



ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်အစိုးရ
စိုက်ပျိုးရေး၊မွေးမြူရေးနှင့်ဆည်မြောင်းဝန်ကြီးဌာန
စိုက်ပျိုးရေးသုတေသနဦးစီးဌာန



စိုက်ပျိုးစီးပွား၊ စိုက်ပျိုးမွေးမြူရေးစနစ်နှင့် နည်းပညာပြန့်ပွားရေး
သုတေသနဌာနခွဲ
စိုက်ပျိုးမွေးမြူရေးစနစ်သုတေသနဌာနစု
ရေဆင်း - နေပြည်တော်

၂၀၂၂ - ၂၀၂၃ ခုနှစ် သုတေသနနှစ်ချုပ်အစီရင်ခံစာ

စိုက်ပျိုးမွေးမြူရေးစနစ်သုတေသနဌာနစု၏ ၂၀၂၂ - ၂၀၂၃ ခုနှစ် သုတေသနနှစ်ချုပ်အစီရင်ခံစာ

၁။ နိဒါန်း

၂၀၂၁ခုနှစ်၊ ဇန်နဝါရီလ (၂၇) ရက် နေ့မှစတင်ကာ စိုက်ပျိုးရေးသုတေသနဦးစီးဌာန၏ ဖွဲ့စည်းပုံအသစ်တွင် စိုက်ပျိုးမွေးမြူရေးစနစ်သုတေသနဌာနစုကို စိုက်ပျိုးစီးပွား၊ စိုက်ပျိုးမွေးမြူရေးစနစ်နှင့် နည်းပညာပြန့်ပွားရေးသုတေသနဌာနခွဲအောက်တွင် ဖွဲ့စည်းတည်ထောင်ရန်ခွင့်ပြုချက်ရရှိခဲ့ပါသည်။ အဓိကသီးနှံများနှင့် သီးနှံစိုက်ပျိုးနည်းစနစ်သုတေသနများ၊ ဘက်စုံစိုက်ပျိုးမွေးမြူရေး တွဲဖက်ဆောင်ရွက်သည့်စနစ်များနှင့် မွေးမြူရေးနှင့် လယ်ယာထွက် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ အပြန်အလှန် အကျိုးရှိစွာသုံးစွဲနိုင်ရေး သုတေသနလုပ်ငန်းများကို စိုက်ပျိုးရေး ကဏ္ဍစဉ်ဆက်မပြတ် ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးအတွက် အဓိကကျသည့် စားနပ်ရိက္ခာဖူလုံရေးနှင့် အဟာရပြည့်ဝရေးတို့အတွက် ဆောင်ရွက်လျက် ရှိပါသည်။

၂။ တည်နေရာ

ပျဉ်းမနားမြို့မှ (၁၀) မိုင်အကွာ ရေဆင်းရှိစိုက်ပျိုးရေးသုတေသနဝင်း အတွင်း မြောက်လဒ်ဒီကျူ ၂၀°၃၁'၈"နှင့် အရှေ့လောင်ဂျီကျူ ၉၆°၁၆'၄၁" တွင်တည်ရှိပြီး ပင်လယ်ရေ မျက်နှာပြင်အထက် ၁၂၀ မီတာအမြင့်တွင်တည်ရှိပါသည်။

၃။ မျှော်မှန်းချက်

ရာသီတုပြောင်းလဲမှုနှင့် လိုက်လျောညီထွေမှုရှိပြီး အကျိုးအမြတ်အများဆုံး ရရှိစေမည့် သီးနှံပုံစံနှင့် ဘက်စုံစိုက်ပျိုးမွေးမြူရေးစနစ်များ လုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်ခြင်းအားဖြင့် တောင်သူ တစ်ဦးချင်းစီ၏ လူမှုစီးပွားဘဝ မြင့်မားလာစေရန်နှင့် တိရစ္ဆာန်စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများအား အကျိုးရှိရှိ အသုံးပြုနိုင်ရန်။

၄။ လုပ်ငန်းတာဝန်

တောင်သူများ၊ လယ်ယာသီးနှံများနှင့် တိရစ္ဆာန်တွဲဖက် စိုက်ပျိုးမွေးမြူခြင်းအားဖြင့် ထုတ်လုပ်မှုပုံစံ တိုးတက်မြင့်မားလာစေရန်အတွက် ရာသီဥတုပြောင်းလဲမှုနှင့် လိုက်လျောညီထွေမှုရှိပြီး ဒေသအလိုက်သင့်လျော်သော စိုက်ပျိုးနည်းစနစ်များ၊ ဘက်စုံစိုက်ပျိုးမွေးမြူရေး တွဲဖက်ဆောင်

ရွက်သည့်စနစ်များ နှင့် တိရိစ္ဆာန်စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ အကျိုးရှိစွာ အသုံးပြုမှု ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်စေရန် သုတေသနလုပ်ငန်းများ အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်ရန်။

ဖော်ထုတ်ရရှိသော ဒေသအလိုက်သင့်လျော်သည့် သီးနှံပုံစံများနှင့် ဘက်စုံစိုက်ပျိုး မွေးမြူရေး စနစ်ကောင်းများကို ဒေသခံတောင်သူများအား နည်းပညာပေးပြန်ဝေရန်။

၅။ ရည်ရွယ်ချက်

- ဒေသအလိုက် အကျိုးအမြတ်အများဆုံးရရှိမည့် စိုက်ပျိုးမွေးမြူရေးစနစ်များကို လုပ်ဆောင်ရန်။
- ထုတ်ဝေပြီးနှင့် ထုတ်ဝေမည့် သီးနှံမျိုးများအတွက် စိုက်နည်းစနစ်များအား ရှာဖွေဖော်ထုတ်ရန်။
- တိရစ္ဆာန်ဆန်စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများအား သီးနှံစိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်ရာတွင် အကျိုးရှိရှိအသုံးပြုနိုင်စေရန်။
- ဒေသအလိုက်စိုက်ပျိုးမွေးမြူရေးစနစ်များပိုမိုကျယ်ပြန့်လာစေရေးအတွက် နည်းပညာပြန်ဝေ ပေးရန်။
- ဘက်စုံစိုက်ပျိုးမွေးမြူခြင်းဖြင့် လယ်ယာ-သားငါးကဏ္ဍဖွံ့ဖြိုးလာပြီး စားနပ်ရိက္ခာ ဖူလုံမှုရှိ စေရန်။

၆။ ဌာနစုစိုက်ကွင်းဧရိယာ

စိုက်ပျိုးမွေးမြူရေးစနစ်သုတေသနဌာနစု၏ စိုက်ကွင်းမြေဧရိယာ အကျယ်အဝန်းအား ဖြင့် ကွင်းအမှတ်(၁)တွင် (၈.၇၁) ဧက နှင့် ကွင်းအမှတ်(၂)တွင် (၄၂.၅၁) ဧက ဖြစ်၍ စုစုပေါင်း (၅၁.၂၁) ဧက ဖြစ်ပါသည်။ ကွင်းအမှတ် (၁) မြေဧရိယာ၌ ဘက်စုံစိုက်ပျိုးမွေးမြူရေးဆိုင်ရာ နည်းစနစ်များ စမ်းသပ်ဆောင်ရွက်သည့် စီမံကိန်းလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ပြီး ကွင်းအမှတ် (၂) တွင် သီးနှံပုံစံနှင့် စိုက်ပျိုးနည်းစနစ် ဆိုင်ရာသုတေသန စီမံကိန်းလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်လျက်ရှိပါသည်။ တစ်နှစ်သုံးသီး သီးထပ်သီးနှံပုံစံ အထူးစမ်းသပ် စံပြစိုက်ခင်း (၂၄) ဧက သည်လည်း စိုက်ပျိုးမွေးမြူရေးစနစ်သုတေသနဌာနစု၏ စိုက်ကွင်းဧရိယာတွင်ပါဝင်ဆောင်ရွက်ကြပါသည်။

၇။ မြေအမျိုးအစား

စိုက်ပျိုးမွေးမြူရေးစနစ်သုတေသနဌာနစု၏ မြေအမျိုးအစားမှာ pH 5.5 မှ 6.0 အထိရှိပြီး Loamy sand အမျိုးအစားဖြစ်ပါသည်။

