



စိုက်ပျိုးရေး၊ မွေးမြူရေးနှင့် ဆည်မြောင်းဝန်ကြီးဌာန
 စိုက်ပျိုးရေးဦးစီးဌာန၊
 မြေအသုံးချရေးဌာနခွဲ၊ ချင်းပြည်နယ်



၂၀၁၉-၂၀၂၀ခုနှစ်
 လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်နိုင်မှုအခြေအနေ

ဦးထွန်းလင်း
 လက်ထောက်ညွှန်ကြားရေးမှူး
 မြေအသုံးချရေးဌာနခွဲ၊ ဟားခါးမြို့

လုပ်ငန်းလျာထားချက်နှင့် ဆောင်ရွက်နိုင်မှု

| စဉ် | အကြောင်းအရာ | ရေတွက်ပုံ | ဆောင်ရွက်သည့်ခုနှစ် | |
|-----|---|-----------|---------------------|-----------|
| | | | ၂၀၁၈-၂၀၁၉ | ၂၀၁၉-၂၀၂၀ |
| ၁ | မြေဆီလွှာဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းစဉ်များ | | | |
| | (က) ဓါတ်မြေသြဇာစမ်းသပ်ကွက်များ | ကွက် | ၁၂ | ၅ |
| | (ခ) စံပြကွက်ဆောင်ရွက်မှုများ | ဧက | ၉၆ | ၆၃ |
| ၂ | မြေဆီလွှာပြုပြင်ရေးလုပ်ငန်းများ | | | |
| | - ထုံးထည့်သွင်း၍မြေပြုပြင်ခြင်း | ဧက | ၅၀ | ၄၀ |
| ၃ | မြေဆီလွှာထိန်းသိမ်းရေးလုပ်ငန်းစဉ်များ | | | |
| | - ကွန်တိုကန်သင်းကန့်ခြင်း | ဧက | ၅ | ၃ |
| | - တောင်စောင်းစိုက်ပျိုးခြင်း | ဧက | ၅ | ၅ |
| ၄ | နည်းပညာပေးလုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်ခြင်း | | | |
| | - (သဘာဝမြေသြဇာအသုံးပြုခြင်း) သင်တန်း | ကြိမ် | ၁ | - |
| | | ဦး | ၂၈ | - |
| | | | ဟားခါးမြို့နယ် | - |
| ၅ | မြေသြဇာစစ်ဆေးခြင်းလုပ်ငန်းများ | | - | |
| ၆ | ဘက်စုံအဆင့်မြင့်နည်းပညာသုံးစံပြကျေးရွာ(IHTDV) မြေနေမှုနာယူခြင်း | ဧက | ၁၁၉၂ | ၁၁၉၂ |
| | | ထုပ် | ၄၅ | ၇၃ |

၁။ မြေဆီလွှာဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများ

| စဉ် | အကြောင်းအရာ | ဆောင်ရွက်သည့်ခုနှစ် | |
|-----|----------------------------------|---------------------|-----------|
| | | ၂၀၁၈-၂၀၁၉ | ၂၀၁၉-၂၀၂၀ |
| ၁ | ပဲပုတ် N:P:K micro စမ်းသပ်ကွက် | ၂ | - |
| ၂ | ပဲယင်း N:P:K ယူရီးယားလက်ချား | ၁ | - |
| ၃ | စပါး(N:P:K+FYM+Compost) | ၄ | ၃ |
| ၄ | စပါး(N:P:K+ Gypsum+Zifer) | ၄ | - |
| ၅ | ပဲတီစိမ်း(N:P:K+Rhizobium+Folia) | ၁ | - |
| ၆ | မြေပဲ (N:P:K+Rhizobium) | - | ၁ |
| ၇ | နေကြာ(N:P:K + KNO ₃) | - | ၁ |
| | | | |
| | စုစုပေါင်း | ၁၂ | ၅ |

