



စိုက်ပျိုးရေး၊ မွေးမြူရေးနှင့် ဆည်မြောင်းဝန်ကြီးဌာန
 စိုက်ပျိုးရေးဦးစီးဌာန
 မြေအသုံးချရေးဌာနခွဲ၊ ရှမ်းပြည်နယ်



ထောက်ခံနှုန်းထားအတိုင်း အချိန်ကိုက်၊ အချိုးကျ ဓာတ်မြေဩဇာ
 ထည့်သွင်းခြင်းနှင့် တောင်သူသမရိုးကျ ထည့်သွင်းခြင်းကြောင့်
 စပါးအထွက်ကွာခြားမှုအပေါ် နှိုင်းယှဉ်ပညာပေးခြင်း

မြေဥမ္မာ (ဦးစီးအရာရှိ)
 ခရိုင်မြေအသုံးချတာဝန်ခံ၊ တာချီလိတ်

နိဒါန်း



မြန်မာနိုင်ငံသည် စိုက်ပျိုးရေးကို အခြေခံသည့် နိုင်ငံဖြစ်ပြီး စိုက်ပျိုး ထုတ်လုပ်သောသီးနှံများ ဈေးကွက်တွင်ယှဉ်ပြိုင်နိုင်ရန်အရည်အသွေး ကောင်းမွန်သော သီးနှံများရရှိရေး လိုအပ်လျှက်ရှိပါသည်။



ဓာတ်မြေဩဇာ သုံးစွဲနည်းစနစ် မှားယွင်းခြင်းကြောင့် သီးနှံအရည် အသွေးကျဆင်းခြင်း၊ မြေဆီလွှာအရည်အသွေးကျဆင်းခြင်း၊ သဘာဝ ပတ်ဝန်းကျင်ညစ်ညမ်းခြင်း၊ ရာသီဥတုဖောက်ပြန်ခြင်းများ ဖြစ်ပေါ် လျက် ရှိပါသည်။



ဓာတ်မြေဩဇာ သုံးစွဲနည်းစနစ်မှန်ကန်စေရန် မြေဆီလွှာ ဓာတ်ခွဲ စစ်ဆေးပြီးမှ သီးနှံလိုအပ်သည့် အာဟာရအတိုင်း ပမာဏမှန်ကန်စွာ ဖြင့် ထည့်သွင်းရန် လိုအပ်ပါသည်။

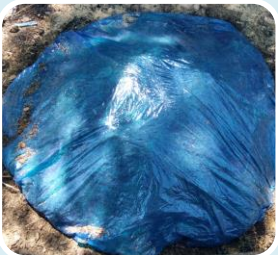
ရည်ရွယ်ချက်



တောင်သူများ ဓာတ်မြေဩဇာသုံးစွဲရာတွင် ဓာတ်မြေဩဇာ အမျိုးအစား အလိုက် စနစ်တကျ အချိန်ကိုက်၊ အချိုးကျ သုံးစွဲတတ်သော အလေ့အကျင့်ကောင်းများ ရရှိစေရန်။



မြေဆီလွှာ ဓာတ်ခွဲအဖြေအရ ဓာတ်မြေဩဇာထောက်ခံနှုန်းထားအတိုင်း ထည့်သွင်းခြင်းဖြင့် အရည်အသွေးကောင်း သီးနှံများ ရရှိရန်နှင့် မြေဆီလွှာပျက်စီးခြင်းမှ ကြိုတင်ကာကွယ်ရန်။



မြေဆီလွှာ စစ်ဆေးခြင်းလုပ်ငန်းအား တောင်သူများ လိုက်ပါ ဆောင်ရွက်လာစေရန်။

ဆောင်ရွက်ရသည့် အကြောင်းအရာ အကျဉ်းချုပ် (Problem Statement)

တောင်သူများ ဓာတ်မြေဩဇာ အမျိုးအစားအလိုက် အသုံးဝင်ပုံ၊ သုံးစွဲနည်းစနစ် နားလည်မှု အားနည်းခြင်းကြောင့် မျှော်မှန်းအထွက်နှုန်း မရရှိခဲ့ခြင်း။

ဓာတ်မြေဩဇာသုံးစွဲရာတွင် နည်းစနစ်မှားယွင်းမှုကြောင့် မြေဆီလွှာ အရည်အသွေးများ ကျဆင်းလာခြင်း၊ သီးနှံပင်ဖြစ်ထွန်းမှုအားနည်းခြင်း၊ ပိုးမွှားရောဂါဒဏ်ခံနိုင်ရည်မရှိခြင်း။

