

(၂) စိုက်ပျိုးသွင်းရေဓာတ်ခွဲခြင်း

- ၁။ ချဉ်ငန်ဓာတ် (pH)
- ၂။ ရေပျော်ဆားပါဝင်မှု (EC)
- ၃။ ရေပျော် ကယ်လီယမ်၊ မဂ္ဂနီစီယမ်၊ ဆိုဒီယမ်နှင့် ပိုတက်စီယမ် စသည့်ဓာတ်ဖိုအိုင်းယွန်းများပါဝင်မှု (Ca^{++} , Mg^{++} , Na^+ , K^+)
- ၄။ ရေပျော် ကာဘွန်နိတ်၊ ဘိုင်ကာဘွန်နိတ်၊ ကလိုရိုဒ်၊ ဆာလဖိတ် စသည့်ဓာတ်မအိုင်းယွန်းများပါဝင်မှု (CO_3 , CO_3 , Cl , SO_4)
- ၅။ ဆိုဒီယမ်ပါဝင်မှုအချိုး (SAR)
- ၆။ စုစုပေါင်းရေပျော်ပစ္စည်းပါဝင်မှု (TDS)
- ၇။ သံဓာတ်ပါဝင်မှု (Fe)

(၃) မြေဩဇာဓာတ်ခွဲခြင်း

- ၁။ အစိုဓာတ်ပါဝင်မှု (Moisture Content)
- ၂။ အဓိကအများလိုအာဟာရဖြစ်သည့် စုစုပေါင်း နိုက်ထြိုဂျင် ပါဝင်မှု (N)
- ၃။ အဓိကအများလိုအာဟာရဖြစ်သည့် စုစုပေါင်းဖော့စဖရပ် ပါဝင်မှု (P_2O_5)
- ၄။ အဓိကအများလို အာဟာရဖြစ်သည့် စုစုပေါင်းပိုတက်စီယမ် ပါဝင်မှု (K_2O)
- ၅။ ဒုတိယအများလိုအာဟာရဖြစ်သည့် စုစုပေါင်းကယ်လီယမ် ပါဝင်မှု (Ca)
- ၆။ ဒုတိယအများလိုအာဟာရဖြစ်သည့် စုစုပေါင်းမဂ္ဂနီစီယမ် ပါဝင်မှု (Mg)
- ၇။ ဒုတိယအများလိုအာဟာရဖြစ်သည့် စုစုပေါင်းဆာလဖာ ပါဝင်မှု (S)
- ၈။ သဘာဝမြေဩဇာတွင်ပါဝင်သော သြဂဲနစ်ဓာတ်ပါဝင်မှု (Organic Matter)
- ၉။ ကာဗွန်နိုက်ထြိုဂျင်အချိုး (C : N)

- ၁၀။ အနည်းလိုအာဟာရဓာတ်များဖြစ်သည့် အိုင်းယွန်း၊ မဂ္ဂနီ၊ ကော့ပါး၊ သွပ်ဓာတ်၊ ဘိုရိုနီနှင့် မော်လစ်ဒီနမ်ပါဝင်မှုများ (Fe, Mn, Cu, Zn, B, Mo)
- ၁၁။ ဆာလဖိတ်နှင့် ကလိုရိုဒ်ပါဝင်မှု (SO_4 , Cl)
- ၁၂။ Gypsum (ဂေါ့ဒန်) ကျောက်မှုန့်တွင်ပါဝင်သော အာဟာရ ဓာတ်များ (ကယ်လီယမ်၊ ဆာလဖာ)
- ၁၃။ မြေဩဇာ၏ အရွယ်အစား (Particle Size)
- ၁၄။ ချဉ်ငန်ဓာတ် (pH)
- ၁၅။ ရေပျော်ဆားပါဝင်မှု (EC)

(၄) သုံးသပ်ခြင်းနှင့် အကြံပြုခြင်း

- (က) ရရှိသည့် မြေနေမှုနာ၊ ရေနမူနာ ဓာတ်ခွဲအဖြေများပေါ်တွင် သုံးသပ်ခြင်း။
- (ခ) မြေနေမှုနာ၊ ရေနမူနာများ၏ ဓာတ်ခွဲတွေ့ရှိချက်၊ သုံးသပ်ချက် များပေါ် အကြံပြုခြင်း။



ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်
လယ်ယာစိုက်ပျိုးရေးနှင့်ဆည်မြောင်းဝန်ကြီးဌာန
စိုက်ပျိုးရေးဦးစီးဌာန
မြေအသုံးချရေးဌာနခွဲ



**ဓာတ်ခွဲလုပ်ငန်းဌာနစု၏
လုပ်ငန်းများ**



စိုက်ပျိုးရေးဦးစီးဌာန၊ မြေအသုံးချရေးဌာနခွဲ လက်အောက်ရှိ ဓာတ်ခွဲဌာနသည် မြေဆီလွှာ ဓာတ်ခွဲခြင်း၊ စိုက်ပျိုးသွင်းရေ အရည်အသွေး ဓာတ်ခွဲခြင်း၊ ဓာတ်မြေဩဇာ၊ သဘာဝမြေဩဇာများ ဓာတ်ခွဲခြင်း စသည့်လုပ်ငန်းများ လုပ်ဆောင်ပါသည်။