မြေဆီလွှာဖွံ့ဖြိုးလုပ်ငန်းများ

(က) ဓါတ်မြေသြဇာစမ်းသပ်ဆောင်ရွက်မှုများ

ပဲပုတ်သီးနံ့၊ N:P:K + micro စမ်းသပ်ကွက်၊ တီးတိန်မြို့နယ်၊ ဇိုဇော်ကျေးရွာ

| ပြုမူချက် | အထွက်နှုန်း(တင်း/ဧက) | အထွက်နှိုင်းယှဉ်ချက် | သုံးသပ်ချက် |
|---|----------------------|----------------------|---|
| T1.(FFP) | ၆.၀၀ | - | ပုံမှန်တောင်သူစိုက်ပျိုးမှုထက် ၂ဆနည်းပါးပိုမိုထွက်ရှိနိုင်ပြီး တောင်သူပါဝင်လုပ်ဆောင်နိုင်မှုရှိမည်ဖြစ်ပါသည် |
| T2(N:P:K) | ၈.၀၆ | ၂.၀၆ | |
| T3(N:P:K + micro) | ၁၁.၂၂ | ၅.၂၂ | |
| T1(FFP) Farmer Field Practise N:P:K (10:10:5) 50Kg/ac | | | |
| T2 N:P:K (15:15:15) 50Kg/ac | | | |
| T3 N:P:K+ Micro+ Fariloncomby 1 | | | |
| | | | |
| | | | |

ပဲပုတ်သီးနဲ့ N:P:K + micro စမ်းသပ်ကွက်၊ တီးတိန်မြို့နယ်၊ ဇိုဇော်ကျေးရွာ



မြေဆီလွှာဖွံ့ဖြိုးလုပ်ငန်းများ

(က) ဓါတ်မြေသြဇာစမ်းသပ်ဆောင်ရွက်မှုများ

စပါးသီးနှံ၊ N:P:K+Gypsum+Zifer စမ်းသပ်ကွက်၊ တွန်းဇံမြို့နယ်၊ ရှာလ်ထောဇံကျေးရွာ

| ပြုမူချက် | အထွက်နှုန်း (တင်း/ဧက) | အထွက်နှိုင်းယှဉ်ချက် | သုံးသပ်ချက် |
|--|--------------------------|----------------------|--|
| T1.(N:P:K) | ၈၈.၄၉ | - | စပါးစိုက်လယ်မြေများ တွင် Gypsum+Zifer ထည့်သွင်းပေးခြင်းဖြင့် N:P:K အသုံးပြုမှုထက် ပိုမိုထွက်ရှိကြောင်းတွေ့ ရှိရပါသည်။ |
| T2(N:P:K + Gypsum) | ၉၆.၁၄ | ၇.၆၅ | |
| T3(N:P:K + Zifer) | ၉၃.၀၉ | ၄.၆၀ | |
| T4(N:P:K + Gypsum + Zifer) | ၉၉.၉၆ | ၁၁.၄၇ | |
| N 312gm/plot P 156gm/plot K 116gm/plot | | | |
| Gypsum 312gm/plot | | | |
| Zifer 8.5 gm/plot | | | |

စပါးသီးနှံ၊ N:P:K+Gypsum+Zifer စမ်းသပ်ကွက်၊ တွန်းဇံမြို့နယ်၊ ရှာလ်ထောဇံကျေးရွာ



မြေဆီလွှာပြုပြင်ခြင်း

မိုးစပါးထုံးထည့်သွင်းခြင်းစံပြကွက်

| စဉ် | မြို့နယ် | ကျေးရွာ |
|-----|----------|--------------|
| ၁ | ဟားခါး | သီးမစ် |
| ၂ | ဖလမ်း | မန်ခင်း |
| ၃ | တီးတိန် | ဇိုဇန် |
| ၄ | တွန်းဇံ | ရှာလ်ထောဇန် |
| ၅ | မင်းတပ် | ထင်ချောင်း |
| ၆ | ထန်တလန် | ကြောင်ထီးယား |



