

၂၀၁၆-၂၀၁၇ခုနှစ် မိုးနှင့်မိုးနှောင်းရာသီအတွင်း ဆောင်ရွက်ခဲ့သော

သုတေသနလုပ်ငန်းများနှင့်တွေ့ရှိချက်များ

နိဒါန်း

အဇင်းစိုက်ပျိုးရေးသုတေသနသင်္ကြံကို ပုဂ္ဂလိကခြံများမှ မြန်မာ့စိုက်ပျိုးရေးလုပ်ငန်းသို့ လွှဲပြောင်းလက်ခံခဲ့ပြီး သီးခြားပုဂ္ဂလိကခြံ(၂)ခြံပေါင်းစည်းထားသော ခြံဖြစ်ပါသည်။ ၂၀၁၄ ခုနှစ်၊ ဧပြီလ (၁)ရက်နေ့မှစ၍ စိုက်ပျိုးရေးသုတေသနဦးစီးဌာနမှ လွှဲပြောင်းလက်ခံခဲ့ပြီး သစ်သီးဝလံ သုတေသနလုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်လျှက်ရှိပါသည်။

တည်နေရာ

အဇင်းစိုက်ပျိုးရေးသုတေသနခြံသည် မော်လမြိုင်မြို့-မုဒုံမြို့ မော်တော်ကားလမ်း ပေါ်တွင်တည် ရှိပြီးမော်လမြိုင်မှ မိုင်တိုင်အမှတ်-(၁၅/၁)နှင့်(၁၅/၄)တို့တွင် တည်ရှိပါသည်။ မုဒုံမြို့၏မြောက်ဘက် (၂.၅) မိုင်ခန့်အကွာတွင်တည်ရှိ သည်။

တာဝန်

အဇင်းစိုက်ပျိုးရေးသုတေသနခြံသည် သစ်သီးဝလံမျိုးများ၏ အကျိုးအမြတ်အများဆုံး ရနိုင်သော စိုက်ပျိုးနည်းစနစ်များရှာဖွေရန်နှင့် ဒေသတွင်း စိုက်ပျိုးသူများကြုံတွေ့ရသော စိုက်ပျိုးထုတ်လုပ် မှုဆိုင်ရာ ပြဿနာများကို ဖြေရှင်းပေးရန် တာဝန်ရှိပါသည်။

ရည်ရွယ်ချက်

ဒေသအတွင်းရှိ စိုက်ပျိုးသူများကြုံတွေ့ရသော သစ်သီးဝလံစိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်ရေး ဆိုင်ရာပြဿနာများကိုဖြေရှင်းသော သုတေသနလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ရန် တာဝန်ဖြစ်ပါသည်။

အဓိကသီးနှံ

- ၁။ ဒူးရင်း
- ၂။ ကြက်မောက်
- ၃။ ကျွဲကော

မြဲဇရိယာ

- (က) စုစုပေါင်းဇရိယာ - ၇.၉၁ ဧက
- (ခ) စိုက်ပျိုးနိုင်သော ဇရိယာ - ၇.၁၂ ဧက
- (ဂ) အဆောက်အဦ၊ လမ်း၊ ရေတွင်း၊ ရေမြောင်း - ၀.၇၉ ဧက

မြေအမျိုးအစားနှင့် မြေယာသုံးပြုမှု

နီညိုတောမြေဖြစ်၍ မြေအချဉ်အင်ဓါတ်မှာ PH 4.8 - 5.5 ရှိပြီး စိုက်ပျိုးနိုင်သော မြေဇရိယာ (၇.၁၂ ဧက)တွင် အောက်ပါနှစ်ရှည်ပင်များကို စိုက်ပျိုးထားပါသည်။

စဉ်	သီးနှံ	ဇရိယာ(ဧက)
၁	ဒူးရင်း	၁.၂၉ ဧက
၂	ကြက်မောက်	၁.၀၀ ဧက
၃	ကျွဲကော	၃.၄၀ ဧက
၄	သရက်	၀.၂၅ ဧက
၅	မင်းဂွတ်	၀.၃၈ ဧက
	ပိန္နဲ	၀.၃၀ ဧက
၆	သီးနှံစုံ (မျိုးစုခြင်း)	၀.၅၀ ဧက

ရာသီဥတု

ရာသီဥတု အခြေအနေကို အောက်ပါဇယားတွင် ဖော်ပြအပ်ပါသည်။

စဉ်	လအမည်	မိုးရွာသွန်း				အပူချိန်			
		၁၀ နှစ်ပျမ်းမျှ		၂၀၁၆ခုနှစ်		၁၀ နှစ်ပျမ်းမျှ		၂၀၁၆ခုနှစ်	
		ရက်	လ	ရက်	လ	အနိမ့်	အမြင့်	အနိမ့်	အမြင့်
၁	ဇန်နဝါရီ	၀.၈	၀.၅၃	၂	၁.၉၁				
၂	ဖေဖော်ဝါရီ	၀.၅	၀.၀၆						
၃	မတ်	၁.၉	၀.၂၅	၁	၀.၇၂				
၄	ဧပြီ	၇.၅	၀.၉၀	၁	၀.၁၀				
၅	မေ	၁၈.၄	၃.၃၁	၁၂	၁၀.၁၃				
၆	ဇွန်	၂၅.၇	၅.၄၈	၂၃	၂၅.၉၉				
၇	ဇူလိုင်	၂၄.၁	၅.၉၉	၂၂	၃၄.၇၈				
၈	ဩဂုတ်	၂၂.၅	၅.၇၃	၂၅	၃၇.၈				
၉	စက်တင်ဘာ	၁၇.၂	၄.၀၀	၂၅	၂၂.၆၅				
၁၀	အောက်တိုဘာ	၈.၁	၁.၇၀	၁၂	၅.၉၄				
၁၁	နိုဝင်ဘာ	၁.၇	၀.၃၁						
၁၂	ဒီဇင်ဘာ	၀.၅၀	၀.၁၄						
		၁၂၈.၉	၁၇၆	၁၂၃	၁၄၀.၀၂				

