

၂၀၁၄-၂၀၁၅ခုနှစ်၊ မိုးနှင့်မိုးနှောင်းရာသီအတွင်း
သုတေသနလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှုနှင့် တွေ့ရှိချက်များ

နိဒါန်း

အင်း-၂ သုတေသနခြံကို ပုဂ္ဂလိကခြံများမှ မြန်မာ့စိုက်ပျိုးရေးလုပ်ငန်းသို့ လွှဲပြောင်းလက်ခံခဲ့ပြီး၊ သီးခြားပုဂ္ဂလိကခြံ (၂) ခြံပေါင်းစည်းထားသော ခြံဖြစ်ပါသည်။ ၂၀၀၄ ခုနှစ်၊ ဧပြီလ (၁) ရက်နေ့မှစ၍ စိုက်ပျိုးရေးသုတေသနဦးစီးဌာနမှ လွှဲပြောင်းလက်ခံခဲ့ပြီး သစ်သီးဝလံ သုတေသနလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်လျက်ရှိပါသည်။

တည်နေရာ

အင်း-၂ သုတေသနခြံသည် မော်လမြိုင်- မုဒုံမော်တော်ကားလမ်းပေါ်တွင် တည်ရှိပြီး မော်လမြိုင်မြို့မှ မိုင်တိုင်အမှတ် (၁၅/၁) နှင့် (၁၅/၄)တို့တွင် တည်ရှိပါသည်။ မုဒုံမြို့၏ မြောက်ဘက် (၂.၅) မိုင်ခန့်အကွာတွင် တည်ရှိပါသည်။

တာဝန်

အင်း-၂ သုတေသနခြံသည် သစ်သီးဝလံမျိုးများ၏ အကျိုးအမြတ်အများဆုံးရနိုင်သော စိုက်ပျိုးနည်းစနစ်များရှာဖွေရန်နှင့် ဒေသတွင်းစိုက်ပျိုးသူများတွေ့ကြုံရသော စိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်မှုဆိုင်ရာ ပြဿနာများကို ဖြေရှင်းပေးရန် တာဝန်ရှိပါသည်။

ရည်ရွယ်ချက်

(၁) ဒေသတွင်းရှိ စိုက်ပျိုးသူများကြုံတွေ့ရသော သစ်သီးဝလံစိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်ရေးဆိုင်ရာ ပြဿနာများကို ဖြေရှင်းသော သုတေသနလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ရန်။

အဓိကသီးနှံ

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

ခြံဧရိယာ

- (က) စုစုပေါင်းဧရိယာ - ၇.၉၀ ဧက
- (ခ) စိုက်ပျိုးနိုင်သောဧရိယာ - ၇.၁၂ ဧက
- (ဂ) အဆောက်အဦး၊ လမ်း၊ ရေတွင်းရေမြောင်း - ၀.၇၉ ဧက

မြေအမျိုးအစားနှင့်မြေယာအသုံးချမှု

နီညိုတောမြေဖြစ်၍ မြေအချဉ်အင်ဓာတ်မှာ P^H 4.8,5.5 ရှိပြီး စိုက်ပျိုးနိုင်သော မြေဧရိယာ (၇.၁၂) ဧကတွင် အောက်ပါနှစ်ရှည်ပင်များကို စိုက်ပျိုးထားပါသည်။

စဉ်	သီးနှံ		ဧရိယာ(ဧက)
၁	ဒူးရင်း	-	၁.၂၉ ဧက
၂	ကြက်မောက်	-	၁.၀၀ ဧက
၃	ကျွဲကော	-	၄.၀၀ ဧက
၄	သရက်	-	၀.၂၅ ဧက
၅	မင်းဝတ်	-	၀.၀၈ ဧက
၆	သီးနှံစုံ (မျိုးစုခြင်း)	-	၀.၅၀ ဧက

