

သီးနှံစိုက်ပျိုးရေးတွင် သဘာဝမြေဩဇာသစ်စိမ်းနှင့် ဇီဝမြေဩဇာများ၏အရေးပါမှု အခန်းကဏ္ဍ (၃)



ဒေါက်တာနိုင်ကြည်ဝင်း

စိုက်ပျိုးရေးသုတေသနဦးစီးဌာန



အီးအမ်ဘိုကာရီ (EM Bokashi)



အီးအမ်(EM)ဆိုသည်မှာ အကျိုးပြုအဏုဇီဝ(Effective Micro-organism) များဖြစ်ပြီး သဘာဝတွင်ရှိနေသော Lactic acid bacteria, Yeast, Photosynthesis bacteria, Actinomycetes နှင့် Fermenting Fungi များ ပါဝင်သောအရည်ဖြစ်ပါသည်။ ဘိုကာရီဆိုသည်မှာ ဂျပန်ဝေါဟာရတစ်ခု ဖြစ်ပြီး၊ အီးအမ်ထည့်ပေးထားသော သြဂဲနစ်ပွားစာ EM inoculated organic source ဖြစ်ပါသည်။ အီးအမ်ဖျော်ရည်အပြင်း၊ တင်လဲရည်နှင့် ရေရိုးရိုးတို့ကို (၁:၄:၉၅)အချိုးအတိုင်းရော၍ အဖုံးပါသော ဖန်ပုလင်း(သို့) ပလတ်စတစ်ဗူးတွင်ထည့်၍ အဖုံးလုံအောင်ပြန်ပိတ်ပြီး၊ မှောင်သောနေရာတွင်ထားပါ။ နေ့စဉ် ပုလင်းကိုလှုပ်၍ အတွင်းမှဓာတ်ငွေ့များကို ဖွင့်ထုတ်၍ ပထမဖျော်ရည် အရောင်သည် အညိုရင့်ဖြစ်နေရာမှ တစ်ပတ်ခန့်ကြာလျှင် ကြိုရည်ရောင် ပြောင်းသွားပြီး အနံ့မှာ လည်း ချိုချဉ်နံ့မျိုး ရလာပါက သုံးစွဲနိုင်သည့် အသင့်သုံးအီးအမ်ကို ရရှိပြီဖြစ်ပါသည်။ ယခုအခါတွင် ထိုအသင့်သုံး အီးအမ်ကို ဈေးကွက်များတွင် အလွယ်တကူ ဝယ်ယူသုံးစွဲ၍ရရှိနိုင်ပါသည်။ အသင့်သုံး အီးအမ်ကို သုံးစွဲသောအခါ အသင့်သုံးအီးအမ်ဖျော်ရည်၊ သကာရည်နှင့် ရေရိုးရိုးတို့ကို (၁: ၁: ၁၈) အချိုးအတိုင်း ရောရပါမည်။ ဖွဲနုအခြေခံသည့် အီးအမ် ဘိုကာရီအတွက် စပါးခွံ၊ လွှစာ၊ ပဲမှော်၊ ကောက်ရိုးမှုန့် စသည်တို့ကို သုံးစွဲနိုင်ပြီး ၎င်းတို့အနက် လွှစာဘိုကာရီသည် အနံ့အသက်ဖယ်ရှားရာတွင် အကောင်းဆုံး ဖြစ်ကြောင်း တွေ့ရှိရပါသည်။ လွှစာဘိုကာရီပြုလုပ်ရာတွင် လိုအပ်သော ကုန်ကြမ်းပစ္စည်းများဖြစ် သည့် လွှစာ၊ ဖွဲနု၊ ကြက်ချေးတို့ကို (၃:၆:၁)နှုန်းဖြင့် သမအောင်ရောနယ်ပေးရပါမည်။ ၎င်းအပေါ်မှ အသင့်သုံး အီးအမ်ကို အစိုဓာတ် ၃၀%ခန့် ဖြစ်လာသည်အထိ ဖျန်းပေး၍ သမအောင် မွေပေးရပါမည်။ ကုန်ကြမ်းပစ္စည်း (၂)တင်းလျှင် အသင့်သုံး အီးအမ်အရည် (၂ -၂.၅)ဂါလန်ခန့် လိုအပ်ပါသည်။ ရောစပ်ပြီးသော ပစ္စည်းအားလုံးအား အဖုံးပါသော ပလတ်စတစ်ပုံး (သို့မဟုတ်) အတွင်းမှ လေလုံ ပလတ်စတစ် တစ်ထပ်ခံထားသော ပီနန်အိတ်အတွင်းသို့ ဖိသိပ်ထည့်၍ လေလုံအောင် ကြိုးဖြင့် စည်းကာ နေရောင်တိုက်ရိုက်မထိသောနေရာတွင် (၇- ၁၀)ရက် ခန့် ထားရပါမည်။ ဤသို့ ထားစဉ် လေလုံအောင် အဖုံးဖုံးခြင်း၊ ကြိုးဖြင့်သေချာစွာချည်ထားခြင်းတို့ကို ဂရုပြုရမည်။ ထိုဘိုကာရီကို လေသလပ် အခြောက်ခံထားပြီး (၃)လကြာသည်ထိ အာနိသင် မပျက်၍ အသုံးပြုနိုင်ပါသည်။

