝလံအမျိုးအစား တွင် ပါဝင်ပါသည်။ ၎င်း၏မူရင်းဒေသတွင် တစ်နှစ်လျှင်တစ်ကြိမ်သာ ထုတ်လုပ်နိုင်သော်လည်း အပူပိုင်းဒေသတွင် တစ်နှစ်လျှင်နှစ်ကြိမ် (သို့) နှစ်နှစ်လျှင်(၅)ကြိမ် အသီးထုတ်နိုင်သည့် အားသာချက်များ ရှိသည်ကို တွေ့ရှိရပါသည်။ မြန်မာနိုင်ငံ၏ စပျစ်စိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်မှုတွင် ရမည်းသင်းမြို့နယ်၊ ရွာတန်းကျေးရွာအုပ်စု၌ စပျစ်ထုတ်လုပ်မှုစုစုပေါင်း၏ (၆၀%)ခန့်အထိ ရှိသည်ကို တွေ့ရှိ ရပါသည်။ ယခုအခါ ရမည်းသင်းမြို့နယ်၏တစ်ခြားကျေးရွာများပါ မြေအောက်ရေရရှိပါ က စပျစ်စိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်လာသည်ကို တွေ့ရှိရပါသည်။ သို့ဖြစ်ပါ၍ စပျစ်(၃)မျိုး၏ ဒေသဖြစ်ထွန်းမှု၊ သီးထွက်နှုန်း၊ အရည်အသွေးနှင့် ဈေးကွက်အခြေအနေအား လေ့လာရန် ဤသုတေသနအား ဆောင်ရွက်ရခြင်း ဖြစ်ပါသည်။

ရည်ရွယ်ချက်: စပျစ်(၃)မျိုး၏ အပင်ဖြစ်ထွန်းမှု၊ သီးထွက်၊ အရည်အသွေးနှင့် ဈေးကွက်အခြေအနေအား လေ့လာခြင်း

ဆောင်ရွက်မည့်ကာလ: ၂၀၁၉-၂၀၂၀ မှ နှစ်ရှည်

ဆောင်ရွက်ချက်များ

- (က) ယခုဆောင်ရွက်သည့်ခုနှစ်၊ရာသီ : ၂၀၂၂-၂၀၂၃၊ နွေ/မိုး/ဆောင်း
- (ခ) တာဝန်ယူဆောင်ရွက်သည့်ဝန်ထမ်း(သို့)ဝန်ထမ်းများ : ဦးနေရဲထွန်း
- (ဂ) စိုက်ရက် : ၂၀.၁၂.၂၀၁၇ / ကိုင်းကူးရက် : ၁၅.၂.၂၀၁၉
- (ဃ) အကြိမ် : ပထမ
- (င) စမ်းသပ်ကွက်ပုံစံ : ၃ x ၇ RCB
- (စ) စမ်းသပ်ကွက်အရွယ် : ၀.၁၀ ဧက
- (ဆ) စမ်းသပ်သည့်မျိုးများ/စမ်းသပ်ချက်များ :

- Red Globe
- Italy no.3
- သီးချွန်း

(ဇ)စိုက်နည်းစနစ်အသေးစိတ် : (၈x ၈)ပေ ပတ်လည်၊စင်တင် အရိုင်းခံစနစ်

(ဈ)မြေဩဇာနှုန်းထား :

ကွန်ပေါင်း - 163 Kg /1ac

နွားချေး - 136 tin

မြေဆွေး - 272 တင်း

(ည) ကောက်ယူသည့်မှတ်တမ်း :

- သီကိုင်း (Cane) ကိုင်းအရှည်
- ဖြတ်ကိုင်းအလေးချိန် (အစို/အခြောက်)
- ပန်းခိုင်အရေအတွက်
- အသီးတစ်ခိုင်အလေးချိန်
- တစ်ပင်အထွက်နှုန်း
- တစ်ဧကအထွက်နှုန်း
- အချို့ဓာတ်ရာခိုင်နှုန်း

တွေ့ရှိချက် - သီးကိုင်းဖြတ်၍ ပွင့်သီးမှုရရှိစေရေး ဆောင်ရွက်နိုင်ရန်အတွက် ပင်ပိုင်းနှင့် အညွန့်များ ကျန်းမာသန်စွမ်းစေရန် ဆောင်ရွက်လျက် ရှိပါသည်။

Project :5: ထိုင်ဝမ်ဇီးနှစ်မျိုး၏ စိုက်ပျိုးဖြစ်ထွန်းမှု၊ အထွက်နှုန်းနှင့်အရည်အသွေးတို့အား လေ့လာခြင်း

နိဒါန်း:

မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၊ ရမည်းသင်းခရိုင်၊ ရမည်းသင်းမြို့နယ်သည် မိုးနည်းရေရှားသည့် ဒေသတစ်ခုဖြစ်ပါသည်။ ယခုအခါ ရာသီဥတုဖောက်ပြန်မှုကြောင့်မိုးရွာသွန်းမှုသည် ၁၀နှစ်ပျမ်းမျှ ထက် လျော့နည်း လာလျက်ရှိပြီး တောင်သူများ စိုက်ပျိုးလျက်ရှိသော သီးနှံများ ဖြစ်သည့် စပါး၊ မြေပဲ၊ ဝါ နှင့်ပဲမျိုးစုံသီးနှံများမှာ သုံးနှစ်တစ်ကြိမ်အောင်မြင်မှုရရန်မသေချာဖြစ်နေ သည်ကို တွေ့ရှိ ရပါသည်။ စိုက်ပျိုးရေးသုတေသနဦးစီးဌာနအနေဖြင့် ဒေသတွင်းရှိတောင်သူများ ရင်ဆိုင်နေရသည့် အခက်အခဲများ ကျော်လွှားနိုင်ရေးအတွက် နည်းပညာနှင့်မျိုးသစ်များ သုတေသနပြုဖော်ထုတ်ရန်

တာဝန်ရှိသည့်အပြင်၊ အစားအစာလုံခြုံစိတ်ချရန်နှင့် အဟာရပြည့်ဝရန် (Food Security and Nutrition) အတွက် အထောက်အပံ့ဖြစ်စေရန်လည်း သုတေသနများ စွန့်ဦးတီထွင် ဆောင်ရွက်ရန် လိုအပ်လျက် ရှိပါသည်။ ဇီးသီးပင်သည် ဒေသတွင်း ကောင်းစွာဖြစ်ထွန်းနေသည့် သဘာဝပေါက်ပင် ဖြစ်သည့် အားလျော်စွာ ရေအနည်းငယ်ဖြင့်ပင် စိုက်ပျိုးဖြစ်ထွန်းနိုင်သော သစ်သီးပင်အမျိုးအစား ဖြစ်ပါသည်။ သို့ဖြစ်ပါ၍ အဟာရဓာတ်ကြွယ်ဝ၍ဈေးကောင်းရရှိနိုင်သည့် ထိုင်ဝမ်ဇီးပန်းသီးအား အမည်သစ်သီးနံ့အဖြစ် ဒေသနှင့်သင့်တော်၍စီးပွားဖြစ်စိုက်ပျိုးထုတ် လုပ်နိုင်ရေးအတွက် ဤသုတေ သန အား ဆောင်ရွက်ခြင်း ဖြစ်ပါသည်။

ရည်ရွယ်ချက်: ဒေသနှင့်ကိုက်ညီပြီး စီးပွားရေးတွက်ခြေကိုက်မှုရှိနိုင်ခြေတို့အား လေ့လာရန်
ဆောင်ရွက်မည့်ကာလ: ၂၀၁၉-၂၀၂၀ မှနှစ်ရှည်

ဆောင်ရွက်ချက်များ

- (က) ယခုဆောင်ရွက်သည့်ခုနှစ်၊ရာသီ: ၂၀၂၀-၂၀၂၁ ဇွဲ/မိုး/ဆောင်း
- (ခ) တာဝန်ယူဆောင်ရွက်သည့်ဝန်ထမ်း(သို့)ဝန်ထမ်းများ: ဦးနေရဲထွန်း
- (ဂ) စိုက်ရက် : ၁.၁၂.၂၀၁၇/ကိုင်းကူးရက်: ၂၀၂၀ပြည့်နှစ်ဩဂုတ်လ(၇-၈)ရက်
- (ဃ) အကြိမ်: ပထမ
- (င) စမ်းသပ်ကွက်ပုံစံ: ရိုးရိုး
- (စ) စမ်းသပ်ကွက်အရွယ်: (၀.၂၀)ဧက
- (ဆ) စမ်းသပ်သည့်မျိုးများ/စမ်းသပ်ချက်များ:
 - ထိုင်ဝမ်ဇီးပန်းသီးအချွန်း
 - ထိုင်ဝမ်ဇီးပန်းသီးအဝိုင်း
- (ဇ) စိုက်နည်းစနစ်အသေးစိတ်: (၁၅ x ၁၅)ပေပတ်လည်
- (ဈ) မြေဩဇာနှုန်းထား:
 - ကွန်ပေါင်း - 10Kg
 - မြေဆွေး - 100Kg
 - နွားချေး - 128 တင်း
- (ည) ကောက်ယူသည့်မှတ်တမ်း :
 - ပန်းပွင့်သည့်နေ့
 - အသီးတင်သည့်နေ့

- တစ်ပင်ပါသီးလုံး
- တစ်လုံးပျမ်းမျှအလေးချိန်

ထိုင်ဝမ်ဇီးနှစ်မျိုး၏ စိုက်ပျိုးဖြစ်ထွန်းမှု၊ အထွက်နှုန်းနှင့်အရည်အသွေးတို့အား လေ့လာခြင်း

မျိုးအမည်	တပင်ပါ အသီး အရေ အတွက်	စုစုပေါင်း အထွက် (လုံး)	၁၀လုံး အလေးချိန် (ဂရမ်)	အသီးအရေအတွက်			အသီးအ လျား	အသီး အနံ	Brix%
				ကြီး	လတ်	သေး			
ထိုင်ဝမ်ဇီးသီး အဝိုင်း	74	2240	303.9	13	25	30	32.9	29.1	8.6
ထိုင်ဝမ်ဇီးသီး အချွန်း	24	779	200.17	6	7	12	25.15	21.54	13.1

ထိုင်ဝမ်ဇီးနှစ်မျိုးဖြစ်သော အဝိုင်းနှင့် အချွန်းတို့အား သုတေသနပြုစမ်းသပ်ခဲ့ရာတွင် အဝိုင်းမျိုးသည် တစ်ပင်ပါသီးလုံးအရေအတွက်ပိုမိုများပြားပြီး အသီးအလေးချိန်လည်း အချွန်းမျိုးထက် ပိုမိုသည်ကို တွေ့ရှိခဲ့ရပါသည်။ အဝိုင်းမျိုးသည် အသီးအလျားနှင့် အနံတို့တွင် အချွန်းမျိုးထက် ပိုမိုသော်လည်း အချွန်းမျိုးသည် အဝိုင်းထက်ပိုမို၍ အချိုဓါတ်ပါဝင်သည် ကို တွေ့ရှိရပါသည်။



Project::6: ရှောက်သီးအချိန်အခါမဲ့ ပွင့်သီးနိုင်မှုအား လေ့လာခြင်း

နိဒါန်း:

ရှောက်သီးပင်အပါအဝင် နှစ်ရှည်သီးပင်များအများစုသည် ရာသီအလိုက်ပွင့်သီးသည့် အမျိုးမျိုးဖြစ်ပါသည်။ သမပိုင်းဒေသရှိသစ်သီးများမှာ ဆောင်းတွင်းကာလရေခဲမှတ်အောက်ရောက်နေသည့် အပူချိန်ရရှိမှုကာလတွင် ပန်းပွင့်စေမည့်သဘာဝဖြစ်စဉ်များဆောင်ရွက်ပြီး နွေဦးရာသီကာလအတွင်း အညွန့်သစ်ဖြစ်ပေါ်မှုနှင့်အတူ ပန်းခိုင်/ပွင့်များ တစ်ခါတည်းပါလာပြီး ပွင့်သီးလေ့ရှိပါသည်။ ဥပမာအနေဖြင့် ပန်းသီး၊ သစ်တော်တို့ ဖြစ်ပါသည်။ အပူလျော့ပိုင်း (Subtropical)

သစ်သီးပင်များမှာလည်း Vernalization ခေါ် မျိုးအလိုက် သတ်မှတ်ထားသည့် အအေးအပူချိန် (၂၁°C) ရှိမှသာ ပွင့်သီးမှုဖြစ်စဉ်ဖြစ်ပါသည် (ဥပမာ-လိမ္မော်၊ လိုက်ချီး၊ ထောပတ်သီး)။ အပူပိုင်းဒေသ (Tropical) တွင် စိုက်ပျိုးဖြစ်ထွန်းသောသစ်သီးပင်များတွင် နေ့တာကိုတုန့်ပြန်၍ ပွင့်သီးသော သစ်သီးအမျိုးအစားများမှ လွဲ၍ ကျန်သစ်သီးပင်များ၏ ပွင့်သီးသောဇီဝကမ္မဖြစ်စဉ်သည် အပူချိန်နိမ့်သည့်ကာလ(၁၅-၂၀C)ရခြင်း၊ ရေဖြတ်ခြင်းနှင့် ပွင့်သီးမည့် ကိုင်း၏သက်တမ်း ထိုက်သင့်သလောက် ရင့်ခြင်းစသည့်ဖြင့် ဤအကြောင်းတရားများပေါင်းဆုံ၍သော်၎င်း၊ တစ်မျိုးမျိုးကြောင့်သော်၎င်း ပြည့်စုံမှသာ ပွင့်သီးမှုဖြစ်စေပါသည်။ Citrus မျိုးရင်းဝင် ရှောက်/သံပုရာတို့သည်လည်း အထက်ဖော်ပြပါ အကြောင်းတရားများ တိုက်ဆိုင်သည့်ကာလဖြစ်သည့် ဖေဖော်ဝါရီလတွင် အများအားဖြင့် ပန်းပွင့်မှုဖြစ်ပေါ်ပြီး နောက်မျိုးအလိုက် (၃-၅)လအကြာ (မေလမှဇူလိုင်) လအတွင်း အသီးများ ဆွတ်ခူးနိုင်ခြင်းဖြင့် တပြိုင်တည်းပေါ်လေ့ရှိကာ ဈေးနှုန်းကျဆင်းခြင်းနှင့် ရင်ဆိုင်ရလေ့ ရှိပါသည်။ သို့ဖြစ်ပါ၍ ရာသီလွှဲစိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်သည့်နည်းစနစ်များအား သုတေသနပြုရာ ဖွေဖော်ထုတ်ခြင်းဖြင့် စိုက်ပျိုးသူတောင်သူများအား နည်းပညာဖြန့်ဝေ ပေးနိုင်ရန်ရည်ရွယ်၍ ဆောင်ရွက်ခြင်း ဖြစ်ပါသည်။

