



(၂၁) ကြိမ်မြောက် တောင်သူနည်းပညာဆွေးနွေးပွဲ
 စိုက်ပျိုးရေး၊ မွေးမြူရေးနှင့် ဆည်မြောင်းဝန်ကြီးဌာန
 စိုက်ပျိုးရေးသုတေသနဦးစီးဌာန

တောင်သူများပူးပေါင်းဆောင်ရွက်သော နေကြာမျိုးစေ့ထုတ်လုပ်ခြင်း

နန်းပပဝင်း

သုတေသနအရာရှိ

ဆီထွက်သီးနှံသုတေသနဌာနစု

၂၀၂၄ ခုနှစ်၊ ဇန်နဝါရီလ (၆)ရက်



၁။ နိဒါန်း

- ❖ ဆီထွက်သောနေကြောမျိုးကို ၁၉၆၅ခုနှစ်တွင် ကျောက်ပန်းတောင်းမြို့နယ်၊ ကြက်မောက်တောင်ဆည် တည်ဆောက်သော ရုရှားလူမျိုး ဆောက်လုပ်ရေး အင်္ဂျင်နီယာများ ယူဆောင်လာပြီး စမ်းသပ် စိုက်ပျိုးခဲ့ကြပါသည်။
- ❖ ၁၉၇၆-၇၇ခုနှစ်ခန့်တွင် ဆီစားနေကြော သဘာဝ ဝတ်မှုကူးမျိုး(OPV) ကို စတင် တင်သွင်း စိုက်ပျိုးခဲ့ကြပါသည်။
- ❖ မြန်မာနိုင်ငံတွင် တင်သွင်းစိုက်ပျိုးခဲ့သည့် နေကြောမျိုးများမှာ ဒို့ခေတ်၊ မဟူရာ (သို့) ပုလဲနက်၊ ဆန်ဖိုလာ၊ ချာနီယံကာ၊ GOR-104၊ GOR 101၊ Hysyn-30
- ❖ ပြည်တွင်း သဘာဝ ဝတ်မှုကူးမျိုး(OPV) ဆင်းရွှေကြော-၂ ကို ၁၉၈၆ခုနှစ်တွင် ထုတ်လုပ် ဖြန့်ဖြူးခဲ့ပါသည်။

၂။ ရည်ရွယ်ချက်

- ❖ သဘာဝဝတ်မှုန်ကူးမျိုး ဆင်းရွှေကြာ-၂ နေကြာမျိုးအား မူလဗီဇ အရည်အချင်း လက္ခဏာများ မပျက်ဘဲ မျိုးသန့်ထိန်းသိမ်းစိုက်ပျိုးသွားရန်
- ❖ မျိုးသန့် နေကြာမျိုးအား စိုက်ပျိုးခြင်းဖြင့် တောင်သူများ နေကြာအထွက်နှုန်း တိုးတက် ရရှိစေရန်
- ❖ တောင်သူများ ပူးပေါင်းပါဝင်ခြင်းဖြင့် နေကြာမျိုးသန့် ရွေးချယ်ထိန်းသိမ်းသည့် နည်းစနစ်များအား ကိုယ်တိုင်သိရှိဆောင်ရွက်နိုင်စေရန်
- ❖ တောင်သူများကိုယ်တိုင် မျိုးစေ့ထုတ်လုပ်နိုင်ပြီး ဒေသအတွင်း မျိုးစေ့ မလုံလောက်သည့် အခက်အခဲကို ဖြေရှင်းပေးနိုင်ရန်
- ❖ တောင်သူများ မျိုးစေ့ထုတ်လုပ်ရောင်းချခြင်းဖြင့် ဝင်ငွေတိုးတက်ရရှိလာပြီး လူမှု စီးပွားဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်လာစေရန်

၃။ မြေနေရာရွေးချယ်ခြင်း

- ❖ မျိုးရွေးချယ်မည့် နေကြာစိုက်ခင်းများကို ယခင်နှစ်က နေကြာ (ဆင်းရွှေကြာ-၂ မဟုတ်သော) စိုက်ပျိုးထားသည့် မြေနေရာတွင် မစိုက်ပျိုးရပါ။
- ❖ သဲနုန်းမြေစေးတွင်၊ နုန်းမြေနှင့် သဲနုန်းတို့တွင် စိုက်ပျိုးပါက သန်စွမ်းကောင်းမွန်ပါသည်။
- ❖ မြေချဉ်ငံဓါတ် **pH 6.5 - 8.0** အသင့်တော်ဆုံး ဖြစ်ပါသည်။
- ❖ မြေနီသဲဝန်း၊ ရွှံ့စေးမြေနှင့် သဲမြေတို့တွင် မစိုက်ပျိုးသင့်ပါ။
- ❖ ဆားငံမြေ၊ ဆပ်ပြာပေါက်မြေများတွင် စိုက်ပျိုးပါက အပင်ကြီးထွားမှုနှင့် ဆီပါဝင်မှု ကို ထိခိုက်နိုင်ပါသည်။