အီးအမ်ဘိုကာရီအမှိုက်ပုံးကို ပြုလုပ်ရာတွင် သင့်တင့်သောအရွယ်အစားရှိသည့် ပလပ်စတစ်ပုံး၌ အောက်ခြေမှ (၁)လက်မအမြင့်တွင် ပလပ်စတစ်ရေပိုက်ခေါင်းကို တပ်ဆင်ပြီး ပုံး၏ အတွင်းပိုင်း အောက်ခြေတွင် အရွယ်တူဇကာခုံးကို မှောက်၍ထည့်ပေးခြင်းအားဖြင့်မိသားစု သုံး ပလပ်စတစ် အမှိုက်ပုံးကိုရရှိပါသည်။ ပုံးထဲသို့ မီးဖိုချောင်မှထွက်ရှိသည့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ ထည့်ပြီးတိုင်း ဖိသိပ်ပေးပါ။ အပေါ်မှ လွှာစာဘိုကာရီအခြောက်မှုန့် လက်တစ်ဆုပ်ခန့် ဖြူးထည့် ပေးပါ။ အပေါ်မှ အမှိုက်ပုံး၏အဖုံးပြန်ဖုံးထားပါ။ စားကြွင်းစားကျန်နှင့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်း များတွင် ရေများလွန်းပါက ရေစစ်ပြီးမှ ထည့်ပါ။ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ ထည့်နေစဉ်နှင့် ပုံးပြည့်ပြီး နောက်ပိုင်း ပုံးအောက်ခြေရှိ ရေပိုက်ခေါင်းမှတစ်ဆင့် အရည်များဖွင့်ချပေးပါ။ နေ့စဉ်ဖွင့်ချသော ထိုအပုပ်ရည် များကိုလည်း ထိုအရည်(၁)ဆကို ရေအဆ(၁၀၀)နှင့် ထပ်မံရောပြီး မိမိတို့အိမ်ရှိ စိုက်ခင်း၊ ပန်းခင်း များကို အရွက်ပေါ်မှ ဖြန်းပေးခြင်းဖြင့် အပင်ကြီးထွားမှု ကောင်းမွန်စေပါသည်။ အမှိုက်ပုံးပြည့် သွားလျှင် အဖုံးလုံအောင် ပိတ်ထားသော အခြေအနေတွင် တစ်ပတ်ခန့်ဆက်ထားပြီး ပုံးအတွင်းမှ အချဉ်ဖောက်ထားသော အဖတ်များကို မြေဆွေးပြုလုပ်ရာတွင် အသုံးပြုနိုင်ပါသည်။

မီးဖိုဆောင်မှ ထွက်ရှိသော စားကြွင်းစားကျန်များမှ အပုပ်နံ့ကင်းပြီး ယင်ကောင်မလာ သဖြင့် မိမိမိသားစုနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ညစ်ညမ်းမှုကို ကာကွယ်နိုင်ခြင်း၊ မိမိအိမ်ထောင်စုအတွင်း တစ်ပိုင်တစ်နိုင် စိုက်ပျိုးထားသော ပန်းအလှပင်၊ သီးပင်စားပင်၊ ဟင်းသီး ဟင်းရွက်များ အတွက် ဖျန်းရန် မြေဩဇာအရည်နှင့် ထည့်ပေးရန်မြေဆွေးများ ပုံမှန်ရရှိနိုင်ခြင်း စသည့်အကျိုးကျေးဇူး များကို ရရှိနိုင်ပါသည်။

