



PICEA JEZOENSIS (EDO SPRUCE)

ပင်သက်အနှစ် ၂၂၀ခန့် ရှိသည့် SPRUCE အပင်နှစ်ပင်ကို အဓိကထားသုံး၍ ၁၉၈၀ပြည့်နှစ်များလောက်မှစတင်ပြီး ဤတောအုပ်တွင်ဘွန်စိုင်းကို ဖန်တီးခဲ့ခြင်းဖြစ်သည်။ ဤဘွန်စိုင်းတွင် အများလက်ခံထားသည့် ဘွန်စိုင်းဥပဒေအချို့နှင့် မကိုက်ညီသည့်အချက် ရှိနေခြင်းက ယင်းအား လူအများ ပိုမိုစိတ်ဝင်စားစေပါသည်။ ပင်စည်အလုံးကြီးမားသည့် သစ်ပင်ကြီးများအား သာမန်အားဖြင့် ပင်စည်အရွယ်အလတ်စားအပင်များနှင့်သာ တွဲစပ်၍ တောအုပ်ဘွန်စိုင်းများ ဖန်တီးလေ့ ရှိသော်လည်း ယခုဘွန်စိုင်းတွင် တောအုပ်အဖြစ် တွဲစပ်ဖန်တီးထားသည့် အခြားအပင်များမှာ အရွယ်ငယ်နေခြင်းဖြစ်သည်။ သစ်ပင်အရွယ်အစား များစွာကွာခြားမှုက ကြည့်ရှုသူအား မြင်လျှင် မြင်ခြင်း စိတ်ဝင်စားအောင် ဆွဲဆောင်နိုင်လိုက်သည်ကို တွေ့ရသည်။ အောက်ခံ SLAB အပြားပေါ်တွင် မြေသားအနည်းငယ်မျှသာ တင်ပြီး စိုက်ထားခြင်းဖြစ်သော်လည်း SPRUCE ပင်နှစ်ပင်လုံး အခြေခိုင်ပြီး သန်စွမ်းလျှက်ရှိနေသည်ကို သတိပြုရမည်။

- မာတိကာ
- စာရေးသူ၏ အမှာ
- အခန်း (၁) ဘွန်စိုင်းအဓိပ္ပာယ် ဖွင့်ဆိုချက်
 - ဘွန်စိုင်းဆိုသည်မှာ
 - အသက်ကြီးရန် လိုအပ်ချက်
 - ဘွန်စိုင်း၏ အသက်အရွယ်
 - အရွယ်အစား သတ်မှတ်ချက်
 - အခန်း (၂) တန်းဝင်ဘွန်စိုင်းစတိုင်များ
 - ပင်စည်မြောင့်၍ တည့်တည့်မတ်ထောင်သောစတိုင်
 - ပင်စည်ကွေ့ကောက်ပြီး တည့်တည့်မတ်ထောင်သောစတိုင်
 - ပင်စည်စောင်းစတိုင်
 - လေပြင်းမိစတိုင်
 - ရေတံခွန်တစ်ပိုင်းစတိုင်
 - ရေတံခွန်စတိုင်
 - သစ်ခြောက်ပင်စတိုင်
 - ပင်စည်ပျောင်းခွေ့စတိုင်
 - တံမြက်စည်းစတိုင်
 - ပင်စည်လိမ်ကောက်သည့်စတိုင်
 - အမြစ်ဖော်စတိုင်
 - ပင်စည်နှစ်ခုတွဲစတိုင်
 - အပင်ငုတ်မှ ထွက်ပေါက်သော အပင်စုစတိုင်
 - သစ်တောအုပ်စတိုင်
 - ဖောင်တွဲ အကောက်စတိုင်
 - ဖောင်တွဲ အပြောင့်စတိုင်
 - ကျောက်တုံးပေါ် အမြစ်ကပ်သည့်စတိုင်
 - ကျောက်တွင်း အမြစ်ဝင်စတိုင်

