



စိုက်ပျိုးရေး၊ မွေးမြူရေးနှင့် ဆည်မြောင်းဝန်ကြီးဌာန
စိုက်ပျိုးရေးဦးစီးဌာန၊ မြေအသုံးချရေးဌာနခွဲ



၂၀၁၉-၂၀၂၀ခုနှစ် လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှု အခြေအနေ

ဒေါ်ဝင်းဝင်းမိုး
လက်ထောက်ညွှန်ကြားရေးမှူး
မြေအသုံးချရေးဌာနခွဲ၊ ရန်ကုန်မြို့

လုပ်ငန်းလျာထားချက်နှင့် ဆောင်ရွက်နိုင်မှု

စဉ်	အကြောင်းအရာ	ဆောင်ရွက်သည့် ခုနှစ်	
		၂၀၁၈-၂၀၁၉	၂၀၁၉-၂၀၂၀
၁။	မြေဆီလွှာဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများ		
	(က) ဓါတ်မြေသြဇာစမ်းသပ်ကွက်များ	၁၈ ကွက်	၁၃ ကွက်
	(ခ) စံပြကွက်ဆောင်ရွက်မှုများ	၂၄၁ ဧက	၁၈၅ ဧက
၂။	မြေဆီလွှာပြုပြင်ရေးလုပ်ငန်းများ		
	Gypsum ထည့်သွင်း၍မြေပြုပြင်ခြင်း	၅၀ ဧက	၄၀ ဧက
	ထုံးထည့်သွင်း၍မြေပြုပြင်ခြင်း	၆၀ ဧက	၄၀ ဧက
	မိုးစပါးဒုံပေါက်မြေပြုပြင်ခြင်း	၂ ဧက	
၃။	မြေဆီလွှာထိန်းသိမ်းရေးလုပ်ငန်းများ		
	၁။ သီးနှံသစ်တောရောနှောစိုက်ပျိုးခြင်း	၂ ဧက	

လုပ်ငန်းလျာထားချက်နှင့် ဆောင်ရွက်နိုင်မှု

စဉ်	အကြောင်းအရာ	ဆောင်ရွက်သည့် ခုနှစ်	
		၂၀၁၈-၂၀၁၉	၂၀၁၉-၂၀၂၀
၄။	နည်းပညာပေးလုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်ခြင်း		
	ရေရှည်တည်တံ့သော စိုက်ပျိုးရေးနည်းစနစ် သင်တန်း	(၁)ကြိမ်	
	သီးနှံသစ်တောရောနှောစိုက်ပျိုးနည်းသင်တန်း	(၁)ကြိမ်	
	မြေဆီလွှာဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးနှင့်သဘာဝမြေဩဇာလုပ်သုံးစွဲနည်းသင်တန်း	(၂)ကြိမ်	(၃)ကြိမ်
	မြေဆီလွှာဓာတ်ခွဲသေတ္တာ၊ pH meter၊ EC meterသုံးစွဲနည်းနှင့် မြေနမူနာ ယူနည်းပညာပေးသင်တန်း	-	(၂)ကြိမ်
	စပါးခွံမီးသွေးနှင့်စူပါဘိုကာရီပြုလုပ်သုံးစွဲနည်းသရုပ်ပြပွဲ	-	(၉)ကြိမ်
၅။	မြေဩဇာစစ်ဆေးခြင်းလုပ်ငန်းများ	(၁၂၉)ကြိမ် (၉၁၉) ဆိုင်	(၇၇)ကြိမ် (၅၀၈) ဆိုင်
၆။	ဘက်စုံအဆင့်မြင့်နည်းပညာသုံးစံပြကျေးရွာမြေနမူနာယူခြင်း	၈၉ထုပ် ၄၆၁၇ ဧက	၆၅ထုပ် ၃၆၂၁ ဧက

၁။မြေဆီလွှာဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများ

စဉ်	အကြောင်းအရာ	ဆောင်ရွက်သည့် ခုနှစ်	
		၂၀၁၈-၂၀၁၉	၂၀၁၉-၂၀၂၀
(က)ဓါတ်မြေသြဇာစမ်းသပ်ကွက်များ		၁၈ ကွက်	၁၃ ကွက်
၁။	ပဲတီစိမ်း MAP+KNO ₃ +လက်ချား စမ်းသပ်ကွက်	၃ ကွက်	၄ ကွက်
၂။	ပဲတီစိမ်း ထရိုင်ကိုဒါးမားစမ်းသပ်ကွက်	၂ ကွက်	
၃။	နွေစပါးအနဲလိုအာဟာရစမ်းသပ်ကွက်	၂ ကွက်	
၄။	နွေစပါး MAP+KNO ₃ +MgSO ₄ ရွက်ဖျန်းစမ်းသပ်ကွက်	၃ ကွက်	၃ ကွက်
၅။	မိုးစပါး အနဲလိုအာဟာရ စမ်းသပ်ကွက်	၂ ကွက်	
၆။	မိုးစပါး MAP+KNO ₃ +MgSO ₄ ရွက်ဖျန်းစမ်းသပ်ကွက်	၂ ကွက်	၂ ကွက်
၇။	မိုးစပါးမြေဆီလွှာတိုးတက်ကောင်းမွန် အောင်ဆောင်ရွက်ခြင်းစမ်းသပ်ကွက်	-	၄ ကွက်