၄။ မျိုးသန့်နယ်နိမိတ် ထားရှိစိုက်ပျိုးခြင်း

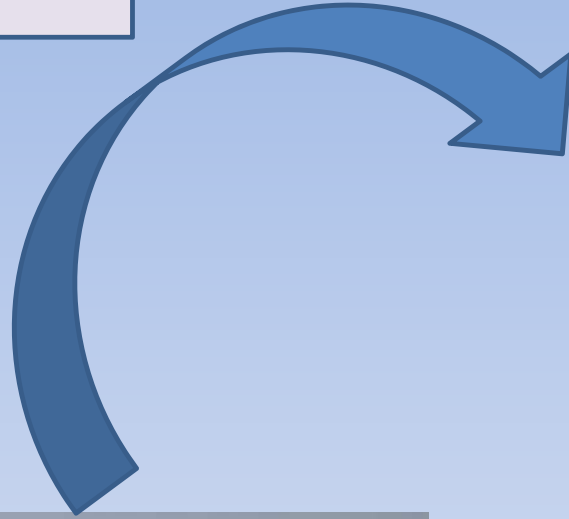
အကွာအဝေးနယ်နိမိတ်

- ❖ မျိုးရွေးချယ်မည့် နေကြာစိုက်ခင်းအား အခြားနေကြာစိုက်ခင်းနှင့် အနည်းဆုံး (၁)မိုင် အကွာအဝေးထား၍ စိုက်ပျိုးရခြင်း

စိုက်ချိန်နယ်နိမိတ်

- ❖ မျိုးရွေးချယ်မည့် နေကြာစိုက်ခင်းနှင့် အခြားနေကြာစိုက်ခင်းများ စိုက်ချိန် ၃ပတ်ခွာ၍ စိုက်ပျိုးခြင်း

အကွာအဝေး (၁) မိုင်ကွာ၍ စိုက်ပျိုးခြင်း



SUNFLOW



စိုက်ချိန် (၃)ပတ်ခွာ၍ စိုက်ပျိုးခြင်း

အောင်ကျော်



၅။ စိုက်ချိန်ရွေးချယ်ခြင်း

(က) ရာသီဥတု

- ❖ နေကြာသီးနှံကို တောင်လတ္တီတွဒ် (၄၀) နှင့် (၅၀)ဒီဂရီအတွင်း စိုက်ပျိုးနိုင်၊ မြောက်လတ္တီတွဒ် (၂၀) နှင့် (၅၀)ဒီဂရီအတွင်း၌ ပိုမိုဖြစ်ထွန်းပါသည်။
- ❖ အမြင့် မီတာ (၂၅၀၀) အထိ ဖြစ်ထွန်းသော်လည်း မီတာ(၁၅၀၀) အောက် စိုက်ပျိုးပါက ဆီထွက်နှုန်း ပိုမိုများကောင်းမွန်ပါသည်။
- ❖ နေကြာသည် **အပူချိန် (၂၀-၂၅)ဒီဂရီစင်တီဂရိတ်** အတွင်း ဖြစ်ထွန်းမှုအကြောင်းဆုံးဖြစ်ပါသည်။
- ❖ အနိမ့်ဆုံး (၈)ဒီဂရီစင်တီဂရိတ်မှ အမြင့်ဆုံး (၃၄)ဒီဂရီစင်တီဂရိတ်အထိ အထွက်နှုန်းသိသာစွာ မထိခိုက်ဘဲ ပေါက်ရောက်နိုင်ပါသည်။
 - ❖ 8 °C -10 °C အပင်ကောင်းစွာပေါက်နိုင်
 - ❖ **21 °C -24 °C** မျိုးအောင်ရန်သင့်တော်
 - ❖ 25 °C အထက်မျိုးအောင်မှုထိခိုက်နိုင်၊ ဆီပါဝင်မှုနည်း
 - ❖ 16 °C အောက် အထွက်နဲ့၊ ဆီပါဝင်မှုနည်း