ရည်ရွယ်ချက်: ရေဖြတ်ခြင်းဖြင့် ချိန်ခါမဲ့ပွင့်သီး နိုင်မှုအပေါ်တုန့်ပြန်မှုအား လေ့လာရန်

ဆောင်ရွက်မည့်ကာလ: ၂၀၁၉-၂၀၂၀ မှနှစ်ရှည်

ဆောင်ရွက်ချက်များ

- (က) ယခုဆောင်ရွက်သည့်ခုနှစ်၊ ရာသီ: ၂၀၂၂-၂၀၂၃၊ နွေ/မိုး/ဆောင်း
- (ခ) တာဝန်ယူဆောင်ရွက်သည့်ဝန်ထမ်း- ဦးနေရဲထွန်း
- (ဂ) စိုက်ရက် : ၂၀.၁၀.၂၀၁၇
- (ဃ) အကြိမ် : ပထမ
- (င) စမ်းသပ်ကွက်ပုံစံ: ရိုးရိုး
- (စ) စမ်းသပ်ကွက်အရွယ်: - ၀.၂၀ဧက
- (ဆ) စမ်းသပ်သည့်မျိုးများ/စမ်းသပ်ချက်များ: ရှောက်အစေ့စိုက်မျိုးများ
- (ဇ) စိုက်နည်းစနစ်အသေးစိတ်: (၂၀x၂၀) ပေပတ်လည်
- (ဈ) မြေဩဇာနှုန်းထား
 - ကွန်ပေါင်း - 400g
 - မြေဆွေး - 55Kg

(ည)ကောက်ယူသည့်မှတ်တမ်း: အပင်များမှာအစေ့စိုက်အပင်များဖြစ်သည့်အတွက် ပွင့်သီးမှုရရှိအောင်ဆောင်ရွက်လျက်ရှိပါသည်။

Project :7: သံပုရာသီးအချိန်အခါမဲ့ပွင့် သီးနိုင်မှုအား လေ့လာခြင်း

နိဒါန်း:

သံပုရာသီးအပါအဝင် နှစ်ရှည်သီးပင်များအများစုသည်ရာသီအလိုက်ပွင့်သီးသည့် အမျိုးမျိုး ဖြစ်ပါသည်။ သမပိုင်းဒေသရှိသစ်သီးများမှာဆောင်းတွင်းကာလရေခဲမှတ်အောက် ရောက်နေသည့် အပူချိန်ရရှိမှုကာလတွင် ပန်းပွင့်စေမည့် သဘာဝဖြစ်စဉ်များ ဆောင်ရွက် နေဦးရာသီကာလ အတွင်း အညွန့်သစ်ဖြစ်ပေါ်မှုနှင့်အတူ ပန်းခိုင်/ပွင့်များ တစ်ခါတည်းပါလာပြီးပွင့်သီးလေ့ရှိပါသည်။ ဥပမာ- ပန်သီး၊သစ်တော်။ အပူလျော့ပိုင်း(Subtropical) သစ်သီးပင်များမှာလည်း Vernalization ခေါ် မျိုးအလိုက်သတ်မှတ်ထားသည့် အအေးအပူချိန် (၂၁°C)ရှိမှသာ ပွင့်သီးမှု ဖြစ်စဉ် ဖြစ်ပါသည်။ (ဥပမာ-လိမ္မော်၊လိုက်ချီး၊ထောပတ်သီး)။ အပူပိုင်းဒေသ (Tropical) တွင် စိုက်ပျိုးဖြစ်သော သစ်သီး ပင်များတွင် နေ့တာကိုတုန့်ပြန်၍ ပွင့်သီးသော သစ်သီးအမျိုးအစား များမှလွဲ၍ ကျန်သစ်သီးပင် များ၏ ပွင့်သီးသော ဇီဝကမ္မဖြစ်စဉ်သည် အပူချိန်နိမ့်သည့်ကာလ(၁၅-၂၀°C) ရခြင်း၊ ရေဖြတ် ခြင်းနှင့် ပွင့်သီးမည့် ကိုင်း၏ သက်တမ်းထိုက်သင့် သလောက်ရင့်ခြင်းစသည်ဖြင့် ဤအကြောင်း တရားများပေါင်းဆုံ၍သော်၎င်း၊ တစ်မျိုးမျိုးကြောင့် သော်၎င်း ပြည့်စုံမှသာ ပွင့်သီးမှု ဖြစ်စေပါသည်။ Citrus မျိုးရင်းဝင်သံပုရာ သည်လည်း အထက်ဖော်ပြပါ အကြောင်းတရားများ တိုက်ဆိုင်သည့် ကာလ ဖြစ်သည့် ဖေဖော်ဝါရီလတွင် အများအားဖြင့် ပန်းပွင့်မှုဖြစ်ပေါ်ပြီး နောက်မျိုးအလိုက် (၃-၅)လ အကြာ (မေလမှဇူလိုင်)လအတွင်း အသီးများ ဆွတ်ခူးနိုင်ခြင်းဖြင့် တပြိုင်တည်း ပေါ်လေ့ ရှိကာ ဈေးနှုန်းကျဆင်းခြင်းနှင့် ရင်ဆိုင်ရလေ့ ရှိပါသည်။ သို့ဖြစ်ပါ၍ ရာသီလွှဲ စိုက်ပျိုး ထုတ်လုပ် သည့် နည်းစနစ်များအားသုတေသန ပြုရှာဖွေဖော်ထုတ်ခြင်းဖြင့် စိုက်ပျိုးသူတောင်သူ များအား နည်းပညာ ဖြန့်ဝေပေးနိုင်ရန် ရည်ရွယ်၍ ဆောင်ရွက်ရခြင်း ဖြစ်ပါသည်။

ရည်ရွယ်ချက်: ရေဖြတ်ခြင်းဖြင့် ချိန်ခါမဲ့ပွင့်သီး နိုင်မှုအပေါ်တုန့်ပြန်မှုအား လေ့လာရန်

ဆောင်ရွက်မည့်ကာလ: ၂၀၁၉-၂၀၂၀ မှနှစ်ရှည်

ဆောင်ရွက်ချက်များ

(က)ယခုဆောင်ရွက်သည့်ခုနှစ်၊ရာသီ: ၂၀၂၂-၂၀၂၃၊ နွေ/မိုး/ဆောင်း

(ခ)တာဝန်ယူဆောင်ရွက်သည့်ဝန်ထမ်း : ဦးနေရဲထွန်း

(ဂ)စိုက်ရက် : ၂၀.၁၀.၂၀၁၇

(ဃ)အကြိမ်: ပထမ

(င)စမ်းသပ်ကွက်ပုံစံ: ရိုးရိုး

(စ)စမ်းသပ်ကွက်အရွယ်: ၀.၂၀ဧက

(ဆ)စမ်းသပ်သည့်မျိုးများ/စမ်းသပ်ချက်များ:သံပုရာအစေ့ပျိုးမျိုးများဖြစ်ပါသည်

(ဇ)စိုက်နည်းစနစ်အသေးစိတ်: (၂၀x၂၀) ပေပတ်လည်

(ဈ)မြေဩဇာနှုန်းထား:

ကွန်ပေါင်း - 400g

မြေဆွေး - 55Kg

နွားချေး - 11 တင်း

(ည) ကောက်ယူသည့်မှတ်တမ်း : အပင်များမှာအစေ့စိုက်အပင်များဖြစ်သည့်အတွက် ပွင့်သီးမှုရရှိအောင် ဆောင်ရွက်လျက်ရှိပါသည်။



ရှောက် သံပုရာသုတေသနစမ်းသပ်ကွက်

Project: 10 : P1/SP2/MAKRF/Ros/Pj-010 (2017-2023)

ပြည်တွင်းပြည်ပမှ နှင်းဆီမျိုးများ၏ဒေသဖြစ်ထွန်းမှုကို လေ့လာခြင်း

နိဒါန်း:

မြန်မာလူမျိုးများသည် ပန်းကို ဘုရားပန်းတင်ခြင်း၊ အလှပန်းထိုးခြင်း၊ လက်ဆောင် ပေးခြင်း စသည်ဖြင့် နေရာမျိုးစုံတွင် နေ့စဉ်နှင့်အမျှ အသုံးပြုလျက်ရှိသည်ကို တွေ့ရှိရပါသည်။ နှင်းဆီပန်း၏ မူရင်းဒေသမှာ သမပိုင်းဒေသ(Temperate Region) ဖြစ်သော်လည်း မြန်မာနိုင်ငံကဲ့သို့ အပူပိုင်း

ဒေသ(Tropical Region)များတွင် ထူးခြားစွာ တစ်နှစ်ပတ်လုံးစီးပွားဖြစ် စိုက်ပျိုးထုတ်လုပ် နိုင်သော ထုတ်လုပ်နေသော ပန်းအမျိုးအစားတစ်မျိုး ဖြစ်ပါသည်။ နှင်းဆီပန်းစိုက်ပျိုး ထုတ်လုပ်မှုသည် မြန်မာနိုင်ငံ၏ ဈေးကွက်အခိုင်အမာရှိသော ဒေသများဖြစ်သည့် ပြင်ဦးလွင်၊ နေပြည်တော်နှင့် ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီးတို့တွင် တပိုင်တနိုင်စီးပွားဖြစ်စိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်လျက် ရှိပါသည်။ သို့ဖြစ်ပါ၍ ရမည်းသင်းမြို့နယ်၌ နှင်းဆီမျိုးများ၏ ဒေသတွင်းဖြစ်ထွန်းမှုနှင့် စီးပွားရေး တွက်ခြေကိုက်မှု ရှိနိုင်မှုတို့အား လေ့လာရန်ဆောင်ရွက်ရခြင်း ဖြစ်ပါသည်။

ရည်ရွယ်ချက်: နှင်းဆီမျိုးများ၏ဒေသဖြစ်ထွန်းမှုကို လေ့လာရန်

ဆောင်ရွက်မည့်ကာလ: ၂၀၁၉-၂၀၂၀ မှနှစ်ရှည်

ဆောင်ရွက်ချက်များ

- (က) ယခုဆောင်ရွက်သည့်ခုနှစ်၊ရာသီ : ၂၀၂၂-၂၀၂၃၊ နွေ/မိုး/ဆောင်း
- (ခ) တာဝန်ယူဆောင်ရွက်သည့်ဝန်ထမ်း(သို့)ဝန်ထမ်းများ : ဦးနေရဲထွန်း
- (ဂ) စိုက်ရက် : ၂၀၁၇
- (ဃ) အကြိမ် : ပထမ
- (င) စမ်းသပ်ကွက်ပုံစံ : ရိုးရိုး
- (စ) စမ်းသပ်ကွက်အရွယ် : ၀.၂ ဧက
- (ဆ) စမ်းသပ်သည့်မျိုးများ/စမ်းသပ်ချက်များ : ပုဇွန်ဆီ၊ တရုတ်လိမ္မော်၊ အဝါ နှင့် ရေမွှေး
- (ဇ) စိုက်နည်းစနစ်အသေးစိတ် : တန်းကြား x ပင်ကြား : ၅x၃ ပေ
- (ဈ) မြေဩဇာနှုန်းထား : ကွန်ပေါင်း- ၄၈ ကီလို/ဧက
 - မြေဆွေး - ၄ တန်/ဧက
 - နွားချေး - ၂ တန်/ဧက
- (ည) ကောက်ယူသည့်မှတ်တမ်း :
 - မျိုးအလိုက်ပန်းပွင့်ဖြတ်၍ရသောအချိန်
 - ပန်းပွင့်အရေအတွက်
 - ပန်းပွင့်အရောင်
 - ပန်းပွင့်အချင်း
 - ပန်းပွင့်ရိုးတံအရှည်

တွေ့ရှိချက်

နှင်းဆီမျိုးများ၏ ဒေသတွင်းဖြစ်ထွန်းမှုနှင့် စီးပွားရေး တွက်ခြေကိုက်မှု ရှိနိုင်မှုတို့အား လေ့လာရန်ဆောင်ရွက်ခဲ့ရာတွင် အပူပိုင်းဒေသသစ်သီးဝလံသုတေသနဗဟိုဌာန (မယ်အောင်ကန်) တွင် သင့်တော်သော နှင်းဆီမျိုးကို မတွေ့ရှိခဲ့ပါ။

Project: 2: P1/Sp2/MAKRF/Mango/Pj-002(2020-2024)

အပင်ပုံသွင်းခြင်းနည်းလမ်းအမျိုးမျိုး၏ အပင်စိပ် စိုက်စနစ်နှစ်မျိုးနှင့် စိုက်ပျိုးထားသော သရက်သုံးမျိုးတို့တွင် အသီးထွက်နှုန်းနှင့် အရည်အသွေးအား လေ့လာခြင်း