(၁) ပဲတီစိမ်းသီးနံ၊ MAP+KNO₃+(ယူရီးယား+ လက်ချား) စမ်းသပ်ကွက်

ပြုမူချက်	အထွက်နှုန်း(တင်း/ဧက)		နှိုင်းယှဉ်ချက်	သုံးသပ်ချက်
	မြို့နယ်	တင်း/ဧက	တင်း/ဧက	
T ₁ = MAP (၁) ကြိမ် + KNO ₃ (၂) ကြိမ်	သန်လျင်	23.88	+ 6.1	အထွက်နှုန်းအကောင်းဆုံး - T₂ ဒုတိယအထွက်နှုန်းအများဆုံး - T₁ MAPကိုသီးနှံပင်အစောပိုင်းတစ်ကြိမ် ဖြန့်ပေးခြင်းဖြင့်လုံလောက်သည်။ KNO₃မြေဩဇာကိုသီးနှံပင်အစောပိုင်းနှင့်သီးကင်းဝင်စအချိန်တွင်ပက်ဖြန့်ပေးခြင်းဖြင့်အထွက်နှုန်းတိုးတက်စေသည်။ ၃၅ရက်သား၌ယူရီးယားနှင့် လက်ချားရောစပ်၍ပက်ဖျန်းပေးခြင်းဖြင့်အထွက်နှုန်းပိုမိုကောင်းမွန်စေကြောင်းတွေ့ရသည်။ ရွက်ဖြန့်မြေဩဇာကုန်ကျစရိတ်မှာ တောင်သူအသုံးပြုလေ့ရှိသောဈေးကွက်ရှိ ရွက်ဖြန့် မြေဩဇာများထက် ကုန်ကျစရိတ် သက်သာပြီး အကျိုးအမြတ်အရကျပ်တစ်သိန်းခွဲခန့်မှ ကျပ်ငါးသိန်းခန့်အကျိုးအမြတ်ပိုမိုရရှိပါသည်။
	ကျောက်တန်း	17.7	+ 6.77	
	ခရမ်း	13.64	+ 3.08	
T ₂ = MAP (၁) ကြိမ် + KNO ₃ (၂) ကြိမ် + Urea + လက်ချား(၁ ကြိမ်)	သန်လျင်	24.41	+ 6.63	
	ကျောက်တန်း	23.44	+ 12.51	
	ခရမ်း	14.14	+ 3.58	
T ₃ = MAP (၂) ကြိမ် + KNO ₃ (၁) ကြိမ်	သန်လျင်	21.2	+ 3.42	
	ကျောက်တန်း	12.6	+ 1.67	
	ခရမ်း	13.71	+ 3.15	
T ₄ = MAP (၂) ကြိမ် + KNO ₃ (၁) ကြိမ် + (Urea + လက်ချား(၁ ကြိမ်)	သန်လျင်	20.83	+ 3.05	
	ကျောက်တန်း	16.35	+ 5.42	
	ခရမ်း	13.47	+ 2.91	
T ₅ = FFP	သန်လျင်	17.78		
	ကျောက်တန်း	10.93		
	ခရမ်း	10.56		



ခရမ်း မြို့နယ်၊ ပဲတီစိမ်းရွက်ဖျန်းစမ်းသပ်ကွက်



သန်လျင် မြို့နယ်၊ ပဲတီစိမ်းရွက်ဖျန်းစမ်းသပ်ကွက်



သန်လျင် မြို့နယ်၊ ပဲတီစိမ်းရွက်ဖျန်းစမ်းသပ်ကွက်



ကျောက်တန်း မြို့နယ်၊ ပဲတီစိမ်းရွက်ဖျန်းစမ်းသပ်ကွက်

(၂) ပဲတီစိမ်း ထရိုင်ကိုဒါးမားစမ်းသပ်ကွက်

ပြုမူချက်	အထွက်နှုန်း (တင်း/ဧက)		အထွက်နှုန်း ယှဉ်ချက်	သုံးသပ်ချက်
	မြို့နယ်	တင်း/ဧက	တင်း/ဧက	
T ₁ =Seed Treatment + FFP	သန်လျင်	25.08	+ 6.81	ပြုမူချက်-၁နှင့် ၂သည်အထွက်နှုန်းသာလွန်ပါသည်။ထရိုင်ကိုဒါးမားမို့သည်မြစ်စဉ်ကြီးထွားမှုကိုကောင်းစွာထောက်ပံ့ပေးပြီးအာဟာရ ဓါတ်စုပ်ယူမှု မြင့်မားစေသောကြောင့်အထွက်နှုန်းသာလွန်စေပါသည်။ မျိုးစေ့လူးနယ်သည့်ပြုမူချက်သည်အထွက်နှုန်းအကောင်းဆုံးရရှိခဲ့ပါသည်။ ထရိုင်ကိုဒါးမားမို့အားမျိုးစေ့လူးနယ်၍ကြဲပက်ခြင်းအားဖြင့်အပင်ခြေတွင်ပွားများချိန်ပိုမိုရရှိခြင်းအပင်ကိုထိခိုက်စေနိုင်သော မှိုများအားကပ်ပါးပြုဖျက်ဆီးနိုင်ခြင်းအဖြစ်ကြီးထွားဖွံ့ဖြိုးမှုကိုအားပေးခြင်းကြောင့်အပင်အာဟာရဓါတ်များပိုမိုရရှိစေခြင်းစသည့်အကျိုးကျေးဇူးများကြောင့်အထွက်နှုန်းကောင်းမွန်ရခြင်းဖြစ်နိုင်ကြောင်းတင်ပြအပ်ပါသည်။
	ကျောက်တန်း	22.43	+ 4.5	
T ₂ = Land Preparation + FFP	သန်လျင်	21.81	+ 3.54	
	ကျောက်တန်း	20.71	+ 2.78	
T ₃ = FFP	သန်လျင်	18.27		
	ကျောက်တန်း	17.93		