မိုးစပါးထုံးထည့်သွင်းခြင်းစံပြကွက်

ရည်ရွယ်ချက်

မြေဆီလွှာ pH မြင့်တက်လာစေပြီး အချဉ်ဓါတ် လျော့နည်းလာစေရန်၊
 သီးနှံပင်အတွက်အာဟာရဓါတ်ပိုမိုရရှိလာစေရန်၊
 မြေဆီလွှာဖွဲ့စည်း တည်ဆောက်မှုပိုမို ကောင်းမွန်လာစေရန်။

တွေ့ရှိချက်

မြေဆီလွှာဖွဲ့စည်းမှုကောင်းမွန်လာပြီးအပင်များအာဟာရစားသုံးမှုမြင့်တက်လာခြင်း၊ပင်ပွားများ၍အရွက်များကျန်းမာသန်စွမ်းမှုရှိလာခြင်း။

အကျိုးကျေးဇူး

pH နိမ့်သောမြေချဉ်များတွင် သံအဆိပ် သင့်မှုကြောင့် ထိမ်းချုပ်ခံနေရသော ဖောစဖရပ်နှင့် အခြားအာဟာရဓါတ်များ သီးနှံစားသုံးနိုင်သောပုံစံသို့ပြောင်းသွား၍အထွက်တိုးတက်လာခြင်း။

ထုံးထည့်မြေပြင်ခြင်း စံပြကွက်



မြေဆီလွှာဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများ

မိုးစပါးယူရီးယား+နွားချေး ၁;၃ ထည့်သွင်းခြင်းစံပြကွက်

| စဉ် | မြို့နယ် | ကျေးရွာ |
|-----|----------|-------------|
| ၁ | ဟားခါး | သီးမစ် |
| ၂ | ဖလမ်း | မန်ခင်း |
| ၃ | တီးတိန် | ဇိုဇန် |
| ၄ | တွန်းဇံ | ရှာလ်ထောဇန် |

မိုးစပါး ယူရီးယား+နွားချေး ၁;၃စံပြကွက်

ရည်ရွယ်ချက်

စပါးသီးနှံတွင်ယူရီးယားမြေဩဇာအားအကျိုးရှိစွာသုံးစွဲနိုင်ရန် ဖြစ်ပါသည်။

တွေ့ရှိချက်

ယူရီးယားမြေဩဇာအားနွားချေးဖြင့် ရောစပ်သုံးစွဲခြင်းဖြင့်ယူရီးယားမြေဩဇာအားစပါးပင်မှ တစ်ဖြေးဖြေးစားသုံးနိုင်ကြောင်းတွေ့ရှိရပါ သည်

အကျိုးကျေးဇူး

ထည့်သွင်းထားသောယူရီးယားမြေဩဇာအား အပင်မှ တစ်ဖြေးဖြေးစုပ်ယူနိုင်သည့်အတွက် စပါးပင် သက်တန်းတစ်လျှောက် လိုအပ်သလို စားသုံးနိုင်ပြီး သီးနှံပင်အထွက်တိုးနိုင်ခြင်း ဖြစ်ပါသည်။



မိုးစပါး၊ ယူရီးယား+နွားချေး သုံးနှစ်ပြကွက်



မြေဆီလွှာဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများ မြေပဲသီးနှံ Gypsum ထည့်သွင်းခြင်းစံပြကွက်

| စဉ် | မြို့နယ် | ကျေးရွာ |
|-----|----------|-------------|
| ၁ | မင်းတပ် | ထင်ချောင်း |
| ၂ | တွန်းဇံ | ရှာလ်ထောဇန် |



မြေပဲသီးနှံ Gypsum ထည့်သွင်းခြင်းစံပြကွက်

ရည်ရွယ်ချက်။ မြေပဲသီးနှံ အထွက်နှုန်းပိုမို တိုးတက်စေရေးအတွက် Gypsum မြေဩဇာအား ထည့်သွင်းပေးခြင်းဖြစ်ပါသည်။

တွေ့ရှိချက်။ မြေပဲသီးနှံတွင် Gypsum ထည့်သွင်းပေးခြင်းအားဖြင့်အထွက် ပိုမိုထွက် ရှိကြောင်း တွေ့ရှိရပါသည်။