ရာသီဥတု

ရာသီဥတု အခြေအနေကို အောက်ပါဖော်ပြပါဇယားတွင် ဖော်ပြအပ်ပါသည်။

စဉ်	လအမည်	မိုးရွာသွန်းမှု						အပူချိန်			
		၁၀နှစ် ပျမ်းမျှ		၂၀၁၃ ခုနှစ်		၂၀၁၄ ခုနှစ်		၂၀၁၃ခုနှစ် ပျမ်းမျှ		၂၀၁၄ခုနှစ် ပျမ်းမျှ	
		ရက်	လက်မ	ရက်	လက်မ	ရက်	လက်မ	အနိမ့်	အမြင့်	အနိမ့်	အမြင့်
၁	ဇန်နဝါရီ	၀.၆၀	၀.၃၄	၂	၀.၅၁			၁၃.၂	၃၃.၈၃	၁၃.၀	၃၄.၂
၂	ဖေဖော်ဝါ	၀.၅၀	၀.၁၆	၂	၂၀.၂၆			၁၆.၄	၃၆.၀၀	၁၆.၀	၃၆.၂
၃	မတ်	၁.၁၀	၀.၆၈	၁	၀.၇၉			၁၅.၂	၃၇.၄၀	၁၅.၃	၃၇.၆
၄	ဧပြီ	၅.၀၀	၂.၇၂	၆	၂.၂၁			၂၁.၅	၃၇.၀၃	၂၂.၆	၃၇.၂
၅	မေ	၁၈.၉၀	၁၇.၉၈	၁၉	၁၅.၅၈	၁၃	၆.၃၉	၂၃.၀	၃၃.၂၀	၂၃.၂	၃၉.၃
၆	ဇွန်	၂၅.၂၀	၃၁.၆၈	၁၄	၇.၄၅	၂၈	၃၇.၇၆	၂၃.၆	၃၂.၂၀	၂၃.၅	၃၃.၀
၇	ဇူလိုင်	၂၆.၉၀	၄၁.၆၈	၂၀	၄၉.၈၄	၃၀	၄၆.၆၉	၂၆.၆	၃၂.၅၀	၂၈.၈	၃၂.၀

၈	ဩဂုတ်	၂၇.၂၀	၄၁.၆၆	၂၆	၃၄.၈၂	၂၆၀	၃၇.၆၅	၂၈.၂	၃၄.၂၀	၂၈.၀	၃၁.၈
၉	စက်တင်ဘာ	၂၁.၂၀	၂၅.၁၈	၂၇	၄၈.၇	၂၂	၃၇.၄၅	၂၂.၈	၃၆.၄၀	၂၃.၀	၃၃.၇
၁၀	အောက်တိုဘာ	၁၀.၆၀	၉.၉၉	၁၄	၁၂.၄၆	၆	၇.၄၄	၂၁.၂	၃၅.၂၀	၂၂.၀	၃၅.၀
၁၁	နိုဝင်ဘာ	၂.၅၀	၁.၅၂	၇	၃.၀၈	၅	၂.၆၆	၁၈.၆	၃၅.၂၀	၁၈.၉	၃၅.၀
၁၂	ဒီဇင်ဘာ	၀.၈၀	၀.၉၄					၁၇.၅	၃၅.၄၀	၁၆.၉	၃၅.၀
		၁၄၀.၅၀	၁၇၄.၅၃	၁၄၇	၁၇၅.၇	၁၃၀	၁၇၆.၀၄				

ဝန်ထမ်းအင်အား

စဉ်	အမည်	ရာထူး	တာဝန်	မှတ်ချက်
၁။	ဦးသိန်းညွန့်	လက်ထောက်သုတေသနအရာရှိ	ခြံတာဝန်ခံ	
၂။	ဦးရဲမြင့်	သုတေသနလက်ထောက်-၃	သုတေသနလုပ်ငန်း	
၃။	ဒေါ်ရီရီစန်း	အငယ်တန်းလက်နှိပ်စက်	စာစီစာရိုက်လုပ်ငန်း နှင့်ရုံးလုပ်ငန်း	စီမံအင်အား(ရုံးချုပ်)

၂၀၁၄-၂၀၁၅ခုနှစ်အတွင်း သုတေသနလုပ်ငန်းစီမံချက်နှင့် အမှန်ဆောင်ရွက်မှုအခြေအနေ

စဉ်	သုတေသနစမ်းသပ်မှု	ရေတွက်ပုံ	၂၀၁၄ စီမံချက်	အမှန်ဆောင်ရွက်ပြီးစီးမှု
၁	ကြက်မောက်တွင် သီးထွက်စောသော စိုက်ပျိုးနည်းစနစ် ရှာဖွေခြင်း	ကွက်	၁	၁
၂	ကြက်မောက်တွင် အောက်ခံနှင့် မျိုးကိုင်ဆက် စပ်မှု လေ့လာခြင်း	ကွက်	၁	၁
၃	ဒူးရင်းပင်စည်ထိုးပိုးအားထိရောက်စွာ ဆေးဖျန်း ကြိမ် ရှာဖွေခြင်း	ကွက်	၁	၁
၄	ဒူးရင်းအမြစ်ပုတ်ရောဂါ Phytophthora Blight အား Trichoderma မှိုဖြင့် ကုစားနိုင်မှု စမ်းသပ်ခြင်း	ကွက်	၁	၁
၅	ကျွဲကောမျိုးကွဲများ၏ လက္ခဏာများလေ့လာ ခြင်း	ကွက်	၁	၁
၆	ကျွဲကောတွင် ကိုင်းဖြတ်ခြင်းနှင့် မြေဩဇာကျွေး ခြင်းဖြင့် အသီးအထွက်ပေါ် အကျိုးသက်ရောက်မှုအား လေ့လာခြင်း	ကွက်	၁	၁