တောင်သူများသည် စိုက်ပျိုးသော သီးနှံပင်၏ အာဟာရ လိုအပ်ချက် လက္ခဏာများ နားလည်မှု မရှိခြင်း။

အခြေခံ အကြောင်းအရာများ

- ➔ စာတမ်းခေါင်းစဉ်
 - ထောက်ခံနှုန်းထား အတိုင်း ဓာတ်မြေဩဇာ ထည့်သွင်းခြင်းနှင့် တောင်သူသမရိုးကျ ထည့်သွင်းခြင်းကြောင့် စပါးအထွက်ကွားခြားမှုအပေါ် နှိုင်းယှဉ်ပညာပေးခြင်း
- ➔ စံပြုကွက်အမည်
 - မြေဆီလွှာ ဓာတ်ခွဲအဖြေအရ ဓာတ်မြေဩဇာ ထောက်ခံနှုန်းထားအတိုင်းထည့်သွင်းခြင်း စံပြုကွက်
- ➔ ဆောင်ရွက်သည့်ဒေသ
 - တာချီလိတ်မြို့နယ်၊ မိုင်းဖုန်း(ခ)အုပ်စု၊ ဝေလုရွာ
- ➔ တောင်သူအမည်
 - ဦးစိုင်းလုံ
- ➔ မြေအမျိုးအစား
 - သဲနုန်းမြေ
- ➔ မိုးရေချိန်(တစ်နှစ်ပတ်လုံး)
 - ၈၅ ရက် ၊ ၅၉.၉၆ လက်မ
- ➔ (တစ်လပျမ်းမျှ)
 - ၇ ရက် ၊ ၅ လက်မ
- ➔ အပူချိန် (အမြင့်ဆုံး/အနိမ့်ဆုံး)
 - ၄၀ °C ၊ ၆ °C
- ➔ ရေရရှိမှု
 - မိုးကောင်းသောက်

ဆောင်ရွက်ပုံ အဆင့်ဆင့်

မြေနေရာရွေးချယ်ခြင်း

- ရေသွင်းရေထုတ် လွယ်ကူသောနေရာ

မြေနမူနာယူခြင်း

- ၅ နေရာလျှင် ကိုယ်စားပြု (၁)ခု

မြေဆီလွှာဓာတ်ခွဲစစ်ဆေးခြင်း

- **pH** - Near Neutral(7.18), **Organic Carbon** - Medium(3.58), **N** - Very Low(0.03), **P** - Low(8.78), **K** - Medium(10.8)

ထောက်ခံနှုန်းထားပေးခြင်း

- ယူရီးယား - ၆၀ ကီလို/ဧက, တီစူပါ - ၁၇ ကီလို/ဧက, ပိုတက် - ၄၅ ကီလို/ဧက

ဓာတ်မြေဩဇာထောက်ခံနှုန်းထားစံပြကွက် ဆောင်ရွက်မှု

အကြောင်းအရာ	ထောက်ခံနည်းစနစ်	တောင်သူနည်းစနစ်
တောင်သူအမည်	ဦးစိုင်းလုံ	ဦးစိုင်းလုံ
ဆောင်ရွက်ဧက	၁.၀၀	၁.၀၀
စပါးမျိုးအမည်	ဆင်းဧကရီ - ၃	ဆင်းဧကရီ - ၃
စိုက်စနစ်	၈" x ၆ "	၈" x ၆ "
ပျိုးထောင်ရက်	၁၅.၆.၂၀၂၀	၁၅.၆.၂၀၂၀
စိုက်ရက်	၁၀.၇.၂၀၂၀	၁၀.၇.၂၀၂၀
၅၀ % ပန်းပွင့်ရက်	၂၄.၉.၂၀၂၀	၂၄.၉.၂၀၂၀
ရိတ်သိမ်းရက်	၂၇.၁၀.၂၀၂၀	၂၇.၁၀.၂၀၂၀

ဓာတ်မြေဩဇာ ထည့်သွင်းခြင်း

ဓာတ်မြေဩဇာ ထည့်သွင်းချိန်	ထောက်ခံနည်းစနစ်			တောင်သူနည်းစနစ်	
	ယူရီးယား ကီလို/ဧက	တီစူပါ ကီလို/ဧက	ပိုတက် ကီလို/ဧက	ယူရီးယား ကီလို/ဧက	ကွန်ပေါင်း ကီလို/ဧက
မြေခံ	-	၁၇	၂၀		
ကောက်ပင်လှန်ချိန်	၂၀	-	-		
ပင်ပွားချိန်	၂၀	-	-	၅၀	၅၀
မို့ကပ်ချိန်	-	-	၂၀		
အလံရွက်ထွက်ချိန်	၂၀	-	-		

