

ဆပ်မမဲ့ စိုက်ပျိုးရေးစနစ်



အဓိက စကားလုံးများ

ဟိုက်ဒရိုပိုနစ် စိုက်ပျိုးရေး

စိုက်ပျိုးရေး နည်းပညာ

မြို့ပြ စိုက်ပျိုးရေး

ရေရှည် တည်တံ့သော စိုက်ပျိုးရေး

စားသောက်ကုန် လုံခြုံမှု

ဟိုက်ဒရိုပိုနစ် စိုက်ပျိုးရေးသည် မြေမပါဘဲ အာဟာရရရှိရန်အတွက် အပင်များကို စိုက်ပျိုးသည့် နည်းလမ်းဖြစ်သည်။ ဤနည်းလမ်းသည် ရေသုံးစွဲမှုကို လျော့ချပေးပြီး မြေမကောင်းသော ဒေသများ သို့မဟုတ် မြို့ပြအတွင်း၌ပါ အစားအစာများကို စိုက်ပျိုးနိုင်စေသည်။
အိမ်များ၊ ခေါင်မိုးများ၊ ဒေါင်လိုက်စိုက်ပျိုးခြင်းများတွင် အသုံးပြုနိုင်ပြီး ဟင်းသီးဟင်းရွက်များကို တစ်နှစ်ပတ်လုံး ထုတ်လုပ်နိုင်သည်။
ကမ္ဘာ့လူဦးရေ တိုးလာခြင်းနှင့် လယ်ယာမြေ လျော့နည်းလာခြင်းတို့ကြောင့် ရေရှည်တည်တံ့သော စိုက်ပျိုးရေးအတွက် အရေးကြီးသော နည်းလမ်းတစ်ခုဖြစ်လာသည်။

အသက်အရွယ်
၉ နှစ်မှ ၁၁ နှစ်

လုပ်ဆောင်ပုံ ။ ။
အဖွဲ့ဝင် (ပါဝင်သူ ၃-၄ ယောက်)

ကြာချိန် ။ ။
မိနစ် ၄၅

SDG နှင့် ဆက်နွယ်မှု



လိုအပ်သော ပစ္စည်းများ ။ ။

- ပလတ်စတစ်အကြည်ပုလင်း (၁၆ အောင်စ အရွယ်)
- အပေါက်ပါသော ပလတ်စတစ်ခွက် သို့မဟုတ် အိုး
- အပင်ကြီးထွားစေသော ပစ္စည်းများ (ဖောကျောက်၊ ဗာမီကျူလိုက် (vermiculite)၊ ကျောက်မျက်)
- မျိုးစေ့များ (လက်ဖက်ရည်၊ ဟင်းသီးဟင်းရွက် အမြန်ကြီးထွားသော မျိုးစေ့များ သို့မဟုတ် မုန်လာဥ)
- ဟိုက်ဒရိုပိုနစ် အာဟာရရရှိရန်
- pH စမ်းသပ်စာရွက် (သို့) ဒစ်ဂျစ်တယ် pH မီတာ
- တိုင်းတာရေး ကိရိယာများ (တိုင်းတာဇွန်း၊ Graduated Cylinder သို့မဟုတ် တိုင်းတာခွက်)
- လေဖိအားမော်တာနှင့် ပိုက် (မဖြစ်မနေ မလိုအပ်သော်လည်း အကြံပြု)

လုပ်ဆောင်ရန် အဆင့်များ

တိကျသော တိုင်းတာရေး လိုအပ်ချက်များ

- ရေကို ၁၂-၁၄ အောင်စ ဖြည့်ပါ
- (အပေါ်မှ လေဝင်လေထွက်အတွက် လက်မ ၂ ခန့် လွတ်ထားပါ)
- ၇-၁၀ ရက် တစ်ကြိမ် ရေပြောင်းပါ

အာဟာရရည်

- အထွေထွေ ဟိုက်ဒရိုပိုနစ် အာဟာရ -
- ရေ ၁ ဂါလန်လျှင် လက်ဖက်ရည်ဇွန်း ၁-၂ ဇွန်း
- အပင်ငယ်များအတွက် -
- ရေ ၁၆ အောင်စလျှင် လက်ဖက်ရည်ဇွန်း ၁/၄
- အာဟာရရည်ကို သေချာစွာ ရောစပ်ပါ

လိုအပ်သော တိုင်းတာရေး ကိရိယာများ

- pH မီတာ / Strips - pH ၅.၅ မှ ၆.၅
- တိုင်းတာဇွန်းများ - အာဟာရရည် ပမာဏတိကျရန်
- Graduated Cylinder / တိုင်းတာခွက် - ရေတိုင်းတာရန်
- TDS မီတာ (လိုအပ်လျှင်) - ၈၀၀ မှ ၁၂၀၀ ppm

