

နိဒါန်း

ရွှေခရု (Golden Apple Snail) တွင် ပရိုတင်း၊ ကယ်ဆီယမ်၊ ဖော့စဖောရပ်နှင့်အခြား energy ကြွယ်ဝမှုတို့ကြောင့် ရွှေခရုအား လူနှင့် တိရိစ္ဆာန်အစားအစာ အဖြစ်စားသုံးခဲ့ကြပြီး ၁၉၈၀ခုနှစ်တွင် အာဂျင်တီးနားနိုင်ငံမှ ထိုင်ဝမ်သို့စတင်၍ တင်သွင်းရာမှ ကမ္ဘာတစ်ဝှမ်းပျံ့နှံ့ခဲ့ခြင်း ဖြစ်ပါသည်။ ရွှေခရုသည် မူရင်းဒေသတွင် ဂေဟစနစ်ကို ခြိမ်းခြောက်သည့် ဖျက်ပိုးမဖြစ်နိုင်သော်လည်း ပတ်ဝန်းကျင်အသစ်၊ ဂေဟဗေဒစနစ်အသစ်တွင် ရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာကြီးထွားရန် လိုက်လျောညီထွေမှုရှိသည့် ပတ်ဝန်းကျင်ဖြစ်ပါက အန္တရာယ်ရှိသော ဖျက်ပိုးတစ်မျိုး ဖြစ်လာခဲ့ပါသည်။ ထို့ကြောင့် နိုင်ငံအသီးသီးတွင် ရွှေခရုကာကွယ်နှိမ်နင်းရေးလုပ်ငန်းများကို ဘက်ပေါင်းစုံဖြင့် ဆောင်ရွက်ခဲ့ကြပြီး ရွှေခရုများအားကြိတ်ခွဲ၍ အချဉ်ဖောက်ခြင်းဖြစ်စဉ်ဖြင့် သဘာဝမြေဩဇာ(သို့) ဇီဝမြေဩဇာအရည်များအား ပြုလုပ်သုံးစွဲလာကြခြင်း ဖြစ်ပါသည်။ ရွှေခရုအခွံနှင့် အသားများတွင် ဗိုက်တာမင်၊ ပရိုတင်း၊ အဆီဓါတ်၊ ကာဗွန်ဟိုက်ဒရိတ်၊ ကယ်ဆီယမ်နှင့် အခြား အာဟာရဓါတ်များဝင်ပြီး သီးနှံပင်များအတွက် အသုံးပြုရန်သင့်တော်သဖြင့် အော်ဂဲနစ်မြေဩဇာအရည် (Liquid Organic Fertilizer (LOF) အဖြစ် အသုံးပြုကြပါသည်။

ရွှေခရုမြေဩဇာအရည်ပြုလုပ်ခြင်း

လိုအပ်သော ပစ္စည်းများ

- (၁) ရွှေခရုနှင့် ခရုဘေးထွက်ပစ္စည်း (၁) ပိဿာ
- (၂) တင်လဲရည်/ထန်းလျက် (၁) ပိဿာ
- (၃) အီးအမ် (သို့) Indigenous microorganisms (IMO) (၁) လီတာ
- (၄) စဉ်အိုး(သို့မဟုတ်) မြေအိုး (သို့) ပလပ်စတစ်ပုံး
- (၅) စစ်တောင်းစက္ကူ/ သတင်းစာ/ဂျာနယ်
- (၆) ပလပ်စတစ်ကြိုးတစ်ချောင်း
- (၇) ပလပ်စတစ်ပိုက်အသေး