အကျိုးကျေးဇူး။ အထွက်နှုန်းပိုမိုလာခြင်းနှင့် မြေဆီလွှာအတွင်း ဓါတ်ပြုပြီး Soil Fertility တိုးတက်လာကြောင်းတွေ့ရှိရပါသည်။

မြေပဲသီးနှံ Gypsum ထည့်သွင်းခြင်းစံပြကွက်



မြေဆီလွှာဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများ

မိုးစပါး သဘာဝမြေဆွေးထည့်သွင်းခြင်း စံပြုကွက်

| စဉ် | မြို့နယ် | ကျေးရွာ |
|-----|----------|-------------|
| ၁ | မင်းတပ် | ထင်ချောင်း |
| ၂ | တွန်းဇံ | ရှာလ်ထောဇန် |
| ၃ | ဟားခါး | သီးမစ် |
| ၄ | တီးတိန် | ဇိုဇန်အောက် |
| ၅ | ထန်တလန် | သီးကီးရ် |



မိုးစပါး သဘာဝမြေဆွေးထည့်သွင်းခြင်းစံပြုကွက်

ရည်ရွယ်ချက်။

မြေဆီလွှာဖွံ့စည်းပုံတိုးတက်၍ မြေတွင်းအာဟာရဓါတ်များ ပြည့်ဝလာစေရန်။

တွေ့ရှိချက်။

သဘာဝမြေဆွေးအသုံးပြုခြင်းဖြင့် မြေဆီလွှာဖွံ့စည်းပုံတိုးတက်စေပြီး မြေတွင်းအာဟာရဓါတ်များပြည့်ဝ၍ ထည့်သွင်းပေးသော ဓါတ်မြေသြဇာပမာဏလျော့ချနိုင်ပြီး သီးနှံအထွက်နှုန်းတိုးတက်စေပါသည်။

အကျိုးကျေးဇူး။

သဘာဝမြေသြဇာပြုလုပ်သုံးစွဲပေးခြင်းဖြင့် မြေဆီလွှာထိမ်းသိမ်းရေးအာဟာရဓါတ်များအချိုးညီမျှတစွာ ရရှိမှုဖြစ်ပေါ်စေနိုင်ပါသည်။

မိုးစပါး သဘာဝမြေဆွေးထည့်သွင်းခြင်း စံပြုကွက်



မြေဆီလွှာဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများ

နွေစပါး ငါးအမိုင်နို ဖံပြကွက်

| စဉ် | မြို့နယ် | ကျေးရွာ |
|-----|----------|-----------|
| ၁ | တီးတိန် | ခိုင်ကမ်း |



နွေစပါး ငါးအမိုင်နို ဖံပြကွက်

ရည်ရွယ်ချက်။ သဘာဝအတိုင်းရရှိသောပစ္စည်းများဖြင့် သီးနှံအထွက်နှုန်းတိုးတက် စေရန်။

တွေ့ရှိချက်။ သာမန်စိုက်ပျိုးခြင်းထက် ပိုမိုထွက်ရှိကြောင်းတွေ့ရှိရပါသည်။

အကျိုးကျေးဇူး။ ငါးအမိုင်နိုရွက်ဖြန်းဖံပြကွက် များတွင် အရွက်များအစိမ်းရောင် ကြာရှည်ရှိ၍ သန်မာထောင်မတ်ပါသည်။ အပင်ဖြစ်ထွန်းမှု ကောင်း၍ အောင်စေ့များပြီး အစေ့အဆံပြည့်ဝမှု ရှိပါသည်။ ပိုးမွှားကျရောက်မှုနည်းပါးပါသည်။ မိုးစပါးထက်နွေစပါးတွင် ပိုမိုအကျိုးသက်ရောက် မှုရှိပါသည်။

