



စိုက်ပျိုးရေး၊ မွေးမြူရေးနှင့် ဆည်မြောင်း ဝန်ကြီးဌာန
 စိုက်ပျိုးရေး ဦးစီးဌာန
 ခန္တီးခရိုင် ဦးစီးမှူးရုံး



ဂရိတ်ဖရသစ်သီးပင်များ၏
 အထွက်နှင့် အရည်အသွေးတိုးတက်လာစေရန်
 စနစ်တကျပြုစုထိန်းသိမ်းခြင်း



ရက်စွဲ- ၂၀၂၂ခုနှစ်၊ မတ်လ၊ ၃ရက်

ဦးဝင်းကျော်ထွန်း
 ဦးစီးအရာရှိ
 ခန္တီးခရိုင်၊ စိုက်ပျိုးရေးဦးစီးဌာန



မာတိကာ

- ၁။ နိဒါန်း
- (က) ခန္တီးမြို့နယ်၏ မြေမျက်နှာသွင်ပြင်နှင့်ရာသီဥတု
- (ခ) ခန္တီးဒေသသို့ရောက်ရှိလာပုံ
- (ဂ) ဂရိတ်ဖရပ်စ်၏ရုပ်သွင်ပြင်လက္ခဏာများ
- (ဃ) ခန္တီးခရိုင်အတွင်းရှိ ဂရိတ်ဖရပ်စ်သီးနှံစိုက်ဧကများ
- ၂။ ရည်ရွယ်ချက်များ
- ၃။ မျိုးပွားနည်းနှင့်စိုက်နည်းစနစ်
- ၄။ အပင်ပြုစုစောင့်ရှောက်ခြင်း
- (က) ကိုင်းဖြတ်ခြင်းမှတ်တမ်းဓာတ်ပုံများ
- (ခ) မြေဩဇာကျွေးခြင်း
- ၅။ ကျရောက်တတ်သော ပိုးမွှား/ရောဂါများ
- ၆။ အသီးခူးဆွတ်ခြင်း
- ၇။ ဈေးကွက်အခြေအနေ
- ၈။ အသုံးဝင်ပုံနှင့်အကျိုးကျေးဇူးများ
- ၉။ အကြံပြုသုံးသပ်ချက်များ
- ၁၀။ နိဂုံး





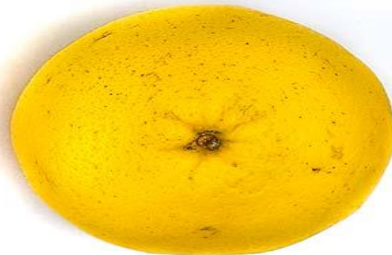
၁။ နီဒါန်း

- ✓ မြန်မာအမည်
- ✓ အင်္ဂလိပ်အမည်
- ✓ ရုက္ခဗေဒအမည်
- ✓ မျိုးရင်းအမည်
- ✓ မူရင်းဒေသ

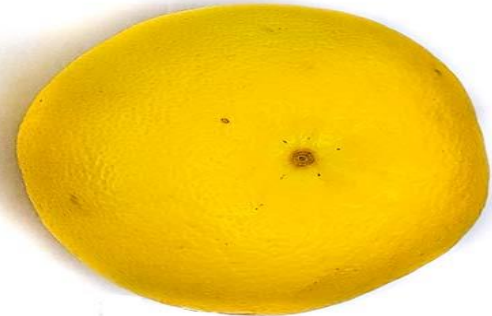
- ဂရိတ်ဖရူ
- Grape Fruit
- Citrus spp
- Rutaceae
- Barbados