- အခန်း (၃) ဘွန်စိုင်းလုပ်နည်းအဆင့်ဆင့် (အကျဉ်း) ၁၂
 - ဘွန်စိုင်း စတင်ပြုလုပ်ခြင်း (လေ့ကျင့်ကာလ)
 - ဘွန်စိုင်းအား ထိန်းသိမ်းစောင့်ရှောက်ခြင်း (ဘွန်စိုင်းဖြစ်ပြီးကာလ)
- အခန်း (၄) ဘွန်စိုင်းစပ်မြေ ၁၇
 - အကျိုးပြုလုပ်ငန်းကြီး (၄) ရပ်
 - အမျိုးတူ စပ်ပါ
 - ဇီဝမြေဆွေး
 - ဆန်ခါချပြီး ကျောက်ဖြုန်းကလေးများ
 - ထပ်ဖြည့်ပစ္စည်းများ
 - ရောစပ်နည်းအမျိုးမျိုးနှင့် အသုံးပြုပုံများ
 - ရိုးရှင်းလွယ်ကူသောနည်း
- အခန်း (၅) ဘွန်စိုင်းအိုးနှင့် အခြားလိုအပ်သည့် ပစ္စည်းကိရိယာများ ၂၃
 - ဘွန်စိုင်းအိုး
 - လိုအပ်သည့် ပစ္စည်းကိရိယာများ
 - ဘွန်စိုင်းပိုင်ယာများ
- အခန်း (၆) ပိုင်ယာကြိုးပတ်၍ ပုံသွင်းခြင်း ၂၇
 - ဘွန်စိုင်းအစ ပိုင်ယာရင်းက
 - ပိုင်ယာ ဖယ်ထုတ်ခြင်း
- အခန်း (၇) အကိုင်းနှင့် အရွက်ပိုင်းဆိုင်ရာ ဆောင်ရွက်ချက်များ ၃၀
 - ကိုင်းဖြတ်ခြင်း
 - ဖြတ်ပယ်သင့်သည့် ကိုင်းများ
 - ကိုင်းဖြတ်နည်းအမှန်
 - ပုံစံထိန်း ကိုင်းဖြတ်ခြင်း
 - ညွှန်ဖူး ဆိတ်ခြေခြင်း
 - တစ်ပင်လုံး အရွက်ခြေခြင်း

- အခန်း (၈) အမြစ်ပိုင်းဆိုင်ရာ ဆောင်ရွက်ချက်များ ၃၅
 - အမြစ်ဖြတ်ခြင်း
 - အမြစ်ဖြတ်ပေးသင့်သည့် အချိန်
 - အရေးပေါ် အိုးပြောင်းခြင်း
- အခန်း (၉) လက်တွေ့ဘွန်စိုင်းပြုလုပ်ခြင်း ၃၈
 - အစုပေါက်အပင်ငယ်အား ဘွန်စိုင်းပြုလုပ်ခြင်း (ပင်စည်ကွေ့ကောက်ပြီး တည့်တည့်မတ်ထောင်သောစတိုင်)
 - ဥယျာဉ်ခြေမြေအတွင်း အလှစိုက်အပင်အား ဘွန်စိုင်းပြုလုပ်ခြင်း (ရေတံခွန်စတိုင်)
 - ပင်စည်ကွေ့ကောက်၍ တည့်တည့်မတ်ထောင်သောစတိုင် ဘွန်စိုင်းပြုလုပ်ခြင်း
 - လေပြင်းမိစတိုင် ဘွန်စိုင်းပြုလုပ်ခြင်း
 - တံမြက်စည်းစတိုင် ဘွန်စိုင်းပြုလုပ်ခြင်း
 - သစ်ပင်အုပ်စုစတိုင် ဘွန်စိုင်းပြုလုပ်ခြင်း
 - သစ်ပင်တန်းဖောင်ခွေ့စတိုင် ဘွန်စိုင်းပြုလုပ်ခြင်း
 - ကျောက်ပေါ် အမြစ်ကပ်စတိုင် ဘွန်စိုင်းပြုလုပ်ခြင်း
- အခန်း (၁၀) ဘွန်စိုင်းအား ပြုစောင့်ရှောက်ခြင်း ၅၁
 - ရေလောင်းခြင်း
 - မြေဩဇာကျွေးခြင်း
- အခန်း (၁၁) အထူးပြုလုပ်ချက်များ ၅၅
 - အပင်အမြင့်လျှော့ရန် ဖြတ်တောက်ခြင်း
 - ကိုင်းခြောက်ငုတ်တို့များ ပြုလုပ်ခြင်း
 - ပင်စည်အခေါက်ခွာခြင်း
 - သစ်ခြောက်ပင်၌ အပင်ကပ်စိုက်နည်း
 - ပင်စည်ဖောက် ကိုင်းဆက်နည်း

- အခန်း (၁၂) ဘွန်စိုင်းဖြင့် အလှဆင်ခြင်း ၆၅
 - ဧည့်ခန်းအတွင်း ထားရှိခြင်း
 - ဘွန်စိုင်းအား ဝင်းကျင်းခြင်း
 - ပြပွဲ၊ ဗြိုင်ပွဲအတွက် ပြင်ဆင်ခြင်း
 - ပြပွဲ၊ ဗြိုင်ပွဲအမှတ်ပေး အခြေခံအချက်များ
- အခန်း (၁၃) ပိုင်းဆစ်ဝေဖန်ခြင်းနှင့် စတိုင်ပြောင်းခြင်း ၇၃
 - ပိုင်းဆစ်ဝေဖန်ခြင်း
 - ဘွန်စိုင်းအား စတိုင်ပြောင်းခြင်း
 - ဓာတ်ပုံဖြင့် မှတ်တမ်းတင်ခြင်း
- အခန်း (၁၄) ဘွန်စိုင်းစတိုင်အလိုက် ဖိုငြမ်းပြု လေ့လာရန်ပုံများ ၇၇
 - * * *