ပြုလုပ်ပုံအဆင့်ဆင့်

- (က) ခရုများကို ရေပြောင်အောင်ဆေး၍ ခရု(၁)ပိဿာအား ထုချေပြီး မြေအိုး (သို့) ပလပ်စတစ်ပုံးထဲထည့်ပါ။
- (ခ) တင်လဲရည်(သို့မဟုတ်) ထန်းလျက် (၁) ပိဿာ အား အိုးထဲသို့ ထည့်ပါ။
- (ဂ) အီးအမ်(သို့) Indigenous microorganisms (IMO) (၁) လီတာထည့်၍ သေချာစွာရောမွှေပေးရပါမည်။
- (ဃ) ပါဝင်ပစ္စည်းအားလုံးကို သမအောင် ရောနှော၍ မွှေပါ။ ပါဝင်ပစ္စည်းအရောများသည် အိုး၏ သုံးပုံနှစ်ပုံခန့် ရှိရပါမည်။

(င) ရောနှောမွှေထားသည့်ပုံးအား လေဝင်လေထွက်ရှိနိုင်သောစက္ကူ/သတင်းစာဖြင့် နှစ်ထပ်အုပ်၍ အပေါ်တွင် ကြိုးဖြင့်သေချာစည်းပြီး ပြုလုပ်သည့် ရက်စွဲနှင့် အညွှန်းသေချာစွာရေး၍ ကပ်ထားရပါမည်။

(စ) ပုံးအတွင်း အချဉ်ဖောက်ခြင်းဖြစ်စဉ်မှ ဂတ်(စ်)ထွက်လာခြင်းအားသိရှိရန် ပုံး၏အပေါ်မှ ပိုက်အငယ်စားအား အပေါက်ဖောက်၍ ယင်းပိုက်၏အစွန်းတစ်ဖက်အား ပုံးအတွင်းထည့်ထား၍ အခြားတစ်ဖက်အား ရေသန့်တစ်ဝက်ထည့်ထားသည့် ရေဗူးနှင့်ဆက်ထားပေးရပါမည်။

(ဆ) အချဉ်ဖောက်ခြင်းအား (၁၀-၁၅)ရက်ခန့် စောင့်ရန်လိုအပ်ပါသည်။ ကောင်းမွန်စွာအချဉ်ဖောက်ခြင်း ဖြစ်စဉ်မှမွှေးပျံ့သောအနံ့ကိုရရှိပါက ခရုမြေဩဇာအရည်ပြုလုပ်ခြင်း အောင်မြင်ကြောင်း သိရှိရမည် ဖြစ်ပါသည်။ အပုပ်နံ့ရပါက အချဉ်ဖောက်ခြင်း ဖြစ်စဉ်မအောင်မြင်ပါ။

(ဇ) အချဉ်ဖောက်ပြီးရရှိလာသည့် အရည်များအား သေချာစွာစစ်၍ အေး၍ခြောက်သွေ့သော နေရာတွင် လေလုံအောင်ထားရပါမည်။

ရွှေခရုမြေဩဇာအရည် အသုံးပြုနည်း

- (၁) မြေဩဇာအရည်အား မြေပေါ်သို့လည်းကောင်း၊ အပင်အစိတ်အပိုင်းများအပေါ်တွင်လည်းကောင်း

အသုံးပြုနိုင်ပါသည်။ စပါးပင်များတွင် အသုံးပြုမည်ဆိုပါက မြေဩဇာအရည် (၂၅၀) မီလီလီတာအား ရေ (၁၅) လီတာဖြင့် ရောပြီး စပါးရွှေ့ပြောင်းစိုက်ပျိုး (၁၀) ရက်သားနှင့် (၁၅) ရက်သားတွင် ထပ်မံအသုံးပြုနိုင်ပါသည်။

(၂) ဟင်းသီးဟင်းရွက်စိုက်ခင်းများတွင် အသုံးပြုမည်ဆိုပါက မြေဩဇာအရည် (၂၀၀) မီလီလီတာအား ရေ (၁၅) လီတာ ဖြင့်ရောပြီး စိုက်ပျိုးပြီး (၇) ရက်ခန့်တွင် အရွက်နှင့်မြေဆီလွှာအပေါ်တွင် အသုံးပြုပြီး (၇) ရက်ခြား တစ်ကြိမ် အသုံးပြုနိုင်ပါသည်။