ယူရီးယား - ၄၆% ၊ တီစူပါ - ၄၅% ၊ ပိုတက် - ၆၀% ၊ ကွန်ပေါင်း - ၁၅:၁၅:၁၅

အထွက်နှုန်းမိတ်ဖက်တိုင်းတာခြင်းနှင့် (၆.၆ ပေ)စံကွက်ရယူခြင်း

စဉ်	အကြောင်းအရာ	ထောက်ခံနည်းစနစ်	တောင်သူနည်းစနစ်
၁	တစ်ဧကရှိကောက်ကွက်	၁၁၆၀၀၀	၁၁၇၀၀၀
၂	အောင်နှံပါပင်ပွား	၉	၇
၃	တစ်နှံပါအစေ့ပေါင်း	၁၀၈	၁၀၄
၄	တစ်နှံပါအောင်စေ့	၉၆	၈၉
၅	အောင်စေ့ ရာခိုင်နှုန်း	၈၉	၈၅.၄
၆	အထွက်နှုန်း(တင်း)	၁၃၃.၈၉	၉၇.၁၇
၇	နှိုဆီပူးအထွက်(ပူး)	၁၄.၇၅	၁၀.၇၅
၈	အထွက်နှုန်း(တင်း)	၁၁၅.၂၀	၈၃.၉၅
၉	နှိုဆီပူးအထွက်(ကီလို)	၂.၈	၂
၁၀	အထွက်တင်း ကွာခြားချက်(တင်း)	(+) ၃၁.၂၅	-

တွေ့ရှိချက်

အကြောင်းအရာ	ထောက်ခံနည်းစနစ်	တောင်သူနည်းစနစ်	ခြားနားချက် (+)(-)
အောင်နှံပါပင်ပွား	၉	၇	+ ၂
တနှံပါအောင်စေ့	၉၆	၈၉	+ ၇
တနှံပါအစေ့ပေါင်း	၁၀၈	၁၀၄	+ ၄
အောင်စေ့ ရာခိုင်နှုန်း	၈၉	၈၅.၄	+ ၃.၆
တစ်ဧကအထွက်နှုန်း	၁၁၅.၂၀	၈၃.၉၅	(+)၃၁.၂၅
အပင်အမြင့် (စင်တီမီတာ)	၁၂၃	၁၁၃	+ ၁၀
နှံစအရှည် (စင်တီမီတာ)	၂၃	၂၂	+ ၁

တွေ့ရှိချက်မှ ဆွေးနွေးချက်များ

ထောက်ခံနည်းစနစ်

အောင်နှံပါပင်ပွား(+)_၂
တစ်နှံပါအောင်စေ့(+)_၇
အောင်စေ့ရာခိုင်နှုန်း(+)_{၃.၆}
အထွက်နှုန်း (+)_{၃၁.၂၅}တင်း



- မြေဆီလွှာစစ်ဆေးခြင်း/ သီးနှံပင်လိုအပ်ချက်ပမာဏအတိုင်း ထည့်ခြင်း။
- ယူရီးယား+မြေဆွေး ပေါင်းစပ်သုံးစွဲခြင်း
- တီစူပါ၊ ပိုတက် မြေခံထည့်ခြင်း/ ဖုံးတုံးလုံးတုံး အချိန်တွင် ပိုတက်ထည့်ခြင်း။

တောင်သူနည်းစနစ်

အထွက်နှုန်း (-) _{၃၁.၂၅}တင်း



- ပင်ပွားချိန်(စိုက်ပြီး ၄၇ရက်) မှသာ ယူရီးယား၊ ကွန်ပေါင်း ဓာတ်မြေဩဇာများကို တစ်ကြိမ်တည်း ထည့်သွင်းခဲ့ခြင်း။
- ယူရီးယား+မြေဆွေး မသုံးစွဲခြင်း။
- ထည့်သွင်းချိန်မမှန်ခြင်း။

စီးပွားရေးတွက်ချက်မှု အခြေအနေ

စဉ်	အကြောင်းအရာ	ထောက်ခံနည်း စနစ်	တောင်သူနည်း စနစ်	ခြားနားချက် (+)/(-)
၁	တစ်ဧကကုန်ကျစရိတ်	၅၅၅၀၀၀/	၄၈၀၀၀၀/	(+)၆၇၀၀၀/
၂	တစ်ဧကအထွက်နှုန်း	၁၁၅.၂၀	၈၃.၉၅	(+)၃၁.၂၅
၃	စပါးတစ်တင်းဈေးနှုန်း	၇၀၀၀	၇၀၀၀	-
၄	တစ်ဧကဝင်ငွေ	၈၀၆၄၀၀/	၅၈၇၆၀၀/	(+)၂၁၈၈၀၀/
၅	အကျိုးအမြတ်(+)(-)	(+)၂၅၁၄၀၀/	(+)၉၉၆၀၀/	(+)၁၅၁၈၀၀/