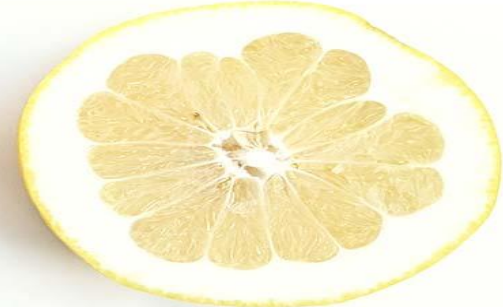
Rio Star



Pink Grapefruit



Oro Blanco





(က)ခန္တီးမြို့နယ်၏ မြေမျက်နှာသွင်ပြင်နှင့်ရာသီဥတု

- ✓ မြေချဉ်ငံဓါတ် - ၅.၅-၇.၅
- ✓ မြေအမျိုးစား - သဲဆန်ကုန်းကြော၊ နုံးမြေ
- ✓ မိုးရေချိန်လက်မ - (၁၅၁.၀၉)
- ✓ အမြင့်ဆုံးအပူချိန်- (၃၈ °C) in March
- ✓ အနိမ့်ဆုံးအပူချိန် - (၄ °C) in December
- ✓ Sea Level - (410 - 6500) Ft





(ခ)ခန္ဓိးဒေသသို့ရောက်ရှိလာပုံ



ကချင်ပြည်နယ် ပူတာအိုမြို့မှတစ်ဆင့် စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး နန်းယွန်းမြို့ သို့ပြန်နှံလာပြီး ၊ နန်းယွန်းမြို့မှတစ်ဆင့် ၁၉၈၀ ခုနှစ်ခန့်တွင် ခန္ဓိးမြို့နယ် မှန်ပင် ကျေးရွာ သို့ ရောက်ရှိလာ



(ဂ) ဂရိတ်ဖရူပင်၏ရုပ်သွင်ပြင်လက္ခဏာများ

- အပင်အမြင့် - (၁၀-၂၅) ပေ
- အပင်အမျိုးစား - အမြဲစိမ်းပင်
- ပင်စည်နှင့်အကိုင်းခက်တွင် ဆူးပါရှိ
- ရွက်ကြောဖြာထွက်မှု - တစ်လှည့်စီ
- မူမှန်ရွက် အရှည် - (၁၅၀) မီလီမီတာ
- မူမှန်ရွက် အကျယ် - (၅၀) မီလီမီတာ





(ဃ)ခန္တီးခရိုင်အတွင်းရှိ ဂရိတ်ဖရူသီးနဲ့ စိုက်ဧကများ

စဉ်	မြို့နယ်အမည်	ကျေးရွာအုပ်စုအမည်	ကျေးရွာအမည်	စိုက်/ရိတ်ဧက	ခန့်မှန်းအထွက်နှုန်း (လုံးရေ)	အထွက် (လုံးရေ)	ပင်လယ်ရေမျက်နှာပြင်အမြင့်ပေ	၂၀၂၁ခုနှစ်မိုးရေချိန်လက်မ
၁	ခန္တီး	မှန်ပင်	မှန်ပင်	၆.၀၀	၇၅၀၀	၄၅၀၀၀	၇၂၀	၁၀၆.၂၀
၂	ခန္တီး	မှန်ပင်	လက်ပံသာ	၁၇.၀၀	၇၅၀၀	၁၂၇၅၀၀	၇၂၀	၁၀၆.၂၀
၃	ခန္တီး	မှန်ပင်	မကန်နောင်	၈.၀၀	၇၅၀၀	၆၀၀၀၀	၇၂၀	၁၀၆.၂၀
၄	ခန္တီး	မှန်ပင်	တိန်းအင်	၇.၀၀	၇၅၀၀	၅၂၅၀၀	၇၂၀	၁၀၆.၂၀
၅	ခန္တီး	ဖောင်ဆိုင်	ဖောင်ဆိုင်	၅.၀၀	၇၅၀၀	၃၇၅၀၀	၈၀၀	၁၀၆.၂၀
၆	ခန္တီး	ဖောင်ဆိုင်	နာဟင်	၄.၀၀	၇၅၀၀	၃၀၀၀၀	၈၀၀	၁၀၆.၂၀
၇	ခန္တီး	အောင်မြေ	လာဝယ်	၃.၀၀	၇၅၀၀	၂၂၅၀၀	၆၈၀	၁၀၆.၂၀
၈	ခန္တီး	ကင်းတော်	ကင်းတော်	၅.၀၀	၇၅၀၀	၃၇၅၀၀	၇၂၀	၁၀၆.၂၀
		၄အုပ်စု	၈ရွာ	၅၅.၀၀	၇၅၀၀	၄၁၂၅၀၀		

