

မြန်မာစွဲတိန်းသိမ်းခြင်း

ဒေဝါသူမှောမြင့်၊ လက်ထောက်ညွှန်ကြားရေးမှူး၊ မြေအသုံးချရေးဌာနခွဲ

မြန်မာစွဲတိန်းသိမ်းခြင်း၏ အဓိကရည်ရွယ်ချက်မှာ မြန်မာတိုက်စားမှုကို ထိန်းသိမ်းခြင်းအားဖြင့်သီးနှံစိုက်ပြုးမြေ၏ သီးနှံထုတ်လုပ်မှုစွမ်းရည် တိုးတက်စေရန် ဖြစ်ပါသည်။ အပေါ်ယံမြန်မာစွဲကို ကာကွယ်ရန်နှင့် မြန်မာစွဲအတွင်း ရေသိလျောင် ထားရှိမှ တိုးတက်စေရန် ဖြစ်ပါသည်။ စပါးပြန်လည်စိုက်ပြုးနိုင်ရန်အတွက် ဆားကဲမြနှင့် မြေားကို ပြန်လည် ဖော်ထုတ်ရာတွင် မြန်မာစွဲတိန်းသိမ်းခြင်းကို ဆောင်ရွက်ပါသည်။ ထိုပြင် အထွက်ည့်မြေများနှင့် မြန်မာစွဲတိုက်စားမှု ကြိုးစွာခံရသော ချောက်ပေါက်မြေများကို သီးနှံစိုက်ပြုးနိုင်ရန် ပြန်လည် ဖော်ထုတ်ရာ တွင်လည်း အသုံးပြုပါသည်။

မြန်မာစွဲနှင့်ရေးတိန်းသိမ်းမှုဆောင်ရွက်ချက်များ

- စိုက်ပြုးမြေများအတွက် အသုံးပြုသော မြန်မာစွဲတိန်းသိမ်းမှု ဆောင်ရွက်ချက် များမှာ-
- (က) ကွန်တိုကန်သင်းများ (မြေကန်သင်း/ကျောက်စိုကန်သင်း)
 - (ခ) ရေစိမ့်သောကျောက်စိုကန်သင်း (ကျောက်တုံးကန်သင်း)
 - (ဂ) နှစ်းတားကန်သင်း
 - (ဃ) လျှကားထစ်စိုက်ခင်းများပြုပြင်မှု
 - (င) မိရိုးဖလာန်းတားဆည်ပြုပြင်မှု
 - (စ) ကွန်တိုကန်သင်းစည်းရှုံးပင်စိုက်ပြုးခြင်း
 - (ဆ) ယာကွင်းစပ်သစ်ပင်စိုက်ပြုးခြင်း (လေကာတန်းစိုက်ပြုးခြင်း)

ကွန်တိုကန်သင်း

ကွန်တိုကန်သင်းဆိုသည်မှာရော်းအရှိန်လျော့ချစေရန်နှင့် ရေဝါသူမှောမြင့် ရေဝါသူမှောမြင့် ရေစိုးပမာဏကို စိပ်ပိုင်းထားရန် ကွန်းစောင်းကိုဖြတ်၍ ကွန်တို့မျဉ်း တစ်လျှောက် တည်ဆောက်ထားသော မြေသားကန်သင်းများ ဖြစ်ပါသည်။ အတော်အတန်မတ်စောက်သော မြေများတွင် ကွန်တိုကန်သင်းများကို ကျောက်တုံး များဖြင့် အားဖြည့်နိုင်ပြီး ကျောက်စိုကန်သင်းများဟု ခေါ်ပါသည်။ အကယ်၍ ထိုကန်သင်းကို ရေစိုးအောက်ဘက်မှသာ

အားဖြည့်ထားလျှင် တဖက်ကျောက်စီ ကန်သင်းဟုခေါ်၍၊ နှစ်ဖက်စလုံးမှ အားဖြည့်လျှင် နှစ်ဖက်ကျောက်စီကန်သင်းဟု ခေါ်ပါသည်။

ကွန်တိမျဉ်း

ကွန်တိမျဉ်းများသည် ကုန်းစောင်းတစ်လျှောက်ဖြတ်၍ အမြင့်တူနေရာများ ဆက်ဆွဲထားသော ရေပြင်ညီမျဉ်း ဖြစ်ပါသည်။