နိဒါန်း

ယခုအခါ အဓိကတင်ပို့ရောင်းချလျှက်ရှိသည် တရုတ်နိုင်ငံ၏ဝယ်ယူစားသုံးမှုမှာ ပြောင်းလဲလာသည့်အပြင် တစ်ခြားသရက်သီး တင်ပို့နိုင်သည့်နိုင်ငံများ၏ လိုအပ်သောအရည် အသွေးနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းစေရေး စံချိန်စံညွှန်းမှီစေရန်အတွက် လိုအပ်သည့် စိုက်ပျိုးနည်း စနစ်နှင့် အပင်ပုံသွင်းနည်းစနစ်များအား သုတေသနပြုဖော်ထုတ်ရန် လိုအပ်လျက်ရှိပါသည်။ သို့ဖြစ်ပါ ၍ မြန်မာနိုင်ငံတွင် စီးပွားဖြစ်တွင်ကျယ်စွာ စိုက်ပျိုးလျက်ရှိသည့် သရက်မျိုး(၃)မျိုးတို့၏ အရည်အသွေး နှင့် အထွက်နှုန်းကိုတိုးတက်စေနိုင်မည့် အပင်ပုံသွင်းနည်းလမ်းများအား ရှာဖွေရန်အတွက် ဤသုတေသနအား ဆောင်ရွက်ရခြင်း ဖြစ်ပါသည်။

ရည်ရွယ်ချက်: အပင်ပုံသွင်းခြင်းနည်းလမ်း အမျိုးမျိုး၏ အပင်စိပ် စိုက်စနစ်နှစ်မျိုးနှင့် စိုက်ပျိုးထားသော သရက်သုံးမျိုးတို့တွင် အသီးထွက်နှုန်းနှင့် အရည်အသွေးအား လေ့လာရန်

ဆောင်ရွက်မည့်ကာလ: ၂၀၂၀-၂၀၂၄

ဆောင်ရွက်ချက်များ

- (က) ယခုဆောင်ရွက်သည့်ခုနှစ်၊ရာသီ - ၂၀၂၂-၂၀၂၃၊ နွေ/မိုး/ဆောင်း
- (ခ) တာဝန်ယူဆောင်ရွက်သည့်ဝန်ထမ်း: ဒေါက်တာဝင်းနိုင်၊ ဦးနေရဲထွန်း
- (ဂ) စိုက်ရက် - ၁၃.၇.၂၀၁၇
- (ဃ) အကြိမ်- ၀၀၀

(င)စမ်းသပ်ကွက်ပုံစံ-၃x၄x၄ Factorial RCB

(စ)စမ်းသပ်ကွက်အရွယ်-၀.၅ ဧက

(ဆ)စမ်းသပ်သည့်မျိုးများ/စမ်းသပ်ချက်များ-

- စိန်တစ်လုံး
- ပတ္တမြားမောက်
- R2E2

(ဇ)စိုက်နည်းစနစ်အသေးစိတ်- တန်းကြားxပင်ကြား- (၈.၃x၈.၃)ပေ

(ဈ)မြေဩဇာနှုန်းထား-

- ကွန်ပေါင်း - 126 Kg
- မြေဆွေး - 8756 Kg
- နွားချေး - 53 တင်း

(ည) ကောက်ယူသည့်မှတ်တမ်း: ၂၀၂၁ ပြည့်နှစ် July လ တွင် ၂၊ ၃၊ ၄ ကိုင်းနှင့် Central leader ကိုင်းများမွေးမြူခြင်းနှင့် Open center (Control) ကိုင်ဖြတ်ပုံသွင်းခြင်း ဆောင်ရွက်ခဲ့ပြီး ဖူး/ပွင့်/သီးမှု မှတ်တမ်းများ အား မှတ်တမ်းယူရန်ဖြစ်ပါ သည်။

၂၀၂၂-၂၀၂၃ ခုနှစ် သရက်သုတေသနစမ်းသပ်ကွက်

စဉ်	မျိုးအမည်	အသီး အရေ အတွက်	အသီး အားလုံး အလေးချိန်	အသီး အလျား	အသီး အနံကြီး	အသီး အနံလေး	အသီး အလေးချိန်	Brix %
111	R2E2	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0
112		19	7228	125.80	82.56	78.13	456.00	19.7
113		37	8814	98.47	66.30	59.06	239.33	23.9
114		0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0
115		22	7312	124.76	79.43	72.48	374.00	21.7
121	ပတ္တမြား မောက်	12	3274	100.98	72.03	62.03	257.67	22.3
122		0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0
123		13	6270	133.79	83.06	73.33	430.00	20.3
124		0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0
125		4	3378	122.39	109.94	103.06	844.67	20.0

131	စိန်တလုံး	9	5740	183.16	89.22	87.39	663.33	20.2
132		0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0
133		23	2884	128.43	85.85	80.61	475.33	21
134		1	13578	121.78	108.75	107.18	852.00	18.3
135		9	3568	100.89	72.99	59.59	241.33	25.1
211	R2E2	9	2522	122.77	109.51	104.88	842.00	19
212		3	1570	150.05	76.64	72.96	523.33	20.1
213		0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0
214		13	10200	126.77	113.12	107.48	926.67	20.2
215		18	6712	134.45	81.96	77.10	452.00	20.5
221	ပတ္တမြားင မောက်	22	6290	105.68	72.83	63.20	276.00	25.7
222		9	4338	109.00	97.06	96.97	368.73	19.9
223		4	2450	148.20	86.54	86.70	594.00	22.3
224		0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0
225		1	788	39.20	36.69	35.55	262.67	0
231	စိန်တလုံး	6	2734	141.12	79.84	76.91	467.33	22.5
232		14	6170	103.61	71.75	61.76	260.00	25.9
233		40	9890	98.96	72.02	61.09	251.33	23
234		9	3682	130.60	82.19	38.03	440.67	20.2
235		11	3546	136.66	121.73	122.83	1182.67	18.0

တွေ့ရှိချက်

အပင်ပုံသွင်းခြင်း နည်းလမ်း ၅ ခု အနက် နံပါတ် ၃ နည်းလမ်းဖြစ်သော ကိုင်း ၄ ကိုင်း ထားခြင်း နည်းလမ်းသည် သရက်မျိုး ၃ မျိုးစလုံး၌ အသီးအရေအတွက် ပိုမိုတိုးတက်လာကြောင်း တွေ့ရှိရပါသည်။ အပင်ပုံသွင်းခြင်း နည်းလမ်း နံပါတ်(၄) နည်းလမ်းဖြစ်သော celtral leader သည် သရက်မျိုးအားလုံး၌ အသီးအရေအတွက် အနည်းဆုံး ဖြစ်ကြောင်း တွေ့ရှိရပါ သည်။



သရက်သုတေသနစမ်းသပ်ကွက်

Project : 4: P1/Sp2/MAKRF/Grape/Pj-004(2021-25)

စပျစ်(၃)မျိုး၏ စိုက်နည်းစနစ်နှင့် Training စနစ်အလိုက် အထွက်နှုန်းနှင့် အရည်အသွေး အား လေ့လာခြင်း

နိဒါန်း:

မြန်မာနိုင်ငံ၏ သစ်သီးသလံစိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်မှုတွင် စပျစ်သည်ဝလံအုပ်စုတွင်ပါဝင်၍ အရေးကြီးသော ဝလံအုပ်စုဝင်အမျိုးအစားဖြစ်ပါသည်။ စပျစ်၏မူရင်းဒေသမှာ နွေးသမပိုင်း ဒေသ (Subtropical Region)ဖြစ်သော်လည်း အပူပိုင်းဒေသ(Tropical Region) ၏ မိုးရွာသွန်းမှု နည်းပြီး ရေပေးသွင်းနိုင်သော အခြေအနေရှိပါက ကောင်းစွာစိုက်ပျိုးဖြစ်ထွန်းသော ဝလံအမျိုးအစားတွင် ပါဝင်ပါသည်။ ၎င်း၏မူရင်းဒေသတွင် တစ်နှစ်လျှင်တစ်ကြိမ်သာ ထုတ်လုပ်နိုင်သော်လည်း အပူပိုင်း ဒေသတွင် တစ်နှစ်လျှင်နှစ်ကြိမ် (သို့) နှစ်နှစ်လျှင်(၅)ကြိမ် အသီးထုတ်နိုင်သည့် အားသာချက်များ ရှိသည်။ သို့ဖြစ်ပါ၍ စပျစ်(၃)မျိုး၏ ဒေသဖြစ်ထွန်းမှု၊ သီးထွက်နှုန်း၊ အရည်အသွေးနှင့် ဈေးကွက် အခြေအနေအား လေ့လာရန် ဤသုတေသနအား ဆောင်ရွက်ခြင်း ဖြစ်ပါသည်။

ရည်ရွယ်ချက်: စီးပွားဖြစ်စိုက်ပျိုးလျှက်ရှိသည့်စပျစ်(၃)မျိုး၏ စိုက်နည်းစနစ်နှင့် ကိုင်းဖြတ်
ပုံသွင်းခြင်းနည်းလမ်းအလိုက်အထွက်နှုန်းနှင့် အရည်အသွေးအားလေ့လာရန်

ဆောင်ရွက်မည့်ကာလ: ၂၀၁၉-၂၀၂၀ မှနှစ်ရှည်

ဆောင်ရွက်ချက်များ

(က)ယခုဆောင်ရွက်သည့်ခုနှစ်၊ရာသီ : ၂၀၂၂-၂၀၂၃၊ နွေ/မိုး/ဆောင်း

(ခ)တာဝန်ယူဆောင်ရွက်သည့်ဝန်ထမ်း: ဒေါက်တာဝင်းနိုင်၊ ဦးနေရဲထွန်း

(ဂ)စိုက်ရက် : ၂၀.၁၂.၂၀၁၇ /ကိုင်းကူးရက် : ၁၅.၂.၂၀၂၂

(ဃ)အကြိမ် : ပထမ

(င)စမ်းသပ်ကွက်ပုံစံ : ၃ x ၇ RCB

(စ)စမ်းသပ်ကွက်အရွယ် : ၁.၀၀ဧက

(ဆ)စမ်းသပ်သည့်မျိုးများ/စမ်းသပ်ချက်များ :

- Red Globe

- Italy no.3

- သီးချွန်:

(ဇ)စိုက်နည်းစနစ်အသေးစိတ် : (၈x ၈)ပေပတ်လည်၊စင်တင်အရိုင်းခံစနစ်

(ဈ)မြေဩဇာနှုန်းထား :

ကွန်ပေါင်း - 163 Kg /1ac

နွားချေး - 136 တင်း

မြေဆွေး - 272 တင်း

(ည) ကောက်ယူသည့်မှတ်တမ်း :

- သီကိုင်း(Cane) ကိုင်းအရှည်

- ဖြတ်ကိုင်းအလေးချိန်(အစို/အခြောက်)

- ပန်းခိုင်အရေအတွက်

- အသီးတစ်ခိုင်အလေးချိန်

- တစ်ပင်အထွက်နှုန်း

- တစ်ဧကအထွက်နှုန်း

- အချို့ဓာတ်ရာခိုင်နှုန်း

တွေ့ရှိချက် - ၂၀၂၂ ခုနှစ် ဖေဖော်ဝါရီလတွင် သတ်မှတ်မျိုးများအား ကိုင်းကူးကိုင်းဆက်ခြင်း ဆောင်ရွက်၍ လေ့လာသွားမည် ဖြစ်ပါသည်။



စပျစ်သုတေသနစိုက်ခင်း

Project: 8 : P1/Sp2/MAKRF/Drf/Pj-008(2021-25)

နဂါးမောက်သီးပင်၏ အပင်စိပ် စိုက်စနစ်အမျိုး မျိုးပေါ်တွင်အရိပ် ပေးခြင်း/ရေဖြန်းစနစ်တို့ ဆောင်ရွက်ခြင်းဖြင့်အသီးအထွက်နှုန်းနှင့် အရည်အသွေးအပေါ်အကျိုးသက်ရောက်မှု အား လေ့လာခြင်း

နိဒါန်း

နဂါးမောက်သီး(Dragon Fruit, Pitaya, Pitahaya) *Hylocereus undatus* သည် အမေရိကားတိုက်အလယ်ပိုင်းမှမူရင်းဒေသဖြစ်၍ Cactaceae Family)တွင်ပါဝင်ပြီး *Stenocereus*နှင့် *Selenicereus* Genus အုပ်စုနှစ်ခုရှိပါသည်။ အစာချက်လုပ်မှုပုံစံမှာ Crassulacean Acid Metabolism (CAM) တွင်ပါဝင်ပြီး နေရောင်ခြည်မှရရှိသည့် CHO စုဆောင်းမှုအား နေ့တွင် ပြုလုပ်သော်လည်း အပင်များစုသဘာဝ CO₂ နှင့် O₂ လဲလှယ်ခြင်း ဖြစ်စဉ်အား တစ်ခြား အပင်များဖြစ်သည့် C₃ နှင့် C₄ အပင်များကဲ့သို့မဟုတ်ပဲ ညအခါမှအစာချက်လုပ်မှု (Photosynthesis) ပြုလုပ်သည့် အပင်အမျိုးအစားဖြစ်သည်သာမက ပန်းပွင့်သီးမှုအတွက် နေ့တာရှည်မှုကို တုန့်ပြန်၍ ပွင့်သီးမှုဖြစ်ပေါ်သဖြင့် မြန်မာနိုင်ငံတွင်ဧပြီလလယ်မှ စက်တင်ဘာလ အတွင်း ဒေသ အလိုက် အနည်းငယ်အချိန်ကွဲလွဲ၍ ဖူးပွင့်မှုရှိသည်ကိုတွေ့ရှိရပါသည်။

သို့ဖြစ်ပါ၍ နဂါးမောက်သီး၏ အစာချက်လုပ်မှုကောင်းမွန်စေ၍ အထွက်နှုန်းနှင့် အရည်အသွေး ပိုမိုကောင်းမွန်စေသော စိုက်ပျိုးနည်းစနစ်များအား နှိုင်းယှဉ်လေ့လာရန်အတွက် အောက်ပါရည်ရွယ်ချက်များဖြင့် ဆောင်ရွက်ခြင်း ဖြစ်ပါသည်။

ရည်ရွယ်ချက်: နဂါးမောက်သီးပင်၏ အပင်စိပ် စိုက်စနစ်အမျိုး မျိုးပေါ်တွင်အရိပ် ပေးခြင်း/ရေဖြန်းစနစ်တို့ ဆောင်ရွက်ခြင်းဖြင့်အသီးအထွက်နှုန်းနှင့် အရည်အသွေး အပေါ် အကျိုးသက်ရောက်မှု အား လေ့လာခြင်း