မှတ်ချက်။ ခန္တီးမြို့နယ်အတွင်းရှိ ဂရိတ်ဖရူစိုက်ဧရိယာများသည် ဥယျာဉ်ခြံအဖြစ် သီးသန့်စိုက်ပျိုးထားခြင်းမဟုတ် ၊ အိမ်ခြံဝန်းများအတွင်းတွင် စိုက်ပျိုးထားသော အပင်များကို ဧကဖွဲ့၍ တင်ပြထားခြင်းဖြစ်



၂။ ရည်ရွယ်ချက်များ

- စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး ၊ ခန္တီးခရိုင်အတွင်း စိုက်ပျိုးဖြစ်ထွန်း လျှက်ရှိသည့် ဈေးကွက်ဝင် အမယ်သစ်သီးနှံတစ်မျိုးဖြစ်သည့် ဂရိတ်ဖရသစ်သီးပင်များအား အထွက် နှင့် အရည်အသွေး တိုးတက်လာစေရေးအတွက် စနစ်တကျပြုစု ထိန်းသိမ်းတတ် လာစေရန်
- ဒေသခံတောင်သူများ၏ မိသားစုဝင်ငွေ မြင့်မားလာပြီး လူမှုစီးပွားဘဝ ဖွံ့ဖြိုးတိုး တက်လာစေရန်
- ခန္တီးမြို့နယ်၏ထူးခြားသည့်ဈေးကွက်ဝင်အမယ်သစ်သီးနှံဖြစ်သည့်အတွက်တစ်နိုင် တစ်ပိုင်မှ စီးပွားဖြစ်ကျယ်ကျယ်ပြန့်ပြန့် စနစ်တကျစိုက်ပျိုးထုတ်လုပ် လာစေရန်



၃။ မျိုးပွားနည်းနှင့်စိုက်နည်းစနစ်

- မျိုးပွားနည်း - အစေ့ချ၊ ကိုင်းကူး၊ ကိုင်းဆက်၊ အဖူးမြှုပ်
 (အစေ့တိုက်ရိုက်ချ - (၆-၇) နှစ် ကြာလျှင် ခူးဆွတ်နိုင်)
 (ကိုင်းကူး၊ ကိုင်းဆက်၊ အဖူးမြှုပ် - (၄-၅) နှစ် ကြာလျှင် ခူးဆွတ်နိုင်)

- စိုက်နည်းစနစ်
 စိုက်ပျိုးရာတွင် - ပင်ကြား x တန်းကြား (၂၀ x ၂၀) ပေ
 တစ်ဧက အပင်ဦးရေ - (၁၀၈) ပင်



၄။ အပင်ပြုစုစောင့်ရှောက်ခြင်း

(က) ကိုင်းဖြတ်ခြင်း

- ✓ နှစ်ရှည်ပင်များကိုကိုင်းဖြတ်ရာတွင်ရည်ရွယ်ချက်အလိုက် Level(3)မျိုး အသုံးပြု၍ သင့်လျော်သည့်နည်းလမ်းဖြင့်စနစ်တကျဖြတ်ရန်
- ✓ အပင်သက်တမ်း (၃) နှစ်တွင် ခေါင်နှိမ်ခြင်း
- ✓ Water sprout များ ၊ ရောဂါကျနေသော ကိုင်းများ၊ အပင်တွင်းဘက်သို့ ထိုးဝင်နေသောကိုင်းများ
- ✓ အပင် (၇) နှစ်သားမှ စ၍ (၂) နှစ်လျှင်တစ်ကြိမ် အသီးများများသီးသည့် နှစ်တွင် ကိုင်းဖြတ်ပြုပြင်ခြင်း ဆောင်ရွက်သင့်





