

၂၀၁၈ - ၂၀၁၉ခုနှစ်၊ သုတေသနလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှုနှစ်ချုပ်အစီရင်ခံစာ

နိဒါန်း

အင်းစိုက်ပျိုးရေးသုတေသနသင်္ချာပုဂ္ဂလိကခြံများမှ မြန်မာ့စိုက်ပျိုးရေးလုပ်ငန်းသို့ လွှဲပြောင်းလက်ခံခဲ့ပြီးသီးခြားပုဂ္ဂလိကခြံ(၂)ခြံပေါင်းစည်းထားသောခြံဖြစ်ပါသည်။ ၂၀၁၄ခုနှစ်၊ ဧပြီလ(၁) ရက်နေ့မှစ၍ စိုက်ပျိုးရေးသုတေသနဦးစီးဌာနမှ လွှဲပြောင်းလက်ခံခဲ့ပြီးသစ်သီးဝလံ သုတေသနလုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်လျက်ရှိပါသည်။

တည်နေရာ

အင်းစိုက်ပျိုးရေးသုတေသနခြံသည် မော်လမြိုင်မြို့-မုဒုံမြို့ တည်ရှိပြီးမော်လမြိုင်မှ မိုင်တိုင်အမှတ်-(၁၅/၁)နှင့်(၁၅/၄)တို့တွင် တည်ရှိပါသည်။ မုဒုံမြို့၏မြောက်ဘက် (၂.၅) မိုင်ခန့် အကွာတွင် တည်ရှိပါသည်။

တာဝန်

အင်းစိုက်ပျိုးရေးသုတေသနခြံသည် သစ်သီးဝလံမျိုးများ၏ အကျိုးအမြတ်အများဆုံးရ နိုင် သော စိုက်ပျိုးနည်းစနစ်များရှာဖွေရန်နှင့် ဒေသတွင်းစိုက်ပျိုးသူများကြုံတွေ့ရသော စိုက်ပျိုးထုတ် လုပ်မှုဆိုင်ရာ ပြဿနာများကိုဖြေရှင်းပေးရန် တာဝန်ရှိပါသည်။

ရည်ရွယ်ချက်

ဒေသအတွင်းရှိ စိုက်ပျိုးသူများကြုံတွေ့ရသော သစ်သီးဝလံစိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်ရေး ဆိုင်ရာ ပြဿနာများကို ဖြေရှင်းသောသုတေသနလုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်ရန် တာဝန်ဖြစ်ပါသည်။

အဓိကသီးနှံ

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

ခြံဧရိယာ

(က) စုစုပေါင်းဧရိယာ - ၇.၉၁ဧက

(ခ) စိုက်ပျိုးနိုင်သောဧရိယာ - ၇.၁၂ ဧက

(ဂ) အဆောက်အဦ၊ လမ်း၊ ရေတွင်း၊ ရေမြောင်း - ၀.၇၉ဧက

မြေအမျိုးအစားနှင့် မြေယာအသုံးပြုမှု

နီညိုတောမြေဖြစ်၍ မြေအချဉ်အင်ဓါတ်မှာ P^H 4.8 - 5.5 ရှိပြီး စိုက်ပျိုးနိုင်သောမြေဧရိယာ (၇.၁၂ ဧက)တွင် အောက်ပါနှစ်ရှည်ပင်များကိုစိုက်ပျိုးထားပါသည်။

ဒူးရင်း	၁.၅၂
ကြက်မောက်	၁.၀၀
ကျွဲကော	၂.၁၇
မင်းဂွတ်	၀.၃၈
ပိန္နဲ	၀.၃၀
သရက်	၀.၂၅
သီးနှံစုံ	၀.၅၀
	၇.၁၂