ထောက်ခံနှုန်းထားနည်းစနစ်၏ အားသာချက်နှင့် အားနည်းချက်

အားသာချက်

- သီးနှံအထွက်နှုန်းတိုးတက်ခြင်း။
- လေလွင့်ဆုံးရှုံးမှုနည်းပြီး ကုန်ကျစရိတ်အတိုင်းအကျိုးသက်ရောက်မှုရှိခြင်း။
- ဝင်ငွေ တိုးတက်ခြင်း။
- မြေဆီလွှာ ထိန်းသိမ်းရေးနည်းစနစ် တခုဖြစ်ခြင်း။

အားနည်းချက်

- ဓာတ်မြေဩဇာကို အလီလီခွဲကျွေးရသဖြင့် လုပ်အားပိုမိုသုံးရခြင်း။
- ဓာတ်မြေဩဇာတမျိုးခြင်း ဝယ်ယူရန် ခက်ခဲခြင်း။

ရှေ့ဆက်လက်ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်နှင့် အကြံပြုတင်ပြချက်

ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်

တောင်သူများ ဓာတ်မြေဩဇာ သုံးစွဲနည်းစနစ် မှန်ကန်စေရေး၊ အရည်အသွေးကောင်း သီးနှံများရရှိရေးအတွက် မြေဆီလွှာ စစ်ဆေးပြီး သီးနှံလိုအပ်သည့်အတိုင်း စနစ်တကျ ထည့်သွင်းတတ်သော အလေ့အကျင့်ကောင်းများ ပညာပေးခြင်းလုပ်ငန်းအား ဆက်လက် ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

အကြံပြုတင်ပြချက်

မြေဆီလွှာလိုအပ်ချက်အတိုင်း စနစ်တကျထည့်သွင်းခြင်းသည် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်း ပြီး အစာအဟာရပြည့်ဝသော သီးနှံများရရှိစေရေးအတွက် များစွာအထောက်အကူ ဖြစ်စေပြီး ရေရှည်တည်တံ့သော မြေဆီလွှာများဖြစ်ပေါ်စေသောကြောင့် မြေဆီလွှာ စစ်ဆေးခြင်းလုပ်ငန်းအား တောင်သူများမှ အလွယ်တကူ ဆောင်ရွက်နိုင်ရေး စီစဉ်ပေးရန် လိုအပ်ပါကြောင်း အကြံပြုတင်ပြအပ်ပါသည်။

ခတ်မြေဩဇာထောက်ခံနှုန်းထားစံပြုကွက် ဆောင်ရွက်မှုခတ်ပုံမှတ်တမ်း



ဓာတ်မြေဩဇာထောက်ခံနှုန်းထားစံပြကွက် ဆောင်ရွက်မှုဓာတ်ပုံမှတ်တမ်း



ဓာတ်မြေဩဇာထောက်ခံနှုန်းထားစံပြကွက် ဆောင်ရွက်မှုဓာတ်ပုံမှတ်တမ်း



ဓာတ်မြေဩဇာထောက်ခံနှုန်းထားစံပြုကွက် ဆောင်ရွက်မှုဓာတ်ပုံမှတ်တမ်း



ဓာတ်မြေဩဇာထောက်ခံနှုန်းထားစံပြကွက် ဆောင်ရွက်မှု ဓာတ်ပုံမှတ်တမ်း



ကိုးကားချက်

➤ ၂၀၀၇။ စပါးသီးနှံ အပင်အဟာရဓာတ်များ စီမံခန့်ခွဲခြင်းနည်းပညာ။ မြန်မာ့စိုက်ပျိုးရေး လုပ်ငန်းနှင့် အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာ ဆန်စပါးသုတေသနဌာန(IRRI)။

➤ ဒေါ်စန်းစန်းမြင့် (၂၀၁၆)။ စပါးစိုက်မြေဆီလွှာ။ မြေအသုံးချဌာနခွဲ၊ စိုက်ပျိုးရေးဦးစီးဌာန

စာတမ်းပြုစုသူ - ဒေါ်မြဥမ္မာ (ဦးစီးအရာရှိ)
ခရိုင်မြေအသုံးချတာဝန်ခံ
တာချီလိတ်မြို့။

ကျေးဇူးတင်ပါသည်