ဆောင်ရွက်မည့်ကာလ: ၂၀၁၉-၂၀၂၀ မှနှစ်ရှည်

ဆောင်ရွက်ချက်များ

(က)ယခုဆောင်ရွက်သည့်ခုနှစ်၊ရာသီ: ၂၀၂၀-၂၀၂၁ နွေ/မိုး/ဆောင်း

(ခ)တာဝန်ယူဆောင်ရွက်သည့်ဝန်ထမ်း(သို့)ဝန်ထမ်းများ:ဦးနေရဲထွန်း

(ဂ)စိုက်ရက် : ၂၀.၆.၂၀၂၁

(ဃ)အကြိမ်: ပထမ

(င)စမ်းသပ်ကွက်ပုံစံ: ရိုးရိုး

(စ)စမ်းသပ်ကွက်အရွယ်: ၀.၅၀ ဧက

(ဆ)စမ်းသပ်သည့်မျိုးများ/စမ်းသပ်ချက်များမျိုးများ

၁။ အနီ

၂။ အဖြူ

(ဇ) စိုက်စနစ်

၁။ ၁၀x၃ ပေ (တန်းစနစ်)

၂။ ၁၀x၄ ပေ (တန်းစနစ်)

၃။ ၈x၈ ပေ (တိုင်ထောင်ယာကွင်းစနစ်)တောင်သူစိုက်စနစ်

(ဈ) ကောက်ယူသည့်မှတ်တမ်း :အပင်ပြုစုစောင့်ရှောက်ဆဲ ဖြစ်ပါသည်။



နဂါးမောက်သုတေသနစိုက်ခင်း

Project: 9; P1/Sp2/MAKRF/Lg/Pj-009(2021-25)

လောင်ဂန်သီးအပင်စိပ်စိုက်စနစ်အမျိုးမျိုး၏အ သီးအထွက်နှုန်းနှင့် အရည်အသွေး အပေါ် အကျိုး သက်ရောက်မှုအား လေ့လာခြင်း

နိဒါန်း:

လောင်ဂန် longan (Dimocarpus longan Lour) ၏မူရင်းဒေသ မှာ Myanmar, (Burma) Southern China, Southwest India, Sri Lanka နှင့် Indochinese peninsula တို့ဖြစ်ပြီး မြန်မာနိုင်ငံတွင်လည်း စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး တွင် တွင်ကျယ်စွာ စိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်လျက် ရှိပါသည်။ လောင်ဂန်သီးပင်သည် မြန်မာပြည်၏မူရင်း ဒေသဖြစ်၍အရှေ့တောင်အာရှ၊ တရုတ်နှင့် ပစိဖိတ်ဒေသများနှင့် အပူပိုင်း (Tropical) နှင့် အပူလျော့ပိုင်းဒေသ (Subtropical) များတွင် စီးပွားဖြစ် စိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်လျက်ရှိသည့် သီးပင်အမျိုးအစားဖြစ်ပါသည်။ မြန်မာနိုင်ငံတွင် စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီးအတွင်းတွင် မြန်မာနိုင်ငံ၏ မူရင်း (Indigeneous) မျိုးများအား အိမ်ခြံမြေများ နှင့် စိုက်ခင်းများ တည်ထောင်စိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်လျက်ရှိပြီး မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး အတွင်းတွင် ထိုင်းနိုင်ငံမှ မျိုးများဖြစ်သည့် Edau (Daw), Haew စသည့်မျိုးများအား စီးပွားဖြစ် စိုက်ပျိုး ထုတ်လုပ်လျက် ရှိပါသည်။ အပူပိုင်းဒေသ သုတေသနဗဟိုဌာန (မယ်အောင်ကန်) သည် မန္တလေး တိုင်းဒေသကြီး ရမည်းသင်း မြို့နယ်တွင် တည်ရှိပြီး မိုးရွာသွန်းမှုနည်းခြင်းနှင့် ဆောင်းကာလတွင် လောင်ဂန်ပန်းပွင့်ရန်အတွက် လိုအပ်သော အေးသည့် အပူချိန်ရရှိသည့်အတွက် ဤဒေသ၏ အမည်သစ် သီးနှံအဖြစ်စမ်းသပ်စိုက်ပျိုး သုတေသနပြုရန် ဆောင်ရွက်ခြင်း ဖြစ်ပါသည်။

ရည်ရွယ်ချက်: လောင်ဂန်သီးအပင်စိပ်စိုက်စနစ်အမျိုးမျိုး၏ အသီးအထွက်နှုန်းနှင့် အရည် အသွေး အပေါ် အကျိုး သက်ရောက်မှုအားလေ့လာခြင်း

ဆောင်ရွက်မည့်ကာလ: ၂၀၀-၂၀၂၁ မှနှစ်ရှည်

ဆောင်ရွက်ချက်များ

- (က) ယခုဆောင်ရွက်သည့်ခုနှစ်၊ရာသီ: ၂၀၂၂-၂၀၂၃၊ နွေ/မိုး/ဆောင်း
- (ခ) တာဝန်ယူဆောင်ရွက်သည့်ဝန်ထမ်း(သို့)ဝန်ထမ်းများ: ဒေါက်တာဝင်းနိုင်၊ ဦးမင်းသီဟ၊
- (ဂ) စိုက်ရက် : ၂၀.၅.၂၀၂၁
- (ဃ) အကြိမ်: ပထမ
- (င) စမ်းသပ်ကွက်ပုံစံ: ရိုးရိုး
- (စ) စမ်းသပ်ကွက်အရွယ်: ၁.၀၀ဧက

(ဆ)စမ်းသပ်သည့်မျိုးများ/စမ်းသပ်ချက်များမျိုးများ

၁။ အီဒေါ Edau (Daw)

၂။ ဒေသမျိုး (စစ်ကိုင်း)

(ဇ)စိုက်စနစ်

၁။ ၁၅x၁၅ ပေ

၂။ ၂၀x၂၀ ပေ

(ဈ) မြေဩဇာနှုန်းထား -

ကွန်ပေါင်း - ၄၀၀ ဂရမ်

မြေဆွေး - ၅၅ ကီလိုဂရမ်

နွားချေး - ၁၁ တင်း

(ည) ကောက်ယူသည့်မှတ်တမ်း :အပင်ပြုစုစောင့်ရှောက်ဆဲ ဖြစ်ပါသည်။



Project: 9 SP-2; အပူဒဏ်ခံလိမ္မော်မျိုးများ၏ ဒေသဖြစ်ထွန်းမှုနှင့် စီးပွားဖြစ်စိုက်ပျိုးနိုင်မှုအား လေ့လာခြင်း

နိဒါန်း

လိမ္မော်တွင် ခွံပွမျိုး၊ ခွံကျစ်မျိုး၊ လိမ္မော်ချဉ်မျိုးဟူ၍သုံးမျိုးရှိသည်။ ခွံပွမျိုးတွင် (Mandarin) မျိုးမှာ အဝါရောင်၊ လိမ္မော်နုရောင်ရှိသည်။ ဥပမာ ဂျပန်မျိုး ဆပ်ဆုမာ(Satsuma)၊ တန်ဂျာရင်း(Tangarine)မျိုး၏ အခွံရောင်မှာ လိမ္မော်ရောင်ရင့်ရင့်(သို့မဟုတ်) အနီရောင်ဖြစ်သည်။ ဥပမာ အမေရိကန်မျိုးဒန်စီ(Dancy)၊ ခွံကျစ်လိမ္မော်တွင် ချက်ပါသောမျိုး (ချက်ပြု) ဥပမာ ဝါရှင်တန်နေဗယ်(Washington Navel)၊ အများသုံးမျိုး(Common Orange)ဥပမာ-ဗာလင်းစီးယား (Valencia)၊ ပတ္တမြားလိမ္မော်မျိုး (Blood Orange) ဥပမာ-(Ruby)၊ လိမ္မော်ချဉ်မျိုး၊ ဥပမာ-ချင်နိုတို (Chinnoto)၊ ဘူကေး(Bouquet)၊ မြန်မာနိုင်ငံတွင် အဓိကစိုက်ပျိုးသော လိမ္မော်မျိုးများမှာ

ဆပ်ဆုမာ (Satsuma)၊ (PonKan)၊ (Honey)၊ နှင့်Phu Thong မျိုးများဖြစ်သည်။ ဆပ်ဆုမာမျိုးမှာ သီးလုံးအရွယ်အလတ်စား ဖြစ်ပြီးအရသာချို၍ အနံ့သင်းသည်။ အသီးပေါ်ချိန်စောသည်။ အပင်ပေါ်တွင် တာရှည်အထားမခံသော်လည်း ဆွတ်ခူးပြီးလျှင် တာရှည်အထားခံသည်။ ရှမ်းပြည်နယ်တွင်အများဆုံးစိုက်ပျိုးသည်။ PonKanမျိုးကို ဒေသမျိုးဟုခေါ်ဆိုပြီး ကချင်ပြည်နယ်၊ ချင်းပြည်နယ်၊ ရှမ်းပြည်နယ်နှင့် စစ်ကိုင်းတိုင်းတို့တွင် အများအပြားစိုက်ပျိုးသည်။ Honeyမျိုးမှာ ထိုင်းနိုင်ငံမှ တင်သွင်းသောမျိုးဖြစ်ပြီး အနံ့အရသာကောင်းပြီးအလွန်ချိုသည်။ ပူနွေးသောဒေသများတွင် စိုက်ပျိုးရန် အသင့်တော်ဆုံးဖြစ်သည်။ Phu Thongမျိုးမှာ ထိုင်းနိုင်ငံမှတင်သွင်းသော မျိုးဖြစ်သည်။ သီးထွက်အားကောင်းမွန်ပြီးမြေပြန့်ဒေသများတွင်စိုက်ပျိုးဖြစ်ထွန်းသည်။

ရည်ရွယ်ချက်

-အပူဒဏ်ခံလိမ္မော်မျိုးများ၏ ဒေသဖြစ်ထွန်းမှုနှင့် စီးပွားဖြစ်စိုက်ပျိုးနိုင်မှုအားလေ့လာရန်

စမ်းသပ်ကွက်ပုံစံ

ရိုးရိုး ယှဉ်ပြိုင်စမ်းသပ်စိုက်ပျိုးထားပါသည်။

စမ်းသပ်သည့်မျိုးများ - ဆပ်ဆုမာ(Satsuma)၊ ခွံကျစ်လိမ္မော်၊ ပျားလိမ္မော်၊ ဧရာဝတီလိမ္မော်

(ည) ကောက်ယူသည့်မှတ်တမ်း:- (၇၇) ရက်သား ရှိပြီ ဖြစ်ပြီး အပင်ပြုစုစောင့်ရှောက်ဆဲ ဖြစ်ပါသည်။



လိမ္မော်သုတေသနစမ်းသပ်ကွက်

Tissue Culture ငှက်ပျော်မျိုးများအပေါ် အကျိုးထိရောက်သော သဘာဝ/ဓါတ်မြေဩဇာ နှုန်းထားများ ရှာဖွေစမ်းသပ်ခြင်း

နိဒါန်း

ငှက်ပျော်သီးနှံသည် ကမ္ဘာအပေါ်တွင် စပါး၊ ဂျုံ နှင့် ပြောင်းသီးနှံတို့ ပြီးလျှင် စတုတ္ထ အများဆုံး စိုက်ပျိုးသော သီးနှံတစ်မျိုး ဖြစ်သည်။ အိန္ဒိယနှင့် မြန်မာနိုင်ငံတို့ အပါအဝင်ဖြစ်သော အာရှတိုက်တောင်ပိုင်းဒေသသည် ငှက်ပျော်ပင်၏ မူလပေါက်ရာ ဒေသများဖြစ်သည်။ ကမ္ဘာပေါ်တွင် လူတို့သိနှင့်ပြီးသော ငှက်ပျော်ပင်မျိုးပေါင်း ၇၀ နီးပါး ရှိသည်။ သို့ရာတွင် မြန်မာနိုင်ငံ၌ ထင်ရှားသောငှက်ပျော်မျိုးမှာ ရခိုင်၊ သီးမွှေး၊ ဖီးကြမ်း၊ သူငယ်စာ၊ ပျားရည်ဆမ်း၊ ငှက်ပျော်ချဉ်၊ ရွှေခိုနှင့် ဝက်မလွတ်တို့ ဖြစ်သည်။ ငှက်ပျော်သီးနှံသည် မြန်မာနိုင်ငံအနှံ့ စိုက်ပျိုးဖြစ်ထွန်းသော သီးနှံမျိုးဖြစ်သည်။ အပူချိန် (၁၀ -၄၀) ဒီဂရီ စင်တီဂရိတ် အတွင်းကောင်းစွာပေါက်ရောက်သည်။ ပျမ်းမျှအပူချိန် (၂၆.၇) ဒီဂရီ စင်တီဂရိတ်နှင့် လစဉ် မိုးရေချိန် (၁၀) စင်တီမီတာခန့်သည် အကောင်းဆုံးဖြစ်သည်။ ငှက်ပျော်သည် မြေအမျိုးမျိုးအပေါ်တွင် စိုက်ပျိုးဖြစ်ထွန်းသည်။ ငှက်ပျော် စိုက်ပျိုးသော မြေသည် သဲနုနုဆန်သောမြေသား၊ နုနုဆန်သော ရွှံ့မြေသား၊ မြေချဉ်ဇာတ် ၆ မှ ၇.၅ အတွင်း စိုက်ပျိုးသင့်သည်။