ကောက်ရိုးအီးအမ်ဘိုကာရီမြေဆွေး ကို ကောက်ရိုးဖြင့် အသင့်သုံးအီးအမ်အသုံးပြု၍ ပြုလုပ်နိုင်ပါသည်။ ပြုလုပ်ရာတွင် ပထမဦးစွာ အလျား(၆)ပေ၊ အနံ(၃)ပေ၊ ထု(၆)လက်မရှိ ကောက်ရိုး(၁) လွှာစာအတွက် အီးအမ်(၁၅၀)စီစီကို ရေ(၄၀)လီတာဖြင့်ရောပါ။ ကောက်ရိုးကို ဖျော်ရည်ထဲတွင် နစ်ပြီးမှ ညီညာစွာဖြန့်ခင်းပါ။ နွားချေး(၃)ပြည်၊ ဖွဲနု(၃)ပြည်နှင့် ထုံး(၁)ပြည်တို့ကို သမအောင်ရော၍ ကောက်ရိုးလွှာပေါ်တွင် ညီညာစွာဖြန့်ဖြူးပါ။ ထိုကဲ့သို့ အလွှာ(၆)လွှာရအောင် လုပ်ပြီးမှ ပလတ်စတစ် အုပ်ပါ။ သင့်တင့်သောအပူချိန် (မြေဆွေးပုံထဲသို့ လက်ထိုးကြည့်လျှင် နွေးနေသောအခြေအနေ)နှင့် စိုထိုင်းဆရှိနေစေရန် နေ့စဉ်ရေလောင်းပေးပြီး ပလပ်စတစ်ဖြင့် လုံအောင်ပြန်အုပ်ထားပါ။ (၁-၂)ပတ် ခန့်ကြာလျှင် အထက်အောက်လှန်ပေးပြီး ပလပ်စတစ်ဖြင့် ပြန်အုပ်ပါ။ (၃)ပတ်ခန့်ကြာလျှင် အသုံးပြုနိုင်သော ကောက်ရိုးအီးအမ်ဘိုကာရီမြေဆွေး ရရှိပါ မည်။

သီးနှံစိုက်ခင်း တစ်ဧကအတွက် အဆိုပါ ကောက်ရိုး အီးအမ်ဘိုကာရီမြေဆွေးပုံ(၅- ၆)ပုံခန့် ထည့်သွင်းအသုံးပြုရပါမည်။ ကောက်ရိုးအီးအမ်ဘိုကာရီကို အသုံးပြုခြင်းဖြင့် မြေသားဖွဲ့စည်းမှုကို ပိုမိုကောင်းမွန်စေပြီး ထည့်သွင်းပေးသော ဓာတ်မြေဩဇာများကို အပင်မှ အကျိုးရှိစွာပိုမို အသုံးပြု

နိုင်ပါသည်။ မြေတွင်သစ်ဆွေးဓာတ်များ တိုးတက်လာစေပြီး မြေဆီဩဇာ ပြန်လည် ထက်သန်လာ စေနိုင်ပါသည်။

ငါးအမိုင်နိုဂျွန်ဖျန်းအားဆေးရည်



ငါးအမိုင်နိုဂျွန်ဖျန်းအားဆေးရည်ဆိုသည်မှာ ငါးအရိုးစုံ ၊ တင်လဲရည်နှင့် ရေတို့ရောစပ် ထားသော အားဆေးရည်ဖြစ်ပါသည်။ ငါးအမိုင်နို ဂျွန်ဖျန်းအားဆေးရည် ပြုလုပ်မည်ဆိုပါက ငါးအရိုးစုံ (၂) ပိသာကို နုတ်နုတ်စဉ်းပြီး တင်လဲရည် (၂) လီတာနှင့် ရေ (၆)လီတာတို့ဖြင့် ရောစပ်ပြီး သမအောင်ရောမွေရပါမည်။ ၎င်းနောက် အဝတ်ပါးပါးဖြင့် ဖုံးအုပ်ပေးပြီး အေးမြသော နေရာတွင်ထား၍ တနေ့(၁) ကြိမ်မွေပေးရပါမည်။ တစ်လကြာလျှင် အဖတ်များကို ရေစစ်ဖြင့် စစ်ပြီး စစ်ထုတ်ရည်ကိုစတင် အသုံးပြုနိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။ စစ်ထားသောအရည်များကို(၃)လ အတွင်းသုံးစွဲရပါမည်။