ဝန်ထမ်းအင်အား

စဉ်	အမည်	ရာထူး	တာဝန်	မှတ်ချက်
၁။	ဦးသိန်းညွန့်	သုတေသနအရာရှိ	ခြံတာဝန်ခံ	
၂။	ဦးရဲမြင့်	သုတေသနလက်ထောက်-၃	သုတေသနလုပ်ငန်း	
၃။	ဦးကျော်သက်	သုတေသနလက်ထောက်-၄	သုတေသနလုပ်ငန်း	
၄။	ဒေါ်ရီရီစန်း	အငယ်တန်းလက်နှိပ်စက်	စာစီစာရိုက်ခြင်းနှင့် ရုံးလုပ်ငန်း	အင်အား(ရုံးချုပ်)

၂၀၁၆-၂၀၁၇ခုနှစ်အတွင်း သုတေသနလုပ်ငန်းစီမံချက်နှင့် အမှန်ဆောင်ရွက်မှုအခြေအနေ

စဉ်	သုတေသနစမ်းသပ်ချက်	ရေ တွက် ပုံ	၂၀၁၆ စီမံချက်	ယခုလထိ ဆောင်ရွက် ပြီးစီးမှု
၁	၂	၃	၄	၅
၁။	ကြက်မောက်တွင် သီးထွက်စောသောစိုက်နည်းစနစ်ရှာဖွေခြင်း	ခု	၁	၁
၂။	ကြက်မောက်အောက်ခံနှင့် မျိုးကိုင်းဆက်စပ်မှုလေ့လာ ခြင်း	ခု	၁	၁
၃။	ကြက်မောက်ကိုင်းဖြတ်နည်းစနစ်စမ်းသပ်ခြင်း	ခု	၁	၁
၄။	အစေ့မဲ့ကြက်မောက်သီးရရှိရေးစမ်းသပ်ခြင်း	ခု	၁	
၅။	ကျွဲကောတွင် အောက်ခံပင်အမျိုးမျိုးကို အသုံးပြု၍အပင်၏ ကြီးထွားမှုနှင့် အသီးထွက်သက်တမ်းကိုလေ့ လာခြင်း	ခု	၁	၁
၆။	ကျွဲကောပင်ငယ် (၁)နှစ်သားတွင် ထရိုင်ဂိုဒါးမားမို့ထည့် စိုက်ပျိုးခြင်း၏ အပင်ဖြစ်ထွန်းမှုနှင့် မှိုရောဂါကျရောက်မှု လေ့လာခြင်း	ခု	၁	၁

ကြက်မောက်သီးထွက်စောသော စိုက်ပျိုးနည်းစနစ်များရှာဖွေခြင်း

ရည်ရွယ်ချက်

ကြက်မောက်သီးထွက်စောစေမည့် စိုက်ပျိုးစနစ်များရှာဖွေရန်။

- ဒီဇိုင်း - ၇ x ၄ RCB
- မျိုး - ကော့သောင်း
- စမ်းသပ်မည့်ဒေသ - မုဒုံ

စမ်းသပ်ချက်များ

- ၁။ ရေဖြတ်(ပန်းပွင့်သည်အထိ)အပင်ဘေးနှစ်ဘက်(၂'x၁.၅)အနက်ရေမြောင်းတူး၍ ပင်ခြေ ပလပ်စတစ်အုပ်ခြင်း
- ၂။ ရေဖြတ် +3% KNO₃ကို Dec (၁)ရက်နေ့မှ နှစ်ပတ်ခြား ပန်းဖူးထွက်သည်ထိဖျန်းခြင်း
- ၃။ ရေဖြတ်+ 0.5% Thiourea Dec (၁)ရက်နေ့မှ နှစ်ပတ်ခြား ပန်းဖူးထွက်သည်ထိ ဖျန်းခြင်း
- ၄။ 3% KNO₃ကို Dec (၁)ရက်နေ့မှ နှစ်ပတ်ခြား ပန်းဖူးထွက်သည်ထိဖျန်းခြင်း
- ၅။ 0.5% Thiourea Dec (၁)ရက်နေ့မှ နှစ်ပတ်ခြား ပန်းဖူးထွက်သည်ထိ ဖျန်းခြင်း
- ၆။ အသီးခူးပြီးကိုင်းဖြတ် မြေဩဇာကျွေး၍ July(၁)ရက်နေ့တွင် Thiourea 0.7 % ဖျန်းခြင်း Aug (၁)ရက်နေ့တွင် Paclobutazol 1g/m နှုန်းထားဖြင့်မြေထဲထည့်၍ Dec (၁)ရက်နေ့ တွင် 0.5% Thiourea နှစ်ပတ်ခြား ပန်းဖူးထွက်သည်ထိ ဖျန်းခြင်း
- ၇။ ဗလာ