ငှက်ပျော်စိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်ရာတွင် မျိုးပွားခြင်းနည်းလမ်း ၂ မျိုး ရှိရာ သားတက်ဖြင့် မျိုးပွားခြင်းနှင့်အပင်တစ်သျှူးမျိုးပွားနည်းတို့ ဖြစ်သည်။ အပင်တစ်သျှူးမျိုးပွားနည်းဖြင့် စိုက်ပျိုးရာတွင် ငွေကြေးစိုက်ထုတ်ရန် အခက်အခဲရှိနိုင်သော်လည်း တစ်သျှူးဖြင့် မျိုးပွားထားသော ငှက်ပျော်သည် ပနားမားရောဂါ၊ ရွက်ပြောက်ရောဂါမှ အစ ဗိုင်းရပ်ရောဂါ ကင်းစင်သည့်အတွက် အရည်အသွေး ပြည့်ဝသော ငှက်ပျော်ခိုင်ကို ထုတ်လုပ်နိုင်ပါသည်။ ထိုကဲ့သို့ ငှက်ပျော်မျိုးသည် သက်တမ်းအားဖြင့် စောစီးစွာ သီးခိုင်ထွက်ပေါ်ပြီးနောက် အချိန်တစ်နှစ်ပတ်လုံး ဝယ်ယူစိုက်ပျိုးနိုင်ပါသည်။ မိခင်ပင်မှ အခိုင်ခတ်သိမ်းပြီးနောက် သားဆက် (၂) ဆက် အထိ အသီးအခိုင်အထွက်နှုန်း အရည်အသွေး မလျော့ကျစေဘဲ ဆက်လက်ထိန်းသိမ်းနိုင်ပါသည်။ သို့သော်လည်း ငှက်ပျော်စိုက်ပျိုးရာတွင် ရေရှည်၌ မြေဆီလွှာ ပျက်စီးဆုံးရှုံးမှုများ ရှိလာနိုင်ပါသည်။ ထို့ကြောင့် ငှက်ပျော်စိုက်ပျိုး ထုတ်လုပ်မှု တွင် ရေရှည်တည်တံ့ခိုင်မြဲသော အကျိုးထိရောက်မှု အကောင်းဆုံးသော သဘာဝမြေဩဇာနှင့် ဓါတ်မြေဩဇာ ထည့်သွင်းနည်းလမ်းများ၊ နှုန်းထားများ သိရှိရန် လိုအပ်လာပါသည်။

ရည်ရွယ်ချက်

(၁) ငှက်ပျောစိုက်ပျိုးမြေများတွင် မြေဆီလွှာပျက်စီးဆုံးရှုံးမှုများအား ရေရှည် တည်တံ့ ခိုင်မြဲအောင် ထိန်းသိမ်းစောင့်ရှောက်နိုင်ရန်။

(၂) ငှက်ပျောစိုက်ပျိုးရာတွင် အကျိုးထိရောက်မှု အကောင်းဆုံးသော သဘာဝ မြေဩဇာနှင့် ဓါတ်မြေဩဇာ ထည့်သွင်းနည်းလမ်းများ၊ နှုန်းထားများ သိရှိရန်။

(၃) အိတ်စွပ်ခြင်း မစွပ်ခြင်းကြောင့် ငှက်ပျောသီး၏ ပြင်ပအရည်အသွေး၊ စားသုံးမှု အရည်အသွေးနှင့် ပိုးမွှေးရောဂါ ကျရောက်မှုမှ ကာကွယ်နိုင်မှု အခြေအနေတို့ လေ့လာနိုင်ရန်။

စမ်းသပ်ကွက်ပုံစံ

၃ x ၅ x ၆ Split Plot Design

စမ်းသပ်ချက်များ (main plot)

၁. အိတ် မ စွပ်ခြင်း
၂. အိတ် အပြာ စွပ်ခြင်း
၃. အိတ် အဖြူ စွပ်ခြင်း

စမ်းသပ်ချက်များ (sub plot)

၁. Control
၂. နွားချေး (2 tan/ac) + NPK (50 : 50: 50 kg/ac)
၃. နွားချေး (2 tan/ac) + NPK (100 :100:100 kg/ac)
၄. နွားချေး (4 tan/ac) + NPK (50 : 50: 50 kg/ac)
၅. နွားချေး (4 tan/ac) + NPK (100 :100: 100 kg/ac)

ကောက်ယူမည့် မှတ်တမ်းများ

- (၁) အပင်အမြင့်(စင်တီမီတာ) ၁၅ ရက်ခြား
- (၂) အရွက် အလျားအနံ (စင်တီမီတာ) ၁၅ ရက်ခြား
- (၃) အဖူးစထွက်ရက် (နေ့)
- (၄) ပင်စည်လုံးပတ် (စင်တီမီတာ) ၁၅ ရက်ခြား
- (၅) အခိုင် အလေးချိန် (ကီလိုဂရမ်)
- (၆) အဖီး အရေအတွက်
- (၇) အသီး အရေအတွက်
- (၈) အသီး အလျားအနံ (စင်တီမီတာ)

(၉) အသီး အလေးချိန် (ဂရမ်)

(ည) ကောက်ယူသည့်မှတ်တမ်း:- အပင်ပြုစောင့်ရှောက်ဆဲ ဖြစ်ပါသည်။



P5/SP3/MAKRF/Starapple/Pj03 (2022-23-2026-27)

ဩဇာသီးဗီကွဲမျိုးများ၏ အရည်အချင်းလက္ခဏာများ မှတ်တမ်းတင်ခြင်း

နိဒါန်း

အမေရိကတိုက်အလယ်ပိုင်း၌ မူလ ပေါက်ရောက်ခဲ့သော ဩဇာပင်သည် အိန္ဒိယ၊ သီရိလင်္ကာ အစရှိသော ကမ္ဘာ့အပူပိုင်းဒေသများသို့လည်း မျိုးပြန့်ပေါက်ရောက်ခဲ့သည်။ မြန်မာနိုင်ငံသို့လည်း မျိုးပြန့်ရောက်ရှိခဲ့ရာ မြန်မာနိုင်ငံတွင် တစ်နှစ်လျှင် မိုးရေချိန် လက်မ ၆၀ မှ ၇၀ အတွင်းရှိ၍ ရေဆင်းကောင်းပြီးလျှင် သဲဆန်သောဂဝံကျောက်မြေမျိုးတွင် ပေ ၃၀၀၀ အထိမြင့်သော ဒေသများ အထိ ပေါက်ရောက် ဖြစ်ထွန်းသည်။ ဩဇာကို မြေအမျိုးအစားမရွေးဘဲ ဘယ်ဒေသမဆို စိုက်ပျိုး ဖြစ်ထွန်းနိုင်ပါသည်။

ဩဇာပင်များကို အစေ့ပျိုး၍လည်းကောင်း၊ အကိုင်းကို မြေထုပ်ဆွဲနည်းဖြင့် လည်းကောင်း၊ ကိုင်းကူးနည်းဖြင့်လည်းကောင်း အပင်ပျိုး၍ရသော်လည်း မြန်မာနိုင်ငံ၌ အစေ့ပျိုး၍ စိုက်ခြင်းသာ ပြုကြသည်။ အစေ့မှ ပျိုးထောင်ကာ စိုက်ပျိုးခြင်းမပြုဘဲ ကိုင်းဖြတ်၍ သော်လည်းကောင်း၊ မြေထုပ် စည်း၍ သော်လည်းကောင်း စိုက်ပျိုးပါက ၂ နှစ် ၊ ၃ နှစ် သားရောက်လျှင် အသီးစတင် သီးတော့ သည်။ အစေ့ပျိုးထောင်၍ စိုက်လျှင် အပင် ၆ နှစ်သားတွင် စသီးပြီး ၁၅ နှစ်သားခန့်တွင် သီးအား လျော့နည်း သွားတတ်သည်။

ရာသီအလိုက်ပေါ်သော သစ်သီးဝလံမျိုးဖြစ်သည့်ပြင် ချိုချိုအေးအေး၊ အရသာ လေးသော ဩဇာသီးကို စားသုံးသူတို့က ခုံခုံမင်မင်ဝယ်ယူစားသုံးကြသည်။ ဩဇာသီးတွင် ရွှေဒဂါးရောင်၊ နွယ်သာကီရောင်၊ မရမ်းရောင်ဟူ၍ အရောင်သုံးမျိုးရှိသည်။ ဩဇာသီးသည် အေး၏ ၊ သွေးအားကို တိုးပွားစေသည်။ နှလုံးကို အကျိုးပြု၏။ ပူလောင်ခြင်း ၊ လေပူ ရောဂါ နှင့် သွေးအန်ရောဂါ များ အတွက် ပယ်ဖျောက်နိုင်၏။

ဩဇာပင်နှင့် မျိုးရင်းတူ၍ မျိုးစိတ်ကွဲသော အခြားအပင်မျိုးများမှာ ဒူးရင်းဩဇာနှင့် သင်္ဘော ဩဇာတို့ ဖြစ်သည်။ ဒူးရင်းဩဇာသီးအမှည့်သည် အဖျားကျဆေးအတွက် ဆေးဖက်ဝင်သည်။ အရွက်ကို သန်ချဆေးနှင့် အနာအုံဆေးအဖြစ် အသုံးပြုနိုင်သည်။ သင်္ဘောဩဇာသည် ဝမ်းသက် ရောဂါ၊ ဝမ်းကိုက်ရောဂါနှင့် သန်ချဆေးအတွက် ဆေးဖက် ဝင်သည်။ ဩဇာသီးတွင် သဘာဝ သကြားဓါတ်ပါဝင်မှုများသောကြောင့် သရေစာ သို့မဟုတ် အချိုပွဲအနေဖြင့် စားသုံးကြသည်။ ဆေးပညာ အရလည်း လူတို့၏ ကျန်မားရေးအတွက် လွန်စွာ အသုံးဝင်သောကြောင့် ပျောက်ကွယ် လုဖြစ်သော နေရာဒေသအသီးသီးမှ ဩဇာ ပင်မျိုးရင်းများကို တစ်နေရာတည့်၌ သုတေသနပြု စိုက်ပျိုးထိမ်းသိမ်းစောင့်ရှောက်ထား သင့်ကြောင့် ယူဆမိပါသည်။

ရည်ရွယ်ချက်

(၁) နေရာဒေသအသီးသီးမှ ဩဇာသီးဗီဇကွဲမျိုးများအား ရေရှည်တည်တံ့အောင် ထိန်းသိမ်းစောင့်ရှောက်ထားနိုင်ရန်။

(၂) နေရာဒေသအသီးသီးမှ ဩဇာသီးဗီဇကွဲမျိုးများ၏ အရည်အချင်းလက္ခဏာများ မှတ်တမ်းတင် လေ့လာနိုင်ရန်။

စမ်းသပ်ကွက်ပုံစံ

ရိုးရိုး ယှဉ်ပြိုင်စမ်းသပ်စိုက်ပျိုးထားပါသည်။

စမ်းသပ်မျိုးများ

မြန်မာနိုင်ငံ နေရာဒေသအသီးသီးမှ ဩဇာသီးမျိုးများအား စုဆောင်းစိုက်ပျိုး၍ လေ့လာ သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

ကောက်ယူမည့် မှတ်တမ်းများ

- (၁) အပင်အမြင့်
- (၂) အရွက် အလျား/အနံ/အရောင်
- (၃) ပန်းစပွင့်ရက်
- (၄) အသီး အလျား/အနံ/အရောင်
- (၅) အစေ့ အလျား/အနံ/အရောင်

ရုံးချုပ်အစီအစဉ်

P1/SP1/RS/Rice/Pj-R-004-08(2018)/05- တတိယအဆင့်အထွက်ယှဉ်ပြိုင်ခြင်း

(က) ဆောင်ရွက်မည့်ကာလ၊ ခုနှစ်၊ ပျိုးရက်၊ စိုက်ရက်၊ အကြိမ်၊ စမ်းသပ်ကွက်ပုံစံနှင့်အရွယ်အစား

ဆောင်ရွက်မည့်ကာလ	ယခုဆောင်ရွက်သည့်ခုနှစ်၊ ရာသီ	ပျိုးရက်	မျိုးယှဉ်ပြိုင်စမ်းသပ်မှု အကြိမ်	စမ်းသပ်ကွက်ပုံစံ	စမ်းသပ်ကွက်အရွယ်အစား
၂၀၁၈ မှ ၂၀၂၄ ထိ	၂၀၂၂ ခုနှစ်၊ မိုးရာသီ	၂၇.၇.၂၀၂၂	စတုတ္ထအကြိမ်	၁၂ပျိုး x ၃ လီ (အာစီဘီ)	၆၇၈၄ စတုရန်းပေ အလျား = ၄၂၄'x အနံ = ၁၆')

(ခ) တာဝန်ယူဆောင်ရွက်သည့်ဝန်ထမ်း (သို့) ဝန်ထမ်းများ

အမည်	ဦးမင်းသီဟဦးနေရဲထွန်း
ရာထူး	လက်ထောက်သုတေသနအရာရှိ၊ သုတေသနလက်ထောက်-၄

(ဂ) စမ်းသပ်သည့်မျိုးများ

စဉ်	မျိုးမည်	စဉ်	မျိုးအမည်
၁။	SVIN 217	၇။	SVIN 189
၂။	SVIN 153	၈။	SVIN 202
၃။	SVIN 151	၉။	SVIN 219
၄။	SVIN 154	၁၀။	SVIN 165
၅။	SVIN 201	၁၁။	ရွှေပြည်တန်
၆။	SVIN 157	၁၂။	

(ဃ) စိုက်နည်းစနစ်အသေးစိတ်

သိပ္ပံနည်းကျပျိုးထောင်ခြင်းနှင့်မြေပြင်ခြင်းကိုဆောင်ရွက်ပြီးပျိုးသက် (၂၁) ရက်သား တွင် ပျိုးနှုတ်ပြီးကြိုတင်၍ပုံစံဖော်ထားသောစမ်းသပ်ကွက်ငယ်များထဲသို့ သက်ဆိုင်ရာ စမ်းသပ်မျိုးများကို ရွှေ့ပြောင်းစိုက်ပျိုးခဲ့ပါသည်။စမ်းသပ်ကွက်ငယ်တစ်ကွက်တွင် ပင်ကြား၊ တန်းကြား အကွာ အဝေး(၈" x ၈") ရှိသော စိုက်တန်း (၈) တန်းပါရှိပြီး၊ စိုက်တန်းအရှည်မှာ (၂၀) ပေ ရှိပါသည်။ ရေသွင်း၊ ရေထုတ်ခြင်း နှင့် အပင်ပြုစုခြင်းကို စပါးပင်၏အပင်ကြီးထွားမှု အဆင့်အလိုက်