(ခ) မိုးရေချိန်

- ❖ အပင်ကြီးထွားဆဲကာလတွင် မိုးရေချိန် (၅၀၀) နှင့် (၇၅၀) မီလီမီတာ အတွင်း ညီညမျှတစွာ ရွာသွန်းပြီး ပန်းပွင့်ချိန်တွင် ချိန်တွင် မိုးမရွာလျှင် အထွက်နှုန်း အမြင့်မားဆုံးရနိုင်သည်။
- ❖ မိုးရေချိန် (၃၀၀) မီလီမီတာ ရွာလျှင် သင့်တင့်သောအထွက်နှုန်းကိုရနိုင်သည်။

၆။ မြေပြုပြင်ခြင်း နှင့် စိုက်ပျိုးခြင်း

(က) စိုက်ကြောင်းဆွဲခြင်း

- ❖ နေကြာစိုက်ပျိုးမည့် မြေကို ထယ်ရေး (၁၀)လက်မ - (၁၂)လက်မခန့် နက်အောင် ထယ်ထိုးပေးရပါသည်။ (၄သွား/ ၇သွား)
- ❖ ထယ်ထိုးပြီး မြေကို မှန်ညက်အောင် ထွန်ယက်ပေးရပါသည်။ (၁၆သွား/ Rotary)
- ❖ ရေသွင်းစိုက်ပျိုးသော နေရာဒေသများတွင် သွင်းရေပျံ့နှံ့မှု ကောင်းရန် မြေမျက်နှာပြင်ကို ကြမ်းတုံးဖြင့် အတတ်နိုင်ဆုံးညီညာအောင် ညှိပေးရပါသည်။ (ကြမ်းရိုက်)
- ❖ ရေပိုရေလျှံများထုတ်ပစ်နိုင်ရန်နှင့် ရေသွင်းနိုင်ရန် ကန့်လန့်မြောင်းများနှင့် ပတ်မြောင်းများ ဖော်ပေးရပါသည်။
- ❖ တန်းကြား ၂ပေရှိသော စိုက်ကြောင်းဆွဲပါ။ စိုက်ကြောင်းများအား ၁.၅-၂.၀လက်မ အနက်သာဆွဲပါ။
- ❖ မြေတွင်းအောင်းပိုးများ ကာကွယ်ရန် မြေတွင်းအောင်းပိုးသတ်ဆေး (ဥပမာ- ဖီပလိုနေး ၀.၃%) ကို စိုက်ကြောင်းထဲထည့်ပေးပါ။



မြေပြုပြင်ခြင်းဆောင်ရွက်ပုံ





၂ ဇေ

(ခ) မျိုးစေ့နှုန်းထား

- ❖ တစ်ဧကလျှင် **မျိုးစေ့ (၄)ပြီ** အသုံးပြုရပါမည်။
- ❖ တစ်ဧကလျှင် အပင်ဦးရေ ၂၉၀၄၀ ပင် အပြည့်အဝရရှိစေရန် **ပင်ကြား ၉လက်မ**ဖြင့် တစ်ကျင်းလျှင် ၂စေ့နှုန်းစိုက်ပျိုးပါ။
- ❖ မျိုးစေ့အား အပင်ပေါက်စေမည့် အစိုဓါတ်ရရှိစေရန် သေချာဖုံးအုပ်ပေးရပါမည်။
- ❖ စိုက်ပျိုးသော နေကြာမျိုးများ၏ အပင်ပေါက်ရာခိုင်နှုန်းသည် ၈၀ ရာခိုင်နှုန်းနှင့် အထက်ရှိရပါမည်။
- ❖ မျိုးစေ့အား မှိုသတ်ဆေး (ဥပမာ- သိုင်ရမ် ၅၀ဒဗလျူပီ)၊ ပိုးသတ်ဆေး (ဥပမာ- အေမီဒါကလိုပရစ် ၁၀ဒဗလျူပီ) တို့နှင့် လူးနယ် စိုက်ပျိုးရပါမည်။