ကွန်တိကန်သင်းများ၏ အကျိုးကျေးဇူးများ

- ၁။ မြေမျက်နှာပြင်ရေစီးအား (ပမာဏနှင့် အမြန်နှုန်း) ကို ထိန်းပေးသည်။
- ၂။ စိုက်ပျိုးမြေအတွင်းမှ နှစ်းများကို ထွက်မသွားအောင် ဖမ်းပေးထားသည်။
- ၃။ စိုက်ပျိုးမြေအတွင်း သုံးစွဲထားသော ပါတ်မြေထွေးများနှင့် မြေဆွေးများ ထွက်မသွားအောင် ထိန်းပေးသည်။
- ၄။ အထွက်နှုန်းညံ့သော မြေများ/ ပလပ်မြေများကို စိုက်ပျိုးရန်အတွက် ပြန်လည် အသုံးပြုလာနိုင်သည်။
- ၅။ စားကျက်မြေများ၏ အရည်အသွေး ကောင်းလာပြီး၊ တိရှိစာန်အစားအစာ ထုတ်လုပ်မှု တိုးတက်အောင် ဖန်တီးပေးသည်။
- ၆။ ပေါ်ပြေပြေ ကုန်းစောင်းများရှိ သစ်တော့မြေများ ပျက်စီးပြန်းတီးမှုကို ထိမ်းပေးနိုင်သည်။

ကွန်တိကန်သင်းများ တည်ဆောက်ခြင်း

- (က) စိုက်ပျိုးမြေ (ဆင်ခြေလျှောရာခိုင်နှုန်း-၅% နှင့် ၁၀ အကြား)
- (ခ) အထွက်ညံ့သောမြေ (ဆင်ခြေလျှောရာခိုင်နှုန်း-၃၀% အောက်)
- (ဂ) သစ်တော့မြေ (ဆင်ခြေလျှောရာခိုင်နှုန်း-၃၅% အောက်)

မှတ်ချက်။ ကွန်တိမြေကန်သင်းများကို ဆင်ခြေလျှောရာခိုင်နှုန်း ၁၅% အောက်တွင် အသုံးပြုသင့်ပါသည်။မျက်နှာစာတစ်ဘက်တွင် ကျောက်တုံးစီထားသော ကန်သင်းများ ကို ဆင်ခြေလျှောရာခိုင်နှုန်း ၂၅% အောက်တွင် အသုံးပြုသင့်ပါသည်။ မျက်နှာစာ နှစ်ဘက်တွင် ကျောက်တုံးစီထားသော ကန်သင်းများကို ဆင်ခြေလျှောရာခိုင်နှုန်း ၂၅% အထက်တွင် အသုံးပြုသင့်ပါသည်။

(၁) မြေကိုပြပြင်ပေးရန်အတွက် ဒေါင်လိုက်အမြင့်ကို ရွှေးချယ်ပါ။ အောက်ပါစုနှင့် များကို အသုံးပြုပါ။

ဆင်ခြေလျှောရာခိုင်နှုန်း ၃% မှ ၈%	- ဒေါင်လိုက်အမြင့် ၄၅ ပေ
ဆင်ခြေလျှောရာခိုင်နှုန်း ၈% မှ ၁၅%	- ဒေါင်လိုက်အမြင့် ၃ ပေ
ဆင်ခြေလျှောရာခိုင်နှုန်း ၁၅% မှ ၃၀%	- ဒေါင်လိုက်အမြင့် ၂ ပေ

(၂) ကန်သင်းနှစ်ခုအကြားရှိ လိုအပ်သော ရေပြင်ညီအကွာအဝေးကို တွက်ချက်ပါ- ရေပြင်ညီအကွာအဝေး - (ဒေါင်လိုက်အမြင့်/ဆင်ခြေလျှောရာခိုင်နှုန်း) * ၁၀၀

ဥပမာ။ ဆင်ခြေလျှောရာခိုင်နှုန်း	-၁၀%
ရွှေးထားသောဒေါင်လိုက်အမြင့်	-၃ ပေ
ရေပြင်ညီအကွာအဝေး(ကန်သင်းအကွာအဝေး)-(၃/၁၀)	* ၁၀၀=၃၀ ပေ

ရေစိမ့်သော ကျောက်တုံးကန်သင်း

ရေစိမ့်သော ကျောက်တုံးကန်သင်းဆိုသည်မှာ ချိုင့်ရမ်းနေရာများတွင် နှစ်းများ တင်နေစေရန်အတွက်ဆင်ခြေလျှောမြေများကိုဖြတ်၍ ကွန်တိုက်လျှောက်တွင် တည်ဆောက်ထားသော ကျောက်တုံးကန်သင်းများဖြစ်၍ တစ်ခါတစ်ရုံ ချိုင့်ရမ်း နေရာတွင်ဖြတ်၍ တည်ဆောက်ထားပါသည်။ ယေဘူယျအားဖြင့် ငှင့်ကျောက်တုံး ကန်သင်းများသည် တစ်ချို့ တစ်ဝက် ရေစိမ့်နိုင်ကြပါသည်။ စီးဆင်းလာသော ရေအချို့သည် ကျောက်တုံးများအကြား အပေါက်ငယ်ကလေးများမှ စိမ့်ဝင်ဖြတ်သန်း သွားကြလျက် နှစ်းများမှာ ကန်သင်းက ဆယ်ထားသဖြင့် ကွင်းထဲတွင် ကျော်ခဲ့ပါသည်။ သို့ရာတွင် ကန်သင်းများသည် နှစ်အနည်းငယ် ကြာသောအခါတွင် ဆယ်ယူထားသော နှစ်းများဖြင့် ပိတ်ဆိုပြီး ဖြစ်သွား၍ ရေမစိမ့်နိုင်တော့ပါ။