ဆောင်ရွက်ပြီး၊ ပေါင်း နှိမ်နှင်းခြင်းနှင့် ရောဂါပိုးမွှားနှိမ်နှင်းခြင်းကို လိုအပ်သည့်အချိန်တွင် အချိန်နှင့်တပြေးညီ ဆောင်ရွက် ပါသည်။

(င) မြေဩဇာနှုန်းထား

တစ်ဧကအတွက်မြေဩဇာအသုံးပြုမှုနှုန်းထားမှာ အောက်ဖော်ပြပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည်။

စဉ်	မြေဩဇာအမျိုးအစား	တစ်ဧကနှုန်းထား
၁။	နိုက်ထရိုဂျင်ဓါတ်မြေဩဇာ (N)=(Urea)	၇၅ကီလိုဂရမ်/၁.၅အိတ်
၂။	ဖော့စဖရပ်ဓါတ်မြေဩဇာ (P)=(T-super)	၅၀ကီလိုဂရမ်/၁အိတ်
၃။	ပိုတက်စီယမ်ဓါတ်မြေဩဇာ (K)=(Potash)	၂၅ကီလိုဂရမ်/၀.၅အိတ်
၄။	ဂျစ်ဖမ်ဆမ် (Gypsum)	၂၅ ကီလိုဂရမ်/၁အိတ်

(စ) ကောက်ယူသည့်မှတ်တမ်းများနှင့် မှတ်တမ်းကောက်ယူသည့်ရက်စွဲများ

Vg Score	၂၇-၃၀.၈.၂၀၂၃
၅၀ % ပန်းပွင့်ရက်	၁၀-၁၇.၁၀.၂၀၂၃
PAcp	၁၀-၁၇.၁၀.၂၀၂၃
ပင်မြင့်	၂၃-၂၇.၁၁.၂၀၂၃
တစ်ရုံပါပင်ပွား	၂၃-၂၇.၁၁.၂၀၂၃
အနှံအရည်	၁-၁၀.၁၂.၂၀၂၃
တစ်နှံပါသီးလုံး	၁-၁၀.၁၂.၂၀၂၃
တစ်နှံပါအောင်စေ့	၁-၁၀.၁၂.၂၀၂၃
တစ်နှံပါဖျင်းစေ့	၁-၁၀.၁၂.၂၀၂၃
အစေ့ ၁၀၀၀ အလေးချိန်	၁-၁၀.၁၂.၂၀၂၃
အထွက်နှုန်း	၁-၁၀.၁၂.၂၀၂၃

(ဆ) မျိုးကူးစပ်ဆောင်ရွက်သည့် အသေးစိတ်ဖော်ပြချက်

(စမ်းသပ်မျိုးများရရှိလာပုံနောက်ခံသမိုင်းကြောင်း)

စမ်းသပ်မျိုးများသည် ၂၀၁၈ ခုနှစ်၊ မိုးရာသီတွင် အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာ ဆန်စပါး သုတေသနဌာန နှင့် ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်ထားသည့် အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာမိုးရေသောက် လယ်စပါးမျိုးများ လေ့လာခြင်း (IRLON) စမ်းသပ်ကွက်မှရွေးချယ်ရရှိလာသော မိုးရေသောက် လယ်စပါးမျိုးများ အား(၂၅ x၂အာစီဘီ) ဖြင့် ရေဆင်းနှင့်လက်ပံတန်းခြံတို့တွင် စမ်းသပ်ဆောင်ရွက်ထားခဲ့ပါသည်။ ပဏာမအဆင့်အထွက် ယှဉ်ပြိုင်ခြင်းစမ်းသပ်ကွက်မှ ၂၀၂၁ ခုနှစ်၊ မိုးရာသီတွင် ဒုတိယအဆင့်

အထွက်ယှဉ်ပြိုင်ခြင်း စမ်းသပ် ကွက်အဖြစ် ရေဆင်းနှင့် လက်ပံတန်းဒေသတို့တွင် (၂၀ မျိုး × ၃ လီ အာစီဘီ) ဒီဇိုင်းဖြင့် စမ်းသပ် ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။ ဒုတိယအဆင့်အထွက်ယှဉ်ပြိုင်ခြင်း စမ်းသပ်ကွက်မှ ရွေးချယ်ရရှိသော မျိုးများ အား ၂၀၂၂ ခုနှစ်၊ မိုးရာသီတွင် (၁၂ × ၃ လီ အာစီဘီ) ဒီဇိုင်းဖြင့် ရေဆင်း၊ လက်ပံတန်းနှင့် မယ်အောင်ကန် ဒေသများတွင် စမ်းသပ်စိုက်ပျိုးခဲ့ပါသည်။

(ဇ) တွေ့ရှိချက်ဇယားနှင့်ဖော်ပြချက်များ

စဉ်	မျိုးအမည်	အသက်ရက်	အပင်မြင့် (စမ)	အနှံ့ပါဝင်ပွား	ရောဂါပိုးမွှားဒဏ်ခံနိုင်ရည်ရှိမှု	အပင်ဖြစ်ထွန်းမှု (PACP score)	အနှံ့ရရှိ(စမ)	တစ်နှံ့ပါသီးလုံး	တစ်နှံ့ပါအောင်စေ့	တစ်နှံ့ပါအောင်စေ့%	အထွက်နှုန်း (တင်း/ ဧက)
၁။	SVIN 151	၁၁၃	၁၂၇	၁၀	ခံနိုင်	ကောင်း	၂၆.၈	၂၁၅	၁၉၃	၈၉.၅၁	၅၃.၈၆
၂။	SVIN 201	၁၀၇	၁၁၆	၁၁	သင့်တင့်	ကောင်း	၂၅.၆	၁၆၃	၁၃၅	၈၉.၃၈	၄၄.၁၇
၃။	SVIN 189	၁၁၃	၁၀၄	၁၃	ခံနိုင်	ကောင်း	၂၁.၅	၁၁၄	၉၇	၈၄.၇၉	၆၃.၀၉
၄။	SVIN 219	၁၀၂	၁၀၀	၁၂	ခံနိုင်	ကောင်း	၂၃.၇	၁၃၁	၁၁၈	၉၀.၀၈	၆၉.၉၂
၅။	SVIN 172	၁၂၀	၁၀၆	၇	ခံနိုင်	ကောင်း	၂၃.၉	၁၃၀	၁၂၂	၉၃.၂၉	၆၇.၇၃
၆။	SVIN 202	၁၁၁	၁၀၈	၁၂	ခံနိုင်	ကောင်း	၂၄.၇	၁၄၇	၁၂၂	၉၃.၂၅	၆၂.၉၃
၇။	SVIN 157	၁၁၃	၁၂၀	၁၅	ခံနိုင်	ကောင်း	၂၅.၁	၁၅၂	၁၂၈	၈၅.၀၇	၆၇.၅၉
၈။	SVIN 217	၁၂၃	၁၂၁	၁၀	သင့်တင့်	ကောင်း	၂၄.၇	၁၃၅	၁၂၃	၉၀.၇၄	၇၃.၁၂
၉။	SVIN 154	၁၁၀	၁၁၅	၁၅	ခံနိုင်	ကောင်း	၂၇.၉	၁၇၅	၁၄၃	၈၁.၅၅	၅၃.၃၆
၁၀။	SVIN 165	၁၁၀	၁၁၂	၁၂	ခံနိုင်	သင့်တင့်	၂၆.၈	၁၆၄	၁၄၃	၈၇.၂၈	၆၉.၆၆
၁၁။	SVIN 153	၁၁၃	၁၁၆	၁၅	ခံနိုင်	သင့်တင့်	၂၅.၆	၁၃၂	၁၁၅	၈၇.၁၇	၇၁.၃၁
၁၂။	ရွှေပြည်တန်	၁၃၀	၁၁၂	၉	ခံနိုင်	ကောင်း	၂၃.၂၃	၁၀၃	၈၈	၈၅.၉၇	၆၈.၆၀
	ပျမ်းမျှ	၁၁၃	၁၀၈	၁၀	-	-	၂၃.၂၂	၁၁၇	၁၀၃	၈၇.၇၇	၆၃.၈
	စီစဉ်ရာခိုင်နှုန်း	၁.၃၃	၃.၇၆	၉.၇၃	-	-	၆.၂၈	၁၅.၈	၁၈.၉	၈.၂၇	၅.၉၇
	အယ်လ်အက်စ်ဒီ	၂.၃၃	၆.၈၈	၁.၆၃	-	-	၂.၄၇	၃၁.၄	၃၂.၉	၁၂.၃	၆.၄
	အက်စ်စစ်တမ်း	**	**	**	-	-	**	*	**	*	**

စမ်းသပ်မျိုးများအားလုံးသည် အသက်ရက် ၁၁၀ ရက်မှ ၁၂၀ ရက် အတွင်းရှိကြောင်း တွေ့ရှိရပါသည်။ စမ်းသပ်မျိုးများအားလုံးအနက် SVIN 217 နှင့် SVIN 153 မျိုးသည် ရောဂါဒဏ်ခံနိုင်ရည်ရှိ၍ အပင်ဖြစ်ထွန်းမှုကောင်းပြီး တစ်ဧကအထွက်နှုန်း ၇၃.၁၂ နှင့် ၇၁.၃၁

တင်း/ဧကအထိ ထွက်ရှိနိုင် ကြောင်း တွေ့ရှိရပါသည်။ SVIN 219 နှင့် SVIN 165 မျိုးများသည်လည်း တစ်ဧကအထွက်နှုန်း (၆၉.၆၆ တင်း/ဧက) အထိ ထွက်ရှိကြောင်းတွေ့ရှိရပါသည်။ SVIN 217၊ SVIN 153၊ SVIN 219 နှင့် SVIN 165 မျိုးများသည် စံထားမျိုး ရွှေပြည်တန်ထက် အထွက်နှုန်းသာလွန်ကြောင်းတွေ့ရှိရပါသည်။

သုံးသပ်ချက်နှင့် အကြံပြုချက်

ဤစမ်းသပ်ကွက်တွင် စမ်းသပ်မျိုး(၁၁) မျိုး၏ အပင်ဖြစ်ထွန်းမှု၊ ပိုးမွှားရောဂါခံနိုင်ရည်ရှိမှု၊ အထွက်နှင့် အထွက်မိတ်ဖက်လက္ခဏာများကို စံထားမျိုး ရွှေပြည်တန်နှင့် ယှဉ်တွဲလေ့လာနိုင်ခဲ့ပါသည်။ SVIN 217၊ SVIN 153၊ SVIN 219 နှင့် SVIN 165 မျိုးများသည် စံထားမျိုး ရွှေပြည်တန်ထက် အထွက်နှုန်းသာလွန်ကြောင်းတွေ့ရှိရပါသည်။

ရှေးဆက်လက်ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်

ရွေးချယ်ရရှိသောမျိုးများ၏ သက်တမ်းမှာ ၁၁၀ မှ ၁၂၀ ရက် ရှိသော်လည်း အပင်ယိုင်လဲမှု မရှိခြင်းနှင့် ပိုးမွှားရောဂါကျရောက်မှုမရှိခြင်း အစရှိသည့် လက္ခဏာများရှိကြောင်းတွေ့ရှိရပါသည်။ ထို့ကြောင့် ရွေးချယ်ထားသောမျိုးများအား ၂၀၂၃ ခုနှစ်၊ မိုးရာသီတွင် တစ်ဆင့်မြှင့် အထွက်ယှဉ်ပြိုင် ကွက်အဖြစ် ဆက်လက်စမ်းသပ်ဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်သည်။

အထွက်ကောင်း၊ အရည်အသွေးကောင်းရေအနည်းလိုစပါးမျိုးများမွေးမြူရွေးချယ်ခြင်း

၁။ (က) တတိယအဆင့်အထွက်ယှဉ်ပြိုင်ခြင်း

ဇယား(၁) စမ်းသပ်မျိုးလိုင်းများ၏ အထွက်နှုန်းနှင့် အထွက်မိတ်ဖက်လက္ခဏာများ

စဉ်	မျိုးအမည်	အသက်ရက်	အပင်မြင့် (cm)	အနံပါပင်ပွား	အနံရှည် (cm)	သီးလုံးပေါင်း	တစ်နံပါအောင်စေ့	အောင်စေ့ %	အစေ့ ၁၀၀၀ အလေးချိန်(ဂ)	အထွက်နှုန်း (တင်း/ဧက)
၁	Yn 3473- 4-2-4	၁၂၀	၉၉	၉	၂၂.၃၈	၁၁၂	၁၀၂	၉၁.၁၂	၂၆.၀၀	၃၁.၃၈
၂	Yn 3473- 3-3-4	၁၁၉	၉၇	၈	၂၃.၉၀	၁၂၀	၁၀၉	၉၀.၉၈	၂၈.၀၀	၃၂.၄၅
၃	Yn 3474-3-1-4b	၁၁၈	၁၀၀	၉	၂၂.၁၂	၁၁၅	၉၉	၈၅.၉၃	၂၃.၃၃	၃၂.၈၆
၄	Yn 3474-1-1b-4a	၁၁၉	၁၀၄	၁၀	၂၁.၄၂	၁၀၇	၉၄	၈၇.၆၀	၂၄.၆၇	၃၀.၂၁