၅၀၀၀၀၀

(ဂ) သွင်းအားစုထည့်သွင်းခြင်း

- ❖ နေကြာစိုက်ကွက်တစ်ဧကလျှင် မြေပြုပြင်ချိန်တွင် တစ်ဧကလျှင်
သစ်ဆွေးမြေဩဇာ (သို့မဟုတ်) နွားချေးမြေဆွေး (၅)တန်ခန့်နှင့်
ယူရီးယား ၁၁၂ပေါင်၊
တီစူပါ ၅၆ပေါင် နှင့်
ပိုတက်ရှ် ၅၆ပေါင် ထည့်ပေးပါ။
- ❖ အစေ့အဆံအောင်မြင်စေရန်နှင့် ဆီပါဝင်မှု မြင့်မားစေရန် ဆာလဖာ(S) ပါသော
မြေဩဇာ (ဥပမာ- ကျောက်မှုန့်မြေဩဇာ ၁၀၀-၁၅၀ပေါင်/ဧက) ထည့်ပေးပါ။

(ဃ) အပင်ပြုစုခြင်း



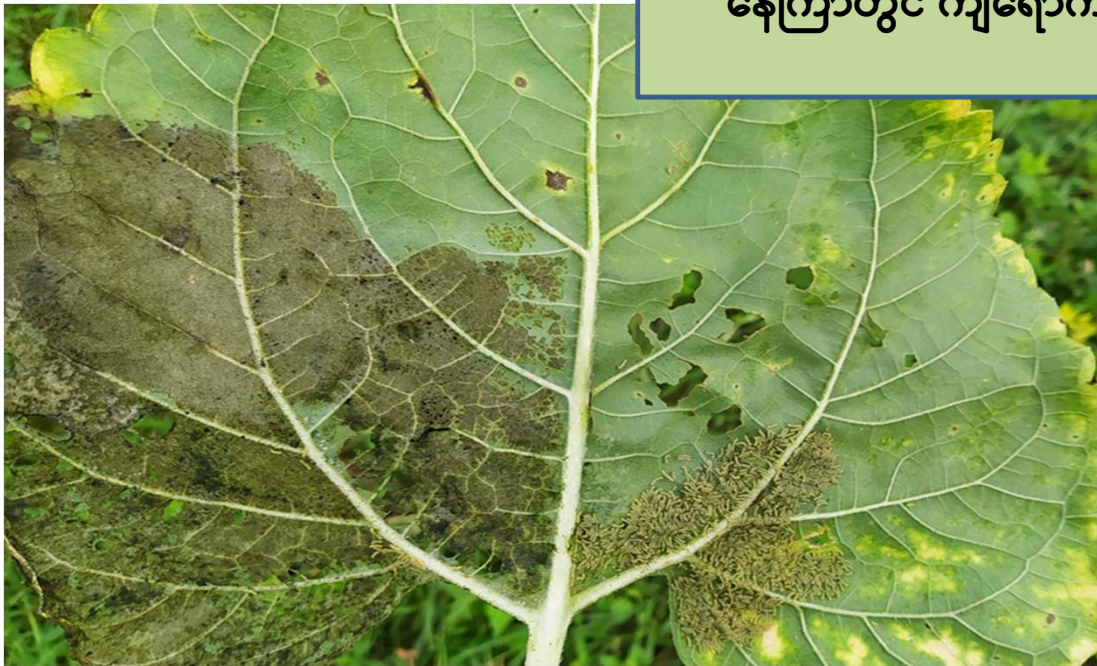
- ❖ အပင်သက်တမ်း(၁၅)ရက်သားအတွင်း တစ်ကျင်းလျှင် တစ်ပင်ချန်၍ သားခွဲပါ။
- ❖ အပင်ဖြစ်ထွန်းမှု ကောင်းစေရန်နှင့် ပေါင်းမြက်ကင်းစင်စေရန် ပေါက်ပြားပေါက်၍ မြေဆွခြင်း၊ ကြားထွန်တိုက်ခြင်း ဆောင်ရွက်ပေးပါ။
- ❖ လိုအပ်ပါက အပင်ကြီးထွားမှုအတွက် ရွက်ဖျန်းမြေဩဇာများ ဖျန်းပေးပါ။
- ❖ အပင်သက်တမ်း(၃၀)ရက်သားအတွင်း အပင်ခြေရှိပေါင်းမြက်များ ပြောင်စင်အောင် လူဖြင့်ရှင်းပေးပါ။
- ❖ ပေါင်းမြက်ပြောင်အောင် ရှင်းပြီးပါက ကြားထွန်ဖြင့်မြေဆွပါ။
- ❖ အဖူးဝင်ချိန်တွင် ယူရီးယား မြေဩဇာ ၅၆ပေါင်/ဧက ထည့်ပေးပါ။
- ❖ ရေသွင်း၊ ရေထုတ်ပြုလုပ်ရန် အတွက်နှင့် အပင်ယိုင်လဲမှုမရှိစေရန် ထယ်ဘောင် တင်ပေးပါ။
- ❖ အစိုဓါတ် မလုံလောက်ပါက မြေကြီးစိုသည်အထိ ရေပေး သွင်းပေးပါ။