နွေစပါး ငါးအမိုင်နို စံပြုကွက်



မြေဆီလွှာဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများ
မိုးစပါး KNO_3 ပက်ဖြန်းခြင်းစံပြကွက်

| စဉ် | မြို့နယ် | ကျေးရွာ | မိုးစပါး KNO_3 စံပြကွက် |
|-----|----------|------------|--|
| ၁ | မင်းတပ် | ထင်ချောင်း | ရည်ရွယ်ချက်။ စပါးသီးနှံတွင်အနည်းလိုအဟာရအသုံးပြုပြီးသီးနှံအထွက်နှုန်းတိုးတက်စေရန် တွေ့ရှိချက်။ စပါးတွင် KNO_3 အသုံးပြုခြင်းဖြင့် အပင်ဖွံ့ဖြိုးမှုကောင်းပြီးသီးနှံအထွက်နှုန်းတိုးစေကြောင်း တွေ့ရှိရပါသည်။ အကျိုးကျေးဇူး။ သီးနှံပင်သက်တမ်းတစ်လျှောက်ပက်ဖြန်းပေးခြင်းဖြင့် သီးနှံများအစေ့အဆန်ပြည့်တင်း၍ အလေးချိန်စီးပြီး အထွက်နှုန်းတိုးစေကြောင်းတွေ့ရှိရပါသည်။ |



ရည်ရွယ်ချက်။
စပါးသီးနှံတွင်အနည်းလိုအဟာရအသုံးပြုပြီးသီးနှံအထွက်နှုန်းတိုးတက်စေရန်

တွေ့ရှိချက်။ စပါးတွင် KNO_3 အသုံးပြုခြင်းဖြင့် အပင်ဖွံ့ဖြိုးမှုကောင်းပြီးသီးနှံအထွက်နှုန်းတိုးစေကြောင်း တွေ့ရှိရပါသည်။

အကျိုးကျေးဇူး။ သီးနှံပင်သက်တမ်းတစ်လျှောက်ပက်ဖြန်းပေးခြင်းဖြင့် သီးနှံများအစေ့အဆန်ပြည့်တင်း၍ အလေးချိန်စီးပြီး အထွက်နှုန်းတိုးစေကြောင်းတွေ့ရှိရပါသည်။

မြေဆီလွှာဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများ

ပဲမျိုးစုံသီးနှံ ယူရီးယား + လက်ချား ပက်ဖျန်းခြင်းစံပြကွက်

| စဉ် | မြို့နယ် | ကျေးရွာ | ဆောင်းသီးနှံယူရီးယား+လက်ချားပက်ဖျန်းခြင်းစံပြကွက် |
|-----|----------|-------------|---|
| ၁ | ဟားခါး | ချွန်ကျုံး | ရည်ရွယ်ချက် ပဲမျိုးစုံသီးနှံအထွက်တိုးစေရန်။ တွေ့ရှိချက် ယူရီးယား+လက်ချားအသုံးပြုခြင်းဖြင့် သာမန်ထက် ပိုမို အထွက်တိုးစေကြောင်းတွေ့ရှိရပါသည်။ အကျိုးကျေးဇူး ကုန်ကျငွေနည်းပါးစွာဖြင့် သီးနှံအထွက်တိုးစေကြောင်း တွေ့ရှိ ရပါသည်။ |
| ၂ | တီးတိန် | ဇိုဇန် | |
| ၃ | တွန်းဇံ | ရှာလ်ထောဇန် | |
| ၄ | မင်းတပ် | ထင်ချောင်း | |



အကျိုးကျေးဇူး

ကုန်ကျငွေနည်းပါးစွာဖြင့် သီးနှံအထွက်တိုးစေကြောင်း တွေ့ရှိရပါသည်။

မြေဆီလွှာဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများ စပါးသီးနှံ EM ပက်ဖျန်းခြင်းစံပြကွက်

| စဉ် | မြို့နယ် | ကျေးရွာ |
|-----|----------|-------------|
| ၁ | ဟားခါး | သီးမစ် |
| ၂ | တီးတိန် | ဇိုဇန် |
| ၃ | တွန်းဇံ | ရှာလ်ထောဇန် |
| ၄ | မင်းတပ် | ထင်ချောင်း |