ကြက်မောက်တွင် သီးထွက်စောသော စိုက်ပျိုးနည်းစနစ်များ ရှာဖွေခြင်း

ရည်ရွယ်ချက်

ကြက်မောက်သီးထွက်စောစေမည့် စိုက်ပျိုးနည်းစနစ်များ ရှာသိရှိရန်

- ဒီဇိုင်း - ၄x၅ RCB
- မျိုး - ကော့သောင်း
- ဒေသ - မုဒုံ

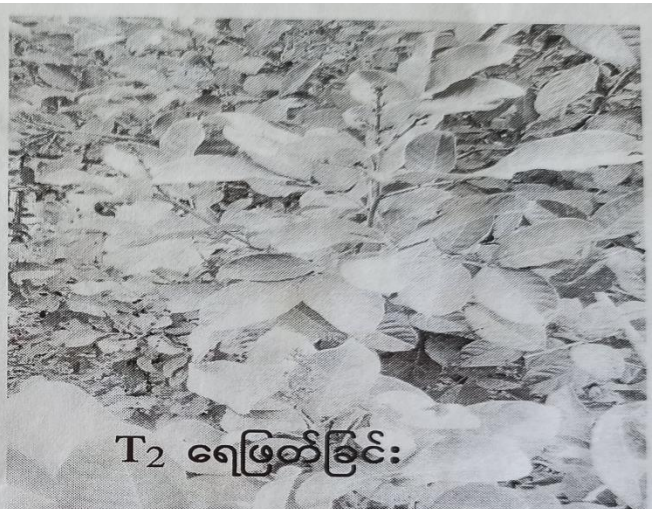
စမ်းသပ်ချက်များ

- (၁) ဗလာ (ပုံမှန်ရေသွင်း/မြေဩဇာကျွေးခြင်း)
- (၂) ရေဖြတ်ခြင်း (ပုံမှန်မြေဩဇာကျွေးခြင်း)
- (၃) ရေဖြတ်ခြင်း + Paclobutazol 1gm ai/m နှုန်းထည့်သွင်းခြင်း
- (၄) ရေဖြတ်ခြင်း + Paclobutazol 1gm ai/m + 3%KNO₃ နှုန်းထည့်သွင်းခြင်း

ဆောင်ရွက်ချက်

အင်း-၂ သုတေသနခြံရှိ (၇)နှစ် သက်တမ်းရှိသော ကော့သောင်းကြက်မောက်ပင် (၂၀)တွင် စမ်းသပ်ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။ ရေဖြတ်ခြင်းကို မိုးပြတ်သည်မှ နိုဝင်ဘာလကုန်ထိ ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။ Paclobutazol 1gm ai/m နှုန်းဖြင့် ထည့်သွင်းခြင်းကို ပထမရွက်နုရင့်ပြီး ၁၅ ရက်အကြာ ဩဂုတ်လ (၂၀) ရက်နေ့တွင် ထည့်သွင်းထားပါသည်။ 3% KNO₃ ဖျန်းခြင်းကို ၂၀၁၄ ခုနှစ်၊ အောက်တိုဘာလ (၂၀) ရက်နေ့တွင် ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။

စမ်းသပ်ပင်များအားလုံးကို အသီးများဆွတ်ခူးပြီးနောက် ကိုင်းဖြတ်ပုံသွင်းခဲ့ပြီး မြေဩဇာများထည့်ခြင်းကို ဇွန်လ နှင့် အောက်တိုဘာလတို့တွင် (၂) ကြိမ်ထည့်ခဲ့ပါသည်။ တစ်ကြိမ်လျှင် တစ်ပင်အတွက် မြေဆွေး (၁) တင်းနှင့် ကွန်ပေါင်းမြေဩဇာ (၁၅: ၁၅: ၁၅) (၂)ကီလိုနုန်းဖြင့် ထည့်သွင်းပါသည်။



တွေ့ရှိချက်

စမ်းသပ်ပင်များတွင် ရေပုံမှန်သွင်းသော ဗလာပင်များ (T1)တွင် ရွက်နုအဆက်မပြတ် ထွက်ရှိပြီး ပန်းခိုင်၊ ပန်းဖူးများမတွေ့ရှိရပါ။ သို့သော် ရေဖြတ်ထားသော အပင်များ (T2) ၊ ရေဖြတ် +PBZထည့်ထားသောအပင်များ (T3)နှင့် ရေဖြတ်+PBZ+3%KNO₃ ဖြန်းသော (T4) စမ်းသပ်ပင် များအားလုံးတွင် ပန်းဖူး၊ပန်းခိုင်များ စတင်ထွက်ရှိနေကြောင်း တွေ့ရှိရပါသည်။

သုံးသပ်ချက်

ကြက်မောက်တွင် အသီးထွက်စောစေရန် ရေဖြတ်ခြင်းနှင့် သီးပွင့်မှုစောစေသော ရွက်ဖျန်းဆေးများ ထည့်သွင်းအသုံးပြုသင့်ပါသည်။ ဤစမ်းသပ်ချက်သည် ပထမအကြိမ်ဖြစ်သောကြောင့် ဆက်လက်စမ်းသပ်ဆောင်ရွက်ရန် လိုအပ်ပါသည်။