ရေစိမ့်သော ကျောက်တုံးကန်သင်းကို မည်သည့်နေရာတွင် တည်ဆောက်မလဲ။

(က) ကျောက်ထူထပ်၍ မြေသားတိမ်သော နေရာများတွင် (စားကျက်မြေ၊ စိုက်ပျိုးရန် မဖြစ်ထွန်းသောမြေ၊ စိုက်ပျိုးမြေ၊ သစ်တော့မြေ)

(ခ) စောက်နက်သော လျှောစောင်းများတွင် ပိုမိုသင့်တော်ပါသည်။ (လျှောစောင်း ၅% မှ ၅၀%)

လျှေကားထစ်စိုက်ခင်း

လျှေကားထစ်စိုက်ခင်းဆိုသည်မှာ ကုန်းစောင်းမြေကို ကွန်တို့မျဉ်းတစ်လျှောက် အဆင့်လိုက် အထစ်များ စောက်လုပ်ထားခြင်းဖြစ်ပါသည်။ လျှေကားထစ်များမှာ ညီညာပါက ရေစီးဆင်း တိုက်စားမှုကို ထိရောက်စွာ ထိမ်းချုပ်နိုင်ပြီး မြေတိုက်စားခြင်းလည်း သိသိသာသာ လျှေ့နည်း

ပါသည်။ တောင်သူများက ယောက်ယျအားဖြင့် စပါးကို လျေကားထစ်စိုက်ခင်းတွင် စိုက်ပျိုးလေ့ရှိပါသည်။ မိရိုးဖလာ လျေကားထစ်စိုက်ခင်းများသည် အပူပိုင်းနှင့် ရှမ်းပြည်နယ်တို့တွင် အများဆုံးအသုံးပြုကြပါသည်။

လျေကားထစ်စိုက်ခင်းများ ပြင်ဆင်ခြင်း၏ အကျိုးကျေးဇူးများ

- (က) စွန်းပစ်ထားရသောဆားပေါက်သည်လယ်မြေများကဲ့သို့ သီးနှံထုတ်လုပ်နိုင်စွမ်း မရှိသော မြေများကို တဖန်ပြန်လည် စိုက်ပျိုးလာနိုင်ပါသည်။ (မိုးရာသီဥးတွင် မြေရှိဆားများ မိုးရေဖြင့်ပါသွားပြီး ရေပိုလွှဲကိုဖြတ်၍ စီးထွက်သွားခြင်းဖြင့် ဆားခါတ်အင်္နားခါတ်များကို ဖယ်ရှားနိုင်ပါသည်။)
- (ခ) ထူးပေါက်ခြင်းကြောင့် တစ်စီတ်တစ်စိုင်းအားဖြင့် ပျက်စီးနေသောမြေများ ပြန်လည် ဖော်ထုတ်စိုက်ပျိုးနိုင်ပါသည်။
(လျေကားထစ်စိုက်ခင်းရှိတိုက်စားခံရသည့်နေရာများပြန်၍မြေဖို့နိုင်ပြီး မြေသား ကန်သင်းတွင် ရေပိုလွှဲများ တပ်ဆင်နိုင်သည်။ သီးနှံ၏ရေလိုအပ်ချက်အရ ရေအနက်ကိုလည်း ရေပိုလွှဲ၏ ကြမ်းခင်းတွင် ကျောက်တုံးများစီခြင်း (သို့) ဖယ်ခြင်းဖြင့် လိုအပ်သလို ထိမ်းသီမ်းနိုင်ပါမည်။ ငှါးသည် ရေ၏ဖိအားကို မြေကြီး၏ခံနိုင်အားထက်မပိုအောင် ထိန်းသီမ်းပေးပြီး ထူးပေါက်ခြင်းကိုလည်း တားဆီးပေးပါသည်။)
- (ဂ) ပြုပြင်ထားသော ကန်သင်းများသည် ကွင်းအတွင်း ရေပိုမိုစုစောင်းနိုင်ပြီး၊ မြေဆီလွှာထူးအတွင်း စိမ့်ဝင်သည့် ရေပမာဏကို တိုးစေသည်။
- (ဃ) တောင်သူများအနေဖြင့် ပိုမိုကောင်းမွန်သော သီးနှံပုံစံကို အသုံးပြနိုင်ပြီး၊ ငွေပေါ်သီးနှံအမျိုးအစားအမျိုးမျိုးကို ဈေးချယ်စိုက်ပျိုးခွင့် ပိုမိုရရှိစေသည်။
- (င) ရေစီးဆင်းတိုက်စားမှု (အရှိန်နှင့် ပမာဏနှစ်ခုစလုံး) ကို ထိန်းသီမ်းပြီး မြေတိုက်စားမှုကို လျော့နည်းစေသည်။
- (စ) အနာဂတ်တွင် ပျက်စီးသွားနိုင်လောက်သောတန်ဖိုးရှိသည့် မြေယာပစ္စည်းများ ကို တိုးတက်စေပါသည်။