ဆောင်ရွက်ချက်

အင်း-၂ သုတေသနခြံရှိ (၇)နှစ်သက်တမ်းရှိသော ကော့သောင်းမျိုးကြက်မောက် (၂၈) ပင်တွင်စမ်းသပ်ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။ ရေဖြတ်ခြင်းကို မိုးပြတ်သည်မှ နိုဝင်ဘာလကုန်ထိ ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။ ရေဖြတ်ခြင်းစမ်းသပ်ပင်များကိုအပင်အရိပ်စက်ဝန်းအောက်မှ ရေနှုတ်မြောင်း(၂'x၁.၅') တူ၍ ပင်ခြေတွင်မုိးရေမဝင်ရန် ပလပ်တစ်ဖုံးပေးထားပါသည်။ T₆ စမ်းသပ် ပင်များကို ဇူလိုင်(၁)ရက်နေ့တွင် Thiourea 0.7 % ဖျန်းခဲ့ပါသည်။ သြဂုတ်လ(၁)ရက်နေ့တွင် Paclobutazol 1 gai/m နှုန်းထည့်သွင်းပါသည်။ 3% KNO₃ ဖျန်းခြင်းနှင့် 0.5% Thiourea တို့ကို ဒီဇင်ဘာ(၁)ရက်နေ့မှစ၍ စမ်းသပ်ချက်များအလိုက် ပက်ဖျန်းပေးခဲ့ပါသည်။

စမ်းသပ်ပင်များအားလုံးကို အသီးများဆွတ်ခူးပြီးနောက် ကိုင်းဖြတ်ပုံသွင်းခဲ့ပြီး မြေဩဇာ များထည့်ခြင်းကို ဇွန်လနှင့်အောက်တိုဘာလတို့တွင် (၂) ကြိမ်ထည့်ခဲ့ပါသည်။ တစ်ကြိမ်လျှင် တစ်ပင်အတွက် မြေဆွေး(၁)တင်းနှင့် ကွန်ပေါင်းမြေဩဇာ(၁၅: ၁၅ : ၁၅)ကို(၂)ကီလိုနန်းဖြင့် ထည့်သွင်းပေးပါသည်။

တွေ့ရှိချက်

စဉ်	စမ်းသပ်ချက်	ပန်းဖူးထွက် ရှိသည့် (ရက်)	ရင့် မှည့် ရက်	ပန်းဖူးစော ထွက် ရက်ပေါင်း
၁။	T ₁ ရေဖြတ်ခြင်း	၂၇.၁၂.၁၆	၁၅.၅.၁၇	၆
၂။	T ₂ ရေဖြတ်+ 3% KNO ₃ Dec ၁ စဖျန်းခြင်း	၂၀.၁၂.၁၆	၅.၅.၁၇	၁၆
၃။	T ₃ ရေဖြတ်+0.5% Thiourea Dec ၁ ရက် ဖျန်းခြင်း	၆.၁.၁၇	၂၀.၅.၁၇	
၄။	T ₄ 3% KNO ₃ Dec ၁ စဖျန်းခြင်း	၂၁.၁၂.၁၆	၅.၅.၁၇	၁၆
၅။	T ₅ 0.5% Thiourea Dec ၁ ရက် ဖျန်းခြင်း			
၆။	Thiourea 0.7 % Jul(1)တွင် ဖျန်း+PBZ 1gai/m Aug (၁)ထည့်+0.5% Thiourea Dec ၁ ရက် ဖျန်းခြင်း	၅.၅.၁၇		
၇။	(ဗလာ)	၅.၁.၂၀၁၇	၂၁.၅.၁၇	

စမ်းသပ်ချက်အလိုက် သိသာစွာ ကွာခြားမှုရှိကြောင်းတွေ့ရှိရပါသည်။

ရေဖြတ်+3% KNO₃ ကို Dec ၁ စဖျန်းခြင်းဆောင်ရွက်ခဲ့သော T₂ စမ်းသပ်ပင်များသည် ပန်းဖူးအစောဆုံးနှင့်ညီညာစွာထွက်ရှိကြောင်းတွေ့ရှိရပါသည်။

အလားတူ ရေနှုတ်မြောင်းတူ၍ ရေမဖြတ်သော်လည်း 3% KNO₃ Dec ၁ စဖျန်းသော T₄ ပင်များပန်းဖူးများစောစောထွက်ရှိလာပါသည်။

သို့သော် ရေဖြတ်+0.5% Thiourea Dec ၁ ရက် ဖျန်းပေးသော T₃ စမ်းသပ်ကြက် မောက်ပင်များတွင်မူ ပန်းဖူးများမပါဘဲ ရွက်နုများသာထွက်လာပါသည်။ ရေဖြတ်၍ မည်သည့် ရွက်ဖျန်းဆေး ဖျန်းသော T₁ စမ်းသပ်ပင်များသည် ဗလာပင်များထက်စော၍ ပန်းဖူးထွက်ရှိလာ သောလည်း အပင်၏ 15% နှုန်းခန့်သာ ထွက်ရှိပါသည်။

ဗလာပင်သည် ရွက်ဖျန်းစမ်းသပ်ပင်ထက်(၁၅)ရက်ခန့် နောက်ကျပြီးမှ ထွက်ရှိလာသော် လည်းပန်းဖူးနှင့်အတူ ရွက်နုများပါလာပါသည်။

Thiourea 0.5% ဖျန်းသော စမ်းသပ်အပင် (T₃ , T₅, T₆) များသည် ရွက်နုများသာထွက် ရှိလာပါသည်။

သုံးသပ်ချက်

ကြက်မောက်တွင် သီးပွင့်မှုစောစေရန်စိုက်ပျိုးနည်းစနစ်ရှာဖွေရာတွင် ရေဖြတ်ခြင်းနှင့် ရွက် ဖျန်းဆေး ဖြစ်သော 3% KNO₃ Dec ၁ ရက်နေ့တွင်ဖျန်းပေးခြင်းသည် သီးပွင့်မှုကိုစောစေကြောင်း သုံးသပ်မိပါသည်။ Thiourea ဖျန်းပေးသော စမ်းသပ်ပင်များတွင်မူ ရွက်နုအများစု ထွက်ရှိလာသဖြင့် Thiourea သည် ကြက်မောက်ပန်းပွင့်မှုကိုစောစေရန်အတွက် ပန်းပွင့်မှုကို အကျိုးသက်ရောက်မှုမရှိကြောင်း သုံးသပ်မိပါသည်။