၈။ ရာသီဥတု

၂၀၁၂ မှ ၂၀၂၂ အထိ နှစ်အလိုက် ရွာသွန်းသော ပျမ်းမျှမိုးရေချိန်

စဉ်	ခုနှစ်	မိုးရေချိန်	
		ရက်	လက်မ
၁။	၂၀၁၃	၇၂	၄၃.၅၂
၂။	၂၀၁၄	၇၀	၆၉.၈
၃။	၂၀၁၅	၇၉	၂၉.၂၃
၄။	၂၀၁၆	၉၀	၃၉.၈၁
၅။	၂၀၁၇	၁၁	၇၁.၄၅
၆။	၂၀၁၈	၁၀၉	၅၂.၇
၇။	၂၀၁၉	၁၁၀	၇၆.၆၄
၈။	၂၀၂၀	၁၀၁	၃၂.၉
၉။	၂၀၂၁	၁၀၃	၄၁.၃
၁၀။	၂၀၂၂	၉၃	၄၀.၆

၂၀၂၁ - ၂၀၂၂ ခုနှစ်အတွင်း မိုးရွာသွန်းမှုအခြေအနေ

စဉ်	လအမည်	မိုးရွာသွန်းမှု			
		၂၀၂၁ခုနှစ်		၂၀၂၂ခုနှစ်	
		ရက်	လက်မ	ရက်	လက်မ
၁။	ဇန်နဝါရီ	-	-	၂	၀.၆၄

၂။	ဖေဖော်ဝါရီ	၁	၀.၇၀	၂	၀.၀၃၁
၃။	မတ်	၁	၀.၇၀	၃	၀.၄၃
၄။	ဧပြီ	၆	၃.၈၄	၂	၀.၆၂
၅။	မေ	၁၆	၁၀.၇၂	၁၅	၇.၇၁
၆။	ဇွန်	၁၆	၇.၉၁	၂၁	၈.၁၂
၇။	ဇူလိုင်	၂၂	၉.၆၈	၁၃	၃.၀၈
၈။	ဩဂုတ်	၁၆	၆.၁၁	၂၃	၄.၇၁
၉။	စက်တင်ဘာ	၁၈	၉.၁၂	၁၈	၅.၂၆
၁၀။	အောက်တိုဘာ	-	-	၁၂	၂.၄
၁၁။	နိုဝင်ဘာ	-	-	-	-
၁၂။	ဒီဇင်ဘာ	-	-	-	-
	စုစုပေါင်း	၉၆	၄၈.၇၈	၁၁၁	၃၃.၀၀
	ပျမ်းမျှ	၈	၄.၀၆၅	၉.၂၅	၂.၇၅

၂၀၂၁ - ၂၀၂၂ ခုနှစ်၏ အပူချိန်

စဉ်	လအမည်	၂၀၂၁ခုနှစ်		၂၀၂၂ခုနှစ်	
		အမြင့်ဆုံး	အနိမ့်ဆုံး	အမြင့်ဆုံး	အနိမ့်ဆုံး
၁။	ဇန်နဝါရီ	၃၃.၀	၁၈.၀	၃၄.၁	၁၁
၂။	ဖေဖော်ဝါရီ	၃၅.၀	၁၉.၀	၃၇.၁	၁၁.၇
၃။	မတ်	၃၈.၉၃	၂၁.၈၉	၃၉.၁	၁၄.၉
၄။	ဧပြီ	၃၇.၆၁	၂၅.၉၁	၃၉.၆	၂၁.၈
၅။	မေ	၃၆.၇၂	၂၄.၉၈	၃၈.၄	၂၂.၄
၆။	ဇွန်	၃၃.၁	၂၅.၂	၃၄.၁	၂၂.၂
၇။	ဇူလိုင်	၃၂.၈	၂၅.၁	၃၆.၁	၂၄.၁
၈။	ဩဂုတ်	၃၂.၇	၂၅.၂	၃၇.၁	၂၄.၁
၉။	စက်တင်ဘာ	၃၃.၀	၂၄.၈	၃၄.၇	၂၂.၇
၁၀။	အောက်တိုဘာ	-	-	၃၆.၂	၂၁.၆
၁၁။	နိုဝင်ဘာ	-	-	၃၅.၆	၁၈.၃
၁၂။	ဒီဇင်ဘာ	-	-	၃၅.၆	၁၈.၃
	စုစုပေါင်း	၃၁၂.၈၆	၂၁၀.၀၈	၄၃၇.၇	၂၃၃.၃
	ပျမ်းမျှ	၂၆.၁	၁၇.၅	၃၆.၄၇	၁၉.၄၂

၂၀၂၃-၂၀၂၄ ခုနှစ်၊ မိုးနှောင်း၊မိုးကြိုရာသီတွင် ဆောင်ရွက်ခဲ့သည့်သုတေသနလုပ်ငန်းစီမံချက်

စဉ်	သီးနှံအမည်	စိုက်ပျိုး နိုင်သည့် ဧက	၂၀၂၃-၂၀၂၄ ခုနှစ် (ဧပြီမှမတ်လ) အတွင်း ဆောင်ရွက်မည့် မြေယာအသုံးချမှုစီမံချက်											
			မိုး				မိုးနှောင်း				မိုးကြို			
			၃၆.၈၁ ဧက	သု	ထုတ်	ဖွံ့	ပေါင်း	သု	ထုတ်	ဖွံ့	ပေါင်း	သု	ထုတ်	ဖွံ့
(က)	သီးနှံသုတေသန													
၁။	စပါး		၃၀.၀၀	၄.၇၁	-	၃၄.၇၁	-	-	-	-	၆.၀၀	-	-	၆.၀၀
၂။	မတ်ပဲ		-	-	-	-	၄.၆၀	-	-	၄.၆၀	-	-	-	-
၃။	ပဲတီစိမ်း		-	-	-	-	၂.၄၀	-	-	၂.၄၀	၁.၈၀	-	-	၁.၈၀
၄။	ဖူးစားပြောင်း						၁.၂၀	-	-	၁.၂၀	-	-	-	-
၅။	အစေ့ထုတ်ပြောင်း		-	-	-	-	၁.၂၀	-	-	၁.၂၀	-	-	-	-
၆။	နှံစားပြောင်း		-	-	-	-	၁.၂၀	-	-	၁.၂၀	-	-	-	-
၇။	ကြက်သွန်		-	-	-	-	၁.၂၀	-	-	၁.၂၀	-	-	-	-
၈။	နှမ်း		-	-	-	-	-	-	-	-	၁.၈၀	-	-	၁.၈၀
၉။	သစ်စိမ်း		-	-	-	-	၃.၅၀	၁၃.၅၀	-	၁၇.၀၀	၄.၇၀	-	-	၄.၇၀
၁၀။	မြေလှုပ်		-	-	-	-	-	-	၈.၀၁	၈.၀၁		-	၂၂.၅၁	၂၂.၅၁
(ခ)	မွေးမြူရေး သုတေသန													
၁။	စပါး-ငါး		၂.၀၀	-	-	၂.၀၀	-	-	-	-	-		-	-
၂။	စပါး-ဘဲ		၀.၁၀	-	-	၀.၁၀	-	-	-	-	-		-	-
	စုစုပေါင်း		၃၂.၁၀	၄.၇၁	-	၃၆.၈၁	၁၅.၃၀	၁၃.၅၅	၈.၀၁	၃၆.၈၁	၁၄.၃၂	-	၂၂.၅၁	၃၆.၈၁