သန်လျင် မြို့နယ်၊
ပဲတီစိမ်းထရိုင်ကိုဒါးမားစမ်းသပ်ကွက်



ကျောက်တန်း မြို့နယ်၊
ပဲတီစိမ်းထရိုင်ကိုဒါးမားစမ်းသပ်ကွက်



ပဲတီစိမ်း ထရိုင်ကိုဒါးမား စမ်းသပ်ကွက်(T₃)



ပဲတီစိမ်း ထရိုင်ကိုဒါးမား စမ်းသပ်ကွက်(T₁)

(၃) နွေစပါး MAP+KNO₃ +MgSO₄ ရွက်ဖျန်းစမ်းသပ်ကွက်

ပြုမူချက်	အထွက်နှုန်း(တင်း/ဧက)		နှိုင်းယှဉ်ချက်	သုံးသပ်ချက်
	မြို့နယ်	တင်း/ဧက	တင်း/ဧက	
T ₁ = MAP (၁) ကြိမ် + KNO ₃ (၂) ကြိမ်	ကွမ်းခြံကုန်း	96.6	+ 4.6	မြို့နယ်နှစ်ခုလုံးတွင် T ₃ အကောင်းဆုံး အထွက်နှုန်းရရှိခဲ့ပါသည်။ မြို့ကပ်ချိန် နှင့်အလံရွက်ထွက်ချိန်တွင်ပိုတက်ဆီ ယမ်လုံလောက်စွာထောက်ပံ့ပေးနိုင်မှု၊ Mg နှင့် S ဓါတ်ရရှိမှုကြောင့်အထွက်နှုန်း သာလွန်ရခြင်းဖြစ်သည်ဟု သုံးသပ်နိုင် ပါသည်။ Mgနှင့်Sဓါတ်ပြည့်တင်းပေးထားသော် လည်းမြို့ကပ်ချိန်တွင်Kဓါတ်မပြည့်တင်း ပေးပါကအထွက်နှုန်းတိုးတက်မှုလျော့ နည်းသည်ကိုတွေ့ရှိရပါသည်။
	ကော့မှူး	80.69	+ 10.44	
T ₂ = MAP (၂) ကြိမ် + KNO ₃ (၁) ကြိမ်	ကွမ်းခြံကုန်း	97.33	+ 5.33	
	ကော့မှူး	74.42	+ 4.17	
T ₃ = MAP (၁) ကြိမ် + KNO ₃ (၂) ကြိမ် + MgSO ₄ (၁)ကြိမ်	ကွမ်းခြံကုန်း	98.69	+ 6.69	
	ကော့မှူး	82.73	+ 12.48	
T ₄ = MAP (၂) ကြိမ် + KNO ₃ (၁) ကြိမ် + MgSO ₄ (၁)ကြိမ်	ကွမ်းခြံကုန်း	97.33	+ 5.33	
	ကော့မှူး	79.98	+ 4.73	
T ₅ = Control	ကွမ်းခြံကုန်း	92		
	ကော့မှူး	70.25		



ကော့မှူးမြို့နယ်၊ စပါးရွက်ဖျန်းစမ်းသပ်ကွက်



ကွမ်းခြံကုန်းမြို့နယ်၊ စပါးရွက်ဖျန်းစမ်းသပ်ကွက်



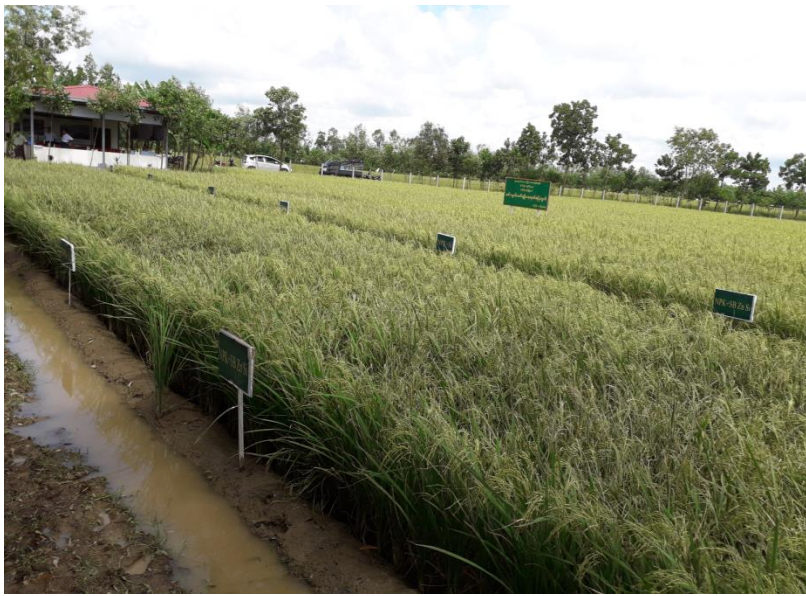
တိုက်ကြီးမြို့နယ်၊ စပါးရွက်ဖျန်းစမ်းသပ်ကွက်