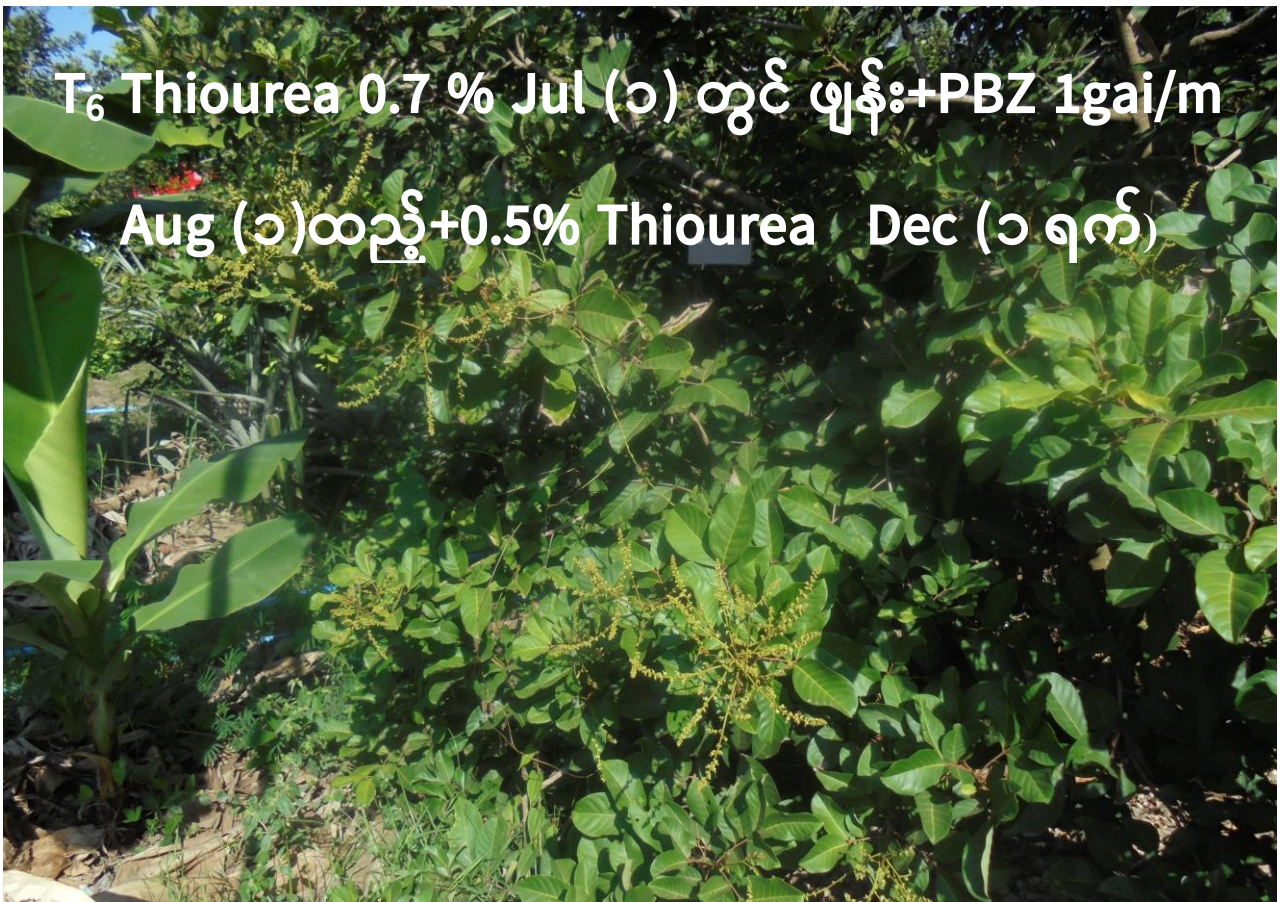
T₂ ရေဖြတ်+ 3% KNO₃ Dec ၁ စပျန်းခြင်း

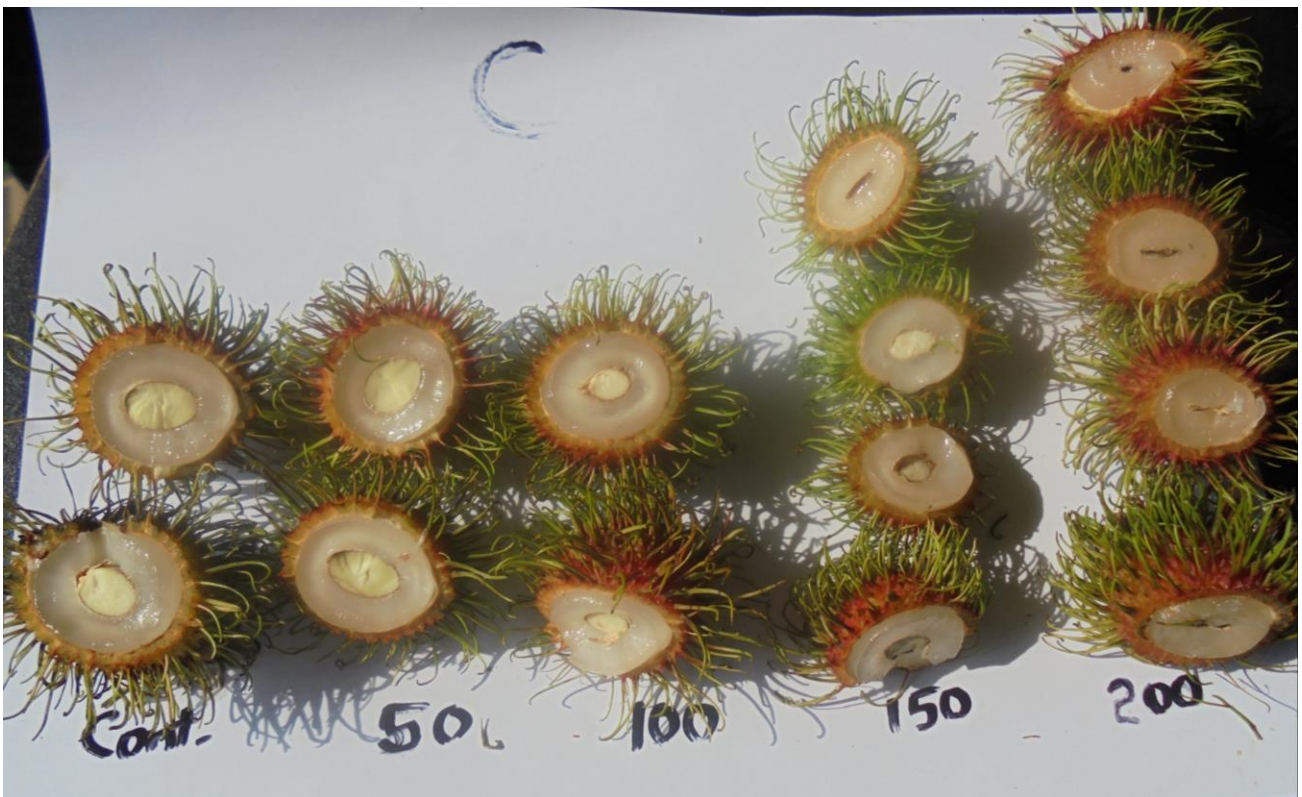


T₃ ရေဖြတ်+0.5% Thiourea Dec ၁ ရက် ဖျန်းခြင်း

T₆ Thiourea 0.7 % Jul (၁) တွင် ဖျန်း+PBZ 1gai/m

Aug (၁)ထည့်+0.5% Thiourea Dec (၁ ရက်)





ရည်ရွယ်ချက်

ကော့သောင်းမျိုးကိုင်းနှင့် သင့်တော်သော အောက်ခံမျိုးများ (stock) ရှာဖွေရန် ဖြစ်ပါသည်။

- ဆောင်ရွက်သည့်ခုနှစ် - ၂၀၁၆
- ရာသီ - နွေ၊ မိုး၊ ဆောင်း(နှစ်ရှည်)
- အကွက်အရွယ် - ၂၁ ပင်

ခါတ်မြေဩဇာနှုန်းထားများ

နွားချေး၊

- ၁ တင်း/ ပင် (၁ နှစ်လျှင် ၂ ကြိမ်ထည့်ရန်)

ကွန်ပေါင်း(15:15: 15) - ၂.၀၀ ကီလို / ပင် (၁ နှစ်လျှင် ၂ ကြိမ်ထည့်ရန်)

၅။ ဆောင်ရွက်ချက်