စပါးသီးနှံ EM ပက်ဖျန်းခြင်းစံပြကွက်

ရည်ရွယ်ချက်

သီးနှံအထွက်နှုန်းတိုးတက်စေရန်။

တွေ့ရှိချက်

သီးနှံအထွက်နှုန်းတိုးစေကြောင်းတွေ့ရှိရပါသည်။

အကျိုးကျေးဇူး

သီးနှံပင်သက်တမ်းတစ်လျှောက်ပက်ဖျန်းပေးခြင်းဖြင့်
သီးနှံအထွက်နှုန်းတိုး စေပြီး ဝင်ငွေပိုမိုရရှိစေပါသည်။



စပါးသီးနှံတွင် EM ပက်ဖျန်းခြင်း စံပြုကွက်



မြေဆီလွှာထိန်းသိမ်းရေးလုပ်ငန်းများ ကွန်တိုကန်သင်းကန့်လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ခြင်း

| စဉ် | မြို့နယ် | ကျေးရွာ |
|-----|----------|------------|
| ၁ | မင်းတပ် | (၉)မိုင် |
| ၂ | ဖလမ်း | ရန်ကလောင်း |
| ၃ | ဟားခါး | ချွန်ကျုံး |



ကွန်တိုကန်သင်းကန့်လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ခြင်း

ရည်ရွယ်ချက်

မြေဆီလွှာပျက်စီးပြုန်းတီးခြင်း၊ မြေဆီလွှာတိုက်စားခြင်းမဖြစ် စေရန်ဖြစ်သည်။

တွေ့ရှိချက်

မြေဆီလွှာပျက်စီးမှုထိန်းသိမ်းနိုင်ပြီးသီးနှံများအချိန်မရွေးစနစ်တကျစိုက်ပျိုးနိုင်ကြောင်းတွေ့ရှိရသည်။

အကျိုးကျေးဇူး

မြေဆီလွှာပျက်စီးမှုထိန်းသိမ်းနိုင်ပြီးသီးနှံများအောင်မြင်စွာစိုက်ပျိုးနိုင်၍ဝင်ငွေပိုမိုတိုးတက်ပြီးအမြဲတမ်းစိုက်ပျိုးနိုင်ကြောင်းတွေ့ရှိရသည်။

ကွန်တိုကန်သင်းကန့် လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ခြင်း



မြေဆီလွှာထိန်းသိမ်းရေးလုပ်ငန်းများ

တောင်စောင်းစိုက်ပျိုးရေးလုပ်ငန်းများ

| စဉ် | မြို့နယ် | ကျေးရွာ | တောင်စောင်းစိုက်ပျိုးရေး |
|-----|----------|---------|--|
| ၁ | တီးတိန် | လမ့်ဇန် | <p>ရည်ရွယ်ချက် မြေဆီလွှာပျက်စီးမှုကိုထိန်းသိမ်းနိုင်ပြီး၊မြေဆီလွှာတိုက်စားမှုကို တားဆီးနိုင်ရန်ဖြစ်သည်။</p> <p>တွေ့ရှိချက် မြေဆီလွှာတိုက်စားမှုမဖြစ်ပေါ်စေပဲ၊ မြေဆီလွှာထိန်းသိမ်းမှုကိုဖြစ်စေပြီးသီးနှံများအားစနစ်တကျစိုက်ပျိုးနိုင်ကြောင်းတွေ့ရှိရသည်။</p> <p>အကျိုးကျေးဇူး တောင်ပေါ်ဒေသများတွင်အမြဲတမ်းစိုက်ခင်းအဖြစ်တည်ထောင်နိုင်ပြီးသီးနှံမျိုးစုံအားရာသီအလိုက်စိုက်ပျိုးနိုင်ခြင်းကြောင့်ဝင်ငွေပိုမိုရရှိစေပြီးမြေဆီလွှာထိန်းသိမ်းမှုကိုဖြစ်စေသည်။</p> |



တောင်စောင်းစိုက်ပျိုးရေးလုပ်ငန်းများ



လမ်းညွှန်မှုခံယူအပ်ပါသည်။