နှစ်းတားကန်သင်းဆိုတာဘာလ

နှစ်းတားကန်သင်းဆိုသည်မှာ ရေဆန်အထက်ပိုင်းမှ ကျေဆင်းလာသော နှစ်းများ ကို ဖမ်းယူ၍ မြေဆီကောင်းသော စိုက်ပျိုးမြေအသစ်များ ဖော်ထုတ်ရန်အတွက် ‘P’ ပုံစံ အလတ်စားချောက်များကိုဖြတ်၍ တည်ဆောက်ထားသော ခိုင်ခုံသည့် မြေတားကန်သင်းဖြစ်ပါသည်။ ဘေးဘက်တွင် ရေပိုလွှဲပါရှိ၍ ပိုသောရေများ ငှါးရေလွှဲမှုတဆင့် ရေစုန်အောက်ပိုင်းတွင် တည်ဆောက်ထားသော နောက်ကန်သင်းများဆီးသုံးစီးသွားပါသည်။

ရေလမ်းကြီးမားစွာစီးဆင်းသော လယ်ကွင်းများတွင် စိုက်ပျိုးမြေများနိမ့်ကျ ပျက်စီးသွားသော အပိုင်းကိုဖြတ်၍ နှစ်းတားကန်သင်းများကို ဆောက်လုပ်ပါသည်။ ဤလုပ်ငန်း၏လိုအပ်ချက်မှာ ရေတိုက်စားမှုကိုလျှော့နည်းစေရန် နိမ့်ဆင်းသွားသော မြေများတွင် ဖမ်းယူထားသောနှစ်းများဖြင့် ဖြည့်တင်းရန် ဖြစ်ပါသည်။

နှစ်းတားကန်သင်း၏ အကျိုးကျေးဇူးများ

- (က) ရေတိုက်စားခြင်းကို ကာကွယ်ခြင်း (မြေလွှာထုနှင့် ရေဆင်းခြင်း)
- (ခ) နှစ်းများကို ဖမ်းယူ၍ ချောက်များတွင် မြေဆီဥက္ဓာများကောင်းမွန်သော စိုက်ပျိုးမြေများဖော်ထုတ်ခြင်း
- (ဂ) စိုက်ပျိုးမြေများ နိမ့်ကျပျက်စီးခြင်းကို ပြန်ဖြည့်တင်းခြင်းနှင့် မြေကွင်းတစ်ခုလုံး ရေပြင်ညီပြန်ပြုးစေခြင်း
- (ဃ) ထည့်သွင်းအသုံးပြုထားသော မြေဥက္ဓာများနှင့် မြေဆွေးများကို လယ်ကွင်း ထဲတွင် ထိန်းထားခြင်း
- (င) ရေစိမ့်ဝင်ခြင်းပမာဏကို များစေခြင်းနှင့် အပင်များမြေအစိုက်ပါတယ် ပိုမိုတိုးပွား ရရှိနိုင်ခြင်း
- (စ) လယ်သမားများအတွက် ဝင်ငွေကောင်းသော သီးနှံများစိုက်ပျိုးရန် ပိုမို ရွှေးချယ်ခွင့်ရှိလာခြင်း
- (ဆ) ညံ့ဖျင်းသောမြေများကို စိုက်ပျိုးမြေအဖြစ် ပြန်လည်ဖော်ထုတ်ခြင်း

ကွန်တိုကန်သင်း စည်းရုံးပင်စိုက်ခြင်းဆိုတာ ဘာလဲ။

ကွန်တိုကန်သင်း စည်းရုံးပင်စိုက်ခြင်းဆိုသည်မှာ ရပ်ဝတ္ထုအဆောက်အအုံများ အစားသက်ရှိများဖြင့် မြေဆီလွှာထိန်းသိမ်းခြင်းလုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်ခြင်းဖြစ်ပါသည်။ သီးနှံစိုက်ပျိုးထားသော အတန်းများအကြား အကွာအဝေးတစ်ခုထားကာ ကွန်တို့လိုင်း အတိုင်း သစ်ပင်များ၊ ခြိုပှုတ်များ၊ မြေက်များကို ကန်ချုပ်စိုက်ထားခြင်းဖြစ်ပါသည်။