ကြက်မောက်အောက်ခံမျိုး(၇)မျိုးသုံး၍ Scion ကော့သောင်းမျိုးဖြင့် အဖူးမြုပ်ခြင်း (budding)ကို ၂၀၁၂တွင် ဆောင်ရွက်ပါသည်။ အဖူးသွင်းအောင်မြင်ခဲ့သော ပျိုးပင်များမှ အောက်ခံတစ်မျိုးလျှင် (၃)ပင်စီ ၂၀၁၃ခုနှစ်မိုးရာသီတွင် စိုက်ကွက်အတွင်းသို့ မြေချစိုက်ပျိုးခဲ့ပါသည်။ အဖူးမြုပ်ခြင်းဆောင်ရွက်ခဲ့ရာတွင် အောင်မြင်မှုရာခိုင်နှုန်းနှင့် အောင်မြင်သော အဖူးကိုင်းများ၏ ကြီးထွားမှုကိုနှိုင်းယှဉ်ရာတွင် အောက်ခံမျိုးများဖြစ်သော ဝက်ဆီ၊ ကော့သောင်း၊ ဗိုလ်တဲနှင့် နတ်စမ်း မျိုးများသည် အဖူးအောင်မြင်မှု ရာခိုင်နှုန်းကောင်းသည့်အပြင် အဖူးကိုင်းများ၏ ကြီး ထွားမှုလည်းကောင်းမွန်ကြောင်းတွေ့ရှိခဲ့ရပါသည်။

တွေ့ရှိချက်

၂၀၁၃ ခုနှစ်တွင် မြေချစိုက်ပျိုးပြီး (၄)နှစ်သားအရွယ်ရှိ အောက်ခံမျိုးအလိုက်အပင် ကြီးထွားမှုနှင့် သီးပွင့်မှုအခြေအနေမှာ အောက်အတိုင်းဖြစ်ပါသည်။