(င) ပိုးမွှား၊ ရောဂါကြိုတင်ကာကွယ်နှိမ်နင်းခြင်း

- ❖ မျိုးစေ့အား မှိုသတ်ဆေးနှင့် ပိုးသတ်ဆေးတို့ဖြင့် လူးနယ်စိုက်ပျိုး ထားသောကြောင့် အပင်(၁)လသားအတွင်း ပိုးနှင့် ရောဂါကျရောက်မှု လျော့နည်းသော်လည်း ရာသီဥတု ဖောက်ပြန်ပါက ယင်ဖြူ၊ ဖြုတ်စိမ်း၊ ပိုးနဂါး၊ ခူမွှေးရှည် စသည်တို့ ကျရောက် တတ်ပါသည်။ ပင်လုံးပြန့်အာနိသင်နှင့် ထိသေစားသေ အာနိသင်ရှိသော ပိုးသတ်ဆေးဖြင့် ပက်ဖျန်း ကာကွယ်ပါ။ (ဥပမာ- အဆီဖိတ်၊ ဇိုင်ကလုန်း)
- ❖ ပင်စည်ပုပ်နှင့် ပင်ခြေပုပ်ရောဂါများ ကျရောက်တတ်သဖြင့် မှိုသတ်ဆေးဖြင့် ပက်ဖျန်း ကာကွယ်ပါ။ (ဥပမာ- အဇီဆီစထရိုဘင်)
- ❖ ပန်းပွင့်ချိန်တွင် ပွင့်စား၊ အစေ့စားပိုးများ ကျရောက်တတ်သဖြင့် ထိသေစားသေ အာနိသင်ရှိသော ပိုးသတ်ဆေးဖြင့် ပက်ဖျန်းကာကွယ်ပါ။ (ဥပမာ- ဇိုင်ကလုန်း)
- ❖ ပန်းပွင့်ပြီးနောက်ပိုင်းတွင် နေကြာရိုးမဲရောဂါ၊ နေကြာ ရွက်ခြောက်ရောဂါနှင့် နေကြာ ပွင့်ပုပ်ရောဂါများ ကျရောက် တတ်သဖြင့် အဖူးဝင်ချိန်တွင် မှိုရောဂါ ကာကွယ်ဆေးကြိုတင် ပက်ဖျန်းပေးပါ။ (ဥပမာ- မက်တာလဇီး၊ မန်ကိုဇက်)
- ❖ သတိပြုရမည်မှာ ပန်းပွင့်ချိန်တွင် ပိုးသတ်ဆေး ဖျန်းပါက ညနေဘက်တွင် ဖျန်းပါ။



နေကြာတွင် ကျရောက်တတ်သော ဖျက်ပိုးများ





NOTE 8
AD CAMERA



နေကြာတွင် ကျရောက်တတ်သော ရောဂါများ

(စ) ဖြည့်စွက်ရေးပေးသွင်းခြင်း

- ❖ နေကြာပင်၏ သက်တမ်းတစ်လျှောက် အနည်းဆုံးရေ ၃-၄ကြိမ် သွင်းပေးရန်လိုအပ်ပါသည်။ အပင်ကြီးထွားချိန်၊ အဖူးဝင်ချိန်၊ ပန်းပွင့်ချိန်နှင့် အစေ့အဆံတည်ချိန်တို့ဖြစ်ပါသည်။
- ❖ သို့သော် နေကြာပင်၏ ရေလိုအပ်မှုရှိမရှိကို နေကြာပင်၏ အသွင်အပြင်ကို ကြည့်၍ဆုံးဖြတ်ရပါမည်။
- ❖ ရေသွင်းရမည့်အချိန်နှင့် အကြိမ်တို့သည် စိုက်ပျိုးသည့် မြေအမျိုးအစား၊ အပူချိန်နှင့် လေတိုက်နှုန်းတို့ပေါ်မူတည်ပါသည်။
- ❖ ရေသွင်းသည့်အခါ ဘောင်စနစ်ဖြင့် မြေကြီးစိုသည်အထိ သွင်းပေးရပါမည်။