စိုက်ပျိုးမြေများပေါ်တွင်နှစ်းမြေများ၊ မိုးရေများကို ဖမ်းယူရန်အတွက် ဒီဇိုင်းများတည်ဆောက်ထားခြင်းဖြစ်ပါသည်။ ဤနည်းအားဖြင့် မြေဆီဥက္ဓာပို့မြေကောင်းမွန်လာပြီး နည်းလမ်းမျိုးစုံဖြင့် အသုံးပြုရန်အတွက် ဒီဝပ္ပါယ်းကို ပုံပိုးနိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။ စနစ်၏ရည်ရွယ်ချက်၊ မြေပတ္တိအနေအထား၊ လျှောဆင်း % နှင့်စိုက်ပျိုးထားသော သီးနှံများ အသုံးပြုသော သစ်ပင် (သို့) ခြိုပှုတ်များပေါ် မူတည်၍ စည်းရုံးတန်းပင်များ၏ အကွာအဝေးသည် အကျဉ်းအကျယ် ရှိနိုင်ပါသည်။

ကွန်တိကန်သင်းစည်းရှုံးပင်စိုက်ခြင်း၏ အကျိုးကျေးဇူးများ

- (က) မျက်နှာပြင်ရေစီး၏ အလျင်ကို နှေးကွေးစေခြင်းဖြင့် မြေဆီလွှာပြန်းတီးမှုကို ကာကွယ်ခြင်း
- (ခ) မွေးမြှုထားသော တိရှိစွာနှင့် မွေးမြှုထားသော ပြုလုပ်ရန်အတွက် ပိုမိုဖြည့်တင်း နိုင်ခြင်း
- (ဂ) သစ်ရွက်ဆွေးမြော်ကျန်း သစ်ဆွေးမြော်ကျများ ပြုလုပ်ရန်အတွက် မီဝပ္ပါည်း များကို ပိုမိုဖြည့်တင်း နိုင်ခြင်း
- (ဃ) ဒေသအတွင်း ထင်းထုတ်လုပ်မှု တိုးတက်လာခြင်း
- (င) နိုက်ထရိုဂျင်ဖမ်းယူသော သစ်ပင်များစိုက်ခြင်းဖြင့် မြေဆီသာပိုမိုကောင်းမွန် တိုးတက်လာခြင်း
- (စ) ရပ်ဝတ္ထုအဆောက်အအုံထက် ကုန်ကျစရိတ်နည်းပြီး အစပိုးရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှု သက်သာခြင်း

ကျင်းရည်များဆိုတာ ဘာလဲ။

ကွန်တိမျဉ်းတစ်လျှောက်တွင် သစ်တောသစ်ပင်စိုက်ခင်းများအတွက် အသုံးပြုသော ကြီးမားရည်လျားပြီး နက်စောက်သော ကျင်းများဖြစ်သည်။ ကျင်းရည်တစ်ခုတွင် အမိကအားဖြင့် အပိုင်း (၃) ပိုင်းပါရှုပါသည်။ ငှါးတို့မှာ အလယ်တွင် သစ်ပင်စိုက်ရန်ကျင်း၊ ငှါးအလယ်ကျင်း၏ တေးတဖက်တချက် စီတွင် ရေစုဆောင်းရန် တောင်ပံ့ပံ့ကဲ့သို့သော ကျင်း (၂) ခုတို့ ပါဝင်ပါသည်။ အလယ်ကျင်းနှင့် ရေစုဆောင်းသည့်ကျင်းများကို အကန့်များဖြင့် သီးခြားခွဲခြား ထားပါသည်။ ရေစုဆောင်းရန် ကျင်းများကို တူးထားရခြင်း၏ အမိက ရည်ရွယ်ချက်မှာ စီးဆင်းလာသောရေများကို ငှါးကျင်းများအတွင်း စုစုပေါင်းစပ် အလယ်ကျင်းတွင် စိုက်ပိုးထားသော သစ်တောပင်ကို ကြိုးထွားလာအောင် အထောက်အကူ ဖြစ်စေရန်ဖြစ်ပါသည်။

ကျင်းရည်များ၏ အကျိုးကျေးဇူးများ

- (က) ကျင်းရည်များသည်စီးဆင်းလာသောရေများကိုကျင်းများအတွင်း ပိုမိုစုဆောင်း နိုင်ပြီး သစ်ပင်ကြိုးထွားရေးအတွက် ရေအလုံအလောက် ပေးနိုင်ပါသည်။
- (ခ) အကယ်၍ ကျင်းများကို တောင်ကုန်းပေါ်တွင် တူးထားပါက မျက်နှာပြင် ရေစီးအား ပမာဏကို လျှော့နည်းစေပြီး တောင်အောက်ပိုင်းရှိ စိုက်ပိုးမြေများကို မြေဆီလွှာတိုက်စားခြင်း ကာကွယ်နိုင်ပါသည်။
- (ဂ) ကျင်းရည်များတွင် ရေကိုဖမ်းယူစုဆောင်းထားခြင်းကြောင့် ငှါးဘေး၌ လျှင်မြန်စွာ ကြိုးထွား ပေါ်ကြရောက်လျက်ရှိသော သဘာဝမြေက်များကဲည်း လယ်သမားများအတွက် တိရှိစွာနှင့်အစာကို အပိုစောင်းရရှိစေပါသည်။