ရာသီဥတု

ရာသီဥတုအခြေအနေကိုအောက်ပါဇယားတွင် ဖော်ပြအပ်ပါသည်။

စဉ်	လအမည်	မိုးရွာသွန်း			
		၁၀နှစ်ပျမ်းမျှ		၂၀၁၉ ခုနှစ်	
		ရက်	လက်မ	ရက်	လက်မ
၁	ဇန်နဝါရီ	၀.၀	၀.၉၂	၂	၁.၄၂
၂	ဖေဖော်ဝါရီ	၀.၅	၀.၁၀		
၃	မတ်	၂.၀	၀.၇၆	၁	၀.၂၀
၄	ဧပြီ	၆.၆	၂.၀၁		
၅	မေ	၁၉.၇	၁၈.၃၁	၂၁	၁၅.၄၁
၆	ဇွန်	၂၈.၁	၃၄.၉၄	၂၁	၄၁.၀၄
၇	ဇူလိုင်	၂၉.၂	၄၄.၆၆	၃၁	၅၂.၀၂
၈	ဩဂုတ်	၂၇.၇	၄၁.၂၄	၃၁	၈၅.၄၂
၉	စက်တင်ဘာ	၂၀.၈	၂၇.၆၁	၁၆	၃၆.၇
၁၀	အောက်တိုဘာ	၁၀.၃	၁၁.၁၄		
၁၁	နိုဝင်ဘာ	၁.၆	၁.၄၃		

၁၂	ဒီဇင်ဘာ	၀.၅	၀.၈၉		
		၁၄၇.၀	၁၇၆.၀၂	၁၂၃	၂၃၂.၂၁

ဝန်ထမ်းအင်အား

စဉ်	အမည်	ရာထူး	တာဝန်
၁။	ဦးသိန်းညွန့်	သုတေသနအရာရှိ	ခြံတာဝန်ခံ
	ဒေါ်ခင်အေးထွန်း	သုတေသနလက်ထောက်-၂	သုတေသနလုပ်ငန်း
၂။	ဦးရဲမြင့်	သုတေသနလက်ထောက်-၃	သုတေသနလုပ်ငန်း
၃။	ဒေါ်ရီရီစန်း	အငယ်တန်းလက်နှိပ်စက်	စာစီစာရိုက်ခြင်းနှင့်ရုံးလုပ်ငန်း

၂၀၁၈-၂၀၁၉ ခုနှစ်၊ ဘဏ္ဍာရေးနှစ်အတွင်း ဆောင်ရွက် ခဲ့သည့် သုတေသနလုပ်ငန်းများ

စဉ်	သုတေသနစမ်းသပ်ချက်	ရေတွက်ပုံ	၂၀၁၈ခုနှစ် စီမံချက်	ဆောင်ရွက်ပြီးစီးမှု
၁။	ဒူးရင်းမျိုးစပ်မွေးမြူရေးချယ်ခြင်း	ခု	၁	၁
၂။	ကျွဲကော(၅)မျိုး၏ဒေသဖြစ် ထွန်းမှုနှင့်စီးပွားရေး တွက်ချေ ကိုက်သော မျိုးရွေးချယ်ခြင်း	ခု	၁	၁
၃။	ကျွဲကောတွင်အောက်ခံနှင့်အဖူးကိုင်းအမျိုးမျိုးသုံး၍ကိုင်းဆက်ပြီး အပင်ကြီး ထွားမှုနှင့် အသီးထွက် သက်တမ်းကို လေ့လာခြင်း	ခု	၁	၁
၄။	ကျွဲကောတွင် Mulching အမျိုးမျိုး၏ အပင်ရေ ငတ်ခံနိုင်မှုပေါ်ကျိုး သက်ရောက်မှု လေ့လာခြင်း	ခု	၁	၁
၅။	ပိန္နဲပင်ငယ်များ မြေဩဇာနှုန်းထားအမျိုးမျိုး၏ အကျိုးသက်ရောက် သက်ရောက် မှုလေ့ လာခြင်း	ခု	၁	၁

၆။	မင်းဂွတ်ပင်ငယ်များ မြေဩဇာနှုန်းထားအမျိုးမျိုး၏ အကျိုးသက်ရောက်မှုလေ့ လာခြင်း	ခု	၁	၁
၇။	ကြက်မောက်တွင် သီးပွင့်စောစေမည့် စိုက်ပျိုးစနစ်များ ရှာဖွေရှာဖွေခြင်း	ခု	၁	၁