ရေမြောင်းစနစ်(Furrow) ဖြင့် ရေသွင်းပုံ



၇။ မျိုးသန့်မျိုးစေ့ထုတ်ရန် အပင်ရွေးချယ်ခြင်း

- ❖ အနည်းဆုံး အပင် (၁၀၀၀) ရွေးချယ်၍ အမှတ်အသားပြုလုပ်ပါ။
- ❖ ရောဂါကင်း၍ ပန်းပွင့်ချိန်နှင့် အပင်အမြင့်ညီသော အပင်များကို ရွေးချယ်ပါ။
- ❖ ပင်စည်တုတ်ခိုင်သန်မာ၍ အဆစ်စိပ်သောအပင်များကို ရွေးချယ်ပါ။
- ❖ အရွက်အရေအတွက်များ၍ အပေါ်ပိုင်းအရွက်ပိုများသောအပင်များကို ရွေးချယ်ပါ။



ရွေးချယ်ရမည့် အပင် ပုံစံများ

၈။ မျိုးကွဲပယ်ခြင်း

- ❖ မျိုးကွဲပယ်ခြင်း အပင်ကြီးထွားချိန်မှ ရိတ်သိမ်းချိန် ကာလတစ်လျှောက်လုံး မျိုးကွဲပယ်ခြင်းကို ဆောင်ရွက်ရန်
- ❖ အဓိကအားဖြင့် ပန်းပွင့်ချိန်တွင် မျိုးကွဲပယ်ခြင်းကို မဖြစ်မနေဆောင်ရွက်ရန်
- ❖ စိုက်ခင်းအတွင်းမှ မြင့်လွန်းသော၊ နိမ့်လွန်းသော၊ အပွင့်အရွယ်အစားသေးငယ်လွန်းသော၊ ခရမ်းရောင်သန်းသော၊ ဘေးကိုင်းထွက်သော အပင်များကို ပယ်ရှားရပါမည်။
- ❖ မျိုးကွဲပယ်ခြင်းကို ပန်းစပွင့်သည်မှ အပွင့်ဆုံးသည် အထိ ဆောင်ရွက်ရပါမည်။



၉။ ဝတ်မှုန်ကူးပေးခြင်း

- ❖ သဘာဝပျားများမရှိပါက နေကြော စိုက်ခင်း တစ်ဧကလျှင် ပျားအုံ ၁-၂အုံထားပေးရန်
- ❖ ရွေးချယ်ထားသော နေကြောတစ်ပင်မှ ဝတ်မှုန်ကိုယူ၍ အခြားနေကြောပင်ပေါ် တင်ပေးခြင်း
- ❖ ရွေးချယ်ထားသော နီးစပ်ရာ အပင်အချင်းချင်း ဝတ်မှုန်ကူးပေးခြင်း
- ❖ ရွေးချယ်ထားသော အပင်များမှ ဝတ်မှုန်များကို ယူ၍ စုပေါင်းပြီးပြန်လည် တင်ပေးခြင်း
 - ပင်တည်း ဝတ်မှုန်ကူးမှု မရှိစေရန်
 - အပြင်ဖက်ဆုံးကွင်းရှိ အပွင့်များ ဝတ်မှုန်ပေါက်ကွဲချိန်မှ စတင် ဆောင်ရွက်ရန်
 - နံနက် ၈ နာရီမှ ၁၁နာရီ အတွင်း ဆောင်ရွက်ရန်
 - နေ့စဉ် (သို့မဟုတ်) တစ်ရက်ခြားဝတ်မှုန်ကူးပေးရန်





နေကြာဝတ်မှုန်



နေကြာတစ်ပင်မှ ဝတ်မှုန်ကိုယူ၍ အခြားနေကြာပင်ပေါ် တင်ပေးခြင်း



နီးစပ်သည့် အပင်အချင်းချင်း ဝတ်မှုန်ကူးပေးခြင်း



ရွေးချယ်ထားသော အပင်များမှ ဝတ်မှုန်များကို ယူ၍ စုပေါင်း ပြီး ပြန်လည်တင်ပေးခြင်း

၅/၁၀/၂၀၂၂

၁၀။ ရိတ်သိမ်းချိန်တွင် အပင်များရွေးချယ်ခြင်း

- ❖ အပွင့်အရွယ်အစား ၆-၈လက်မအတွင်းရှိသော အပွင့်များကို ရွေးချယ်ပါ
- ❖ အောက်ခြေသို့ ငိုက်လွန်းသော အပွင့်များ
- ❖ အပေါ်လန်နေသော အပွင့်များ
- ❖ ခွက်လွန်း၊ ခုံးလွန်းသော အပွင့်များ
- ❖ တွန့်လိမ်နေသော အပွင့်များစသည့် ပုံသဏ္ဍန်ရှိ အပွင့်များကို ပယ်ရှားရန်