သုံးစွဲပုံမှာ သီးနှံများစိုက်ခါစတွင် အားဆေးရည်(၃၀) စီစီနှင့် ရေ ၁ဂါလံရောစပ်၍ (၂) ရက်ခြားတစ်ခါ ဖျန်းပေးရပါမည်။ စိုက်ပြီး (၇)ရက်သားတွင် ဆေးရည်(၆၀) စီစီနှင့် ရေတစ်ဂါလံ ရောစပ်၍ ဖျန်းရမည်ဖြစ်ပြီး၊ အပင်အခြေအနေပေါ်မူတည်၍ အဆတိုးဖျန်းပေးရန် လိုအပ်ပါသည်။ အားဆေးရည် အာနိုသင်ပိုမိုကောင်းမွန်စေရန် မနက်နေထွက်ချိန်တွင် ဆေးဖျန်းအသုံးပြုသင့် ပါသည်။ ငါးအမိုင်နိုအားဆေးရည်ကိုအသုံးပြုခြင်းဖြင့် သီးနှံပင်များ၏ အရည်အသွေးကိုပိုမိုကောင်း မွန်စေပါသည်။ ဓာတုဂျွန်ဖျန်းအားဆေးများ သုံးစွဲမှုကိုလျော့ချနိုင်ခြင်းကြောင့် ကုန်ကျစရိတ် သက်သာစေပါသည်။

🌳🌳လက်တွေ့အသုံးချနိုင်ရန်🌳🌳

တောင်သူလယ်သမားအများစုသည် မိမိတို့သီးနှံစိုက်ခင်းများအတွက် အသုံးပြုရန်လိုအပ် သော အဓိကသွင်းအားစုတစ်ခုဖြစ်သည့် ဓာတ်မြေဩဇာများအား ကိုဗစ်-၁၉ ဗိုင်းရပ်စ် ဖြစ်ပေါ်မှု အခြေအနေအရ လိုအပ်သည့်အချိန်တွင် လိုအပ်သော အမျိုးအစားနှင့် ပမာဏဝယ်ယူရန် ခက်ခဲမှု ရှိလာနိုင်ခြင်း၊ သယ်ယူပို့ဆောင်ရန်ခက်ခဲမှုကြောင့် ဓာတ်မြေဩဇာ ဈေးနှုန်းများကြီးမြင့် လာနိုင် ခြင်း၊ အချိန်မီသုံးစွဲရန် အဟန့်အတားဖြစ်ခြင်းများ ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်ပါသည်။

ထို့အပြင် နှစ်ပေါင်းများစွာ သုံးစွဲလာသော ဓာတုသွင်းအားစုများကြောင့် ပျက်စီးယိုယွင်း လာသော မြေဆီလွှာဂုဏ်သတ္တိများကို ပြန်လည်ကောင်းမွန်လာစေရန်နှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ညစ်ညမ်းမှုကို လျော့နည်းစေရန်အတွက် ဓာတုမြေဩဇာများအစား သဘာဝမြေဩဇာများ၊ သစ်စိမ်း မြေဩဇာများ၊ ဇီဝမြေဩဇာများအား အစားထိုးအသုံးပြုရန် လိုအပ်လာပြီဖြစ်ပါသည်။ သို့ဖြစ်ပါ၍ စိုက်ပျိုးရေး သုတေ

သနဦးစီးဌာနမှ ဆောင်ရွက်လျက်ရှိသော သုတေသနတွေ့ရှိချက် များကိုအခြေခံ၍ သဘာဝမြေဩဇာ၊ သစ်စိမ်းမြေဩဇာနှင့်ဒီဇင်မြေဩဇာများကို တောင်သူလယ် သမားဦးကြီးများ လက်တွေ့အသုံးချနိုင်ရန် မျှော်မှန်း၍သတင်းကောင်းပါးလိုက်ရပါသည်။