ကြက်မောက်တွင် အောက်ခံပင်နှင့် မျိုးကိုင်းဆက်စပ်မှုရှာဖွေခြင်း

ရည်ရွယ်ချက်

ကော့သောင်းမျိုးကိုင်းနှင့်သင့်တော်သော အောက်ခံမျိုးများ(stock)ရှာဖွေရန်။
ဆောင်ရွက်မည့်ကာလ - ၂၀၁၁ခုနှစ်မှ ၂၀၁၅ခုနှစ်ထိ

ဆောင်ရွက်ချက်

- ဆောင်ရွက်သည့်ခုနှစ် - ၂၀၁၃
- ရာသီ - နွေမိုး၊ဆောင်း(နှစ်ရှည်)
- အကွက်အရွယ် - ၂၁ ပင်
- စိုက်ပျိုးစနစ် - ၂၄ ပေ x ၁၈ ပေ

ဓာတ်မြေဩဇာနှုန်းထားများ

- နွားချေး၊ - ၁တင်း/ပင် (၁နှစ်လျှင် ၂ကြိမ် ခွဲထည့်ရန်)
- ကွန်ပေါင်း(15:15:15) - ၀.၅ကီလို/ပင် (၁နှစ်လျှင် ၂ကြိမ် ခွဲထည့်ရန်)

၂၀၁၂ခုနှစ်တွင် အဖူးသွင်းအောင်မြင်ခဲ့သော ပျိုးပင်များမှ အောက်ခံတစ်မျိုးလျှင်(၃)ပင်စီကို ၂၀၁၃ခုနှစ် မိုးရာသီတွင် စိုက်ကွက်အတွင်းသို့ မြေချစိုက်ပျိုးခဲ့ပါသည်။ အောက်ခံမျိုးအလိုက် အပင်ရှင်သန်ကြီးထွားမှုမှတ်တမ်းများ ကောက်ယူခဲ့ပါသည်။

၅။ တွေ့ရှိချက်

အောက်ခံမျိုးအလိုက် မျိုးကိုင်ကြီးထွားမှုမှာ အောက်ပါဇယားအတိုင်း တွေ့ရှိရပါသည်။

စဉ်	အောက်ခံမျိုးအမည်	Bud union မှ Scion ကိုင်းကြီးထွားမှု (cm)
၁။	ဝက်ဆီ	၁၈၃
၂။	ဘိုတ်	၁၄၀
၃။	ကော့သောင်း	၁၆၀
၄။	ယိုးဒယား(အနီ)	၁၁၀
၅။	ကော့သောင်းပျက်	၉၇
၆။	နတ်စမ်း	၁၂၈



သုံးသပ်ချက်

အောက်ခံမျိုး(၇)မျိုးအမည် ဝက်ဆီ၊ ကော့သောင်း၊ ဘိုတဲမျိုးနှင့် နတ်စမ်းမျိုးများ၏မျိုးကိုင်းကြီးထွားမှုမှာ ကောင်းကြောင်းတွေ့ရှိရပါသည်။ ယိုးဒယား(အနီ)သည် အသင့်အတင့် ကောင်းမွန်ပါသည်။ ကော့သောင်းပျက်မျိုးမှာ ကြီးထွားမှု အနည်းဆုံးဖြစ်သည်ကို တွေ့ရှိရပါသည်။

၇။ဆက်လက်ဆောင်ရွက်မည့်အစဉ်

ကြက်မောက်တွင် အောက်ခံပင်နှင့်မျိုးကိုင်းဆက်စပ်မှု ရှာဖွေစမ်းသပ်ရာတွင် ကော့သောင်းမျိုးကိုင်းနှင့် သင့်တော်သည့် အောက်ခံမျိုး(၄)မျိုးတို့၏ အပင်ပိုင်းကြီးထွားမှုကိုသာ သိရှိရပြီး သီးပွင့်မှုနှင့် သီးထွက်မှုအပေါ် အကျိုးသက်ရောက်မှုကို သိရှိရန်အတွက် ဆက်လက်ဆောင်ရွက်သွားရန် လိုအပ်ပါသည်။

ဒူးရင်းပင်စည်ထိုးပိုးအား ထိရောက်စွာ နှိမ်နင်းနိုင်မည့် ဆေးဖျန်းအကြိမ်စမ်းသပ်ခြင်း