ရွေးချယ်ရမည့်
အပင်နှင့် အပွင့်
ပုံစံများ





- ❖ ရွေးချယ်ရရှိသော အပွင့်များကို စုပေါင်းပြီး ချွေပါ။
- ❖ အပွင့် (၅၀၀) ရွေးချယ်ရရှိပါက မျိုးစေ့ (၁)တင်းခန့်ရရှိနိုင်ပြီး (၄.၀၀)ဧက စိုက်ပျိုး နိုင်ပါသည်။
- ❖ ကျန်အပွင့်များအားချွေ၍ ရရှိသောမျိုးစေ့အား အခြားတောင်သူများသို့ ဖြန့်ဖြူးနိုင်ပါသည်။



၁၁။ မျိုးစေ့ချွေခြင်းနှင့် သိုလှောင်ခြင်း

- ❖ မရိတ်သိမ်းမီ အစေ့အဆံတည်ချိန်တွင် ကြွက်၊ ငှက်၊ ကြက်တူရွေးများ စားသောက် ဖျက်ဆီးတတ်သဖြင့် ကာကွယ်ပါ။
- ❖ ရိတ်သိမ်းပြီး နေကြာပွင့်များအား တလင်းပေါ်တွင် ၁-၂ရက် ဖြန့်လှန်းထားပြီးပါက တုတ်ဖြင့်ရိုက်၍ နေကြာစေ့ချွေပါ။ ချွေပြီး နေကြာစေ့များအား ၂-၃ နေ့လှန်းပါ။
- ❖ အစေ့တွင်း အစိုဓါတ် ၇% မှ ၉%ခန့် ရှိချိန်တွင် လေလုံသိုလှောင်အိတ်များဖြင့် အေးမြ ခြောက်သွေ့သောနေရာတွင် သိုလှောင်ပါ။



၁၂။ အကျိုးကျေးဇူးများ

- ❖ တောင်သူစိုက်ခင်းများမှ ထိုသို့ရွေးချယ် ထိန်းသိမ်းခြင်းဖြင့် ရရှိလာသော မျိုးများကို စိုက်ပျိုးခြင်းဖြင့် ရောဂါကင်း၍ အပင်မြင့်၊ ပန်းပွင့်ချိန် နှင့် အပွင့်အရွယ်အစား ညီညာပြီး အထွက်နှုန်းတိုးတက်လာမည်ဖြစ်ပါသည်။
- ❖ လက်ရှိအသုံးပြုနေသည့် နေကြာမျိုးကောင်းမျိုးသန့်များ၏ မူလဗီဒီနှင့် အရည်အချင်း မပျက်ဘဲ နှစ်စဉ် ထိန်းသိမ်း စိုက်ပျိုးသွားနိုင်မည် ဖြစ်ပါသည်။
- ❖ တောင်သူများအနေဖြင့် မှန်ကန်သည့် မျိုးစေ့အရင်းအမြစ် (Seed source) ကိုရရှိစေပြီး နေကြာအထွက်နှုန်း တိုးတက်လာစေပါမည်။
- ❖ တောင်သူများ ကိုယ်တိုင် မျိုးသန့် မျိုးစေ့ထုတ်လုပ် ရောင်းချလာနိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။
- ❖ တောင်သူများ၏ ကိုယ်ပိုင်မျိုးစေ့ အဖြစ် အသုံးပြုနိုင်ပြီး ဒေသအတွင်း မျိုးစေ့ မလုံလောက်သည့် အခက်အခဲကို ဖြေရှင်းပေးနိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။

