

# အင်တီဂရိတ်တက် ဥယျာဉ်ခြံမြေ စိုက်ပျိုးခြင်း

အင်တီဂရိတ်တက် ဥယျာဉ်ခြံမြေစိုက်ပျိုးခြင်းဆိုသည်မှာ ယခင်မြန်မာပြည်တွင် ပြုလုပ်ခဲ့သော ဘက်စုံစိုက်ပျိုး မွေးမြူရေးနှင့် အခြေခံသဘောတရားတွင် တူသကဲ့သို့ရှိသော်လည်း နည်းပညာပိုင်းနှင့် တွေးခေါ်ရာတွင် မတူညီပါ။ လုပ်ငန်းစဉ်တစ်ခုမှ ထွက်ရှိလာသော ဘေးထွက်ပစ္စည်းကို အခြားလုပ်ငန်းစဉ် တစ်ခုအတွက် ကုန်ကြမ်းပစ္စည်းအဖြစ် အသုံးပြုရန် ကြိုးစားကြရာတွင် ငါးကန်၏ အပေါ်တွင် ဝက်ခြံဆောက်၍ ဝက်ချေးကို ငါးစားစေသော နည်းစနစ်မှ အဆင့်တက်၍ ဝက်ချေးကို လေမလိုသော ဘက်တီးရီးယားတို့ဖြင့် ခြေဖျက်ကာ အန္တရာယ်မရှိသော အဆင့်သို့ ရောက်အောင်ပြုပြင်ပြောင်းလဲပြီးမှ ငါးစားတောင့်ပြုလုပ်ရာတွင် ကုန်ကြမ်းပစ္စည်းအဆင့်သုံးခြင်း၊ စတုရံပေါင်သော သီးနှံများကို တိရိစ္ဆာန်များအား တိုက်ရိုက်ကြွေးခြင်းမှ တဆင့်တက်၍ စတုရံကို အီသနောလောင်စာအဖြစ် ပြောင်းလဲစေပြီး ဓာတုပြောင်းလဲမှု မရှိသော ပရိုတင်းကသာ တိရိစ္ဆာန်အစာတွင် ထဲသွင်းကြွေးခြင်း အစရှိသည်ဖြင့် နည်းပညာပိုင်းတွင် တိုးတက်ကြံ့စည် အသုံးချလာရပါ သည်။

စိုက်ပျိုးရေးခြံတစ်ခုတွင် လိုအပ်သော ပစ္စည်းပြင်ပမှ ဝယ်ယူရသောပစ္စည်းတို့ကိုမိမိဘာသာထုတ်လုပ်ယူနိုင်စေခြင်း၊ အင်နာဂျီလောင်စာအစရှိသည်တို့ကိုကိုယ်တိုင်ထုတ်လုပ်ရယူနိုင်ခြင်းတို့သာမက လူနှင့် သက်ရှိသတ္တဝါတို့ ရပ်တည်ရှင်သန်စေရန်လိုအပ်သော အကြောင်းအရာမှန်သမျှကို ထုတ်လုပ်ဖန်တည်းနိုင်စေ ရပါမည်။ စိုက်ပျိုးရေးလုပ်ငန်း တစ်ခုတွင် နှစ်ရှည်၊ နှစ်တိုသီးစားပင်များက မြေကြီးမှ ထုတ်နုတ်ယူလိုက်သော အစာအာဟာရ၊ ဒြပ်စင်ဒြပ်ပေါင်းဟူသမျှကို မြေကြီးအတွင်းသို့ ပြန်ထည့်ပေးခြင်း၊

ရုပ်ဝတ္ထုတို့၏ အင်တီဂရေးရှင်း ကို မြေဆွေးပြုလုပ်ခြင်း၊ Compost အရွက်ဖျမ်းမြေသြဇာပြုလုပ်ခြင်း၊ မြေဆွေးကို အရည်ဖျော်ခြင်းနည်းစနစ်များ Actively Aerated Compost Tea နှင့် ပြုလုပ်ပါမည်။