၂၀၂၂-၂၀၂၃ ခုနှစ် အတွင်း program project အလိုက်ဆောင်ရွက်ခဲ့သည့်သုတေသနလုပ်ငန်းများ

စဉ်	Program/ Project	Activity	Block No.	ဧရိယာ (ဧက)	ရာ သီ	စမ်းသပ် ကွက်ပုံစံ	စမ်းသပ် ချက်	တာဝန်ကျ ဝန်ထမ်း
၁။	P-1/Sp-2/ FSS/Pj-001	နေပြည်တော်၊ဇေယျာသီရိမြို့နယ်တွင်စိုက်ပျိုးမွေးမြူရေးစနစ်သုတေသနစစ်တမ်းကောက်ယူခြင်း။			မိုး နှောင်း			ဦးဟရောင်မှုန်
၂။	P-1/Sp-2/ FSS/Pj-002	မွေးမြူရေးနှင့်လယ်ယာထွက်စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများကို ယူရီးယားမြေဩဇာနှင့်တွဲဘက်အသုံးပြုခြင်းအား ဖြင့်စပါးသီးနှံနှင့်ကောက်ရိုးအထွက်နှုန်းအပေါ်အကျိုးသက်ရောက်မှု၊မြေဆီလွှာဖွဲ့စည်းတည်ဆောက်ပုံနှင့်အာဟာရဓါတ်အပေါ်တုန့်ပြန်မှုကိုလေ့လာခြင်း။	A ₁	၀.၅	မိုး/ မိုးကြို	၉*၃ RCB	၉မျိုး	ဒေါ်ခင်မြသူ၊ ဒေါ်တင်တင်ဝင်း
၃။	P-1/Sp-2/ FSS/Pj-003	သစ်စိမ်းမြေဩဇာအမျိုးမျိုး၏စိုက်ချိန်အလိုက်စပါးသီးနှံအထွက်နှုန်းအပေါ်အကျိုးသက်ရောက်မှုနှင့်မြေတွင်မြေဆီလွှာအာဟာရဓါတ်တိုးတက်လာမှုအားတိုင်းတာခြင်း။	A ₁	၀.၅	မိုး/ မိုး နှောင်း	၆*၅*၁ Split plot	သစ်စိမ်း - ၆မျိုး စိုက်ချိန် -၅ ကြိမ်	ဒေါ်တင်တင်ဝင်း၊ ဦးဟရောင်မှုန်
၄။	P-1/Sp-2/ FSS/Pj-004	ရေမြေအခြေအနေပေးသည့်နေရာဒေသများအတွက်သင့်လျော်သောသီးနှံပုံစံအတွဲများအားရှာဖွေဖော်ထုတ်ခြင်း။ စပါးအခြေခံသီးထပ်သီးနှံပုံစံ (၁) စပါး-မြေပဲ-သစ်စိမ်း (၂) စပါး-သစ်စိမ်း-နှမ်း (၃) စပါး-သစ်စိမ်း-ပဲတီစိမ်း (၄) စပါး-မတ်ပဲ -သစ်စိမ်း (၅) စပါး-နှံစားပြောင်း-မြေလှုပ် (၆)စပါး-အခြားပဲ+ကြက်သွန်-မြေလှုပ်	A ₂ - A ₇ A ₄ A ₅ A ₆ A ₇ A ₃ A ₂	၅.၇၁ ၉.၃	မိုး/ မိုး နှောင်း/ မိုးကြို	ရိုးရိုး		ဦးသူရည်ညီ၊ ဦးကောင်းမြတ်စံ၊ ဦးမျိုးကျော်နိုင်
၅။	P-1/Sp-2/	မွေးမြူရေးသုတေသနနှင့်ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်ခြင်း။	ကန်-၃	၁.၅၀	မိုး	ရိုးရိုး		ဦးဇော်မင်းထွေး၊

	FSS+DLR/ Pj-005	စပါးငါးတွဲဖက်စိုက်ပျိုးခြင်းဖြင့်အကျိုးအမြတ် ဝင်ငွေရရှိမှုအားလေ့လာအကဲဖြတ်ခြင်း။						ဦးဟရောင်မှုန်၊ မွေး/သု
--	--------------------	--	--	--	--	--	--	---------------------------

၉။ စိုက်ပျိုးမွေးမြူရေးစနစ်သုတေသနဌာနစု၏ ဝန်ထမ်းအင်အားနှင့်တာဝန်ချထားမှုစာရင်း

စဉ်	အမည်	ရာထူး	တာဝန်
၁	ဒေါ်ခင်မြသူ	ဌာနစုတာဝန်ခံ	<ul style="list-style-type: none"> • ဌာနစု၏စီမံခန့်ခွဲရေးလုပ်ငန်းများ၊ ငွေကြေးတာဝန်လုပ်ငန်းများ၊ သုတေသနလုပ်ငန်းများအားစီမံဦးစီးဆောင်ရွက်ခြင်း။
၂	ဦးသူရညီညီ	ဒု-ဌာနစုတာဝန်ခံ	<ul style="list-style-type: none"> • စိုက်ကွင်းအားလုံးရှိသုတေသနလုပ်ငန်းများချိန်ခါမလင့်အောင်မြင်အောင်ကြီးကြပ်ဆောင်ရွက်ခြင်း
၃	ဒေါ်တင်တင်ဝင်း	လ/ထသုတေသနအရာရှိ	<ul style="list-style-type: none"> • စိုက်ကွင်း Block 3 ရှိ သုတေသနလုပ်ငန်းများတာဝန်ခံ • ငွေစာရင်းလုပ်ငန်း၊ လပတ်အစီရင်ခံစာများနှင့်နှစ်ချုပ်များရေးသားခြင်း • P1/SP2/FSRs/Pj – 002 • P1/SP2/FSRs/Pj – 007
၄	ဦးဇော်မင်းထွေး	သုတေသနလ/ထ- ၂	<ul style="list-style-type: none"> • မျိုးစေ့ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းများတာဝန်ခံ • စိုက်ကွင်း Block 1 ရှိ သုတေသနလုပ်ငန်းများတာဝန်ခံ • စပါး - ငါးသုတေသနလုပ်ငန်း • စပါး - ဘဲသုတေသနလုပ်ငန်း • P1/SP2/FSRs/Pj – 009 • P1/SP2/FSRs/Pj - 011

--	--	--	--

စဉ်	အမည်	ရာထူး	တာဝန်
၅	ဦးသိန်းထိုက်ဦး	သုတေသနလ/ထ- ၂	<ul style="list-style-type: none"> • ညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်ရုံးတွဲဖက်တာဝန်
၆	ဦးကောင်းမြတ်စံ	သုတေသနလ/ထ- ၃	<ul style="list-style-type: none"> • သီးထပ်သီးနှံပုံစံသုတေသနလုပ်ငန်းတွဲဖက်တာဝန် • P1/SP2/FSRS/Pj – 008 တွဲဖက်တာဝန်ခံ
၇	ဦးမျိုးကျော်နိုင်	သုတေသနလ/ထ- ၄	<ul style="list-style-type: none"> • စိုက်ကွင်း Block 4 ရှိ သုတေသနလုပ်ငန်းများတာဝန်ခံ • P1/SP2/FSRS/Pj – 005 • P1/SP2/FSRS/Pj – 006
၈	ဦးဟရောင်မှုန်	သုတေသနလ/ထ- ၄	<ul style="list-style-type: none"> • ကွင်းဟောင်းတာဝန်ခံ • Power point ပြင်ခြင်း • P1/SP2/FSRS/Pj – 001 • P1/SP2/FSRS/Pj – 004 • P1/SP2/FSRS/Pj – 010

၂၀၂၂ - ၂၀၂၃ ခုနှစ်အတွင်း စိုက်ပျိုးမွေးမြူရေးစနစ်သုတေသနဌာနစု၌ ပြုလုပ်ခဲ့သော သုတေသနစမ်းသပ်ကွက်များ၏ တွေ့ရှိချက်ရလဒ်များနှင့် သုံးသပ်ချက်များမှာ အောက်ပါအတိုင်း ဖြစ်ပါသည်။

မွေးမြူရေးနှင့် လယ်ယာထွက်စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများကို ယူရီးယားမြေဩဇာနှင့်တွဲဖက် အသုံးပြုခြင်း အားဖြင့် စပါးသီးနှံနှင့်ကောက်ရိုးအထွက်နှုန်းအပေါ် အကျိုးသတ်ရောက်မှု၊ မြေဆီလွှာဖွဲ့စည်း တည်ဆောက်ပုံနှင့် အဟာရဓာတ်အပေါ်တုန့်ပြန်မှုကိုလေ့လာခြင်း(P-1/SP-2/FSS/Pj-002)

စမ်းသပ်ချက်များ

(၁) ဗလာစမ်းသပ်ကွက်

(၂) နွားချေး 5 ton /ha + ယူရီးယားမြေဩဇာ 125 kg / ha

(၃) ကြက်ချေး 5 ton /ha + ယူရီးယားမြေဩဇာ 125 kg/ ha

(၄) ဘဲချေး 5 ton /ha + ယူရီးယားမြေဩဇာ 125 kg / ha

(၅) မြေဆွေ 5 ton /ha + ယူရီးယားမြေဩဇာ 125 kg / ha

(၆) နွားချေး 7.5 ton /ha

(၇) ကြက်ချေး 7.5 ton /ha

(၈) ဘဲချေး 7.5 ton /ha

(၉) ယူရီးယား 187.5 kg /ha

- စမ်းသပ်သည့်ရာသီ - ၂၀၂၂ ခုနှစ်(မိုးရာသီ)
- စမ်းသပ်ကွက်ပုံစံ - ၉×၃ (RCB)
- စမ်းသပ်သည့်မျိုးအမည် - မနောသုခ
- ပျိုးထောင်ရက် - ၇.၇.၂၀၂၂
- ရွှေ့ပြောင်းစိုက်ရက် - ၂၉.၇.၂၀၂၂