- (b) ဖမ်းယူသိလျှင်ထားသော ရေများသည် မြေဆီလွှာအတွင်းသို့ စီမံဝင်ဘွားပြီး မြေအောက်ရေကျာဆီသို့ ရောက်ရှိသွားပါသည်။ ဤနည်းအားဖြင့် မြေအောက်ရေကို အင်အားကောင်းမွန်လာဖြော်ပြီး သဘာဝစမ်းချောင်းများနှင့် ရေတွင်းများ၏ ရေထွက်နှုန်း ကိုပိုမိုကောင်းမွန်ဖော်ပါသည်။ ဤသို့ဖြင့် ကျေးမွာလူထုအား ရေကောင်းရေသနဲ့များ ပိုမိုရရှိစေနိုင်ပါသည်။
- (c) ကျင်းရည်များအားလုံးသည် ကောင်းမွန်စွာနေရာချထားပါက မျက်နှာပြင် ရေစီးအားလုံးနှီးပါးကို ရေစွဲဆောင်းသည့် ကျင်းများအတွင်းတွင် တားဆီးထားနိုင်ပြီး ထိန်းသိမ်းမှု အနည်းငယ်သာလိုအပ်ပါသည်။

ဟာရင်းငါးရိုးပုံကျင်းဆိုတာ ဘာလဲ။

ဟာရင်းငါးရိုးပုံကျင်းများသည် သစ်တောသစ်ပင် စိုက်ပျိုးရန်အတွက် အသုံးပြု ပြီး ကွန်တိုလိုင်းတစ်လျှောက်တွင် တည်ဆောက်ထားကာ ဗဟိုဂံပုံသဏ္ဌာန်ရှိ ကျင်းများဖြစ်ပါသည်။ အပူပိုင်းအုတွင် လယ်သမားများက ငှါးကျင်းများကို အော်ပုံကျင်းများ ဟုခေါ်ပါသည်။ ဟာရင်းငါးရိုးပုံကျင်းများကို စိုက်ပျိုးထားသော သစ်ပင်များကြီးထွားရန် လိုအပ်သောရောက်ဖမ်းယူစွဲဆောင်းရန်အတွက် အသုံးပြုပါသည်။ ဟာရင်းငါးရိုးပုံကျင်းတစ်ခုတွင် မြေသားကန်သင်းတစ်ခုနှင့် ဘေးတိုက်အတောင် သဖွယ်ကျင်းများ ထပ်ထည့်ထားပါသည်။ ငှါးတို့သည် ဗဟိုကျင်းနှင့် ရေစွဲကျင်းများ ဖြစ်ကြပါသည်။

ခဲကျင်းငယ်များဆိုတာ ဘာလဲ။

ခဲကျင်းများဆိုသည်မှာ ကွန်တိုမျဉ်းတလျှောက် တူးဖော်ထားသော အပိုင်းပုံကျင်းများ ဖြစ်သည်။ ငှါးတိုကို သစ်တောသစ်ပင်များအတွက် ရေခံယူထားရန် အသုံးပြုပါသည်။ ခဲကျင်းငယ်တစ်ခုတွင် ခိုင်မာသော အပိုင်းပုံကျာက်ကန်သင်းတစ်ခု၊ ရေစွဲ ကျင်း တစ်ခုနှင့် အပင်စိုက်ကျင်းတစ်ခု ရှိပါသည်။

ခဲကျင်းငယ်၏ လုပ်ငန်းမှာ သစ်တောသစ်ပင်စိုက်ပျိုးရန်အတွက် ရေခံယူရန်နှင့် မြေဆီလွှာတိုက်စားခြင်းကို ထိန်းချုပ်ရန်ဖြစ်ပါသည်။

ခဲကျင်းငယ်များ၏ အကျိုးကျေးဇူးများ

- (က) ခဲကျင်းငယ်များသည် စီးဆင်းလာသောရေများကို စုဆောင်းသည့်ကျင်းများတွင် ပိုမို ဖမ်းယူစွဲဆောင်းနိုင်၍ သစ်ပင်ကြီးထွားရန် ရေအလုံအလောက် ရရှိစေ ပါသည်။
- (ခ) ခဲကျင်းများကိုမတ်စောက်သော ဆင်ခြေလျှောများတွင် တူးထား၍ ငှါးတို့သည် အောက်ပိုင်းရှိ စိုက်ပျိုးမြေများ မြေဆီလွှာတိုက်စားခြင်းကို ကာကွယ်ပါသည်။