ကိုင်းဖြတ်ခြင်းမှတ်တမ်းဓာတ်ပုံများ





၄။ အပင်ပြုစုစောင့်ရှောက်ခြင်း



(ခ) မြေဩဇာကျွေးခြင်း

- နည်းစနစ်များ - ကျင်းဖောက်ကျွေးခြင်း၊
မြောင်းတူးကျွေးခြင်း
- မြေရောစပ်ခြင်း - နုံးမြေ (၂) ဆ ၊ မြေဆွေး (၁) ဆ၊
ကွန်ပေါင်းမြေဩဇာ : ရောစပ်မြေ (၁ : ၈) ဆ
- ကျင်းဖောက်ခြင်း- Plant canopy ၏ ထောင့် ၄ ထောင့် တွင် ၁ ပေ ပတ်လည်
ကျင်းကို အနက် ၁ ပေခန့်တူး၍ ရောစပ်ထားသော မြေဩဇာများထည့်ပြီး
ရေလောင်းပေးရန်
- မြောင်းတူးကျွေးခြင်း - Plant canopy ၏ ပတ်ပတ်လည်တွင် အနက် (၆)
လက်မခန့် မြောင်းတူး၍ ရောစပ်ထားသော မြေဩဇာများထည့်ပြီး ရေလောင်း
ပေးရန်



မြေဩဇာကျေးဇြင်းမှတ်တမ်းဓါတ်ပုံများ





၅။ ကျရောက်တတ်သော ပိုးမွှား/ရောဂါများ

- ❖ ပျပ်ပိုး- အနည်းငယ်ကျရောက်လေ့ရှိ၊ ထိခိုက်ပျက်စီးမှု မရှိ
- ❖ ပင်စည်ထိုးယင်- ခန္တီးခရိုင်ရှိ ဂရိတ်ဖရသစ်သီးပင်များ တွင် အဓိက နှိမ်နင်းနေရသောပိုးဖြစ်
- ❖ ခြေပိုး- သဲဆန်ကုန်းကြောမြေများဖြစ်၍ ခြေပိုးများသည် အမြဲကျရောက်လေ့ရှိ
- ❖ သီးထိုးယင်- စစ်တမ်းကောက်ယူမှုအရ အစောပိုင်းနှစ်များတွင် ကျရောက်မှုမရှိဘဲ ၂၀၁၄ ခုနှစ်နောက်ပိုင်းတွင် စတင်ကျရောက်
- ❖ ဖားဥမှိုရောဂါ- အနည်းငယ်တွေ့ရှိရ ၊ ပြင်းထန်မှုမရှိ
- ❖ ကိုင်းဖျားခြောက်- အနည်းငယ်တွေ့ရ ၊ ပြင်းထန်မှုမရှိ