ကောက်ယူသည့်မှတ်တမ်းများ

- မစိုက်ပျိုးခင်မြေနမူနာ၊စိုက်ပျိုးပြီးမြေနမူနာ၊ထည့်သွင်းအသုံးပြုသည့်manuresနမူနာ
- အပင်အမြင့်(ATPDs(30))
- ပင်ပွားအရေအတွက်(ATPDs(30))
- ၅၀% ပန်းပွင့်ရက်
- တစ်နှံပါသီးလုံး
- အစေ့(၁၀၀၀) အလေးချိန်
- နမူနာပင်အထွက်(ဂရမ်)
- စမ်းသပ်ကွက်အထွက်နှုန်း(တင်း/ဧက)

မြေအမျိုးအစား

မြေနမူနာ	Texture%			Soil textural class
	sand	silt	clay	
မစိုက်ခင်မြေနမူနာ	86.31	8.24	5.45	Loamy sand

ဇယား (၁)မစိုက်ခင်မြေဆီလွှာအခြေအနေ

pH		Total N%	Available		Organic matter%		C/N
reaction	rating		mg/kg	rating	mg/kg	rating	
5.55	-	0.08	65	Medium	1.45	low	10.53

တွေ့ရှိချက်

စမ်းသပ်ချက်များ	အပင် အမြင့် (cm)	အပင်ပွား အရေအ တွက်	၅၀% ပန်းပွင့် ရက်	တစ်နှံပါ သီးလုံး	အစေ့ (၁၀၀၀)အ လေးချိန် (ဂရမ်)	နမူနာ (၄)ပင် အထွက် (gm)	အထွက်နှုန်း (တင်း/ဧက)
ဗလာစမ်းသပ်ကွက်	၄၈.၃၅	၁၂	၁၀၀	၁၂၀	၁၇.၃၀	၃၁.၄၀	၇၇.၆၉
နွားချေး 5 ton/ha + ယူရီးယားမြေဩဇာ 125 kg/ha	၅၁.၆၈	၁၉	၁၀၁	၂၂၁	၁၈.၁၀	၇၃.၅၀	၁၂၀.၃၁
ကြက်ချေး 5 ton/ha + ယူရီးယားမြေဩဇာ 125kg/ha	၅၀.၈၁	၁၈	၁၀၁	၁၈၀	၁၈.၀၀	၆၈.၂၀	၁၁၂.၇၃
ဘဲချေး 5 ton/ha + ယူရီးယားမြေဩဇာ 125kg/ha	၅၁.၂၃	၁၉	၁၀၁	၁၉၂	၁၈.၀၅	၆၂.၄၄	၁၁၀.၅၂
မြေဆီ့း 5 ton/ha + ယူရီးယားမြေဩဇာ 125kg/ha	၅၄.၀၅	၁၉	၁၀၁	၁၈၅	၁၈.၃၀	၇၇.၁၀	၁၁၄.၂၅
နွားချေး 7.5 ton /ha	၄၇.၈၃	၁၄	၁၀၁	၁၉၄	၁၈.၄၀	၅၅.၄၀	၉၂.၇၀
ကြက်ချေး 7.5 ton /ha	၄၈.၀၃	၁၄	၉၉	၁၆၇	၁၇.၈၀	၄၇.၉၀	၈၇.၀၀
ဘဲချေး 7.5 ton /ha	၄၉.၂၈	၁၃	၁၀၁	၁၆၁	၁၇.၆၀	၃၉.၃၀	၈၄.၄၃
ယူရီးယား 187.5 kg /ha	၅၄.၃၇	၁၉	၁၀၉	၂၂၁	၁၈.၇၀	၈၇.၁၀	၁၂၀.၄၅

CV%	၃.၉၀%	၃၃.၇၆%	၂.၈ %	၇.၃၈ %	၀.၈၁%	၂.၁%	၃၈.၂၈%
F test	ns	**	ns	**	ns	ns	**
LSD (0.05)	-	-	-	၂၃.၂၄	-	၁၈.၃၅	၁၄.၉၂

ဇယား -၆ ၊ စမ်းသပ်ချက်ရလဒ်များ

ဇယား - ၇၊ PFP-N တန်ဖိုး၊ ကောက်ရိုးနှင့်စပါးစေ့များ၏ အာဟာရ စုပ်ယူနိုင်မှု (Nutrient uptake) ပမာဏများ

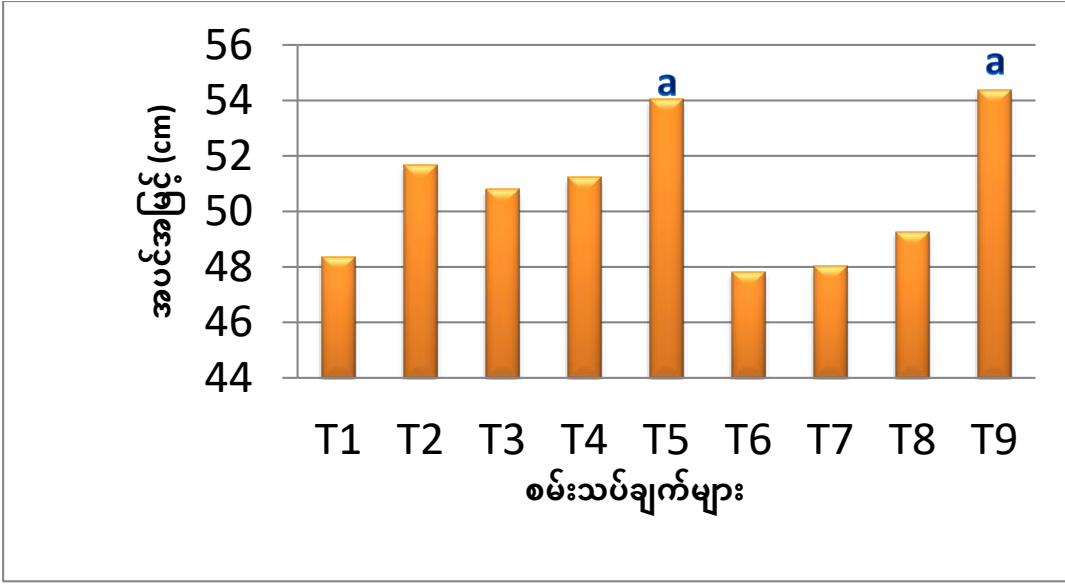
Treatment	PFP.N	N uptake			P uptake			K uptake		
		Straw (kg ha ⁻¹)	Grain (kg ha ⁻¹)	Total N (kg ha ⁻¹)	Straw (kg ha ⁻¹)	Grain (kg ha ⁻¹)	Total P (kg ha ⁻¹)	Straw (kg ha ⁻¹)	Grain (kg ha ⁻¹)	Total K (kg ha ⁻¹)
T1	-	36.2	21.74	57.76	1.44	0.96	2.40	64.81	3.87	68.68
T2	74.87	42.92	50.66	93.58	4.68	8.12	12.80	70.22	11.95	82.17
T3	50.56	42.04	45.54	87.58	9.18	8.02	17.20	64.97	11.08	76.05
T4	77.69	42.86	43.84	86.70	11.90	5.68	13.58	91.25	10.15	101.40
T5	102.59	57.82	49.62	106.24	5.26	4.32	9.58	96.38	12.53	108.91
T6	125.20	36.18	39.96	76.14	1.40	1.86	3.26	53.24	12.60	65.84
T7	63.76	27.44	28.96	56.40	0.72	1.86	3.58	57.78	6.23	64.01
T8	181.75	28.44	25.24	53.68	0.72	4.08	4.80	54.70	10.19	64.89
T9	72.15	43.48	57.16	100.64	9.56	3.96	13.52	78.27	11.32	89.59

စမ်းသပ်ချက်-၉ (ယူရီးယား ၁၈၇.၅ ကီလို/ဟက်တာ)၊ စမ်းသပ်ချက်-၂ (ယူရီးယား ၁၂၅ ကီလို/ဟက်တာ + နွားချေး ၅ တန်/ဟက်တာ)၊ စမ်းသပ်ချက် (၂) (ယူရီးယား ၁၂၅ ကီလို/ဟက်တာ+ နွားချေး ၅ တန်/ဟက်တာ) ထည့်သွင်းခြင်းသည် အထွက်နှုန်း အကောင်းဆုံး ဖြစ်သည်ကို တွေ့ရှိရပါသည်။ စမ်းသပ်ချက်-၁ (ဗလာစမ်းသပ်ချက်) နှင့်စမ်းသပ်ချက် ၈ (ဘဲချေး ၇.၅ တန်/ဟက်တာ) ထည့်သွင်းခြင်းတို့တွင် ဘက်တီးရီးယားရွက်ခြောက် ရောဂါကျရောက်မှုရှိသည်ကို တွေ့ရှိရပါသည်။