- (က) ဖမ်းယူစုဆောင်းထားသော ရေများကြောင့် ခဲကျင်းများတော်တွင် လျှင်မြန်စွာ ကြီးထွားပေါက်ရောက်နေသော သဘာဝမြေက်များသည်လည်း လယ်သမားများအတွက် တိရှိစွာနှင့်အစားအစာ အပိုအဖြစ် ရရှိစေပါသည်။
- (ဟ) ဖမ်းယူထားသောရေများသည် မြေဆီလွှာအတွင်းစိမ့်ဝင်သွားပြီး မြေအောက် ရေအောင်းလွှာသို့ ရောက်ရှိသွားပါသည်။ ဤနည်းအားဖြင့် မြေအောက်ရေကို ပိုမိုများပြားလာစေပြီး သဘာဝစမ်းချောင်းများနှင့် ရေတွင်းများ၏ ရေတွက် နှစ်းကိုပိုမိုကောင်းမွန်စေပါသည်။ ဤသို့ဖြင့် ကျေးရွာလူထုအတွက် ရေကောင်း ရေသန်ကို ပိုမိုရရှိနိုင်ပါသည်။
- (၁) ခဲကျင်းငယ်များသည် အလွန်မတ်စောက်သော ဆင်ခြေလျှောများ (၁၀၀% လျှောစောင်းအထိ) တွင်ထိရောက်စွာ ရေဖမ်းယူနိုင်ပါသည်။ ထိုပြင် ကျောက်တုံးထူထပ်သော နေရာများနှင့် မြေဆီလွှာပါးသော နေရာများတွင်ပါ အသုံးဝင်ပါသည်။

ယာကွင်းစပ် သစ်ပင်စိုက်ပျိုးခြင်း ဆိုတာဘာလ

ယာကွင်းစပ် သစ်ပင်စိုက်ပျိုးခြင်းဆိုသည်မှာ လယ်ယာနယ်နိမိတ်တလျောက် မြေသားကန်သင်းပေါ်တွင် (သို့) မြေပေါ်တွင် သစ်တောသစ်ပင်များ စိုက်ပျိုးခြင်းဖြစ်ပါသည်။ စိုက်ပျိုးသောသစ်ပင်များသည် ကွန်တိုလိုင်းပေါ်တွင် လည်းကောင်း၊ ကွန်တိုလိုင်းမဟုတ်သော နေရာတွင်လည်းကောင်း ဖြစ်နိုင်ပါသည်။ စိုက်ပျိုးသောသစ်ပင်များ အကြားတွင် ခြိများ (သို့) မြေက်များစိုက်နိုင်ပါသည်။ သစ်ပင်အမျိုးအစားများသည် မြေပိုင်ရှင်၏ လိုအပ်ချက်၊ ရာသီဥတုနှင့် မြေအမျိုးအစားပေါ်တွင်မူတည်ပါသည်။

ယာကွင်းစပ်သစ်ပင်စိုက်ပျိုးခြင်း၏ အကျိုးကျေးဇူးများ

- (က) လေတိုက်နှစ်းကို နှေးစော် လေတိုက်ခြင်းကြောင့် မြေဆီလွှာပျက်စီးခြင်းကို ထိန်းသိမ်းနိုင်ပါသည်။
- (ခ) နှိုက်ထရိုဂျင်ဖြည့်ပေးနိုင်သော သစ်ပင်အမျိုးအစားများ စိုက်ပျိုးခြင်းဖြင့် မြေထောများကောင်းမွန်တိုးတက်စေပါသည်။
- (ဂ) မွေးမြှုထားသော တိရှိစွာနှင့်များအတွက် တိရှိစွာနှင့်အစားအစာကို အပိုရရှိနိုင်ပါသည်။
- (ဟ) အီမ်သုံးအတွက် လောင်စာထင်း၊ သစ်အစရှိသည်များ ရရှိနိုင်ပါသည်။
- (၁) စိုက်ပျိုးထားသောသီးနှံများ လေတိုက်ခံတ်ခြင်းကြောင့် ပွန်းတီးပျက်စီးခြင်းကို ကာကွယ်စော် သီးနှံကြီးထွားခြင်းကို ကောင်းမွန်စေပါသည်။