စဉ်	အောက်ခံမျိုး အမည်	Budding အောင်မြင်မှု %	Bud union မှ Scion ကိုင်း ကြီးထွားမှု (m)		ပန်းဖူးထွက် ရှိသည့် (ရက်)
			အမြင့်	အကျယ်	
၁။	ဝက်ဆီ	၅၀	၃.၃၀	၂၆.၅	၂၆.၁၂.၂၀၁၆
၂။	ဘိုတဲ	၅၇	၃.၁၃	၂.၉၃	၂၈. ၁၂.၂၀၁၆
၃။	ကော့သောင်း	၇၇	၃.၁၅	၂.၉၀	၁၀.၁.၂၀၁၇
၄။	ကော့သောင်းပျက်	၁၆	၃.၁၀	၂.၆၀	၆.၁.၂၀၁၇
၅။	နတ်စမ်း	၄၂	၃.၂၀	၂.၆၀	၄.၁.၂၀၁၇

၆။	ယိုးဒယားအနီ	၄၃	၂.၅၅	၂.၂၀	၅.၁.၂၀၁၇
----	-------------	----	------	------	----------

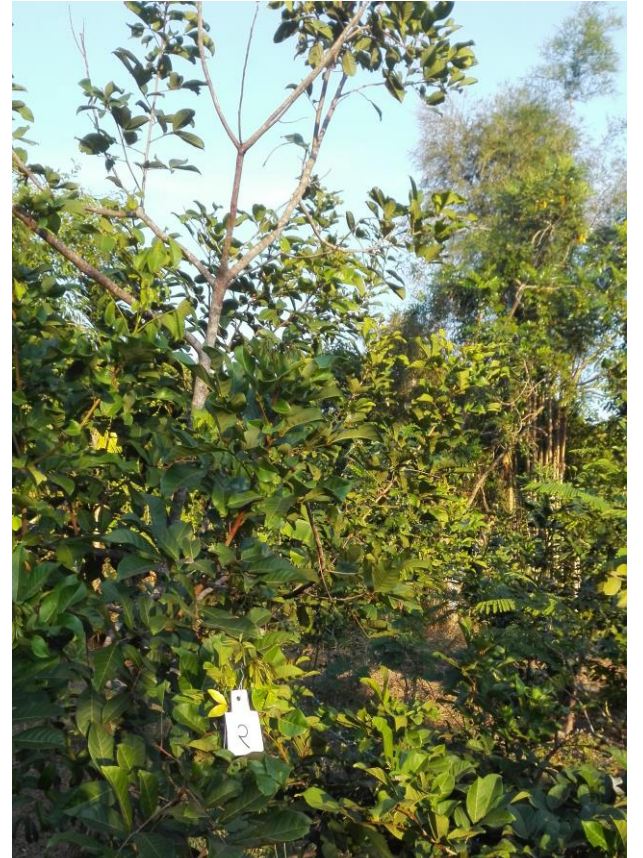
ကြက်မောက်အောက်ခံမျိုးအလိုက် Scion အပေါ်အကျိုးသက်ရောက်မှုကို လေ့လာရာ တွင်အောက်ခံမျိုးကွဲပေါ်မူတည်ပြီး Scion ၏ကြီးထွားဖြိုးဖွံ့မှုသိသယစွာကွာခြားခြင်း မရှိသော် လည်း ဝက်ဆီအောက်ခံမျိုး၏ Scion ကြီးထွားမှု Conopy မှာအကောင်းဆုံးဖြစ်သည်ကို တွေ့ရပါသည်။

သီးပွင့်မှုအခြေအနေကိုလေ့လာရာတွင် ပထမနှစ်(၄ နှစ်သား) အခြေအနေကို အထက် ဖော်ပြထားသည့်အတိုင်း ဝက်ဆီနှင့်ဘိုတဲ အောက်ခံအဖြစ်အသုံးပြုသော မျိုးကိုင်းများမှ ပန်းဖူး အစောဆုံးထွက်ရှိလာပါသည်။ ယခင်နှစ်အတွေ့ရှိချက်အရလည်း ဝက်ဆီနှင့်ဘိုတဲအောက်ခံအ ဖြစ်အသုံးပြုသော အပင်များမှ ပန်းဖူးများအစောဆုံးထွက်ရှိခဲ့ပြီး သီးထွက်လည်းကျန်မျိုးများ ထက်အစောဆုံးရင့်မှည့်ခဲ့ပါသည်။

သုံးသပ်ချက်

ကြက်မောက်အောက်ခံမျိုးနှင့်မျိုးကိုင်းဆက်စပ်မှုကိုလေ့လာရာတွင် ဝက်ဆီနှင့် ဘိုတဲ မျိုးများကို အောက်ခံအဖြစ်အသုံးပြုခြင်းဖြင့် အဖူးကိုင်းအောင်မြင်မှု%တွင်လည်း သင့်တင့် ကောင်းမွန်ပြီး Scion ကြီးထွားမှုတွင် ကျန်မျိုးများထက်ကောင်းမွန်ကြောင်းတွေ့ရပါသည်။

ထိုအပြင် ၎င်းအောက်ခံ (၂)မျိုးအသုံး၍ ကိုင်းဆက်ထားသော ကော့သောင်းမျိုးကိုင်း များ၏ ပန်းဖူးထွက် ရှိချိန်မှာ ကျန်မျိုးများထက်စောပြီး ကြက်မောက် သီးထွက်စောစွာရရှိနိုင် မည်ဖြစ်၍ ကော့သောင်းမျိုးကိုင်းအတွက် သင့်တော်သော အောက်ခံမျိုးအဖြစ် အသုံးပြုသင့် သည်ဟုသုံးသပ်ရပါသည်။