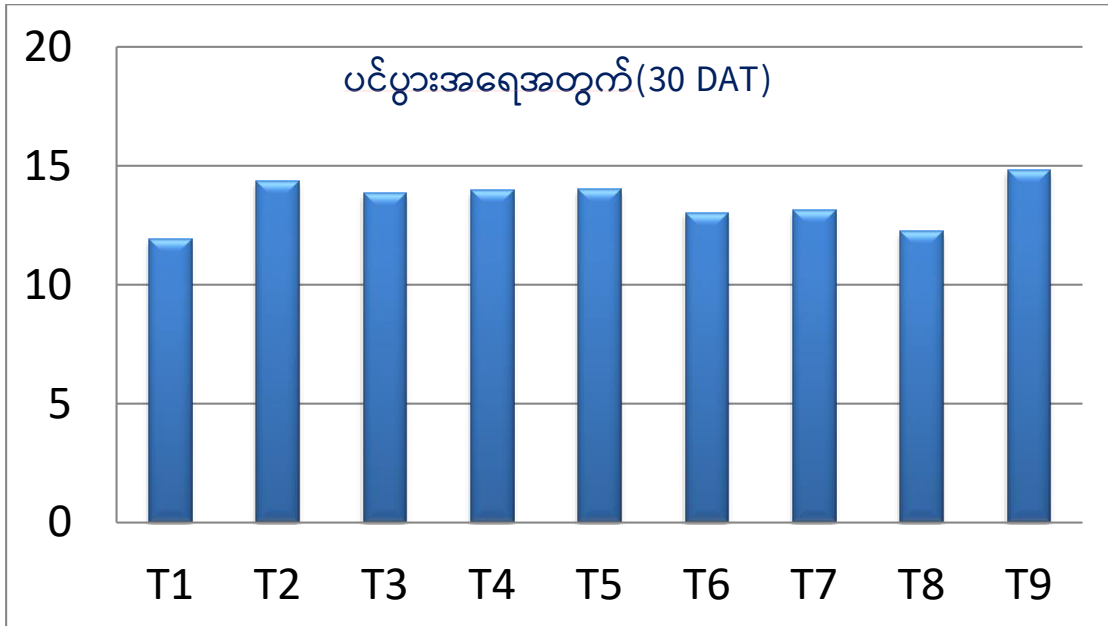
ရွှေ့ပြောင်းစိုက်ပျိုးပြီး(၁)လသားအရွယ်တွင် ပင်မြင့်၊ပင်ပွားမှတ်တမ်းများ ကောက်ယူခဲ့ ရာတွင်စမ်းသပ်ချက်(၅)၊ ယူရီးယား (၁၂၅ ကီလို/ဟက်တာ + နွားချေး(၅)တန်/ဟက်တာ) နှင့် စမ်းသပ်ချက်(၉)၊ ယူရီးယား(၁၈၇.၅ ကီလို/ဟက်တာ)တို့သည် အခြားစမ်းသပ်ချက်များထက် အပင်မြင့်နှင့် ပင်ပွားအရေအတွက်တို့ပိုမိုပြီးဗလာစမ်းသပ်ချက်သည်အနည်းဆုံးဖြစ်သည် ကိုသည်ကို တွေ့ရှိရပါသည်။(ပုံ - ၁၂)

ယူရီးယား ၁၈၇.၅ ကီလို/ဟက်တာ စမ်းသပ် ချက်မှလွဲ၍ ကျန်စမ်းသပ် ချက် အားလုံးနီးပါး အနှံ့ထွက်ရက်၊ ၅၀ % အနှံ့ထွက်ရက်များ ကွာခြားမှု မရှိပါ။ ယူရီးယား ၁၈၇.၅ ကီလို/ ဟက်တာ စမ်းသပ် ချက်သည် အနှံ့ထွက် ရက်တစ်ပတ်ခန့် နောက် ကျသည်ကို တွေ့ရှိရပါသည်။

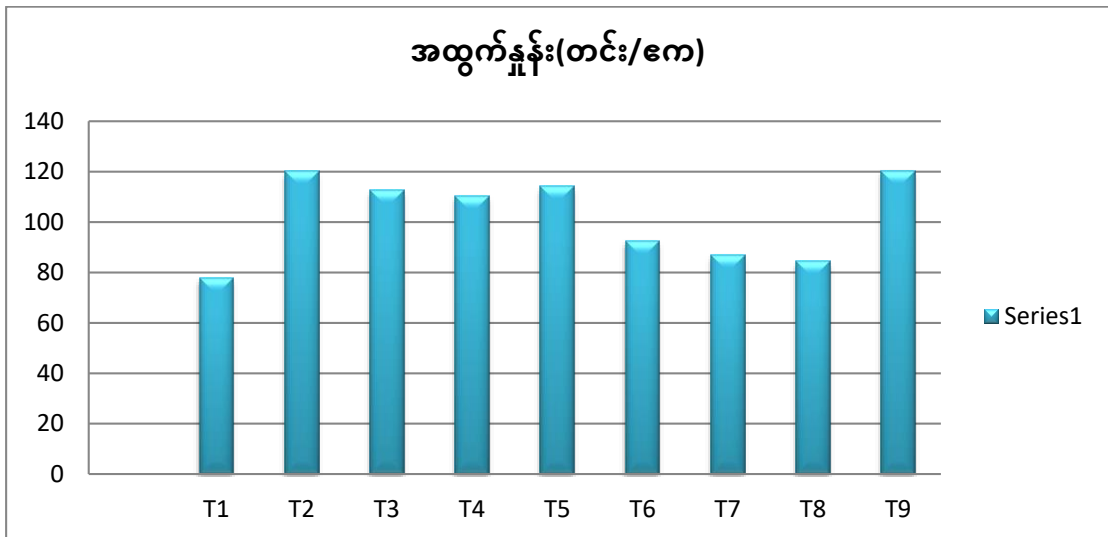
Nutrient uptake ကိုတိုင်းတာရာတွင် urea 125 kg ha⁻¹ နှင့် မြေဆွေး 5 ton ha⁻¹ + Urea 125 kg ha⁻¹ နွားချေး 5 ton ha⁻¹ နှင့် urea 17.5 kg ha⁻¹ ထည့်သွင်းသော စမ်းသပ် ချက်တို့သည် N uptake အကောင်းဆုံးဖြစ်သည်ကိုတွေ့ရှိရပါသည်။ PFP.Nသည်ဘဲချေး 7.5 ton ha⁻¹ ၊ နွားချေး 7.5 ton ha⁻¹ ၊ နှင့် urea 125 kg ha⁻¹+ မြေဆွေး 5 ton ha⁻¹ တို့တွင် အကောင်းဆုံး ဖြစ်သည်ကိုတွေ့ရှိရပါသည်။



ပုံ - ၁ ၊ စမ်းသပ်ချက်အလိုက်တွေ့ရှိရသောအပင်မြင့်



ပုံ - ၂ ၊ စမ်းသပ်ချက်များအလိုက်တွေ့ရှိရသော ပင်ပွား



ပုံ - ၃ ၊ စမ်းသပ်ချက်အလိုက်တွေ့ရှိရသော အထွက်နှုန်းများ

သုံးသပ်ချက်

စမ်းသပ်ချက် (၂) (ယူရီးယား ၁၂၅ ကီလို/ဟက်တာ + နွားချေး ၅ တန်/ ဟက်တာ) သည်စမ်းသပ်ချက် (၉) (ယူရီးယား ၁၈၇.၅ ကီလို/ဟက်တာ) ထည့်သွင်းခြင်းကဲ့သို့ စပါးအထွက်နှုန်း ရရှိသဖြင့်တစ်ဟက်တာလျှင် ယူရီးယား (၆၂.၅ ကီလို)၊ တစ်ဧက လျှင် ၅၅.၆ ပေါင်းနှုန်း (ယူရီးယားအိတ်ဝက်) လျော့ချသုံးစွဲနိုင်ပါသည်။ စမ်းသပ်ချက် (၆၊ ၇၊ ၈) တို့သည် အထွက်နှုန်းသိသာစွာ ကောင်းမွန်မှုမရှိပါသည်ကို တွေ့ရှိရသဖြင့် ၎င်းတို့ကိုနှုန်းထားအမျိုးမျိုးဖြင့် သီးသန့်ဆက်လက်ဆောင်ရွက်သင့်ပါသည်။