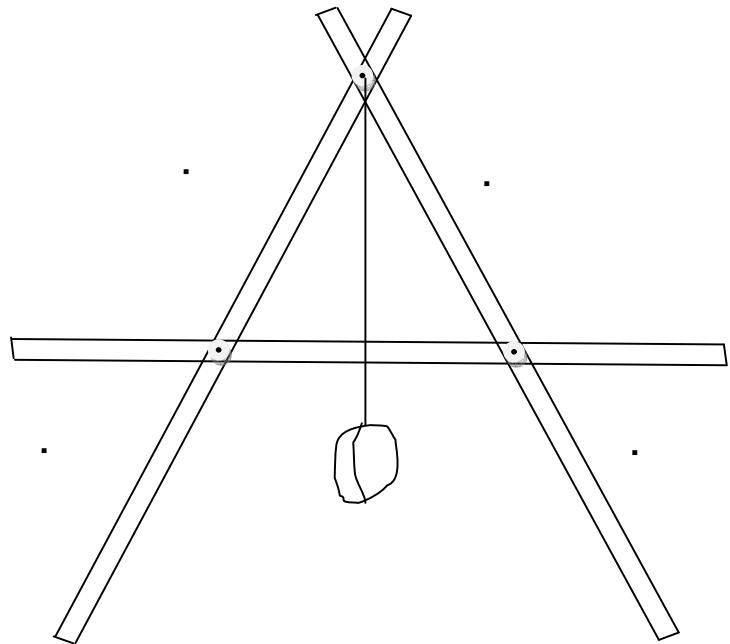
နှစ်းတားဆည်ဆိုတာ ဘာလ။

လျှိုကိုကန့်လန့်ဖြတ်ပြီး ကျောက်တုံးများနဲ့ အားဖြည့်တည်ဆောက်ထားသည့် မြေသား ဆည်ကို နှစ်းတားဆည် ဟုခေါ်ပါသည်။ နှစ်းတားဆည်များကို လျှိုတလျှောက်တွင် အဆင့်ဆင့် တည်ဆောက်ထားလေ့ရှိသည်။ ရေနှင့်မျောပါ လာသောနှစ်းများသည်ဆည်၏ အနောက်ပိုင်းတွင် အနည်တိုင်ပြီး မြေသာ ထက်သန်သော စိုက်ပျိုးမြေတစ်ကွက်ကို ဖြစ်ပေါ်စေသည်။ ပိုလျှံသည့် စီးရေများကို လွှဲမှုတဆင့်ထုတ်ပစ်သည်။

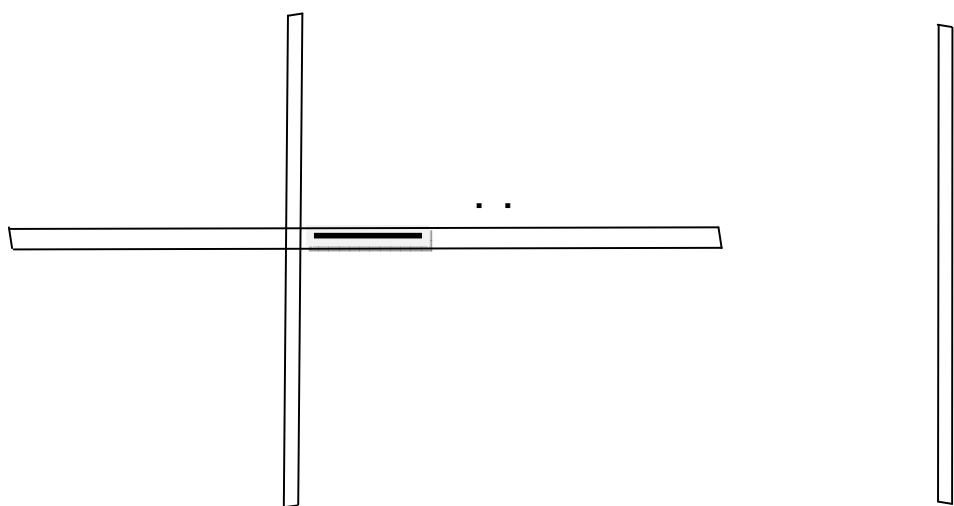
နှစ်းတားဆည်တည်ဆောက်ခြင်း၏ အကျိုးကျေးဇူးများ

- (က) သီးနှံစိုက်ပျိုး၍မရသောလျှိုများမှ စပါးနှင့်အခြားသီးနှံစိုက်ပျိုးနိုင်သော မြေယာ ကောင်းများ ဖြစ်ပေါ်လာပါသည်။
- (ခ) ဆည်၏နှစ်းကန်တွင်ထိန်းထားသော မိုးရေများသည် မြေထဲစိမ့်ဝင်သောကြောင့် မြေအောက်ရေကို တိုးလာစေသည်။
- (ဂ) လျှိုအတွင်းသို့စီးဝင်လာသောရေများကို ထိန်းထားနိုင်သောကြောင့် အောက်ပိုင်းရှိ စိုက်ခင်းများမှ မြေဆီလွှာကို ရေတို့က်စားခြင်းမှ အကာအကွယ်ပေးနိုင်ပါသည်။

Jc



A- Frame ကိုအသုံးပြုခြင်း



B- ရေခါန်ကြိုးကိုအသုံးပြုခြင်း