ကြက်မောက်ကိုင်းဖြတ်နည်းစမ်းသပ်ခြင်း

ရည်ရွယ်ချက်

ဘိုတဲ၊ ကြက်မောက်မျိုးနှင့်သင့်တော်သော ကိုင်းဖြတ်နည်းစနစ်ဖော်ထုတ်ရန် ဖြစ်ပါသည်။

ဒီဇိုင်း - ရိုးရိုး

စမ်းသပ်ချက် ၁။ ဗလာ

၂။ Open Centre

၃။ Heading Back Pruning

ဆောင်ရွက်ချက်

အဇင်း-၂ စိုက်ပျိုးရေးသုတေသနခြံတွင် စိုက်ပျိုးထားသော (၁၂) နှစ်ခန့် သက်တမ်းရှိသော ကြက်မောက်ပင်(၃၀) ပင်တွင် ၂၀၁၅ ခုနှစ် မိုးနှောင်းရာတွင် စတင်ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။ ကိုင်းဖြတ်စမ်းသပ်ခြင်းကို အသီးများဆွတ်ခူးပြီး ဇူလိုင်လတွင် စတင်ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။ မြေဩဇာများကို မိုးဦးနှင့် မိုးနှောင်းတွင် နှစ်ကြိမ်ထည့်သွင်းပါသည်။ တစ်ကြိမ်လျှင် နွားချေးတစ်တင်းနှင့် ၁၅:၁၅:၁၅ ကွန်ပေါင်း ၂ ကီလို/ပင်နှုန်း ထည့်သွင်းခဲ့ပါသည်။

တွေ့ရှိချက်

ကိုင်းဖြတ်နည်းစနစ်(၃)မျိုးတွင် Open Center ပင်နှင့် ဗလာပင်များမှ ပုံမှန်ချိန်ပန်းပွင့်ထွက်ရှိပြီး အသီးဆွတ်ခူးခဲ့ရပါသည်။ Heading back စနစ်ဖြင့် စမ်းသပ်ပင်များမှ ပန်းဖူးအနဲငယ်တွေ့ရပြီးအသီးရင့်မှည့်မှုနောက်ကျပါသည်။

Heading back ကိုင်းဖြတ်မှုစနစ်သည် လေဝင်လေထွက်ကောင်းပါသည်။ Heading back စနစ်ကို တစ်နှစ်ခြားဆောင်ရွက်ခြင်းဖြင့် အပင်ကြီးထွားမှု အကိုင်းယှက်မှုမရှိဘဲ အသီးဆွတ်ခူးရန် လွယ်ကူပါသည်။

Open Centerနည်းစနစ်ဆောင်ရွက်ခြင်းဖြင့် ပုံမှန်သီးပွင့်မှုရရှိသည့်အပြင် အပင်အမြင့်ကိုလည်း ထိန်းနိုင်သဖြင့် အသီးဆွတ်ခူးရန် လွယ်ကူပါသည်။

အပင်၏ အလယ်ဗဟိုမှ အကိုင်းများဖယ်ရှားခတ်ထွင်ပေးခြင်းဖြင့် အလင်းရောင်နှင့် လေဝင်လေထွက်ကောင်းခြင်းကြောင့် အသီးအရောင်ကောင်းခြင်း၊ အသီးတွင်မို့ရောဂါကျရောက် မှုလည်းလျော့နည်းစေပါသည်။

သုံးသပ်ချက်

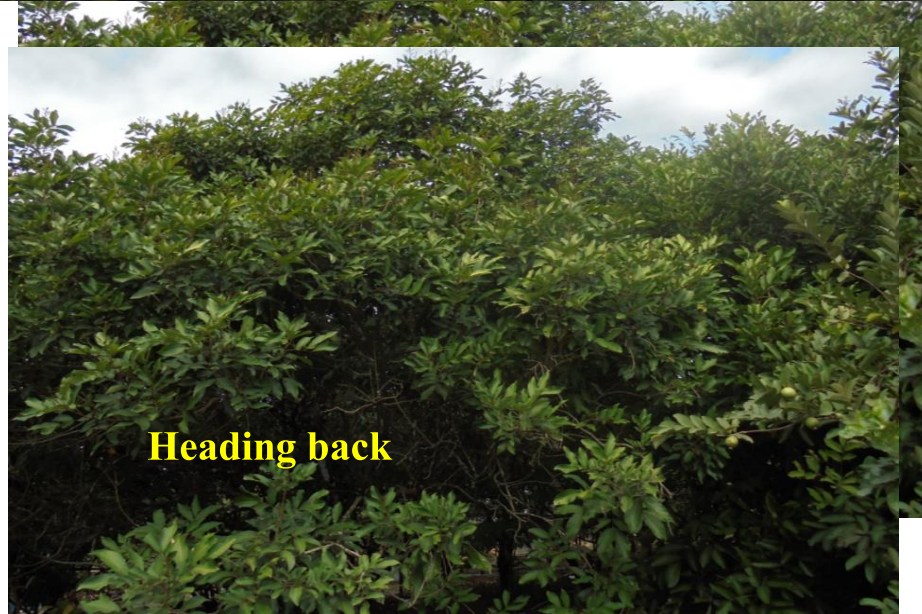
ကြက်မောက်တွင် ကိုင်းဖြတ်နည်းစမ်းသပ်ရာတွင် Open Center စနစ်သည် အသင့်
တော်ဆုံးသော ကိုင်းဖြတ်နည်းစနစ်ဖြစ်မည်ဟုသုံးသပ်ရပါသည်။
ပိုမိုခိုင်မာစေရန်ထပ်မံစမ်းသပ် ဆောင်ရွက်သွားသင့်ပါသည်။