ဥယျာဉ်ခြံမြေလုပ်ငန်း လယ်ယာလုပ်ငန်းတွင် စက်ယန္တယားများ မောင်းနှင်အသုံးပြုရပါမည်။ ယင်းစက်ယန္တယားများ မောင်းနှင်ရန်လိုအပ်သော လောင်စာဆီကို လယ်ယာလုပ်ငန်းခွင်အတွင်း၌သာ ထုတ်လုပ် နိုင်ရန် ကြိုးစားရပါမည်။ လိုအပ်သော လောင်စာဆီ၊ ဓာတ်ဆီကို အီး ၈၅ E 85 အစရှိသည် လယ်ယာထွက် အီသနောလောင်စာဆီနှင့် အစားထိုးအသုံး ပြုပြီးလိုအပ်သော ဒီဇယ်ဆီကို ဆီ (၈၀%)အစရှိသည့် ဘိုင်အိုဒီဇယ် Biodiesel နှင့် အစားထိုးအသုံးပြုရပါမည်။ ထို့ကြောင့် လိုအပ်မည့် လောင်စာဆီကို လယ်ယာလုပ်ငန်းခွင်အတွင်းမှသာ ထုတ်ယူသုံးစွဲရန် ဖြစ်ပါသည်။ လယ်ယာလုပ်ကိုင်သူ တောင်သူလယ်သမားသည် ဇီဝလောင်စာ Fuel Alcohol ထုတ်ယူသော အလုပ်ကိုလုပ်ကိုင်ရာ အသိပညာရှိရမည်ဖြစ်သလို ကိုယ်တိုင်ဦးဆောင်လုပ်ကိုင် ခဲ့သော လုပ်ကိုင်နိုင်သော ငွေအရင်းအနှီးနှင့် ကျွမ်းကျင်မှု ရှိရပါမည်။

ဥယျာဉ်ခြံမြေလုပ်ငန်း လယ်ယာလုပ်ငန်းတွင် ပါဝင်ပတ်သက်နေသော တိရိစ္ဆာန်များနှင့် ပတ်သက်၍ အစာကြွေးရာတွင် ပတ်ဝန်းကျင်မှ မျက်ကိုရိတ်၍ နွားကြွေးသောအဆင့်မှ တိရိစ္ဆာန်အစာကို ကိုယ်တိုင်စိုက်ပျိုး ထုတ်လုပ်သော အစာလုပ်ငန်းသည် မရှိမဖြစ်ပါဝင်ရမည့် အချက်တစ်ခုဖြစ်သည်။ ထို့ကြောင့် တိရိစ္ဆာန်မွေးမြူခြင်း၊

တိရိစ္ဆာန်အစာပြုလုပ်ခြင်း၊ သိုလှောင်ခြင်း အစရှိသည့် လုပ်ငန်းများ ပါဝင်လာရပါသည်။

စိုက်ပျိုးရေးလုပ်ငန်းအတွက် မြေဆီ၊ မြေဩဇာကို ဩဂဲနစ်နည်းစနစ်အရ တတ်နိုင်သ၍ မိမိ၏ လယ်ယာအတွင်းမှာသာ ထုတ်လုပ်နိုင်သလို ရေပေးဝေမှုသည်လည်း အရေးကြီးပါသည်။ လယ်ယာလုပ်ငန်းသုံး ရေကို ခေတ်မှီရေပေးဝေရေး စနစ်များသုံး၍ သက်ရှိများ သစ်ပင်များသို့ လိုအပ်သော အချိန်တွင် လိုအပ်သောပမာဏရရှိရန် ရေပေးဝေရပါမည်။ ရေပေးဝေရာတွင် ရေမြောင်းများ၊ ရေပိုက်ကြီးများ၊ ရေပိုက်ငယ်များနှင့် ရေပန်းစပင်ကလာ Sprinkler, Rain Gun မျိုးစုံ Sprinkler System, Rain Gun System . etc.. သည်လည်း နည်းပညာတခု အနေနှင့် ပါဝင်ပတ်သက်နေပါသည်။ ဥယျာဉ်ခြံမြေ၊ လယ်ယာလုပ်ငန်းခွင်တွင် အလုပ်သမား လူ့လုပ်သားများ ပါဝင်ပတ်သက်နေသောကြောင့် ထိုအလုပ်သမားများ၏ စားဝတ်နေရေးအတွက် အစားအစာ ချက်ပြုတ်ခြင်း၊ သိုလှောင်ခြင်းများကို ပြု လုပ်နိုင်သော နည်းပညာလိုအပ်ပါသည်။ ရိတ်သိမ်းချိန်လွန်နည်းပညာ Post Harvest ကဲ့သို့ သီးနှံများကို ရိတ်သိမ်းပြီးနောက် ဈေးကွက်တင် ပို့ရောင်းချရာတွင် နောက်ဆုံးကုန်ချောဖြစ်သည့်အဆင့်ထိ ပြုလုပ်ရသော နည်းစနစ်များ ပါဝင်သည်။

အားလုံးခြုံငုံ၍ ရေးရလျှင် အင်တီဂရိတ်တက် Intergreted Farming System ဥယျာဉ်ခြံမြေစနစ်ဆိုသည်မှာ လက်လှမ်းမှီသမျှသော နည်းပညာ နည်းစနစ်အားလုံးကို အသုံးပြု၍ ရနိုင်သမျှနှင့် ရှိရှိသမျှအရင်းအမြစ်အားလုံးကို အသုံးချသော စိုက်ပျိုးရေးနည်းစနစ်ဖြစ် ပါသည်။ မြန်မာတို့၏ ရှေးရိုးစကားအရ စား၊ ဝတ် နေရေးအားလုံးကို မိမိဘာသာ ဖန်တီးသလို