၅	Yn 3474-1-1b-4b	၁၁၈	၁၀၁	၉	၂၀.၉၈	၁၀၈	၉၈	၉၀.၇၆	၂၃.၃၃	၂၉.၅၇
၆	Yn 3474-3-1-2	၁၁၈	၉၆	၉	၂၀.၉၄	၁၁၃	၉၈	၈၇.၀၁	၂၄.၀၀	၂၉.၇၅
၇	Yn 3474-4-1-3	၁၂၁	၁၀၁	၈	၂၂.၃၈	၁၀၆	၉၅	၈၉.၃၂	၂၆.၀၀	၃၈.၈၅
၈	Yn 3474-4-1-4	၁၂၁	၉၈	၉	၂၂.၅၈	၁၁၄	၉၈	၈၅.၆၄	၂၆.၀၀	၃၃.၀၇
၉	Yn 3474-4-4-2	၁၂၁	၁၀၅	၁၀	၂၂.၄၁	၁၁၉	၁၀၅	၈၈.၉၉	၂၃.၃၃	၃၇.၀၈
၁၀	Yn 3474-4-2-1	၁၂၀	၁၀၄	၁၀	၂၃.၀၁	၁၂၇	၁၁၃	၈၈.၈၈	၂၅.၃၃	၃၇.၆၈
၁၁	Yn 3474-3-1-4	၁၁၉	၁၀၃	၁၀	၂၃.၃၅	၁၁၉	၁၁၀	၉၂.၃၄	၂၄.၆၇	၃၃.၇၅
၁၂	Yn 3474-3-4-4	၁၁၈	၁၀၁	၉	၂၃.၆၇	၁၁၁	၁၀၄	၉၃.၅၃	၂၄.၀၀	၃၂.၁၅
၁၃	Yn 3475-2-3a-3	၁၁၈	၁၁၄	၇	၂၅.၆၁	၁၀၁	၉၄	၉၃.၂၇	၂၅.၃၃	၂၅.၄၇
၁၄	Yn 3475-2-3b-4c	၁၁၉	၁၁၇	၈	၂၆.၄၇	၁၀၃	၉၆	၉၃.၃၈	၂၆.၀၀	၂၁.၉၀
၁၅	Yn 3475-2-4-1b	၁၁၈	၁၁၇	၉	၂၆.၂၇	၁၁၄	၁၀၄	၉၁.၄၄	၂၆.၀၀	၂၆.၉၆
၁၆	Yeanelo-7(ck-1)	၁၂၀	၉၈	၁၀	၂၂.၉၅	၁၁၈	၁၀၆	၈၉.၈၇	၂၆.၀၀	၄၀.၂၂
၁၇	IR 10A 436(ck-2)	၁၂၂	၉၇	၈	၂၃.၂၉	၁၀၈	၉၉	၉၂.၀၅	၂၅.၃၃	၃၄.၈၂
	Mean			၈.၈၅	၂၃.၁၆	၁၁၂.၆	၁၀၁.၈	၉၀.၁၂	၂၅.၁၄	၃၂.၂၅
	F-test			Ns	**	ns	Ns	*	*	**
	LSD			၁.၇၁	၁.၅၂	၂၀.၇၄	၁၈.၉၉	၅.၀၅	၂.၄၉	၇.၇၃
	CV%			၁၁.၆	၃.၉၅	၁၁.၀၇	၁၁.၂၇	၃.၃၇	၅.၉၅	၁၄.၄၂

တွေ့ရှိချက်နှင့် သုံးသပ်ချက်

သင်္ချာဗေဒစစ်တွက်ချက်မှုအရ စမ်းသပ်မျိုးလိုင်းများသည် အနှံ့ရှည်၊ အောင်စေ့ရာခိုင်နှုန်း၊ အစေ့(၁၀၀) အလေးချိန်နှင့် တစ်ဧကအထွက်နှုန်းတို့သည် တစ်မျိုးနှင့်တစ်မျိုး သိသိသာသာ ကွာရှားမှုရှိသည်ကို တွေ့ရှိရပါသည်။ Yn 3474-4-2-1 မျိုးလိုင်းသည် တစ်နံပါသီးလုံး (၁၂၇)နှင့် တစ်ဧကအထွက်နှုန်း (၃၇.၆၈) တို့သည် စံထားမျိုး-၁ဖြစ်သည့် IR 10A 436 မျိုးထက်များနေပြီး စံထားမျိုးထက်သာလွန်မှု ရာခိုင်နှုန်းသည် ၈.၂၁ % ရှိသည်ကို တွေ့ရှိရပါသည်။ Yn 3473- 4-2-4 နှင့် Yn 3473-3-3-4 မျိုးလိုင်း (၂) လိုင်းသည် တစ်ဧကအထွက်နှုန်းသည် စံထားမျိုး-၂မျိုးထက် အထွက်နှုန်းမသာသော်လည်း အစေ့ (၁၀၀) အလေးချိန်မှာ ၂၆.၀၀ ဂရမ်နှင့် ၂၈.၀၀ ဂရမ်ရှိပြီး စံထားမျိုး-၁ ထက်များနေသည်ကိုတွေ့ရှိရပါသည်။ Yn 3474-4-1-3 မျိုးလိုင်းသည် အစေ့(၁၀၀) အလေးချိန် (၂၆.၀၀ ဂရမ်) နှင့် တစ်ဧကအထွက်နှုန်း (၃၈.၈၅ တင်း) တို့သည် စံထားမျိုး-၁ ထက် များနေပြီး စံထားမျိုး-၁ ထက်သာလွန်မှုရာခိုင်နှုန်းမှာ ၁၁.၅၇ % သာနေသည်ကို တွေ့ရှိပါသည်။ Yn

3474-4-4-2 မျိုးလိုင်း၏ တစ်ဧကအထွက်နှုန်းသည် ၃၇.၀၈ တင်းထွက်ရှိပြီး စံထားမျိုး IR 10A 436 ထက်အထွက်နှုန်းများပြီး စံထားမျိုးထက်သာလွန်မှု ရာခိုင်နှုန်းမှာ ၆.၄၉% သာနေသည်ကို တွေ့ရှိရပါသည်။ Yn 3473- 3-3-4၊ Yn 3474-3-1-4b၊ Yn 3474-4-1-4 နှင့် Yn 3474-3-1-4 မျိုးလိုင်း (၄) လိုင်းတို့၏ တစ်ဧကအထွက်နှုန်းမှာ ၃၂.၄၅ တင်း/ဧက၊ ၃၂.၈၆ တင်း/ဧက၊ ၃၃.၀၇ တင်း/ဧက နှင့် ၃၃.၇၅ တင်း/ဧက ထွက်ရှိပြီး စံထားမျိုး (၂) မျိုးစလုံးထက် အထွက်နှုန်းမသာသော်လည်း ပျမ်းမျှ အထွက်နှုန်းထက်များနေသည်ကို တွေ့ရှိရပါသည်။

Yn 3475-2-3b-4c နှင့် Yn 3475-2-4-1b မျိုးလိုင်း (၂) လိုင်း၏ အောင်စေ့ရာခိုင်နှုန်းမှာ ၉၃.၃၈ %၊ ၉၁.၄၄ % နှင့် အစေ့(၁၀၀၀) အလေးချိန်မှာ ၂၆.၀၀ ဂရမ်၊ ၂၆.၀၀ ဂရမ်ရှိပြီး စံထားမျိုး- ၁ ထက် များနေသည်ကို တွေ့ရှိရပါသည်။

သုံးသပ်ချက်အနေဖြင့် Yn 3474-4-1-3၊ Yn 3474-4-4-2 နှင့် Yn 3474-4-2-1 မျိုးလိုင်း (၃) လိုင်းတို့သည် စံထားမျိုး IR 10A 436 မျိုးထက် တစ်ဧကအထွက်နှုန်းများနေပါသည်။ Yn 3473- 3-3-4၊ Yn 3474-3-1-4b၊ Yn 3474-4-1-4 နှင့် Yn 3474-3-1-4 မျိုးလိုင်း (၄) လိုင်းတို့၏ တစ်ဧကအထွက်နှုန်းသည် ပျမ်းမျှအထွက်နှုန်းထက် များနေပါသည်။ ထို့ကြောင့် မျိုးလိုင်း (၇) လိုင်းအား နောက်ထပ်စမ်းသပ်သွားရန်လိုအပ်ပါသည်ဟု သုံးသပ်ရပါသည်။

(ခ) တတိယအဆင့်အထွက်ယှဉ်ပြိုင်ခြင်း

ဇယား(၂) စမ်းသပ်မျိုးလိုင်းများ၏ အထွက်နှုန်းနှင့် အထွက်မိတ်ဖက်လက္ခဏာများ

စဉ်	မျိုးအမည်	အသက်ရက်	အပင်မြင့် (cm)	အနှံပါပင်ပွား	အနှံရှည် (cm)	သီးလုံးပေါင်း	တစ်နှံပါအောင်စေ့	အောင်စေ့ %	အစေ့ ၁၀၀၀ အလေးချိန်(ဧ)	အထွက်နှုန်း (တင်း/ဧက)
၁	Yn 3476-6-1-3 a	၁၁၇	၁၀၂	၉	၂၃.၂၁	၉၉	၇၇	၇၇.၆၃	၂၅.၃၃	၃၁.၆၉
၂	Yn 3477-4-4-2	၁၂၆	၁၁၈	၆	၂၂.၈၇	၁၀၀	၈၈	၈၈.၂၂	၂၅.၀၀	၃၁.၉၄
၃	Yn 3477-4-4-4	၁၂၉	၉၈	၁၀	၂၁.၄၀	၁၁၉	၉၅	၈၀.၁၂	၂၅.၃၃	၂၉.၆၃
၄	Yn 3479-7-1-4	၁၂၃	၉၄	၁၀	၂၁.၀၀	၁၁၃	၉၁	၈၀.၄၁	၂၄.၆၇	၃၃.၆၈
၅	Yn 3479-4-2-4a	၁၂၀	၉၆	၇	၂၁.၀၁	၁၁၂	၁၀၃	၉၁.၅၅	၂၅.၀၀	၃၆.၈၃
၆	Yn 3479-4-2-4b	၁၁၇	၁၀၀	၇	၂၀.၇၉	၁၁၄	၁၀၁	၈၈.၉၄	၂၅.၀၀	၃၃.၉၀
၇	Yn 3479-4-3-4b	၁၂၈	၁၀၅	၉	၂၂.၁၃	၁၀၅	၉၄	၈၉.၈၇	၂၅.၆၇	၂၅.၂၉
၈	Yn 3479-2-1a-4	၁၂၉	၉၅	၈	၂၁.၉၀	၁၀၅	၉၃	၈၉.၆၀	၂၅.၃၃	၂၅.၈၅
၉	Yn 3479-5-4-2	၁၂၈	၉၉	၉	၂၂.၈၇	၁၀၇	၉၈	၉၁.၁၄	၂၅.၃၃	၄၅.၉၅

၁၀	Yn 3479-4-4-1	၁၂၈	၉၉	၉	၂၂.၀၆	၁၁၂	၉၈	၈၇.၃၅	၂၄.၆၇	၃၇.၈၃
၁၁	Yeanelo-7(ck-1)	၁၂၇	၉၇	၁၁	၂၁.၀၄	၉၇	၈၄	၈၆.၅၈	၂၄.၀၀	၃၈.၀၅
၁၂	Sin Ekari-3(ck-2)	၁၂၉	၁၀၃	၁၀	၂၃.၇၉	၁၁၄	၉၆	၈၄.၈၄	၂၅.၃၃	၃၉.၁၉
၁၃	Yezin Lone Thwe	၁၂၂	၉၄	၁၀	၂၅.၀၄	၁၁၆	၉၈	၈၄.၁၁	၂၅.၃၃	၄၂.၀၃
၁၄	Yadanartoe(ck-4)	၁၂၂	၉၉	၁၁	၂၀.၆၇	၉၁	၈၁	၈၉.၆၅	၂၅.၃၃	၃၉.၈၃
၁၅	Hmawbi-2(ck-5)	၁၂၉	၉၉	၁၁	၂၃.၂၆	၁၃၃	၉၅	၇၂.၁၂	၂၄.၀၀	၄၂.၄၂
	Mean			၉.၁၂	၂၂.၂	၁၀၉.၁၂	၉၂.၉၂	၈၅.၄၈	၂၅.၀၂	၃၅.၆၁
	F-test			**	**	*	Ns	**	ns	**
	LSD			၂.၀၂	၁.၃၃	၁၉.၁၉	၁၆.၄၄	၆.၄၇	၂.၉၂	၈.၉၄
	CV%			၁၃.၂၂	၃.၅၇	၁၀.၅၂	၁၀.၅၇	၄.၅၃	၆.၉၈	၁၅.၀၁

တွေ့ရှိချက်နှင့် သုံးသပ်ချက်

သင်္ချာဗေဒစိစစ်တွက်ချက်မှုအရ တစ်နှံပါပင်ပွား၊ အနံ့ရှည်၊ တစ်နှံပါသီးလုံး၊ အောင်စေ့ရာခိုင်နှုန်းနှင့် တစ်ဧကအထွက်နှုန်းတို့တွင် စမ်းသပ်မျိုးလိုင်းတစ်လိုင်းနှင့် တစ်လိုင်းကြား သိသိသာသာကွာခြားမှုရှိသည်ကိုတွေ့ရှိရပါသည်။ စမ်းသပ်မျိုးလိုင်း (၁၀) လိုင်းထဲမှ Yn 3479-5-4-2 မျိုးလိုင်း(၁)လိုင်းသည် စံထားမျိုးအားလုံးထက် အောင်စေ့ရာခိုင်နှုန်း (၉၁.၁၄%)နှင့် တစ်ဧကအထွက်နှုန်း (၄၅.၉၅ တင်း)တို့မှာ များနေသည်ကိုတွေ့ရှိရပါသည်။ Yn 3479-4-2-4a မျိုးလိုင်း (၁)လိုင်း၏ အောင်စေ့ရာခိုင်နှုန်း (၉၁.၅၅%)သည် စံထားမျိုးများထက်များနေပြီး တစ်ဧကအထွက်နှုန်း (၃၆.၈၃ တင်း) သည် စံထားမျိုးများထက်မသာသော်လည်း ပျမ်းမျှအထွက်နှုန်းထက် များနေသည်ကိုတွေ့ရှိရပါသည်။ ထို့အပြင် Yn 3479-4-4-1 မျိုးလိုင်း၏ တစ်ဧကအထွက်နှုန်းသည် ၃၇.၈၃ တင်းထွက်ရှိပြီး ပျမ်းမျှအထွက်နှုန်းသာနေသည်ကို တွေ့ရှိရပါသည်။