၆။ အသီးခူးဆွတ်ခြင်း



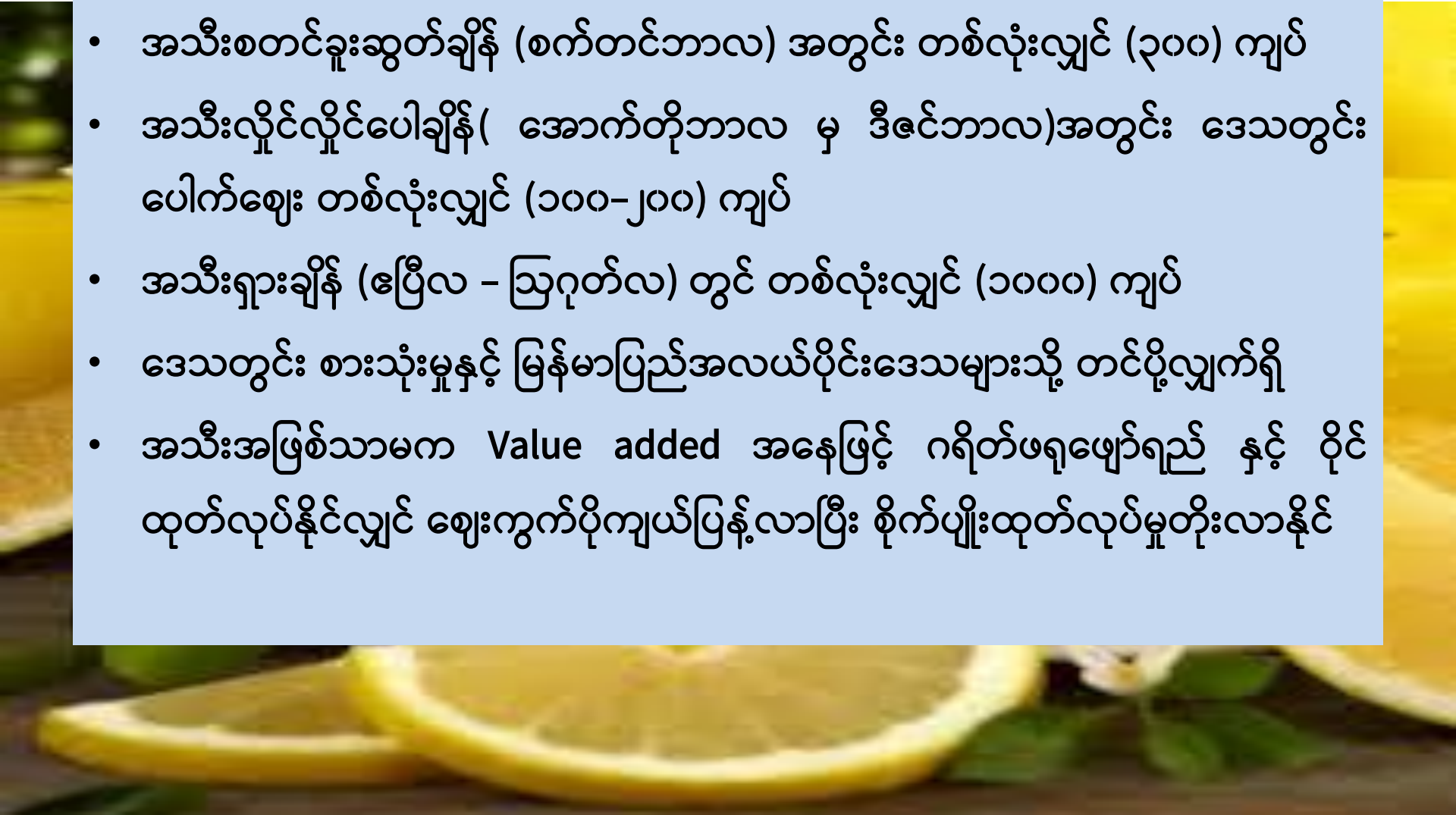
- ပန်းပွင့်ချိန် - ဖေဖော်ဝါရီလ
- အသီးခူးဆွတ်ချိန်- စက်တင်ဘာလမှ ဇန်နဝါရီလထိ (ပန်းပွင့်ပြီး (၇) လခန့် အကြာ အသီးအဝါရောင်သမ်းချိန် ရွေးချယ်ခူးဆွတ်နိုင်)
- စနစ်တကျအသီးခူးဆွတ်၍သိုလှောင်ထားလျှင် အသီးအရည်အသွေး မပျက်စီးဘဲ တစ်နှစ်ခန့်သိုလှောင်သိမ်းဆည်းထားနိုင်





၇။ ဈေးကွက်အခြေအနေ

- အသီးစတင်ခူးဆွတ်ချိန် (စက်တင်ဘာလ) အတွင်း တစ်လုံးလျှင် (၃၀၀) ကျပ်
- အသီးလှိုင်လှိုင်ပေါ်ချိန်(အောက်တိုဘာလ မှ ဒီဇင်ဘာလ)အတွင်း ဒေသတွင်း ပေါက်ဈေး တစ်လုံးလျှင် (၁၀၀-၂၀၀) ကျပ်
- အသီးရှားချိန် (ဧပြီလ - ဩဂုတ်လ) တွင် တစ်လုံးလျှင် (၁၀၀၀) ကျပ်
- ဒေသတွင်း စားသုံးမှုနှင့် မြန်မာပြည်အလယ်ပိုင်းဒေသများသို့ တင်ပို့လျှက်ရှိ
- အသီးအဖြစ်သာမက Value added အနေဖြင့် ဂရိတ်ဖရူဖျော်ရည် နှင့် ဝိုင် ထုတ်လုပ်နိုင်လျှင် ဈေးကွက်ပိုကျယ်ပြန့်လာပြီး စိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်မှုတိုးလာနိုင်