မှော်ဘီမြို့နယ်၊ စပါးရွက်ဖျန်းစမ်းသပ်ကွက်

(၄)မိုးစပါးအနဲလိုအာဟာရစမ်းသပ်ကွက်

ပြုမူချက်	အထွက်နှုန်း(တင်း/ဧက)		နှိုင်းယှဉ်ချက်	သုံးသပ်ချက်
	မြို့နယ်	တင်း/ဧက	တင်း/ဧက	
T ₁ = NPK	လှည်းကူး	106.11		မြို့နယ်(၂)မြို့နယ်လုံး၌ T ₆ သည် အထွက်နှုန်းအများဆုံးဖြစ်သည်ကို တွေ့ရှိရပါသည်။ အဓိကလိုအာဟာရ ဓါတ်များအပြင် အနည်းလို အာဟာရ ဓါတ်များ စုံလင်မျှတအောင်ထည့်သွင်းပေးခြင်းဖြင့်စပါးအထွက်နှုန်းတိုးတက်နိုင်ပါသည်။
	သန်လျင်	91.17		
T ₂ = NPK+S	လှည်းကူး	113.40	+ 17.29	
	သန်လျင်	101.21	+ 10.04	
T ₃ = NPK+B	လှည်းကူး	114.4	+ 8.29	
	သန်လျင်	100.64	+ 9.47	
T ₄ = NPK+Zn	လှည်းကူး	122.62	+ 16.51	
	သန်လျင်	107.38	+ 16.21	
T ₅ = NPK + Si	လှည်းကူး	122.55	+ 16.44	
	သန်လျင်	104.87	+ 13.7	
T ₆ = NPK + S+ B+ Zn+ Si	လှည်းကူး	126.32	+ 20.21	
	သန်လျင်	109.99	+ 18.82	



ကွမ်းခြံကုန်းမြို့နယ်၊ အနည်းလိုအာဟာရစမ်းသပ်ကွက်



လှည်းကူးမြို့နယ်၊ အနည်းလိုအာဟာရစမ်းသပ်ကွက်



တိုက်ကြီးမြို့နယ်၊ အနည်းလိုအာဟာရစမ်းသပ်ကွက်



သန်လျင်မြို့နယ်၊ အနည်းလိုအာဟာရစမ်းသပ်ကွက်

(၅) ၂၀၁၉-၂၀၂၀ခုနှစ် မိုးစပါးသီးနှံ၊မြေဆီလွှာတိုးတက် ကောင်းမွန်အောင်ဆောင်ရွက်ခြင်း စမ်းသပ်ကွက် (ဆောင်ရွက်ဆဲ)

စဉ်	မြို့နယ်	ကျေးရွာ	တောင်သူ
၁။	ကော့မှူး	မကျီးတန်း	ဦးဖိုးစိ
၂။	ကွမ်းခြံကုန်း	ဝါးကောက်တော	ဦးအောင်ခိုင်
၃။	မှော်ဘီ	ကျီးပင်ဆိပ်	ဦးစောက်ထူး
၄။	တိုက်ကြီး	ရင်းတိုက်ကွင်း	ဦးထွန်းထွန်းဦး

ပြုမူချက်(Treatment)

T ₁	=	ပိုက်ဆံလျော်	၆ပြည်/ဧက
T ₂	=	စပါးခွံမီးသွေး	၉၀တင်း/ဧက
T ₃	=	စူပါဘိုကာရီ	၁၂တင်း/ဧက
T ₄	=	Control	



တိုက်ကြီးမြို့နယ်၊



ကော့မှူးမြို့နယ်၊



ကွမ်းခြံကုန်းမြို့နယ်၊



မှော်ဘီမြို့နယ်၊



တိုက်ကြီးမြို့နယ်မြေဆီလွှာတိုးတက်ကောင်းမွန်အောင်ဆောင်ရွက်ခြင်းစမ်းသပ်ကွက်



(ခ) စံပြကွက်ဆောင်ရွက်မှုများ

(၁) စပါးသီးနှံ ၊ စီလီကာစံပြကွက်

စဉ်	မြို့နယ်	ကျေးရွာ	နွေစပါး
၁။	ကွမ်းခြံကုန်း	ကံကြီးမကျီး	ရည်ရွယ်ချက် အထွက်နှုန်းအပေါ်အကျိုးသက်ရောက်မှုသိရှိနိုင်ရန်။ တွေ့ရှိချက် -(၄.၅-၆) တင်း Controlကွက်ထက်ပိုမိုထွက်ရှိပါသည်။ အကျိုးကျေးဇူး - စပါးပင်များယိုင်လဲမှု သက်သာပြီး၊ စပါးရွက်များ အစိမ်းရောင် ကြာရှည်ခံရှည်သည်ကို တွေ့ရှိရပါသည်။ စပါးပင်များသန်မာ၍ရွက်ခြောက်ရောဂါဖြစ်ပေါ်မှုနည်းပါးသည်။
၂။	တံတေး	အိုင်ကြီး	
၃။	တိုက်ကြီး	အုန်းပင်စု	

စဉ်	မြို့နယ်	ကျေးရွာ	မိုးစပါး
၁။	သန်လျင်	ပုဂံတောင်	တွေ့ရှိချက် -(၇- ၁၂) တင်း Controlကွက်ထက်ပိုမိုထွက်ရှိပါသည်။ အကျိုးကျေးဇူး - စပါးပင်များယိုင်လဲမှု သက်သာပြီး၊ စပါးရွက်များ အစိမ်းရောင် ကြာရှည်ခံရှည်သည်ကို တွေ့ရှိရပါသည်။ စပါးပင်များသန်မာ၍ရွက်ခြောက်ရောဂါဖြစ်ပေါ်မှုနည်းပါးသည်။
၂။	ခရမ်း	မြို့မ	
၃။	မှော်ဘီ	ရိုးဝ	
၄။	တိုက်ကြီး	ကျိုက်စကိုင်း	
၅။	ကော့မှူး	လာဝတီ	