ယူရီးယား ၁၂၅ ကီလို/ဟက်တာ + နွားချေး ၅တန်/ဟက်တာ နှင့် ယူရီးယား ၁၈၇.၅ ကီလို/ဟက်တာ ထည့်သွင်းခြင်းသည် PFP.N တန်ဖိုး (၇၄.၈၇ နှင့် ၇၂.၁၅) ကွာခြားမှုမရှိပါသည်ကို တွေ့ရသဖြင့် တစ်ဧကလျှင် ယူရီးယား ၅၅.၆ ပေါင် နှုန်း (အိတ်ဝက်) လျော့ချသုံးစွဲနိုင်မည် ဖြစ်ပါသည်။

နွားချေး၊ ကြက်ချေး၊ ဘဲချေး စသည့်တိရစ္ဆာန်စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများကို စမ်းသပ်ချက်များ၌ သီးသန့်သုံးဆွဲရာတွင် ပါဝင်သောအာဟာရတန်ဖိုးပေါ်မူတည်၍ နှုန်းထားအမျိုးမျိုးနှင့် ဆက်လက် ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။



သစ်စိမ်းမြေဩဇာအမျိုးမျိုး၏ စိုက်ချိန်အလိုက် စပါးသီးနှံအထွက်နှုန်းအပေါ် အကျိုးသက်ရောက်မှုနှင့် မြေတွင်းမြေဆီလွှာ အာဟာရဓာတ်တိုးတက်လာမှုအားတိုင်တာခြင်(P1/Sp-2/FSSPJ003)”

၁။ နိဒါန်း

ဆန်စပါးသီးနှံကို စဉ်ဆက်မပြတ်စိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်ခြင်းနှင့် ပြောင်းလဲလာသော ရာသီဥတုဖြစ်စဉ်များကြောင့် မြေဆီလွှာတွင် ရေ၊ လေ တိုက်စားမှုများနှင့်အတူ သစ်ဆွေးဓာတ်များ ပျက်စီးဆုံးရှုံးလာခြင်း၊ အစိုဓာတ်ထိန်းသိမ်းနိုင်မှု ကျဆင်းလာခြင်းစသည့် မြေလွှာပျက်သုဉ်းမှုများဖြစ် ပေါ်လွှက်ရှိပါသည်။ မြေတွင် သစ်စိမ်းမြေဩဇာများ ထည့်သွင်းပေးခြင်းအားဖြင့် သစ်ဆွေးဓာတ် များတိုးလာကာ မြေဆီလွှာအာဟာရဓာတ် ထက်သန်လာပြီး မြေဆီလွှာ ဖွဲ့စည်းတည်ဆောက်ပုံနှင့် အရည်အသွေး တိုးတက်ကောင်းမွန်လာမည်ဖြစ်ပါသည်။

သစ်စိမ်းကို စပါးသီးနှံရိတ်သိမ်း ပြီးချိန်တွင် မြေတွင်ကျန်သော အစိုဓာတ်နှင့် စိုက်ပျိုး လေ့ရှိရာ စပါးရိတ်သိမ်းချိန်ပေါ်မူတည်၍ သစ်စိမ်းစိုက်ပျိုးသော အချိန်များလည်း ကွဲပြားကြပါသည်။ မတူညီသောသစ်စိမ်း စိုက်ပျိုးချိန်ကိုလိုက်၍ မြေဆီလွှာဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်လာမှုအား စမ်းသပ်ဖော်ထုတ် နိုင်ရန်ရည်ရွယ်၍ စမ်းသပ်ဆောင်ရွက်ခြင်း ဖြစ်ပါသည်။

၂။ ရည်ရွယ်ချက်

- ၁။ စပါးသီးနှံတွင် အထွက်အမြင့်မားဆုံးပေးနိုင်မည့် သစ်စိမ်းမြေဩဇာအမျိုးအစားနှင့် စိုက်ချိန်ကို ရှာဖွေဖော်ထုတ်ရန်။
- ၂။ သစ်စိမ်းမြေဩဇာ (Biomass) အများဆုံးရရှိစေမည့် သစ်စိမ်းမြေဩဇာအမျိုး အစားနှင့် စိုက်ချိန်ကို ရှာဖွေဖော်ထုတ်ရန်။
- ၃။ မြေဆီလွှာတွင် နိုက်ထရိုဂျင် အာဟာရဓာတ်နှင့် သစ်ဆွေးဓာတ် (Organic Matter) အများဆုံး ပေးနိုင်သည့် သစ်စိမ်းမြေဩဇာအမျိုးအစားနှင့် စိုက်ချိန်ကို သိရှိနိုင်ရန်။

၃။ ဆောင်ရွက်ချက်

သစ်စိမ်းမြေဩဇာ	စိုက်ချိန်
(၁) ပိုက်ဆံလျှော်	(၁) နိုဝင်ဘာလရက်(၁၅)
(၂) ပဲပိစပ်	(၂) နိုဝင်ဘာလရက်(၃၀)
(၃) မတ်ပဲ	(၃) ဒီဇင်ဘာလရက်(၁၅)
(၄) ပဲလွမ်း	(၄) ဒီဇင်ဘာလရက်(၃၀)
(၅) ပဲတီစိမ်း	(၅) ဇန်နဝါရီလရက်(၁၅)
	(၆) ဇန်နဝါရီလရက်(၃၀)

သစ်စိမ်းမြေဩဇာ စမ်းသပ်ချက် (၅) မျိုးနှင့် စိုက်ချိန်စမ်းသပ်ချက် (၆) ချိန်ကို (၅x၆x၁) Split Plot Design ဖြင့်စမ်းသပ်ဆောင်ရွက်ပြီး၊ စပါးသီးနှံ စမ်းသပ်မျိုးအဖြစ် ဆင်းသုခ စပါးမျိုးကို စမ်းသပ်ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။ အကွက်ငယ်အရွယ် မှာ (6 m x 4 m) ဖြစ်ပြီး အကွက်ကြီးဧရိယာမှာ (51.5 x 475) m² ဖြင့် ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။ သစ်စိမ်းမြေဩဇာအမျိုးမျိုး၏ စိုက်ချိန်အလိုက် စပါးသီးနှံအထွက်နှုန်းအပေါ် အကျိုးသက် ရောက်မှုနှင့် မြေတွင်း မြေဆီလွှာ အာဟာရဓာတ်တိုးတက် လာမှုအားတိုင်တာခြင်း သုတေသနစီမံကိန်းကို စိုက်ချိန်များအားလုံးအတွက် မှတ်တမ်းများကောက် ယူနေပြီးတွက်ချက်ဆဲဖြစ်၍စမ်းသပ်ကွက်အဖြေများမရရှိသေးပါ။ ၂၀၂၃ - ၂၀၂၄ ခုနှစ်တွင် ၎င်း၏ အကျိုးသက်ရောက်မှုကို ဆက်လက်၍ သုတေသနပြု ဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပါသည်။

ဒေသအလိုက် ရေ၊ မြေ၊ ရာသီဥတုနှင့် သင့်လျော်သော သီးနှံပုံစံအတွဲများအား ရှာဖွေဖော်ထုတ်ခြင်း (P-1/SP-2/FSS/Pj-004)

၁။ နိဒါန်း

စိုက်ပျိုးရေးသုတေသနဦးစီးဌာနအခြေပြု ရေဆင်းဆည်ရေသောက်ဒေသများအတွက် ရာသီဥတုနှင့် လိုက်လျောညီထွေမှုရှိပြီး အကျိုးအမြတ်အများဆုံးရရှိမည့် သီးနှံပုံစံအတွဲများနှင့်မြေဆီ လွှာဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှုကောင်းမွန်ပြီး ရေရှည်တည်တံ့ခိုင်မြဲစေမည့် သီးနှံပုံစံအတွဲများ ရှာဖွေဖော်ထုတ် စီမံခန့်ခွဲနိုင်ရန် ရည်ရွယ်၍ ၂၀၂၂-၂၀၂၃ ခုနှစ် စိုက်ပျိုးရာသီ (မိုး၊ မိုးနှောင်၊ မိုးကြို) များတွင် ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။

၂။ ရည်ရွယ်ချက်

- (၁) ပြောင်းလဲလာသည့် ရာသီဥတုနှင့်လိုက်လျောညီထွေမှုရှိသည့် ဒေသနှင့်သင့်လျော်သော သီးနှံပုံစံ အတွဲများရှာဖွေဖော်ထုတ်ရန်။
- (၂) မြေဆီလွှာဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှုကောင်းမွန်ပြီးရေရှည်တည်တံ့ခိုင်မြဲစေမည့် သီးနှံပုံစံအတွဲများ ရှာဖွေဖော်ထုတ်ရန်။
- (၃) အကျိုးအမြတ်ဝင်ငွေအများဆုံးရရှိနိုင်မည့် သီးနှံပုံစံအတွဲများ ရှာဖွေဖော်ထုတ် ရန်။