၈။ အသုံးဝင်ပုံနှင့်အကျိုးကျေးဇူးများ

- ဂရိတ်ဖရသီးကို သဘာဝသွေးထိန်းညှိဆေး အဖြစ်သုံးနိုင်
- ဂရိတ်ဖရသီးမှရရှိလာသောအရည်အား ရေသုံးဆခန့်နှင့် သကြားဖြင့်ရော၍ သောက်သုံးပါက သွေးတိုးရောဂါအားသက်သာစေနိုင်
- ဂရိတ်ဖရသီးမှရရှိသော အရည်အား ရေသုံးဆခန့်နှင့် အိမ်သုံးဆားဖြင့် ရော၍ သောက်သုံးပါက သွေးကျရောဂါအားသက်သာစေနိုင်
- အဆီကျစေပြီး ၊ weight ထိန်းပေးနိုင်





၉။ အကြံပြုသုံးသပ်တင်ပြချက်များ

- ဒေသရာသီဥတုနှင့်ကိုက်ညီသည့် ပိုးမွှားရောဂါဒဏ်ခံနိုင်ရည်ရှိသော မျိုးကောင်းမျိုးသန့် (စပ်မျိုး) များရွေးချယ်စိုက်ပျိုးသင့်
- အစေ့ချစိုက်ခြင်းထက် အဖူးမြှုပ်ခြင်း ၊ ကိုင်းကူးကိုင်းဆက်ခြင်းကို အလေးပေးဆောင်ရွက်သင့်
- ကိုင်းဖြတ်ပြုပြင်ခြင်းအား အပင်ငယ်စဉ်ကတည်းက စနစ်တကျဆောင်ရွက်သင့်
- သက်တမ်းရင့် ပင်အိုများနေရာတွင် အထွက်ကောင်း အရည်အသွေးကောင်းပင်ပျိုများ အစားထိုး စိုက်ပျိုးသင့်
- ပိုးမွှားရောဂါကျရောက်မှုကို ကြိုတင်ကာကွယ်သင့်
- သဘာဝမြေဩဇာ နှင့် ဓါတ်မြေဩဇာ အချိုးကျ ထည့်သွင်းသင့်
- ရိတ်သိမ်းချိန်လွန် နည်းပညာများအား အသုံးပြုဆောင်ရွက်သင့်
- ဂရိတ်ဖရသီးကို ကုန်ကြမ်းအဖြစ်ရောင်းချခြင်းထက် ၊ တန်ဖိုးမြင့်ထုတ်ကုန် များအဖြစ် ထုတ်လုပ်တင်ပို့ရောင်းချသင့်



၁၀။ နိဂုံး



ဂရိတ်ဖရူသီးပင်များ၏ အထွက် နှင့် အရည်အသွေးတိုးတက်စေရန် ၊ ဒေသခံ တောင်သူများပိုမိုစိတ်ဝင်စားသောသီးနှံတစ်ခုဖြစ်လာစေရန်အတွက်လိုအပ်သော နည်းပညာ နှင့် သွင်းအားစုများ ကူညီထောက်ပံ့ပေးခြင်း၊ သုတေသနပြုခြင်း၊ စံပြုကွက်/စမ်းသပ်ကွက်များ စိုက်ပျိုးပြသခြင်းတို့ကိုအရှိန်အဟုန်ဖြင့် ဆက်လက် ကြိုးပမ်းဆောင်ရွက်သွားပါမည်။





လမ်းညွှန်မှုကို ခံယူအပ်ပါသည်