3100001

၁၃။ ထုတ်ဝေပြီးနေကြာမျိုးများ

| စဉ် | မျိုးအမည် | ရည်ရွယ်ချက် | ထုတ်ဝေသည့်ခုနှစ် |
|-----|--------------------|----------------------------|------------------|
| ၁ | ဆင်းရွှေကြာ - ၂ | သက်လျင်၊ အထွက်ကောင်း | ၁၉၈၄ |
| ၂ | ရေဆင်းစပ်မျိုး - ၁ | သက်လျင်၊ ပြည်တွင်းစပ်မျိုး | ၂၀၀၁ |
| ၃ | ရေဆင်းစပ်မျိုး-၂ | သက်လျင်၊ ပြည်တွင်းစပ်မျိုး | ၂၀၁၈ |

ဆင်းရွှေကြာ-၂

| | | |
|----------------------------|---|------------------|
| မိဘမျိုးအမည် | - | Chakinskyi-269 |
| အသက်ရက် | - | ၈၀ - ၈၅ ရက် |
| အပင်အမြင့် (ပေ) | - | ၅ - ၅.၅ |
| တစ်ပွင့်ပါအောင်စေ့ | - | ၅၀၀ - ၆၀၀ |
| ဆီပါဝင်မှုရာခိုင်နှုန်း | - | ၄၅ - ၄၈ |
| အစေ့ ၁၀၀၀ အလေးချိန် (ဂရမ်) | - | ၄၂ - ၄၅ |
| တစ်ဧကအထွက်နှုန်း (တင်း) | - | ၂၅ - ၃၀ |
| တစ်တင်းဆီထွက်နှုန်း (ပိဿာ) | - | ၂-၂.၅ |
| ထူးခြားချက် | | ဒေသမရွေးသင့်တော် |

ဆင်းရွှေကြာ-၂ နေကြာစိုက်ခင်းပုံ



ရေဆင်းစပ်မျိုးနေကြာ-၁

မိဘမျိုးအမည်

အသက်ရက်

အပင်အမြင့် (ပေ)

တစ်ပွင့်ပါအောင်စေ့

ဆီပါဝင်မှုရာခိုင်နှုန်း

အစေ့ ၁၀၀၀ အလေးချိန် (ဂရမ်)

တစ်ဧကအထွက်နှုန်း (တင်း)

တစ်တင်းဆီထွက်နှုန်း (ပိဿာ)

ထူးခြားချက်

- A-42 x R-15
- ၈၀- ၈၅ ရက်
- ၄.၅ - ၅
- ၅၀၀ - ၉၀၀
- ၄၈ - ၅၀
- ၄၅ - ၅၀
- ၅၀ - ၅၅
- ၄ - ၄.၅

အထွက်ကောင်း၊

နေကြာရွက်ခြောက် ရောဂါဒဏ်ခံနိုင်





ရေဆင်းစပ်မျိုးနေကြာ-၁ စိုက်ခင်းပုံ

ရေဆင်းစပ်မျိုးနေကြာ-၂

မိဘမျိုးအမည်

အသက်ရက်

အပင်အမြင့် (ပေ)

တစ်ပွင့်ပါအောင်စေ့

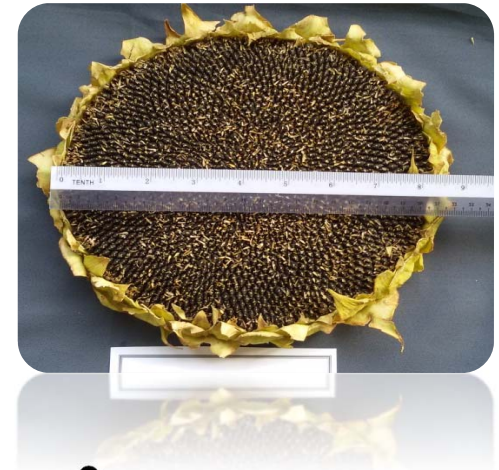
ဆီပါဝင်မှုရာခိုင်နှုန်း

အစေ့ ၁၀၀၀ အလေးချိန် (ဂရမ်)

တစ်ဧကအထွက်နှုန်း (တင်း)

ထူးခြားချက်

- YSF-09075 A x YSF-03122 R
- ၇၈ - ၈၀ ရက်
- ၄ - ၄.၅
- ၅၀၀ - ၉၀၀
- ၄၅ - ၅၀
- ၆၀ - ၆၂
- ၄၅ - ၅၀
- သက်လျင်၊ အထွက်ကောင်း၊
ယိုင်လဲမှုဒဏ်ခံနိုင်





ရေဆင်းစပ်မျိုးနေကြာ-၂ စိုက်ခင်းပုံ

FE 8
CAMERA

ကျေးဇူးတင်ပါသည်။