၃။ ဆောင်ရွက်မည့် နည်းလမ်း

သီးနှံပုံစံ (၁) စပါးအခြေခံသီးထပ်သီးနှံပုံစံ

- (၁) စပါး - မြေပဲ - သစ်စိမ်း
- (၂) စပါး - သစ်စိမ်း - နှမ်း
- (၃) စပါး - သစ်စိမ်း- ပဲတီစိမ်း
- (၄) စပါး - မတ်ပဲ - စပါး
- (၅) စပါး - နှံစားပြောင်း - မြေလှုပ်
- (၆) စပါး - အခြားပဲ+ကြက်သွန်- မြေလှုပ်

၄။ ကောက်ယူမည့်မှတ်တမ်း

- (၁) ဒေသအလိုက် မိုးရေချိန်၊ အပူချိန်
- (၂) သီးနှံအလိုက် စိုက်ပျိုးရက်၊ ရိတ်သိမ်းရက်များ
- (၃) သီးနှံအလိုက် မိုးရေရရှိမှု၊ သိသာသောအပူချိန်ခံစားရမှု
- (၅) သီးနှံစိုက်စွမ်းအား (%)

တွေ့ရှိချက်

မိုး၊ မိုးနှောင်း သီးနှံများ ရိတ်သိမ်းမှတ်တမ်းယူပြီး ဖြစ်သော်လည်း မိုးကြိုသီးနှံများ စိုက်ပျိုးဖြစ်ထွန်းနေချိန်ဖြစ်၍ သီးနှံပုံစံအတွဲအလိုက်အကျိုးအမြတ် မှတ်တမ်းများ တွက်ချက်နိုင်ခြင်းမရှိသေးပါ။ မြေနမူနာများမှာလည်း စိုက်ပျိုးပြီးမြေနမူနာယူနိုင်ခြင်း မရှိသေးပါ။ ၂၀၂၃-၂၀၂၄ ခုနှစ်တွင် ဆက်လက်ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

စပါး - ငါးတွဲဖက်စိုက်ပျိုးခြင်းအားဖြင့် ရရှိလာမည့် အကျိုးကျေးဇူးများအား လေ့လာ အကဲ ဖြတ်
ခြင်း(မွေးမြူရေးသုတေသနဦးစီးဌာနနှင့်ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်ခြင်း (P-1/SP-2/FSS + DLAR /Pj-005)
ရည်ရွယ်ချက်

- စားနပ်ရိက္ခာဖူလုံမှုရှိ၍ တောင်သူများဝင်ငွေတိုးပြီး လူမှုစီးပွားဘဝ မြင့်မားလာစေရန်၊
- ငါးကိုအလွယ်တကူရရှိစားသုံးနိုင်ရန်၊
- ငါးထုတ်လုပ်မှု တိုးတက်လာစေရန်နှင့် တိုင်းရင်းငါးမျိုးများ ထိန်းသိမ်းနိုင်ရန်။

ဆောင်ရွက်ချက်



- စမ်းသပ်စပါးမျိုးအမည် - မနောသုခ
- ပျိုးထောင်ရက် - ၇.၇.၂၀၂၂
- စိုက်ပျိုးရက် - ၁၀.၈.၂၀၂၂
- ရိတ်သိမ်းရက် - ၂၆.၁၁.၂၀၂၂
- စိုက်နည်းစနစ် - ရလက်မ × ၆ လက်မ
- ငါးကန်စတင်တူးဖော်ရက် - ၁၂.၈.၂၀၂၂
- စမ်းသပ်ငါးမျိုးအမည် - (၁) ထိုင်းငါးခုံးမ
အကောင်ရေ- ၁၀၀၀
- ငါးမျိုးစိုက်ထည့်ရက် - ၂.၉.၂၀၂၂
- စမ်းသပ်ငါးမျိုးအမည် - (၂) ငါးဖားမ
အကောင်ရေ- ၁၀၀၀
- ငါးမျိုးစိုက်ထည့်ရက် - ၁၁.၉.၂၀၂၂
- စပါးသီးနှံစိုက်ဧရိယာ - ၁.၆၀ ဧက (၈၀%)
- ငါးမျိုးစိုက်ထည့်ဧရိယာ - ၀.၄၀ဧက(၂၀%)

စက်	အမည်	မျိုးအမည်	ဧက	ရက်စွဲ
၁	မနောသုခ	မနောသုခ	၁.၆၀	၇.၇.၂၀၂၂
၂	မနောသုခ	မနောသုခ	၁.၆၀	၇.၇.၂၀၂၂
၃	မနောသုခ	မနောသုခ	၁.၆၀	၇.၇.၂၀၂၂
၄	မနောသုခ	မနောသုခ	၁.၆၀	၇.၇.၂၀၂၂
၅	မနောသုခ	မနောသုခ	၁.၆၀	၇.၇.၂၀၂၂
၆	မနောသုခ	မနောသုခ	၁.၆၀	၇.၇.၂၀၂၂
၇	မနောသုခ	မနောသုခ	၁.၆၀	၇.၇.၂၀၂၂
၈	မနောသုခ	မနောသုခ	၁.၆၀	၇.၇.၂၀၂၂
၉	မနောသုခ	မနောသုခ	၁.၆၀	၇.၇.၂၀၂၂
၁၀	မနောသုခ	မနောသုခ	၁.၆၀	၇.၇.၂၀၂၂



ကောက်ယူသည့်မှတ်တမ်းများ

- စပါးသီးနှံရွှေ့ပြောင်းစိုက်ပျိုး(၁)လသားအရွယ်တွင် အပင်အမြင့်၊ပင်ပွားအရေအတွက်၊အထွက် နှင့်အထွက်မိတ်ဖက်လက္ခဏာများမှတ်တမ်းကောက်ယူခြင်း။
- မှတ်တမ်းယူရာတွင် စိုက်ဧရိယာတစ်ခုလုံးထဲရှိ ၆.၆ပေ x၆.၆ပေ ပတ်လည်ကို ထောင့် ဖြတ် (၅)နေရာမှ နမူနာပင် (၂၀)အား ကိုယ်စားပြုကောက်ယူခြင်း။
- ငါးမျိုးအစားအလိုက် နှစ်ပတ်ခြားတစ်ကြိမ် အရွယ်အစားတိုင်းတာခြင်း၊ အလေးချိန်တိုင်းတာခြင်း။

တွေ့ရှိချက်

စပါး-ငါးသုတေသနတွင် စမ်းသပ်သည့်မျိုးမှာ မနောသုခစပါးမျိုး ဖြစ်သော်လည်း ဘက်တီးရီးယားရွက်ခြောက်ရောဂါနှင့်ပိုးများကျရောက်မှုမရှိခြင်း။

ငါးမျိုး ကောင်းမွန်စွာ ကြီးထွားမှုအား မထိခိုက်စေရန်အတွက် စပါးသီးနှံတွင် သဘာဝမြေဩဇာနှင့် ဓါတ်မြေဩဇာရောစပ်ထည့်သွင်းခြင်း၊ စပါးစိုက်ခင်းထဲသို့ ငါးမျိုးဝင်ရောက် နိုင်ရန် ရေမပြတ်ထိန်းထားနိုင်ခြင်းတို့ကြောင့် ပေါင်းပေါက်ရောက်မှုမရှိသည်ကို ထူးခြားစွာ တွေ့ရှိရပါသည်။

ခရုများစွာကျရောက်၍ ၎င်းခရုများကိုနှိမ်နှင်းရာတွင် ငါးမျိုးအားထိခိုက်မှုမရှိစေရန် (၃) ရက် ခြား၍ ခရုကောက်ခြင်းကို (cultural control) နည်းဖြင့် ဆောင်ရွက်၍ ၈.၈.၂၀၂၂ မှ ၃၀.၉.၂၀၂၂ ထိ ခရုတစ်ပြီလျှင် (၁၁၀) ကောင်နှုန်းဖြင့် (၁၃ တင်း၊ ၈ ပြည်) ကောက်ယူဖျက်စီးပြီးခဲ့ရပါသည်။

စပါး-ငါးသုတေသနတွင် မနောသုခစပါးမျိုးကိုစမ်း သပ်စိုက်ပျိုးခဲ့ရာ ပျမ်းမျှတစ်ဧက အထွက်နှုန်း (၉၇.၈၂) တင်းနှုန်းထွက်ရှိပါသည်။