မြေဆီလွှာ ဓာတ်ခွဲခြင်း

- ၁။ သီးနှံပင်များအတွက် မရှိမဖြစ် အရေးကြီးသည့် သီးနှံအာဟာရဓာတ်များ မြေဆီလွှာအတွင်း ပါဝင်မှုပမာဏများကို ဓာတ်ခွဲစစ်ဆေးခြင်းဖြင့် မြေဆီလွှာအာဟာရဓာတ်ပါဝင်မှု အခြေအနေကို သိရှိပြီး၊ သီးနှံပင်ဖြစ်ထွန်းမှုရှိစေရန်၊ သီးနှံအာဟာရဓာတ်များ စီမံခန့်ခွဲမှု ပြုလုပ်နိုင်ပါသည်။
- ၂။ သီးနှံစိုက်ပျိုး၍မရသည့် မြေဆီလွှာပြဿနာများကို စိုက်ပျိုးဖြစ်ထွန်းမှုရရှိရန်မြေပြုပြင်ခြင်းလုပ်ငန်းများကို အထောက်အကူဖြစ်စေပါသည်။
- ၃။ မြန်မာနိုင်ငံရှိ မြေအမျိုးအစားများခွဲခြားခြင်းနှင့် မြေမျိုးမြေပုံများ ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းတွင် အထောက်အကူဖြစ်စေပါသည်။



စိုက်ပျိုးသွင်းရေ အရည်အသွေး ဓာတ်ခွဲခြင်း

သီးနှံစိုက်ပျိုးရာတွင် အသုံးပြုမည့် ရေ၏အရည်အသွေးကို ဓာတ်ခွဲစစ်ဆေးသည့်ဖြင့် စိုက်ပျိုးသွင်းရေအဖြစ် သုံးသင့်/ မသုံးသင့်ကို သိရှိစေပါသည်။



မြေဩဇာ ဓာတ်ခွဲခြင်း

မြန်မာနိုင်ငံတွင် မြေဩဇာဥပဒေပါလုပ်ထုံးလုပ်နည်းနှင့်အညီ မြေဩဇာ တင်သွင်း၊ ထုတ်လုပ်၊ တင်ပို့ခြင်း မှတ်ပုံတင်နှင့် ပေါင်းစပ်၊ ရောနှော၊ ပြန်လည်ထုပ်ပိုး၊ သိုလှောင်၊ ဖြန့်ဖြူးရောင်းချ လိုင်စင်များ အတွက် ဓာတ်မြေဩဇာ၊ သဘာဝမြေဩဇာများ၏ အရည်အသွေး မှန်ကန်မှု ရှိ/မရှိ ဓာတ်ခွဲခြင်း ဖြစ်ပါသည်။



ဓာတ်ခွဲစမ်းသပ်ပေးနိုင်သည့်လုပ်ငန်းများ

(၁) မြေဆီလွှာဓာတ်ခွဲခြင်း

- ၁။ အစိုဓာတ် (Moisture)
- ၂။ ချဉ်ငန်ဓာတ် (pH)
- ၃။ ရေပျော်ဆားပါဝင်မှု (EC)
- ၄။ မြေသားအနုအကြမ်း (Texture)
- ၅။ စုစုပေါင်းနိုက်ထရိုဂျင် (Total N)
- ၆။ သီးနှံအလွယ်တကူစားသုံးနိုင်သည့် ဖော့စဖရပ် (Available Phosphorus)
- ၇။ သီးနှံအလွယ်တကူစားသုံးနိုင်သည့် ပိုတက်ဆီယမ် (Available Potassium)
- ၈။ သီးနှံပင်လွှဲပြောင်းရယူနိုင်သည့် ကယ်စီယမ် (Exchangeable Calcium)
- ၉။ သီးနှံပင်လွှဲပြောင်းရယူနိုင်သည့် မဂ္ဂနီဆီယမ် (Exchangeable Magnesium)
- ၁၀။ သြဂဲနစ်ဓာတ် (Organic Carbon & Humus)
- ၁၁။ သီးနှံပင်လွှဲပြောင်းရယူနိုင်သည့် ဟိုက်ဒြိုဂျင်နှင့် အလူမီနီယမ် (Exchangeable Hydrogen and Aluminium)
- ၁၂။ သီးနှံပင်လွှဲပြောင်းရယူနိုင်သည့် ဆိုဒီယမ် (Exchangeable Sodium)
- ၁၃။ ရေပျော်ဆားတွင် ပါဝင်သည့် ဓာတ်ဖို၊ ဓာတ်မ အိုင်းယွန်းများ (Soil Water Extraction)
- ၁၄။ မြေချဉ်ပြုပြင်ရန် ထုံးလိုအပ်ချက်တိုင်းခြင်း (Lime Requirement)
- ၁၅။ မြေငန်ပြုပြင်ရန် ဂေါ်ဒန်ကျောက်မှုန့် လိုအပ်ချက်တိုင်းခြင်း (Gypsum Requirement)
- ၁၆။ သံဓာတ်ပါဝင်မှု (Fe)