လိုအပ်သော တိုင်းတာရေး ကိရိယာများ

1. သတ်မှတ်ထားသော ရေပမာဏဖြင့် ခွက်ကို ဖြည့်ပါ
2. အာဟာရရည်ကို တိုင်းတာပြီး ထည့်ပါ
3. pH ကို စစ်ဆေးပြီး လိုအပ်လျှင် ပြင်ဆင်ပါ
4. အပင်ကြီးထွားပစ္စည်းနှင့် အပေါက်ပါသော အိုးကို ထည့်ပါ
5. အိုးတစ်လုံးလျှင် မျိုးစေ့ ၂-၃ စေ့ စိုက်ပါ
6. ရေပမာဏကို နေ့စဉ် စစ်ဆေးပြီး လိုအပ်လျှင် ထပ်ဖြည့်ပါ

စောင့်ရှောက်ရေး အချိန်ဇယား

- နေ့စဉ် - ရေပမာဏ စစ်ဆေးပါ
- အပတ်စဉ် - ရေအကုန်လုံး ပြောင်းပြီး အာဟာရရည် အသစ်ထည့်ပါ
- နှစ်ပတ်တစ်ကြိမ် - pH ကို စစ်ဆေးပြီး ပြင်ဆင်ပါ

သင်ကြားသူများအတွက် အကြံပြုချက်များ

- အာဟာရရည်ကို ကြိုတင်တိုင်းတာထားပါ
- pH စမ်းသပ်နည်းများကို သင်ကြားပါ
- မြေမလိုသော အပင်ကြီးထွားမှုနောက်ကွယ်ရှိ သိပ္ပံကို ရှင်းပြပါ
- ဟိုက်ဒရိုပိုနစ်ကို အသက်မွေးဝမ်းကျောင်းနှင့် ချိတ်ဆက်ရှင်းပြပါ

သင်ယူရရှိသော အကြောင်းအရာများ



- မြေမလိုသော စိုက်ပျိုးနည်းများကို နားလည်ခြင်း
- စိုက်ပျိုးရေးဆိုင်ရာ အသက်မွေးဝမ်းကျောင်းများကို လေ့လာနိုင်ခြင်း
- သိပ္ပံနည်းကျ စမ်းသပ်ခြင်းနှင့် စောင့်ကြည့်စစ်ဆေးခြင်း အတွေ့အကြုံရရှိခြင်း

ဆက်လက်လုပ်ဆောင်ရန် အကြံပြုချက်များ

- ဆိုလာပြား တပ်ဆင်ထားသော နေရာများသို့ သွားရောက် လေ့လာကြည့်ပါ။
- သင့်ပတ်ဝန်းကျင်တွင် ဆိုလာပြားများကို ရှာဖွေကြည့်ပါ။
- နေရောင်ခြည်စွမ်းအင် အသုံးပြုသည့် ပစ္စည်းများကို ပုံဆွဲ၍ ပြသပါ။

ရင်းမြစ် အညွှန်းဖော်ပြချက် ဤစာစဉ်ကို ပိုင်လင်းရင်းမြစ်အသုံးပြုရန်အတွက် Claude (Anthropic) မှ မူရင်းပညာရေးဆိုင်ရာ အကြောင်းအရာအဖြစ် ဖန်တီးထားပါသည်။ လှုပ်ရှားမှုများအားလုံးကို အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာ Science Film Festival ကွန်ယက်မှ ပညာရေးကျွမ်းကျင်သူများအဖို့က ပြန်လည်စစ်ဆေးခြင်း၊ စိစစ်ခြင်းနှင့် စာလုံးပေါင်း စစ်ဆေးပြင်ဆင်ခြင်းများ ပြုလုပ်ပြီးဖြစ်ပါသည်။ လှုပ်ရှားမှုအားလုံးကို အခမဲ့ရရှိနိုင်သော ပစ္စည်းများနှင့် အများပြည်သူပိုင် သိပ္ပံဆိုင်ရာ အခြေခံသဘာဝဓာတ်များကို အသုံးပြု၍ ဒီဇိုင်းရေးဆွဲထားပါသည်။ ဤအကြောင်းအရာကို ပညာရေးရည်ရွယ်ချက်အတွက် ကန့်သတ်ချက်မရှိဘဲ ပြင်ဆင်အသုံးပြုခြင်း၊ ဘာသာပြန်ဆိုခြင်းနှင့် ပြုပြင်မွမ်းမံခြင်းများ ပြုလုပ်နိုင်ပါသည်။