(၃) နှစ်ရှည်ပင်များနှင့် ဥယျာဉ်ခြံသီးနှံများတွင် မြေဩဇာအရည် (၂၅၀) မီလီလီတာအား ရေ (၁၅) လီတာဖြင့်ရောပြီး မြေဆီလွှာမျက်နှာပြင်ပေါ်နှင့် အမြစ်များအား (၂) ပတ် တစ်ကြိမ်အသုံးပြုနိုင်ပါသည်။

အကျိုးကျေးဇူးများ

- (က) မြေဆီလွှာအာဟာရများ တိုးတက်ခြင်း
- (ခ) မြေသားမွှေခြင်း၊ မြေသားဖွဲ့စည်းမှု ပိုမိုကောင်းမွန်လာခြင်းပြီး မြေတွင်းသက်ရှိများနှင့် အဏုဇီဝသက်ရှိများလာခြင်း
- (ဂ) အပင်ကြီးထွားမှုကောင်းခြင်း
- (ဃ) အာဟာရဓါတ်များအား သီးနှံပင်များမှ လျှင်မြန်စွာစုပ်ယူနိုင်ခြင်း
- (င) သီးနှံထုတ်လုပ်နိုင်မှုပိုမိုကောင်းလာခြင်း

ရွှေခရုမြေဩဇာအရည်ပြုလုပ်ပုံအဆင့်ဆင့်

၁) ခရုများကို ရေပြောင်အောင်ဆေးပါ။ ခရု(၁) ဝိဿာအား ထုချေပြီး မြေအိုး (သို့) ပလတ်စတစ်ပုံးထဲထည့်ပါ။



၂) တင်လှဲရည် (သို့) ထန်းလျက် (၁) ဝိဿာ ထည့်ပါ။ ခရုနှင့်တင်လှဲရည်တို့သည် ပုံမှန်ပြောင်းသည့်အတိုင်း ဖြစ်ရပါမည်။ အိုး၏ သုံးပုံနှစ်ပုံခန့် ရှိရပါမည်။



၃) အိုးအား လေလုံအောင် စတုရန်းပုံတံ၍ ကြိုးဖြင့် ချည်ပါ။ အိုးကိုနေရောင်တိုက်ရိုက်မကျသောအေး၍ခြောက်သွေ့သောနေရာတွင်ထားပါ။ (ကြက်ရန်မှကာကွယ်ပါ။) လပြည့်လျှင်အလိုရှိသောရွက်ဖျန်းမြေဩဇာအရည်ကို ရရှိပြီဖြစ်ပါသည်။



၆) နေရောင်တိုက်ရိုက်မကျသည့်အေး၍ခြောက်သွေ့သောနေရာတွင်ထားပါ။ ပြုလုပ်သည့်ရက်နှင့်အညွှန်းစာကပ်ပါ။



(၁၀-၁၅)ရက်ခန့်တွင် သန့်ရှင်းသော ပုလင်းထဲသို့ပြောင်းပါ။ ပုလင်းထဲမှတစ်ဖက်ကုန်သွားသည့်အထိ စောင့်ပြီးမှ အဖုံးအားဖုံးပါ။ ပုလင်းထဲသို့စေ့ထုတ်ရည်ထည့်ရာတွင် အဏုဇီဝသက်ရှိများလုပ်ရုံအထွက် ၁/၃ အမြဲရရှိ၍ ထည့်ပါ။



စိုက်ပျိုးရေး၊ မွေးမြူရေးနှင့်ဆည်မြောင်းဝန်ကြီးဌာန
စိုက်ပျိုးရေးဦးစီးဌာန
မြေအသုံးချရေးဌာနခွဲ



ရွှေခရုအသုံးပြု၍ သဘာဝ
မြေဩဇာအရည်ပြုလုပ်သုံးစွဲနည်း