ရည်ရွယ်ချက်

ပင်စည်ထိုးပိုးအား ကာကွယ်နိုင်သော ဆေးဖျန်းအကြိမ် ရှာဖွေရန်။

- ဒီဇိုင်း - ၅ x ၄ RCB
- မျိုး - ကန်ကလေး(၁)
- ဒေသ - မုဒုံ

စမ်းသပ်ချက်

Chloropyrifos 40Ec ဆေး ၅၀စီစီ / ရေ ၁ ဂါလံနှုန်းကို

(၁)လစဉ်	(၁၂ကြိမ်/နှစ်)	ဖျန်းခြင်း
(၂)၂လကြိမ်	(၆ကြိမ်/နှစ်)	ဖျန်းခြင်း

- (၃)စက်တင်ဘာလမှစ၍လစဉ် (၆ကြိမ်/နှစ်) ဖျန်းခြင်း
- (၄)စက်တင်ဘာလမှစ၍၂လကြိမ်(၃ကြိမ်/နှစ်) ဖျန်းခြင်း
- (၅)ဗလာ

ဆောင်ရွက်ချက်

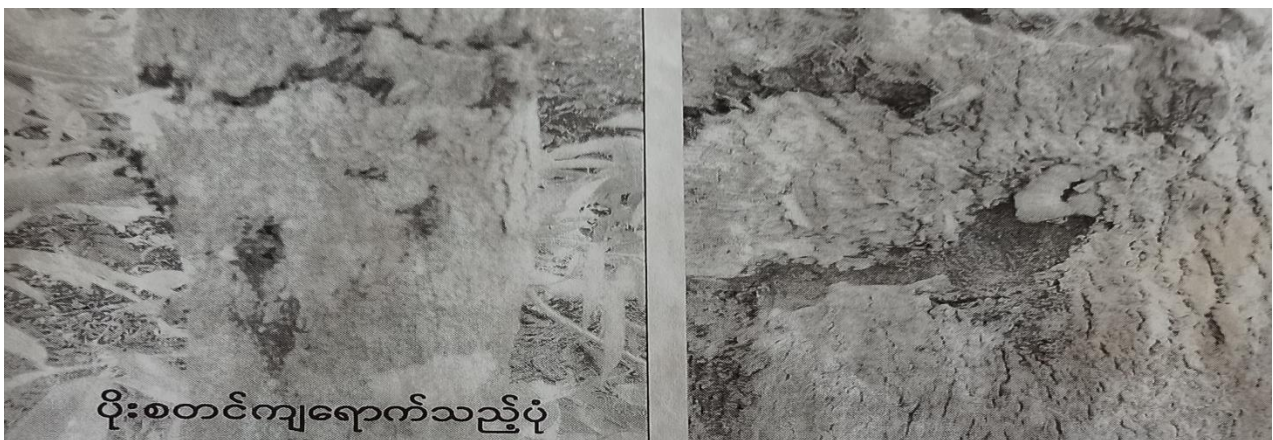
အင်း-၂ စိုက်ပျိုးရေးသုတေသနခြံတွင် ၂၀၁၃ ခုနှစ်၊ ဧပြီလမှစ၍ ဆောင်ရွက်ပါသည်။ အပင်သက်တမ်း ၁၀-၁၁နှစ်ခန့်ရှိ ဒူးရင်း(ကန်ကလေး-၁)မျိုးများမှ သက်တမ်းနှင့် အပင်အရွယ် အစားတူညီသော အပင်(၂၀)ပင်ကို ရွေးချယ်၍ စမ်းသပ်ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။ Hand sprayerသုံး၍ အပင်၏ပင်စည်နှင့် အကိုင်းအခက်များကို ရွေးချယ်၍ ဆေးများပတ်ဖျန်းစမ်းသပ်ခဲ့ပါသည်။

စမ်းသပ်ချက်အလိုက် ပင်စည်ထိုးပိုးကြောင့် အပင်ပျက်စီးမှုများမှာ အောက်ပါအတိုင်း တွေ့ရှိရပါသည်။

စဉ်	စမ်းသပ်ချက်/စမ်းသပ်ပင်	အပင်ပျက်စီးမှု(%)				ပေါင်း	ပျမ်းမျှပျက်စီးမှု %
		၁	၂	၃	၄		
၁။	လစဉ်ဖျန်း(၁၂ ကြိမ် /နှစ်)	၀	၀	၀	၀	၀	၀
၂။	၂လကြိမ်(၆ ကြိမ် /နှစ်)	၀	၀	၀	၀	၀	၀
၃။	စက်တင်ဘာလမှစ၍ လစဉ်ဖျန်း	၂၀	၁၀	၂၀	၁၅	၆၅	၁၆.၂၅
၄။	စက်တင်ဘာလမှစ၍၂လကြိမ်ဖျန်း	၂၀	၁၅	၂၀	၂၅	၈၀	၂၀.၀၀
၅။	ဗလာ	၃၀	၄၀	၂၅	၃၀	၁၂၅	၃၁.၂၅