စမ်းသပ်ငါးမျိုးများအဖြစ် ထိုင်းငါးခုံးမနှင့် ငါးဖားမများကို စိုက်ထည့်မွေးမြူခဲ့ရာတွင် ကြီး ထွားနှုန်းမှာ ငါးမျိုးအလိုက်ကွာခြားမှု ရှိပါသည်။ထိုင်းငါးခုံးမမျိုးမှာ အရွယ်အစား ၂ လက်မ မှ ၉ လက်မ နှင့် အလေးချိန်မှာ ၃ ဂရမ် မှ ၁၅၂.၅ ဂရမ်အထိ တိုး လာပြီး ငါးဖားမမျိုးမှာ အရွယ်အစား ၁ လက်မ ၄.၅ လက်မ၊ အလေးချိန်မှ ၀.၅ ဂရမ်မှ ၂၀.၅ ဂရမ်ထိ တိုးလာသည်ကို တွေ့ရှိရ ပါသည်။

စပါး - ငါးသုတေသန(၁.၅၀)ဧကအတွက် ကုန်ကျစရိတ်နှင့် ဝင်ငွေအကျိုးအမြတ်

ဇယား-၈ ၊ စပါးသီးနှံ (၁.၅၀)ဧက စိုက်ပျိုးခြင်း ကုန်ကျစရိတ်

အကြောင်းအရာ	ဧက	နှုန်း(ကျပ်)	သင့်ငွေ(ကျပ်)
လုပ်အားခ	၁.၅၀	၃၄၃၇၀၀	၅၁၅၅၅၀
သွင်းအားစု	၁.၅၀		၃၆၀၅၀၀
စုစုပေါင်း			၈၇၆၀၅၀

ဇယား-၉၊ ငါးမွေးမြူခြင်း ကုန်ကျစရိတ်

အကြောင်းအရာ	အရေအတွက်	နှုန်း(ကျပ်)	သင့်ငွေ
ငါးသားပေါက်ဝယ်ယူခြင်း	၂၀၀၀	၁၇.၅၀	၃၅၀၀၀
ငါးကန်တူခြင်း			၅၀၀၀၀၀
စုစုပေါင်း			၅၃၅၀၀၀

ဇယား-၁၀၊ စပါး - ငါးကုန်ကျစရိတ်စုစုပေါင်း

အကြောင်းအရာ	ကုန်ကျငွေ
စပါးသီးနှံ(၁.၅) ဧက စိုက်ပျိုးခြင်းကုန်ကျစရိတ်	၈၇၆၀၅၀
ငါးမွေးမြူခြင်းကုန်ကျစရိတ်	၅၃၅၀၀၀
စုစုပေါင်း	၁၄၁၁၀၅၀

ဇယား-၁၁၊ စပါး - ငါးသုတေသနမှရငွေ

အကြောင်းအရာ	အရေအတွက်	နှုန်း	သင့်ငွေ
စပါးစိုက်ပျိုးခြင်းမှရငွေ	၁၂၀ တင်း	၁၃၀၀၀	၁၅၆၀၀၀၀
ငါးမွေးမြူခြင်းမှရငွေ	၃၀ ပိဿာ	၄၀၀၀	၁၂၄၀၀၀
		စုစုပေါင်း	၁၆၈၄၀၀၀

ဇယား -၁၂ ၊ အကျိုးအမြတ်

စုစုပေါင်းကုန်ကျစရိတ်	စုစုပေါင်းပြန်ရငွေ	အကျိုးအမြတ်	ရငွေ ကုန်ငွေအချိုး(BC Ratio)
၁၄၁၁၀၅၀	၁၆၈၄၀၀၀	၂၇၂၉၅၀	၁.၁၉

သုံးသပ်ချက်

စပါး-ငါးတွဲဖက်စိုက်ပျိုးခြင်းအားဖြင့် တစ်ယူနစ်ဧရိယာမှ စပါး၊ ငါး (၂)မျိုးကို တစ်ချိန်တည်းမှာ ရရှိနိုင်၍ စားနပ်ရိက္ခာဖူလုံမှုရှိပြီး အာဟာရဓါတ်များပိုမိုရရှိစေနိုင်ပါသည်။ အကျိုးအမြတ်အားဖြင့် စပါး-ငါး စိုက်ဧရိယာ (၁.၅၀) ဧကအတွက် စုစုပေါင်းကုန်ကျစရိတ် ၁၄၁၁၀၅၀ ကျပ် ဖြစ်ပြီး ပြန်ရငွေ မှာ ၁၆၈၄၀၀၀ ကျပ် ဖြစ်ပါသည်။ အကျိုးအမြတ် ၂၇၂၉၅၀ ကျပ် နှင့် ရငွေကုန်ငွေအချိုး (BC ratio) - ၁.၁၉ ရရှိပါသည်။ ရေသွင်းရေထုတ် လွယ်ကူစွာ မပြုလုပ်နိုင်သော လယ်ဧကများတွင် စပါးသီးနှံ တစ်မျိုးတည်းသာ အားပြုစိုက်ပျိုးခြင်းထက် စပါး-ငါးတွဲဖက် စိုက်ပျိုးမွေးမြူခြင်းဖြင့် ရေထုတ်ရန် မလွယ်ကူသော နေရာများအတွက် ငါးကန်တူးဖော်ခြင်းဖြင့် စပါးသီးနှံအတွက် သင့်တော်သော ရေ level ရရှိပြီး ငါးမွေးမြူခြင်းအတွက် လုံလောက်သော ရေပမာဏ ထိန်းထားနိုင်သောကြောင့် ထိုဒေသ များအတွက် လက်ခံကျင့်သုံးသင့်သော နည်းစနစ်တစ်ခုဖြစ်ပါသည်။ ပထမအကြိမ်စမ်းသပ်ချက်ဖြစ်၍ ငါးကန်အစောင့်လုံခြုံမှုပိုင်း၌ အားနည်းချက်များရှိခဲ့ပါသည်။ ၂၀၂၃-၂၀၂၄ ခုနှစ် မိုးရာသီတွင် ဆက်လက် ဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပါသည်။



စိုက်ပျိုးရေး၊ မွေးမြူရေးနှင့် ဆည်မြောင်းဝန်ကြီးဌာန
စိုက်ပျိုးရေးသုတေသနဦးစီးဌာန
စိုက်ပျိုးစီးပွား၊ စိုက်ပျိုးမွေးမြူရေးစနစ်နှင့်
နည်းပညာပြန့်ပွားရေးသုတေသနဌာနခွဲ
စိုက်ပျိုးမွေးမြူရေးစနစ်သုတေသနဌာနစု
ရေဆင်း၊ နေပြည်တော်။

စာအမှတ်၊ သန / ၂၀၂၂-၂၀၂၃/
ရက်စွဲ၊ ၂၀၂၃ ခုနှစ်၊ ဧပြီလ (၃) ရက်။

သို့

ညွှန်ကြားရေးမှူး
စိုက်ပျိုးစီးပွား၊ စိုက်ပျိုးမွေးမြူရေးစနစ်နှင့် နည်းပညာပြန့်ပွားရေးသုတေသနဌာနခွဲ
စိုက်ပျိုးရေးသုတေသနဦးစီးဌာန
ရေဆင်း - နေပြည်တော်။

အကြောင်းအရာ။ ၂၀၂၂-၂၀၂၃ ခု၊ ဘဏ္ဍာရေးနှစ်အတွင်း ဆောင်ရွက်ခဲ့သော သုတေသန
လုပ်ငန်းများ၏ နှစ်ချုပ်အစီရင်ခံစာ ပေးပို့ခြင်း။

စိုက်ပျိုးရေးသုတေသနဦးစီးဌာန၊ စိုက်ပျိုးစီးပွား၊ စိုက်ပျိုးမွေးမြူရေးစနစ်နှင့် နည်းပညာ
ပြန့်ပွားရေးသုတေသနဌာနခွဲ၊ စိုက်ပျိုးမွေးမြူရေးစနစ်သုတေသနဌာနစုမှ ၂၀၂၂-၂၃ ခု၊ ဘဏ္ဍာ
ရေးနှစ်အတွင်း ဆောင်ရွက်ခဲ့သော သုတေသနလုပ်ငန်းများ၏ နှစ်ချုပ်အစီရင်ခံစာအား ပူးတွဲပါ
အတိုင်း ပေးပို့တင်ပြအပ်ပါသည်။

ခင်မြသူ
ဌာနစုတာဝန်ခံ
စိုက်ပျိုးမွေးမြူရေးစနစ်သုတေသနဌာနစု

မိတ္တူကို
- ရုံးလက်ခံ။