သုံးသပ်ချက်အနေဖြင့် Yn 3479-5-4-2၊ Yn 3479-4-2-4aနှင့် Yn 3479-4-4-1 စမ်းသပ်မျိုးလိုင်း(၃)လိုင်းသည်သာ တစ်ဧကအထွက်နှုန်းကောင်းမွန်နေသည့်အတွက်ကြောင့် ၎င်းမျိုးလိုင်း (၃)လိုင်းအား နောက်တစ်ဆင့်တွင် ထည့်စမ်းသပ်သွားရန်လိုအပ်ပါသည်။ ယခုရာသီတွင် စမ်းသပ်မျိုးလိုင်းများအား အထွက်နှုန်းနည်းသော်လည်း နောက်ထပ် ထပ်မံစမ်းသပ်သွားရန်လိုအပ်ပါကြောင်း သုံးသပ်ရပါသည်။

၂၀၂၂-၂၀၂၃ ခုနှစ် ရန်ပုံငွေရရှိသုံးစွဲမှု

စဉ်	ငွေစာရင်းခေါင်းစဉ်	ပြုပြင်ပြီးခွင့်ပြုငွေ	သုံးပြီးရန်ပုံငွေ	စုစုပေါင်း
၁။	၀၁-၀၁ လစာ	၁၁၁၈၇၅၄၈.၃၉	၁၁၁၈၇၅၄၈.၃၉	၁၁၁၈၇၅၄၈.၃၉
၂။	၀၂-၀၁ ခရီးစရိတ်	၁၀၀၀၀၀	၁၀၀၀၀၀	၁၀၀၀၀၀
၃။	၀၃-၀၁ လုပ်အားခ	၂၂၅၆၅၅၀၅	၂၂၅၆၅၅၀၅	၂၂၅၆၅၅၀၅
၄။	၀၃-၀၄ သယ်ပို့	၂၀၀၀၀	၂၀၀၀၀	၂၀၀၀၀
၅။	၀၃-၀၅ ရုံးအသုံးအဆောင်	၂၀၀၃၀၀	၂၀၀၃၀၀	၂၀၀၃၀၀
၆။	၀၃-၀၆ စက်ဆီ/ချောဆီ	၂၆၀၀၀၀၀	၂၆၀၀၀၀၀	၂၆၀၀၀၀၀
၇။	၀၃-၀၇ တယ်လီဖုန်း	၁၂၀၀၀၀	၁၂၀၀၀၀	၁၂၀၀၀၀
၈။	၀၃-၀၈ ဓါတ်အားခ	၂၄၃၈၉၉၅	၂၄၃၈၉၉၅	၂၄၃၈၉၉၅
၉။	၀၃-၀၉ စာနယ်ဇင်း၊သတင်းစာ	၄၈၀၀၀	၄၈၀၀၀	၄၈၀၀၀
၁၀။	၀၃-၁၂ ဝတ်စုံစရိတ်	၁၂၀၀၀၀	၁၂၀၀၀၀	၁၂၀၀၀၀
၁၁။	၀၃-၁၃ လုပ်ငန်းသုံး	၁၂၃၈၈၉၀၀	၁၂၃၈၈၉၀၀	၁၂၃၈၈၉၀၀
၁၂။	၀၃-၂၀ ပုံနှိပ်ခ	၁၀၀၀၀၀	၁၀၀၀၀၀	၁၀၀၀၀၀
၁၃။	၀၃-၂၆ နှီးနှောဖလှယ်ပွဲ	၅၀၀၀၀၀	၅၀၀၀၀၀	၅၀၀၀၀၀
၁၄။	၀၄-၀၁ စက်ကိရိယာ	-	-	-
၁၆။	၀၄-၀၂ အဆောက်အဦး	-	-	-
၁၇။	၀၄-၀၃ လမ်းတံတား	-	-	-
၁၈။	၀၄-၀၄ မော်တော်ယာဉ်	-	-	-
၁၉။	၀၄-၀၉ ပုံသေပိုင်	-	-	-
၂၀။	၀၄-၁၀ တံတားများ	-	-	-
	စုစုပေါင်း	၅၂၃၈၉၂၄၈.၃၉	၅၂၃၈၉၂၄၈.၃၉	၅၂၃၈၉၂၄၈.၃၉

**ဘဏ္ဍာရေးနှစ်အတွင်းလအလိုက်(၀၃-၀၁)လုပ်အားခနှင့်
(၀၃-၁၃)လုပ်ငန်းသုံးပစ္စည်းသုံးစွဲမှုစာရင်း**

စဉ်	လအမည်	၀၃-၀၁ (လုပ်အားခ)	၀၃-၁၃(လုပ်ငန်းသုံး)	မှတ်ချက်
၁	၂၀၂၂/ ဧပြီ	၃၆၃၀၀၀	-	
၂	၂၀၂၂/ မေ	၁၁၀၁၇၆၀	၁၂၂၁၅၀၀	
၃	၂၀၂၂/ ဇွန်	၁၂၀၀၈၃၀	၁၀၂၈၀၀၀	
၄	၂၀၂၂/ ဇူလိုင်	၂၃၃၀၂၀၀	၂၅၀၀၀၀၀	
၅	၂၀၂၂//ဩဂုတ်	၃၄၅၂၇၄၀	၈၀၀၀၀၀	
၆	၂၀၂၂/ စက်တင်ဘာ	၁၇၈၇၆၂၅	-	
၇	၂၀၂၂/အောက်တိုဘာ	၃၇၂၆၀၀	၂၉၂၉၆၀၀	
၈	၂၀၂၂/ နိုဝင်ဘာ	၂၆၄၅၈၆၀	-	
၉	၂၀၂၂/ ဒီဇင်ဘာ	၁၉၁၇၂၂၅	-	
၁၀	၂၀၂၃/ဇန်နဝါရီ	၂၇၃၂၃၄၀	၈၈၀၀၀၀	
၁၁	၂၀၂၃ /ဖေဖော်ဝါရီ	၃၆၂၄၉၂၀	၃၀၂၉၈၀၀	
၁၂	၂၀၂၃/ မတ်	၁၀၃၆၄၀၅	-	
	စုစုပေါင်း	၂၂၅၆၅၅၀၅	၁၂၃၈၈၉၀၀	

၂၀၂၂-၂၀၂၃ဘဏ္ဍာရေးနှစ်အတွင်းခါတ်မြေဩဇာရရှိသုံးစွဲမှုစာရင်း

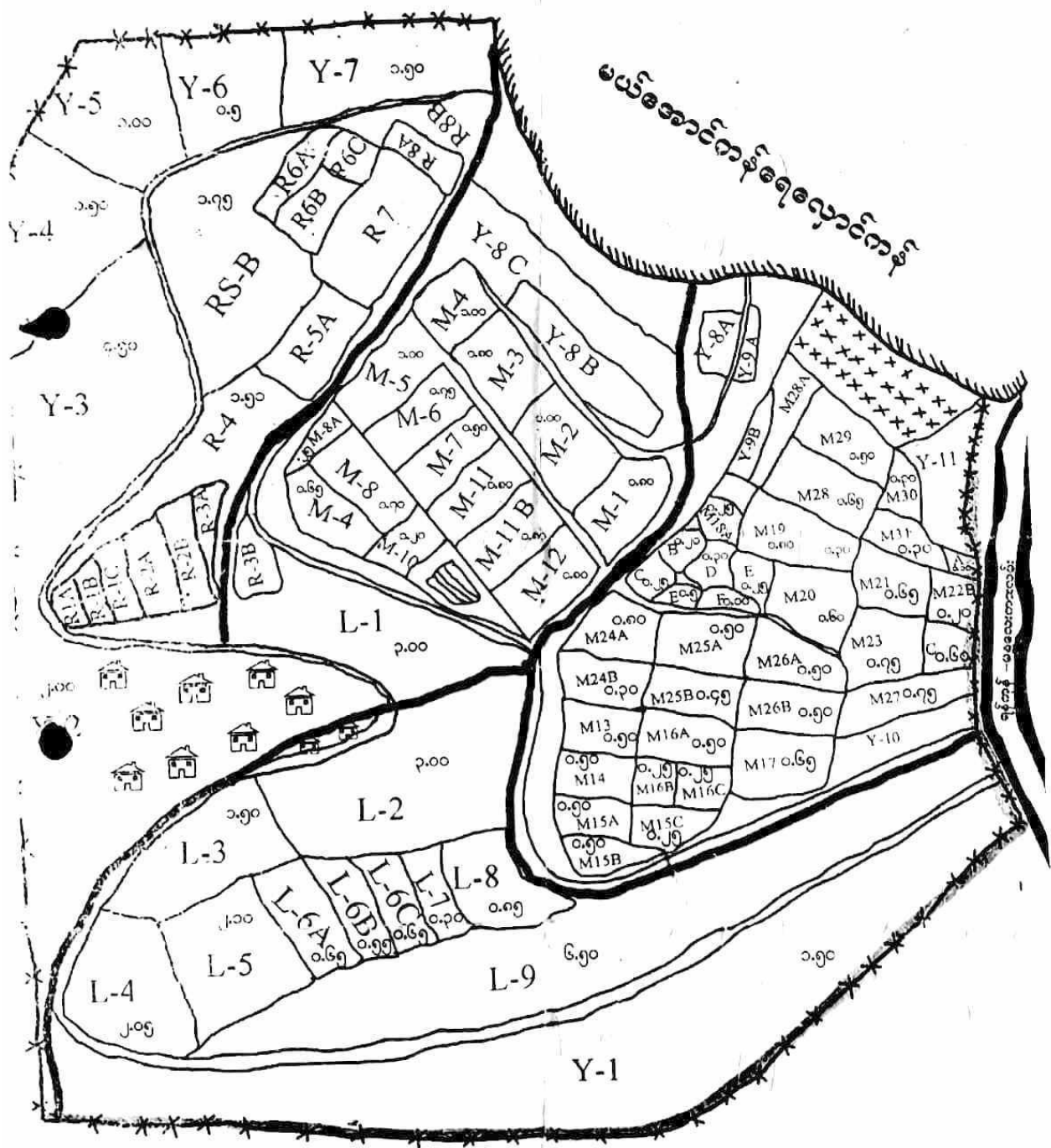
စဉ်	လအမည်	ယူရီးယား	တီစူပါ	ပိုတက်ရှ်	ကွန်ပေါင်း	မှတ်ချက်
၁	၂၀၂၂/ ဧပြီ					
၂	၂၀၂၂/ မေ	၁.၅	၀.၅	၀.၅	၀.၅	
၃	၂၀၂၂/ ဇွန်	၄.၅	၂.၅	၁.၅		
၄	၂၀၂၂/ ဇူလိုင်	၁၂.၅	၁၀	၅		
၅	၂၀၂၂//ဩဂုတ်	-	-	-	-	
၆	၂၀၂၂/ စက်တင်ဘာ	-	-	-	-	
၇	၂၀၂၂/အောက်တိုဘာ	၁၀	၅	၅		
၈	၂၀၂၂/ နိုဝင်ဘာ	-	-	-	-	
၉	၂၀၂၂/ ဒီဇင်ဘာ	-	-	-	-	
၁၀	၂၀၂၃/ဇန်နဝါရီ	၁	၂	၃	-	
၁၁	၂၀၂၃ /ဖေဖော်ဝါရီ	၄.၅	၄	၇	-	
၁၂	၂၀၂၃/ မတ်	-	-	-	-	
	စုစုပေါင်း	၃၄	၂၄	၂၂	၀.၅	

၂၀၂၂-၂၀၂၃ ဘဏ္ဍာရေးနှစ်အတွင်း ဒီဇယ်ဆီရရှိသုံးစွဲမှုစာရင်း

စဉ်	လအမည်	ရရှိသည့်ဂါလန်	သုံးစွဲဂါလန်	လက်ကျန်	မှတ်ချက်
၁	၂၀၂၂/ ဧပြီ	-	-	-	
၂	၂၀၂၂/ မေ	၄၂	၄၂	-	
၃	၂၀၂၂/ ဇွန်	-	-	-	
၄	၂၀၂၂/ ဇူလိုင်	၉၀	၉၀	-	
၅	၂၀၂၂/ ဩဂုတ်	-	-	-	
၆	၂၀၂၂/ စက်တင်ဘာ	-	-	-	
၇	၂၀၂၂/ အောက်တိုဘာ	၂၈	၂၈	-	
၈	၂၀၂၂/ နိုဝင်ဘာ	-	-	-	
၉	၂၀၂၂/ ဒီဇင်ဘာ	-	-	-	
၁၀	၂၀၂၃/ ဇန်နဝါရီ	-	-	-	
၁၁	၂၀၂၃ / ဖေဖော်ဝါရီ	-	-	-	
၁၂	၂၀၂၃/ မတ်	-	-	-	
	စုစုပေါင်း	၁၆၀	၁၆၀		

၂၀၂၂-၂၀၂၃ ဘဏ္ဍာရေးနှစ်အတွင်း 92 ရရှိသုံးစွဲမှုစာရင်း

စဉ်	လအမည်	ရရှိသည့်ဂါလန်	သုံးစွဲဂါလန်	လက်ကျန်	မှတ်ချက်
၁	၂၀၂၂/ ဧပြီ	-	-	-	
၂	၂၀၂၂/ မေ	-	-	-	
၃	၂၀၂၂/ ဇွန်	-	-	-	
၄	၂၀၂၂/ ဇူလိုင်	-	-	-	
၅	၂၀၂၂/ ဩဂုတ်	-	-	-	
၆	၂၀၂၂/ စက်တင်ဘာ	-	-	-	
၇	၂၀၂၂/ အောက်တိုဘာ	-	-	-	
၈	၂၀၂၂/ နိုဝင်ဘာ	-	-	-	
၉	၂၀၂၂/ ဒီဇင်ဘာ	-	-	-	
၁၀	၂၀၂၃/ ဇန်နဝါရီ	၂၀	၂၀	-	
၁၁	၂၀၂၃ / ဖေဖော်ဝါရီ	၂၀	၂၀	-	
၁၂	၂၀၂၃/ မတ်	၂၀	၂၀	-	
	စုစုပေါင်း	၆၀	၆၀		



မယ်အောင်ကန်စိုက်ရေးစာရွက်

မယ်အောင်ကန်စိုက် ခြေပုံ