သုံးသပ်ချက်

Chloropyrifas 40Ec ဆေး၅၀စီစီ /ရောဂါလုံနှုန်းကို ဧပြီလမှစ၍ လစဉ်(သို့) ၂ လ ၁ ကြိမ် ဖျန်းသောအပင်များမှာ ပိုးကျရောက်ပျက်စီးမှု မရှိသဖြင့် ပင်စည်ထိုးပိုးကို ထိရောက်စွာ ကာကွယ် ပေးနိုင်ကြောင်းသုံးသပ်ရပါသည်။ စက်တင်ဘာလမှစ၍ လစဉ်(သို့)၂ လ ၁ ကြိမ်ဖျန်းသော အပင် များမှာ အပင်ပျက်စီးမှု ၁၆.၂၅ - ၂၀.၀၀ % ရှိကြောင့် ပင်စည်ထိုးပိုးကို အသင့်အတင့်သာ ကာကွယ် နိုင်ပြီး ဆေးလုံးဝမဖျန်းသော ဗလာအပင်များ၏ ပျမ်းမျှပျက်စီးမှုမှာ ၃၁.၂၅%ကျော်အထိ ရှိခဲ့ပြီး အပင်သေသည်အထိ ပျက်စီးနိုင်ကြောင်း သုံးသပ်ရပါသည်။



ပိုးစတင်ကျရောက်သည့်ပုံ

ဒူးရင်းအမြစ်ပုတ် Phytophthora Blight ရောဂါအား Trichoderma မှိုဖြင့်ကုစားနိုင်မှု စမ်းသပ်ခြင်း ရည်ရွယ်ချက်

Trichoderma မှို၏ဒူးရင်းတွင် phytophthora မှိုရောဂါ ကျရောက်မှုအပေါ် အကျိုးသက် ရောက်မှုကို သိရှိရန်ဖြစ်ပါသည်။

ဒီဇိုင်း

T - test

စမ်းသပ်ချက်(၁)

Trichoderma မှိုထည့်ခြင်း(Tri +)(Tri ၁ထုပ်/၁ပင်)

စမ်းသပ်ချက်(၂)

Trichoderma မှိုမထည့်ခြင်း (Tri -)

ဆောင်ရွက်ချက်

အင်း-၂ခြံတွင် စိုက်ပျိုးထားသော ကန်ကလေး-၁ ဒူးရင်းပင်များမှ (၁၂)သက်တမ်းရှိ အရွယ်ညီသောအပင်(၂၀)ပင်နှင့် (၂)နှစ်သားအရွယ်ရှိသောဒူးရင်း(၁၀)ပင် ရွေးချယ်၍ စမ်းသပ် ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။ စမ်းသပ်ချက်(၁)Trichoderma မှိုထည့်ခြင်း (Tri +) စမ်းသပ်မည့် အပင်ကြီး (၁၀)ပင်နှင့် အပင်ငယ်(၅)ပင်တို့ကို Canopy အလိုက် ၆ လက်မအနက် ပေါက်ပြားတစ်ရာစာ ပတ်

လည်တူး၍ Trichoderma မှိုတစ်ထုပ်လျှင် ဖွဲနု(၄)ဆရော၍ (၃၀.၅.၂၀၁၄) နေ့တွင် ပထမအကြိမ် ထည့်သွင်းခဲ့ပါသည်။ ဒုတိယအကြိမ်အဖြစ် (၂၈.၈.၂၀၁၄)နှင့် (၃၀.၉.၂၀၁၄) နေ့တွင် တတိယ အကြိမ် ထည့်သွင်းဆောင်ရွက်ထားခဲ့ပါသည်။ (၂၈.၂.၂၀၁၅)နေ့တွင် စတုတ္ထအကြိမ် ထည့်သွင်း ပါမည်။

တွေ့ရှိချက်

စမ်းသပ်ထားသော ဒူးရင်းပင်ကြီးများ မှိုထည့်ခြင်း (Tri +) နှင့် မှိုမထည့်ခြင်း (Tri -) အပင်များအားလုံးတွင် အမြစ်ပုတ်ရောဂါ လက္ခဏာများမတွေ့ရှိရသေးပါ။ သို့သော် (၂) နှစ်သားရှိ စမ်းသပ်အပင်ငယ်များတွင် မှိုမထည့်သော(Tri -) (၅)ပင်အနက် (၃)ပင်၏ အရွက်အချို့တွင် အစက် အပျောက်များ တွေ့ရှိရပါသည်။



ကျွဲကောမျိုးကွဲများ၏ လက္ခဏာများ လေ့လာခြင်း

ရည်ရွယ်ချက်

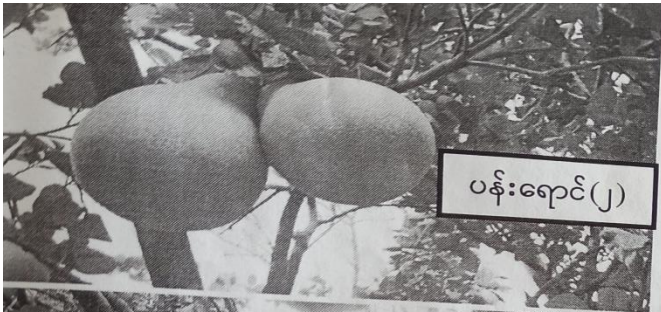
ကျွဲကောမျိုးကွဲအလိုက် မျိုးဗီဇလက္ခဏာများ သိရှိရန်
ဒေသရေမြေနှင့် ကိုက်ညီဖြစ်ထွန်းသော ကျွဲကောမျိုးကွဲများ ရွေးချယ်နိုင်ရန်