မရမ်းမြို့နယ်၊ စီလီကာစံပြကွက်



ကွမ်းခြံကုန်းမြို့နယ်၊ စီလီကာစံပြကွက်



တိုက်ကြီးမြို့နယ်၊ စီလီကာစံပြကွက်



ကော့မှူးမြို့နယ်၊ စီလီကာစံပြကွက်¹⁷

(၂) စပါးသီးနှံ ၊ မြေဩဇာထောက်ခံနှုန်းထား အကွက်ကျယ် စံပြကွက်

စဉ်	မြို့နယ်	ကျေးရွာ	
၁။	လှည်းကူး	သနပ်ပြင်	ရည်ရွယ်ချက် မြေဆီလွှာခါတ်ခွဲအဖြေအရမြေဩဇာစနစ်တကျသုံးစွဲတတ်စေရန်။ တွေ့ရှိချက်-(၃-၁၄)တင်းထိပိုမိုထွက်ရှိပါသည်။ အကျိုးကျေးဇူး- IHTDVမြို့နယ်များတွင်မိုးစပါးသီးနှံ၌မြေဆီလွှာခါတ်ခွဲစမ်းသပ်ချက် အဖြေအရ ရရှိသော မြေဩဇာထည့်သွင်းရမည့်နှုန်းထားများကိုအချိန်ကိုက် ထည့်သွင်းခြင်း၊ သဘာဝမြေဩဇာများထည့်သွင်းခြင်းတို့ကိုဆောင်ရွက်ခဲ့ပြီးမြေဩဇာစနစ်တကျသုံးစွဲနည်းစနစ်များကိုလက်တွေ့ဆောင်ရွက်ပြသနိုင်ခဲ့ပါသည်။
၂။	မှော်ဘီ	ရိုးဝ	
၃။	တိုက်ကြီး	အုန်းပင်စု	
၄။	ကွမ်းခြံကုန်း	တော်ခရမ်းလေး	
၅။	သုံးခွ	ကတုံးအထက်	
၆။	ကျောက်တန်း	ကံပြောင်	
၇။	ခရမ်း	ခမတ်	
၈။	ကော့မှူး	လာဝတီ	



သုံးခွမြို့နယ်



ကျောက်တန်းမြို့နယ်



ခရမ်းမြို့နယ်



ကော့မှူးမြို့နယ်

(၃) ပဲတီစိမ်း ၊ ငါးအမိုင်နို ရွက်ဖျန်းစံပြကွက်

စဉ်	မြို့နယ်	ကျေးရွာ	ပဲတီစိမ်း ၊ ငါးအမိုင်နို ရွက်ဖျန်းစံပြကွက်
၁။	သန်လျင်	ပုဂံတောင်	ရည်ရွယ်ချက် - သီးနှံအထွက်နှုန်းအပေါ်အကျိုးသက်ရောက်မှုကိုသိရှိရန်။ တွေ့ရှိချက် - (၂-၃)တင်းControlထက် ပိုမိုထွက် ရှိပါသည်။ အကျိုးကျေးဇူး - ငါးအမိုင်နို ရွက်ဖျန်း စံပြကွက်များတွင် အရွက်များ အစိမ်းရင့်ရောင်ရှိ၍အပင်များသန်မာဖြစ်ထွန်းပါသည်။ သီးတောင့်ကြီးထွား၍အောင်စေ့ပါဝင်မှု များပြီးအစေ့အဆံပြည့်ဝမှုရှိပါသည်။ပိုးမွှားကျရောက်မှုနည်းပါးပါသည်။ကုန်ကျစရိတ်သက်သာပါသည်။
၂။	ကျောက်တန်း	အရှေ့ပိုင်း	
၃။	ခရမ်း	ခမတ်	
၄။	သုံးခွ	ကတုံးအထက်	

(၄) နွေစပါးငါးအမိုင်နို ရွက်ဖျန်းစံပြကွက်

စဉ်	မြို့နယ်	ကျေးရွာ	နွေစပါးငါးအမိုင်နိုရွက်ဖျန်းစံပြကွက်
၁။	ကော့မှူး	လာဝတီ	တွေ့ရှိချက် - (၁၁-၁၆)တင်း Controlထက်ပိုမိုထွက်ရှိပါသည်။ သွင်းအားစုစရိတ် သက်သာပြီး တောင်သူများ ကြိုက်နှစ်သက်၍ စံပြကွက်ဆောင်ရွက်ပြသအပြီးတွင်ယခုအခါကိုယ်တိုင်ပြုလုပ်သုံးစွဲလျက် ရှိပါသည်။
၂။	ကွမ်းခြံကုန်း	တောင်ဘက်ပိုင်း	
၃။	တိုက်ကြီး	ရင်းတိုက်ကွင်း	
၄။	လှည်းကူး	သနပ်ပြင်	