Program(1) အထွက်နှင့် အရည်အသွေးကောင်းသော နှစ်ရှည်သီးနှံများ(ဒူးရင်း၊ ကျွဲကော)မျိုးများစုဆောင်းခြင်း၊ မျိုးစပ်မွေးမြူရွေးချယ်ခြင်း သုတေသနလုပ်ငန်း

project(1) ဒူးရင်းမျိုးကူးစပ်ရွေးချယ်ခြင်း

Activity (1) မျိုးကူးစပ်ခြင်း

၂၀၁၈ခုနှစ်ဒီဇင်ဘာလတွင်ဒူးရင်းမျိုးစပ်ခြင်း(၇)တွဲကို ဆောင်ရွက်ထားပါသည်။

စဉ်	စပ်မျိုးတွဲအမည်	မျိုးကူးစပ်သည့်နေ့
၁။	မျိုးသန့်(၂)x မျိုးသန့်(၁)	၂၉. ၁၂.၁၈
၂။	မျိုးသန့်(၂)xမိချောင်းခေါင်း	။
၃။	မိချောင်းခေါင်းx မျိုးသန့်(၁)	။
၄။	မိချောင်းခေါင်းx မျိုးသန့်(၂)	။
၅။	မွန်းထောင် x မျိုးသန့်(၁)	။
၆။	မွန်းထောင် x မိချောင်းခေါင်း	။
၇။	မျိုးသန့် (၂)x မွန်းထောင်	။



မျိုးသန့်၂ x မျိုးသန့် ၁



မျိုးသန့်၂ x မိချောင်းခေါင်း



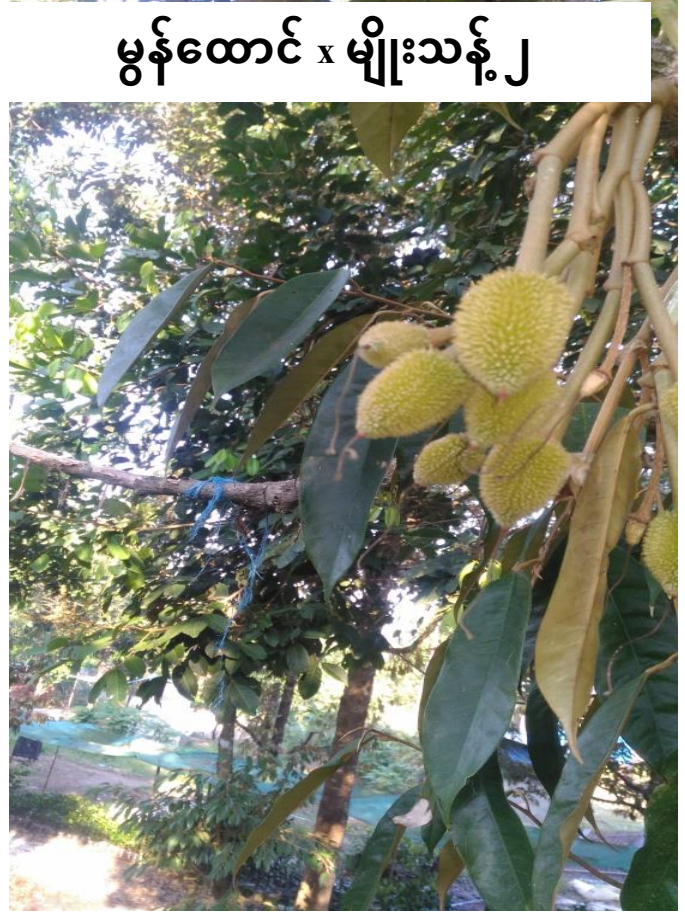
မိချောင်းခေါင်း x မျိုးသန့် ၁



မိချောင်းခေါင်း x မွန်ထောင်



မွန်ထောင် x မျိုးသန့် ၂



မွန်ထောင် x မျိုးသန့် ၁



မွန်ထောင် x မိချောင်းခေါင်း



၎င်းပျိုးပင်များကို ၂၀၁၈ ခုနှစ်၊ မေလတွင် စပ်မျိုး(၁)တွဲမှ (၃)ပင်စီ မြေချစိုက်ပျိုးထားပြီး အပင် ရှင်သန်ဖြစ်ထွန်းမှုကို လေ့လာမှတ်တမ်း ယူလျက်ရှိပါသည်။