Open Center



ပလ္လ



Heading back

ကျွဲကောတွင်အောက်ခံပင်အသုံးပြု၍ အပင်ကြီးထွားမှုနှင့်အသီးထွက်သက်တမ်းလျော့ခြင်း

ရည်ရွယ်ချက်

ကျွဲကောတွင် အောက်ခံပင်အမျိုးမျိုး၏ အပင်ကြီးထွားမှုနှင့် စီးပွားဖြစ်သီးထွက်နှုန်း ပေးနိုင်မှုကိုနှိုင်းယှဉ်လေ့လာရန်

စမ်းသပ်မည့်ပုံစံ ၃-၅ Factorial (RCB)

အောက်ခံမျိုးများ (က) Single Citrus (ခ) ရှောက်ရိုင်း(ရေဆင်း)

(ဂ) ရှောက်ရိုင်း(ဒေသ)

(ဃ) ကျွဲကောစေ့ပျိုး

(င) ကျွဲကော(မြေထုပ်စည်း)

အဖူးကိုင်းမျိုး ၁ - ပန်းရောင် (၁)

၂- ကျောက်စိမ်း

၃- သောင်ဒီ

စမ်းသပ်ဒေသ - မုဒုံ

စမ်းသပ်သည့်အကြိမ် - ပထမ

စမ်းသပ်ရာသီ - နှစ်ရှည်(၂၀၁၆ - ၂၀၁၇)

ဆောင်ရွက်ချက်

၂၀၁၆ခုနှစ်၊ မေလမှစ၍ အောက်ခံမျိုးများကို ပျိုးထောင်ခြင်း၊ ပျိုးအိတ်များသို့ရွှေ့ပြောင်းစိုက်ပျိုးပြီးအပင်ပြုစုထားရှိပါသည်။ တစ်မျိုးလျှင် (၁၅)ပင်ပျိုးထောင်ထားရှိပါသည်။

အောက်ခံပင်မျိုးများလည်း Single Citrus မှာ ကြီးထွားမှုအကောင်းဆုံးနှင့် အရွက် တွင် ပိုးကျ ရောက်မှုမရှိကြောင်းတွေ့ရှိရပါသည်။



ကျွဲကောပင်ငယ် (၁)နှစ်သားတွင် ထရိုင်ဂိုဒီးမားမို့ထည့် စိုက်ပျိုးခြင်း၏
အပင်ဖြစ်ထွန်းမှုနှင့် မို့ရောဂါကျရောက်မှုလေ့လာခြင်း

ရည်ရွယ်ချက်

ထရိုင်ဂိုဒီးမားမို့ထည့် သွင်းစိုက်ပျိုးခြင်း၏ရောဂါရောက်မှုအကျိုးအပေါ်ကိုသိရှိရန်

- စမ်းသပ်မည့်ပုံစံ - ရိုးရိုး
- အသုံးပြုသည့်မျိုး - ပန်းရောင်
- စမ်းသပ်ဒေသ - မုဒုံ
- စမ်းသပ်အကြိမ် - ပထမ

ဆောင်ရွက်ချက်

ပန်းရောင်(၁) ကျွဲကောပျိုးပင် (၁နှစ်သား)များကိုမြေချစိုက်ပျိုးမည့် စိုက်ကျင်းများ မြေပြင်စဉ်တွင်ထရိုင်ဂိုဒါးမားမို(၁)ထုပ်ကို ဖွဲနု(၄)ဆနှင့်ရောစပ်ထည့်သွင်းပေးခဲ့ပါသည်။ ထပ်မံ၍(၂)လလျှင်တစ်ကြိမ် မိုထုပ်နှင့်ဖွဲနုကို (၁; ၄)ဆရောပြီး ထည့်သွင်းပေးခဲ့ပါသည်။ ခြောက်သွေ့ရာသီတွင် အစိုဓါတ်ရရှိစေရန် ရေပေးသွင်းပါသည်။

တွေ့ရှိချက်

မိုထည့်စိုက်ပျိုးထားသောစမ်းသပ် (၁၀) ပင်မှာ မိုရောဂါများမကျရောက်၍ အပင် ပျက်စီးမှုမရှိပါ သို့သော်လည်း မိုမထည့်သော စမ်းသပ် (၁၀) အနက်ပင်အတွင် (၂)ပင်မှာ မိုရောဂါကျရောက်၍ သေဆုံးသွားပါသည်။ ၎င်းအပင်နမူနာကို အပင်ရောဂါဌာနစုသို့ ပေးပို့စစ်ဆေးခဲ့ရာ တွင် မွဲပြောက်စွန်းရောဂါဖြစ်ကြောင်းသိရှိရပါသည်။

သုံးသပ်ချက်

ကျွဲကောပင်များစတင်စိုက်ပျိုးရာတွင် စိုက်ကျင်းများအတွင်းသို့ ထရိုင်ဂိုဒါးမာမို ထည့်သွင်းစိုက်ပျိုးသည့် အပင်ငယ်များ မိုရောဂါကျရောက်မှု ကင်းဝေးပြီး သေဆုံးပျက်စီးခြင်းမရှိကြောင်းသုံးသပ်ရပါသည်။ ကျွဲကောစိုက်ခင်းသစ်များစိုက်ပျိုးရာတွင် စိုက်ကျင်းပြင်ချိန်၌ ထရိုင်ဂိုဒါးမာမိုထည့်သွင်းအသုံးသင့်ပါသည်။

၂၀၁၆-၂၀၁၇ခုနှစ် သုံးငွေဝင်ငွေအခြေအနေ

အကြောင်းအရာ	သုံးငွေ(ကျပ်)	ဝင်ငွေ(ကျပ်)
တစ်နှစ်လုံး	၃၂၈၄၄၆၀၀	၁၅၀၅၀၀၀
၃၁.၃.၂၀၁၇ထိ	၃၂၈၄၅၈၇၇	၁၉၅၃၄၅၅