(၅) မိုးစပါးငါးအမိုင်နို ရွက်ဖျန်းစံပြကွက်

စဉ်	မြို့နယ်	ကျေးရွာ	မိုးစပါး ငါးအမိုင်နို စံပြကွက်
၁။	သန်လျင်	ငါးပြေမ	တွေ့ရှိချက်(၄-၈.၅)တင်းControlထက်ပိုမိုထွက်ရှိပါသည်။ အကျိုးကျေးဇူး- ငါးအမိုင်နို ရွက်ဖျန်း စံပြကွက်များတွင် အရွက်များအစိမ်းရောင်ကြာရှည်ရှိ၍သန်မာထောင်မတ်ပါသည်။ အပင်ဖြစ်ထွန်းမှု၊ကောင်း၍အောင်စေ့များပြီးအစေ့အဆံပြည့်ဝမှု ရှိပါသည်။ပိုးမွှားကျရောက်မှုနည်းပါးပါသည်။ မိုးစပါးထက်နွေစပါးတွင်သုံးစွဲမှုကိုတောင်သူများပိုမိုကြိုက်နှစ်သက်ပါသည်။ သွင်းအားစုစရိတ်သက်သာပြီးပြုလုပ်ရာတွင်လွယ်ကူသောကြောင့်စံပြကွက်ဆောင်ရွက်ပြသအပြီးတွင်ကိုယ်တိုင်ပြုလုပ်သုံးစွဲ လျှက် ရှိပါသည်။
၂။	ကျောက်တန်း	ကံပြောင်	
၃။	ခရမ်း	ကျုံးကျုံးကျ	
၄။	သုံးခွ	ကံမြင့်	
၅။	ကွမ်းခြံကုန်း	တောင်ဘက်ပိုင်း	
၆။	တုံတေး	အိုင်ကြီး	
၇။	ဒလ	ညောင်ငုတ္တို	
၈။	လှည်းကူး	အုန္နီကုန်း	
၉။	မှော်ဘီ	ရိုးဝ	
၁၀။	တိုက်ကြီး	ရင်းတိုက်ကွင်း	



တိုက်ကြီးမြို့နယ်ငါးအမိုင်နိုဂျက်ဖျန်းစံပြကွက်



ကျောက်တန်းမြို့နယ်ငါးအမိုင်နိုဂျက်ဖျန်းစံပြကွက်



ခရမ်းမြို့နယ်ငါးအမိုင်နိုဂျက်ဖျန်းစံပြကွက်



ကော့မှူးမြို့နယ်ငါးအမိုင်နိုဂျက်ဖျန်းစံပြကွက်

(၆) ဟင်းသီးဟင်းရွက် ငါးအမိုင်နိုရွက်ဖျန်း စံပြကွက်

စဉ်	မြို့နယ်	ကျေးရွာ	မျိုးအမည်	ဟင်းသီးဟင်းရွက် ငါးအမိုင်နိုရွက်ဖျန်း စံပြကွက်
၁။	ခရမ်း	ဘုရားပျို	မုံညှင်း	တွေ့ရှိချက် - (၂၀၀-၅၀၀)ကီလိုပိုမိုထွက်ရှိပါသည်။ ရွက်စားသီးနှံများတွင်အသုံးပြုရာ၌ပိုမိုဖြစ်ထွန်းသည်ကိုတွေ့ရှိရပါသည်။ပိုးမွှားကျရောက်မှုသက်သာ၍ပိုးသတ်ဆေးသုံးစွဲရမှုမရှိပါ။ကိုယ်တိုင်ပြုလုပ်သုံးစွဲနိုင်သဖြင့်ကုန်ကျစရိတ်သက်သာစေပါသည်။
၂။	မှော်ဘီ	ညောင်နှစ်ပင်	ကန်စွန်း	
၃။	မင်္ဂလာဒုံ	ဘွတ်ကြီး	မုံညှင်း	



၂။ မြေဆီလွှာပြုပြင်ရေးလုပ်ငန်းများ

စဉ်	မြို့နယ်	ကျေးရွာ	နွေစပါး Gypsum စံပြကွက်
၁။	ကွမ်းခြံကုန်း	ကံကြီးမကျီး	ရည်ရွယ်ချက်-မြေဆီလွှာဖွဲ့စည်းပုံကောင်းမွန်ရန် တွေ့ရှိချက် -ရေပိုမိုထိမ်းနိုင်ပြီး အထွက်နှုန်း (၅-၇) တင်းနှုန်းထိ ပိုမိုထွက်ရှိပါသည်။ အကျိုးကျေးဇူးမြေသားဖွဲ့စည်းပုံပိုမိုကောင်းမွန်သည် အပင်ဖြစ်ထွန်းမှု၊ အမြစ်ဖွဲ့စည်းပုံ ပိုမိုကောင်းမွန် စပါးပင်တောင့်တင်းခြင်း၊အပင်အရပ်မြင့်ခြင်း အရွက်များတောင့်တင်းခိုင်မာ၍အရွက်များ အစိမ်းရောင်ကြာရှည်စွာ တည်ရှိသည် ကုန်ကျစရိတ်နှင့်အထွက်နှုန်းယှဉ်ပါကအကျိုးအမြတ်ရရှိပြီး ရေရှည်တွင် မြေသားဖွဲ့စည်းပုံ ပိုမိုကောင်းမွန်မည် ဖြစ်ပါသည်။
၂။	ကော့မှူး	လာဝတီ	
၃။	တိုက်ကြီး	ရင်းတိုက်ကွင်း	
၄။	ထန်းတပင်	ရေပေါ်သောင်	
၅။	လှည်းကူး	သနပ်ပြင်	
၆။	မှော်ဘီ	ရိုးဝ	