- | | |
|----------|---------------------------------|
| ဒီဇိုင်း | - ၇မျိုး x ၃လီ(ရိုးရိုး) |
| ဒေသ | - အင်း-၂ - မုဒုံ |
| ရာသီ | - ၂၀၁၄ - ၂၀၁၅ မှ ၂၀၁၆ - ၂၀၁၇ ထိ |

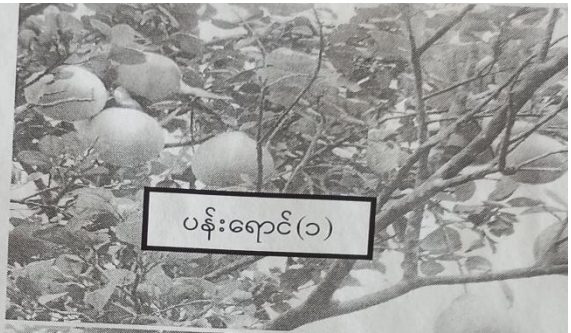
ဆောင်ရွက်ချက်

အင်း-၂ သုတေသနခြံတွင် စိုက်ပျိုးထားသော (၁၈)နှစ်သားခန့်ရှိသော ကျွဲကောမျိုးကွဲ (၇) မျိုးမှ မျိုးကွဲ တစ်မျိုးလျှင်(၃)ပင်စီ ရွေးချယ်၍ အပင်၊ အရွက်၊ အပွင့်၊ အသီးစသည့် လက္ခဏာများကို Citrus Characterization Plant Descriptors အချက်အလက်များမှ အခြေခံပြီး မှတ်တမ်းများကောက်ယူထားပါသည်။

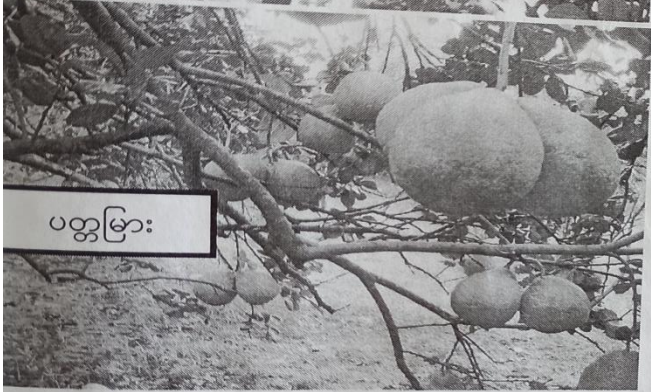
ကျွဲကောမျိုးကွဲ(၇)မျိုး၏ မျိုးကွဲလက္ခဏာများကို အောက်ပါဇယားတွင် ဖော်ပြထားပါသည်။



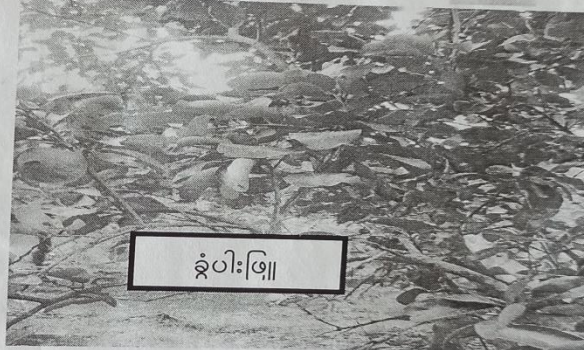
ပန်းရောင်(၂)



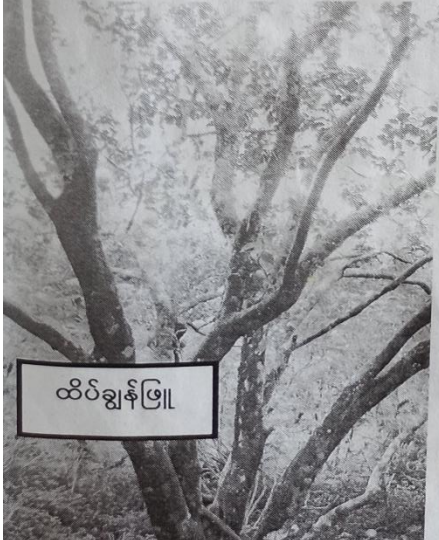
ပန်းရောင်(၁)