ခေတ်မှီနည်းစနစ်အရအ စားအစာ တိရိစ္ဆာန်စာ၊ မြေဩဇာ  
 လောင်စာဆီလေးမျိုးစလုံးကို မိမိကိုယ်တိုင် ဖန်တီးနိုင်ရန်  
 ကြိုးစားအားထုတ်မှုသာ ဖြစ်ပါသည်။ ထို့ကြောင့် သဘာဝနိယာမ၏  
 နှိုက်ကြိုဂျင်သံသရာလည်သည့်သဘောအတိုင်း ရပ်တည်နေထိုင်ရာတွင်  
 လူ၏ ကံ၊ ဉာဏ်၊ ဝီရိယ ပေါင်းစည်းစိုက်ထုတ်သော စိုက်ပျိုးသော  
 နည်းစနစ်ဖြစ်ပါသည်။ အင်တီဂရိတ်တက် စိုက်ပျိုးရေးစနစ်ကို  
 အသိပညာ၊ အတတ်ပညာ အခြေပြုသော  
 စိုက်ပျိုးရေးစနစ်ဟုခေါ်ဆိုနိုင်သလို အောက်ဖော်ပြပါ  
 အကြောင်းအရာများ သည်လည်း မဖြစ်မနေပါဝင်လာပါသည်။

(၁) Organic Fertilizer သြဂဲနစ်မြေဩဇာများ၊ Compost  
 မြေဆွေးပြုလုပ်ခြင်း Actively Aerated Compost tea System, Farming With  
 microbs အသုံးချခြင်း

(၂) လောင်စာဆီနှင့် ပတ်သက်သော Fuel Alcohol ဇီဝလောင်စာ၊  
 Biodiesel အိုင်အိုဒီဇယ်ကိုယ်တိုက်ပြုလုပ်ခြင်း အကြောင်းအရာများ

(၃) လူနှင့် တိရိစ္ဆာန်တို့အတွက် အစားအစာပြုလုပ်ခြင်း  
 တာရှည်ခံနိုင်ရည်ပြုလုပ်ခြင်း၊ စိုက်ပျိုးရေးနှင့် မွေးမြူရေးကို  
 ယှဉ်တွဲလုပ်ကိုင်ခြင်း

(၄) လူနှင့် တိရိစ္ဆာန်တို့အတွက် နေထိုင်စရာ  
 အဆောက်အဦများဆောက်လုပ်ခြင်း

(၅) ငွေဝင်/ငွေထွက်၊ အသုံးစရိတ်နှင့် ပတ်သက်သော  
 ငွေစာရင်းများထားခြင်း

(၆) ရေပေးဝေမှုစနစ်များ၊ စိုက်ပျိုးရေးလုပ်ငန်းသုံး ရေပေးဝေခြင်းများ၊  
 ခေတ်မှီစက်ကရိယာများသုံးခြင်း

(၇)စိုက်ပျိုးသီးနှံအသစ်များ ရှာဖွေလေ့လာခြင်း၊ ဥပမာအားဖြင့်  
နဂါးမောက်စိုက်ပျိုးခြင်း၊ စွန်ပလွန်ပင် Vanilla Orchid စိုက်ပျိုးခြင်း

(၈) ဈေးကွက်လိုအပ်ချက်ကို အဆက်မပြတ်လေ့လာ၍  
လိုအပ်ချက်ကိုပြည့်မှီစေရန် အဆက်မပြတ်လေ့လာခြင်း  
သင်တန်းပေးခြင်းဖြင့် အမြတ်အစွန်းရရှိနိုင်သော  
စိုက်ပျိုးရေးလုပ်ငန်းအဖြစ် ရပ်တည်နိုင်ပါမည်။  
ဈေးကွက်လိုအပ်ချက် ကို ဖြည့်ဆည်းနိုင်မည် ဖြစ်ပါသည်။

ဆက်လက်လေ့လာသူများ အသေးစတ်သိလိုသော လုပ်ငန်းရှင်များ  
အနေနှင့် Company Headoffice

ဦးကျော်နိုင် B.E (Mech), PE (MEC)

Pyi Tan Patamyar Company Private Limited

Vocational Training နည်းပညာသင်တန်းများ၊

အမှတ် ၈၂ (၇၁/၇၂) ရပ်ကွက်ကြီး ၁၀

ရတနာလမ်း နှင့် သီရိလမ်းအကြား

ကားကြီးကွင်းအနီး

ပဒေသာမြို့သစ်

ပြင်ဦးလွင်မြို့

Company Site office

Pyi Tan Patamyar Company Private Limited

Htan Taw Village, YE-U Township

Sagaing Division

Upper Myanmar

သို့ ဆက်သွယ်၍ လိုအပ်သော Information အချက်အလက်  
စာအုပ်စာတန်းများကို ရယူ နိုင်ပါသည်။