ကွမ်းခြံကုန်းမြို့နယ် Gypsumထည့်သွင်းခြင်း



တိုက်ကြီး မြို့နယ် ၊Gypsum ထည့်သွင်းခြင်း



လှည်းကူး မြို့နယ် Gypsum ထည့်သွင်းခြင်း



သုံးခွမြို့နယ် Gypsum ထည့်သွင်းခြင်း

၂။ မြေဆီလွှာပြုပြင်ရေးလုပ်ငန်းများ

စဉ်	မြို့နယ်	ကျေးရွာ	မိုးစပါး Gypsum စံပြကွက်
၁။	သန်လျင်	စစ်ပင်ကွင်း	ရည်ရွယ်ချက်-မြေဆီလွှာဖွဲ့စည်းပုံကောင်းမွန်ရန် တွေ့ရှိချက် -ရေပိုမိုထိန်းနိုင်ပြီး အထွက်နှုန်း (၂-၇) တင်းနှုန်းထိ ပိုမိုထွက်ရှိပါသည်။ အကျိုးကျေးဇူးမြေသားဖွဲ့စည်းပုံပိုမိုကောင်းမွန်သည် အပင်ဖြစ်ထွန်းမှု၊အမြစ်ဖွဲ့စည်းပုံပိုမိုကောင်းမွန်စပါးပင် တောင့်တင်းခြင်း၊အပင်အရပ်မြင့်ခြင်းအရွက်များတောင့်တင်းခိုင်မာ၍အရွက်များ အစိမ်းရောင်ကြာရှည်စွာ တည်ရှိသည်။ ကုန်ကျစရိတ်နှင့်အထွက်နှုန်းယှဉ်ပါကအကျိုးအမြတ်ရရှိပြီး ရေရှည်တွင် မြေသားဖွဲ့စည်းပုံ ပိုမိုကောင်းမွန်မည် ဖြစ်ပါသည်။
၂။	ကျောက်တန်း	ညောင်ဝိုင်း	
၃။	ခရမ်း	မြို့မ	
၄။	သုံးခွ	သုံးခွ အနောက်	
၅။	ကွမ်းခြံကုန်း	တောကျောင်း	
၆။	လှည်းကူး	အုန္နကုန်း	



ကျောက်တန်းမြို့နယ်၊ gypsum ထည့်သွင်းခြင်းစံပြကွက်



၂။မြေဆီလွှာပြုပြင်ရေးလုပ်ငန်းများ

စဉ်	မြို့နယ်	ကျေးရွာ	နွေစပါး ထုံးထည့်သွင်းခြင်း စံပြကွက်
၁။	သန်လျင်	ပုဂံတောင်	ရည်ရွယ်ချက်- မြေဆီလွှာချဉ်ငံကိန်းပေါ်အကျိုးသက်ရောက်မှုကိုသိရှိနိုင်ရန်။ တွေ့ရှိချက် - စပါးသီးနှံတွင်အထွက်နှုန်း (၉-၁၄) တင်းနှုန်းထိ ပိုမိုထွက်ရှိပါသည်။ အကျိုးကျေးဇူး- မြေချဉ်ငံကိန်း(၅.၅)ထက်နိမ့်သောလယ်မြေများတွင် ထုံး (၁၅၀ ပိဿာ/ဧက)ထည့်သွင်းခဲ့ပါသည်။စပါးသက်တမ်းတလျှောက် အရွက်များအစိမ်းရင့်ရောင်ကြာရှည်ခြင်းပင်ပွားများခြင်း၊ပုံမှန် တောင်သူစိုက်ခင်းများထက်အရွက်များတွင်သံဆိပ်သင့်မှုနည်း ပါး ပါသည်။
၂။	ကျောက်တန်း	ကံပြောင်	
၃။	ကော့မှူး	လာဝတီ	
၄။	မှော်ဘီ	ရိုးဝ	
၅။	တိုက်ကြီး	ရင်းတိုက်ကွင်း	



ခရမ်းမြို့နယ်၊ထုံးထည့်သွင်းခြင်းစံပြကွက်



ကျောက်တန်းမြို့နယ်၊ထုံးထည့်သွင်းခြင်းစံပြကွက်



သန်လျင်မြို့နယ်၊ထုံးထည့်သွင်းခြင်းစံပြကွက်



လှည်းကူးမြို့နယ်၊ထုံးထည့်သွင်းခြင်းစံပြကွက်

၂။ မြေဆီလွှာပြုပြင်ရေးလုပ်ငန်းများ

စဉ်	မြို့နယ်	ကျေးရွာ	မိုးစပါး ထုံးထည့်သွင်းခြင်း စံပြကွက်
၁။	သန်လျင်	အလွမ်းဆွတ်	ရည်ရွယ်ချက်- မြေဆီလွှာချဉ်ငံကိန်းပေါ်အကျိုးသက်ရောက်မှုကိုသိရှိနိုင်ရန်။ တွေ့ရှိချက် - စပါးသီးနှံတွင်အထွက်နှုန်း (၉-၁၄) တင်းနှုန်းထိ ပိုမိုထွက်ရှိပါသည်။ အကျိုးကျေးဇူး- မြေချဉ်ငံကိန်း(၅.၅)ထက်နိမ့်သောလယ်မြေများတွင် ထုံး (၁၅၀ ပိဿာ/ဧက)ထည့်သွင်းခဲ့ပါသည်။စပါးသက်တမ်းတလျှောက် အရွက်များအစိမ်းရင့်ရောင်ကြာရှည်ခြင်းပင်ပွားများခြင်းပုံမှန် တောင်သူစိုက်ခင်းများထက် သံဆိပ်သင့်မှု ဒဏ် ခံနိုင်ပါသည်။
၂။	ကျောက်တန်း	အရှေ့ပိုင်း	
၃။	ကော့မှူး	မကျီးတန်း	
၄။	ကွမ်းခြံကုန်း	ကံကျီးမကျီး	
၅။	မှော်ဘီ	မြောင်းတကာ	
၆။	လှည်းကူး	ပိုက်ကြီးဝဲ	
၇။	တိုက်ကြီး	ရင်းတိုက်ကွင်း	
၈။	ထန်းတပင်	ရေပေါ်သောင်	