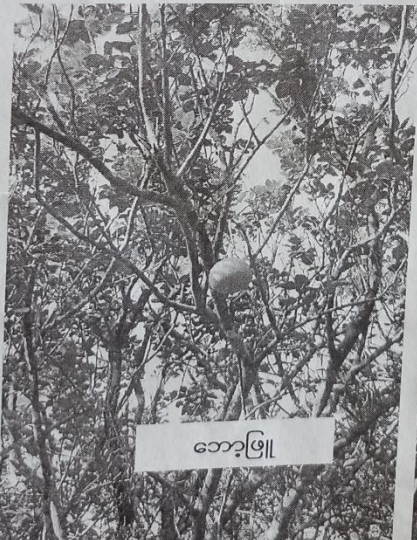
ပတ္တမြား



ခုံပါးဖြူ



ထိပ်ချွန်ဖြူ



ဘော့ဖြူ



သောင်ဒီ

ကျွဲကောသီးနှံမျိုးကွဲ လက္ခဏာများ လေ့လာခြင်း

စဉ်	လက္ခဏာများ	ပန်းရောင်(၁)	ပန်းရောင်(၂)	ပတ္တမြား	သောင်ဒီ	ခွံပါးဖြူ	ဘော့ဖြူ	ထိပ်ချွန်ဖြူ
1	Tree type	Spread	Spread	Spread	Spread	Spread	Erect	Spread
2	Branch density	medium	medium	medium	medium	medium	dense	medium
3	Leaf lamina length	106	118	98	105	93	113	78
4	Leaf lamina width	77	83	78	88	70	77	62
5	Leaf lamina shape	ovate	ovate	orbicular	orbicular	orbicular	ovate	orbicular
6	Leaf lamina margin	crenate	sinuate	crenate	crenate	crenate	sinuate	crenate
7	Petiole wing	present	present	present	present	present	present	present
8	Petiole wing shape	obcordate	obcordate	obcordate	obcordate	obcordate	obcordate	obcordate
9	Amther length renative to stigma	short	short	short	short	short	short	short
10	Colour of open flower	white	white	white	white	white	white	white
11	Colour of anther	Pale yellow	Pale yellow	Pale yellow	Pale yellow	Pale yellow	Pale yellow	Pale yellow
12	No. of petals/flower	5	5	5	5	4	4	4
13	No. of stamens/petal	>4	>4	>4	>4	>4	>4	>4
14	Flowering month	Dec-Jun	Jan-Jun	Jan-Jun	Jan-May	Feb-Jun	Jan-May	Dec-Jul
15	Fruiting season	medium	medium	medium	early	late	medium	early
16	Start of fruiting season	July	August	August	July	October	August	July
17	End of fruiting season	Dec	Dec	Nov	Sep	Jan	Nov	Feb
18	Fruit weight(g)	1050	1750	1630	1260	1300	1550	1130
19	Fruit diameter(mm)	560	550	530	510	500	530	475
20	Fruit length(mm)	165	185	165	160	145	190	140

21	Fruit shape	sphenoid	pyriform	sphenoid	oblid	sphenoid	sphenoid	ellipsoid
22	Shape of fruit base	acute	mammiform	acute	rounded	acute	acute	acute

ကျွဲကောသီးနှံမျိုးကွဲ လက္ခဏာများ လေ့လာခြင်း

စဉ်	လက္ခဏာများ	ပန်းရောင်(၁)	ပန်းရောင်(၂)	ပတ္တမြား	သောင်ဒီ	ခွံပါးဖြူ	ဘော့ဖြူ	ထိပ်ချွန်ဖြူ
23	Shape of fruit apex	truncate	truncate	truncate	truncate	mammiform	rounded	rounded
24	Fruit skin color	green	green	green	green	green	Light yellow	Light yellow
25	Adherence of albedo to pulp	weak	weak	weak	weak	medium	medium	medium
26	Mesocarp thickness(mm)	25	25	25	25	11	27	20
27	Colour of Mesocarp	pink	pink	reddish	pink	white	white	white
28	Fruit attachment to stalk	medium	medium	strong	medium	weak	weak	weak
29	No. of segments/fruit	10-14	10-14	10-14	10-14	10-14	10-14	5-9
30	Adherence of segments to each other	weak	medium	medium	weak	medium	medium	medium
31	Pulp colour	pink	pink	Light red	pink	white	white	white
32	Pulp firmness	soft	intermediate	firm	intermediate	intermediate	intermediate	intermediate
33	Pulp texture	fleshy	fleshy	crispy	fleshy	crispy	fibrous	fibrous

၂၀၁၄-၂၀၁၅ ခုနှစ် သုံးငွေ ဝင်ငွေ အခြေအနေ

အကြောင်းအရာ	သုံးငွေ	ဝင်ငွေ
တစ်နှစ်လုံး	၁၄၃၆၀၀၀၀	၁၂၇၀၀၀၀

၃၁.၁၂.၂၀၁၄ ထိ	၁၁၆၀၇၄၀၀	၁၂၇၅၀၀၀
---------------	----------	---------