မှော်ဘီမြို့နယ်၊ထုံးထည့်သွင်းခြင်းသရုပ်ပြပွဲ



တိုက်ကြီးမြို့နယ်၊ထုံးထည့်သွင်းခြင်းသရုပ်ပြပွဲ



လှည်းကူးမြို့နယ်၊ထုံးထည့်သွင်းခြင်းစံပြကွက်



ကော့မှူးမြို့နယ်၊ထုံးထည့်သွင်းခြင်းစံပြကွက်

၃။သီးနှံသစ်တောရောနှောစိုက်ပျိုးခြင်း

ရည်ရွယ်ချက်-(၁)သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့်ဇီဝမျိုးကွဲများထိမ်းသိမ်းရန်

(၂)တောင်သူများပုံမှန်ဝင်ငွေရရှိစေရန်

(၃)ဒေသနှင့်ကိုက်ညီသောသီးနှံသစ်တောရောနှောစိုက်ပျိုးသည့်ပုံစံပြသရန်

အကျိုးကျေးဇူး-

ခြံစိုက်ပျိုးသူတောင်သူများနှင့်ရေကြီးကွင်းများတွင်လိုက်နာကျင့်သုံးခြင်းဖြင့်အကျိုးကျေးဇူးများရရှိနိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။



၃။သီးနှံသစ်တောရောနှောစိုက်ပျိုးခြင်း



မှော်ဘီမြို့နယ်၊ညောင်နှစ်ပင်ခြံ သီးနှံသစ်တောရောနှောစိုက်ခင်း



၄။ နည်းပညာပေးလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ခြင်း



ဒလမြို့နယ်၊ နည်းပညာပေးဟောပြောပွဲ



ခရမ်းမြို့နယ်၊ မြေဆွေးပုံပြုလုပ်ခြင်း



ကွမ်းခြံကုန်းမြို့နယ်၊ ပညာပေးဆွေးနွေးပွဲ



ကော့မှူးမြို့နယ်၊ ပညာပေးဆွေးနွေးပွဲ



ခရမ်းမြို့နယ်၊ရွက်ဖျန်းမြေဩဇာ ကွင်းသရုပ်ပြပွဲ



ကွမ်းခြံကုန်းမြို့နယ်၊ ပိုက်ဆံလျှော်ကွင်းသရုပ်ပြပွဲ



သန်လျင်မြို့နယ်၊သဘာဝမြေဩဇာပြုလုပ်ပြသခြင်း



ကော့မှူးမြို့နယ်၊မြေဆွေးပုံပြုလုပ်ခြင်း ကွင်းသရုပ်ပြပွဲ

နည်းပညာပေးလုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်ခြင်း



မြေဆီလွှာဓာတ်ခွဲသေတ္တာ၊ pH meter၊ EC meterသုံးစွဲနည်းနှင့် မြေနမူနာယူနည်း ပညာပေးသင်တန်း



သီးနှံသစ်တောရောနှောစိုက်ပျိုးနည်းသင်တန်း

ရေရှည်တည်တံ့သော စိုက်ပျိုးရေးနည်းစနစ် သင်တန်း³⁶

၅။ မြေဩဇာစစ်ဆေးခြင်း



ယာရာမြန်မာမြေဩဇာထုပ်လုပ်မှုစစ်ဆေးခြင်း



CPP Co.,LTDမြေဩဇာထုပ်လုပ်မှုစစ်ဆေးခြင်း



ရွှေနဂါးကုမ္ပဏီမြေဩဇာထုပ်လုပ်မှုစစ်ဆေးခြင်း



Aventine Co.,LTDမြေဩဇာထုပ်လုပ်မှုစစ်ဆေးခြင်း



အပတ်စဉ်အာဂဲနစ်ဈေးဖွင့်လှစ်ခြင်း



ဘက်စုံအဆင့်မြင့်နည်းပညာသုံး စံပြကျေးရွာ(IHTDV) မြေနမူနာယူခြင်း

စဉ်	ခရိုင်	မြို့နယ်ပေါင်း		ကျေးရွာပေါင်း		မြေနမူနာပေါင်း		ကိုယ်စားပြုဧက	
		၁၈-၁၉	၁၉-၂၀	၁၈-၁၉	၁၉-၂၀	၁၈-၁၉	၁၉-၂၀	၁၈-၁၉	၁၉-၂၀
၁။	တောင်ပိုင်း ခရိုင်	၈	၈	၈	၈	၅၃	၃၃	၂၁၂၃	၂၂၅၁
၂။	မြောက် ပိုင်း ခရိုင်	၅	၅	၅	၅	၃၆	၃၂	၂၀၉၄	၁၃၇၀
	တိုင်းချုပ်	၁၃	၁၃	၁၃	၁၃	၈၉	၆၅	၄၂၁၇	၃၆၂၁

ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး ၊ တောင်ပိုင်းခရိုင်
သီပေါ (Silica) စတုရန်းမီတာမြေပြင်တွင်
စတုရန်းမီတာ

လမ်းညွှန်မှုကိုခံယူပါသည်။