တွေ့ရရှိချက်

(၂)နှစ်သားအရွယ် စပ်မျိုးဒူးရင်းပင်များအပင်ဖြစ်ထွန်းမှုအခြေအနေ

စဉ်	မျိုးစပ်အတွဲ	အပင်အမြင့်(Cm)	လုံးပတ်(Cm)	မိုး/မိုးရေခတ်ကျမှု
၁။	မျိုးသန့်(၁) x မွန်းထောင်	၂၀၇	၁၁.၂	မရှိ
၂။	မျိုးသန့်(၁) x မိချောင်းခေါင်း	၁၈၀	၉	။
၃။	မျိုးသန့်(၁) x ဒေသ	၂၀၃	၈၅	။
၄။	ဒေသ x မျိုးသန့်(၁)	၂၂၀	၁၀.၂	။
၅။	မျိုးသန့် (၂)x မိချောင်းခေါင်း	၈၀	၇.၀	။
၆။	မျိုးသန့် (၂)x ဒေသ	၆၈	၄.၆	။



မျိုးသန့် ၂ x မိချောင်းခေါင်း



မျိုးသန့် ၁ x မိချောင်းခေါင်း



မျိုးသန့် ၁ x မွန်ထောင်



မျိုးသန့် ၂ x ဒေသ



မျိုးသန့် ၁ x ဒေသ



ဒေသ x မျိုးသန့် ၁

Program(1) အထွက်နှင့် အရည်အသွေးကောင်းသော နှစ်ရှည်သီးနှံများ(ဒူးရင်း၊ ကျွဲကော) မျိုးများစု
ဆောင်းခြင်း၊ မျိုးစပ်မွေးမြူရွေးချယ်ခြင်း သုတေသနလုပ်ငန်း

project(၂) ကျွဲကောသီးနှံဒေသမျိုး (၅)မျိုး၏ အရည်အသွေးလက္ခဏာများနှိုင်းယှဉ်လေ့လာခြင်း

Activity (1) ၂၀၁၅ - ၂၀၁၆ခုနှစ်တွင် စိုက်ပျိုးခဲ့သော ဒေသကျွဲကောမျိုး(၅)မျိုး၏ အရည် အချင်း
လက္ခဏာများ မှတ်တမ်း ကောက်ယူခြင်းနှင့်ပြုစုထိန်းသိမ်းခြင်း

ရည်ရွယ်ချက် -

ကျွဲကောမျိုးကွဲများဒေသအတွင်းဖြစ်ထွန်းမှုကို သိရှိရန်နှင့် စီးပွားဖြစ် တွက်ခြေကိုက်ဆုံး
ကျွဲကောမျိုး များရွေးချယ်လေ့လာရန်

ဆောင်ရွက်ချက်

၂၀၁၅ခုနှစ်တွင် စိုက်ပျိုးထား ကျွဲကော မျိုး(၅)မျိုး(ကျောက်စိမ်း၊ သောင် ဒီ၊ ခွံပါးဖြူ၊ ပတ္တမြား၊
ရောင်ပန်း-၁) (၂၀) ပင် စီ တွင် စမ်းသပ်ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။

တွေ့ရှိချက်

(၄)နှစ်သားသက်တမ်းရှိကျွဲကော(၅)မျိုးတွင် အခွံပါးဖြူ(၃)ပင်နှင့်ပတ္တ မြား(၁)ပင် ပန်းစပွင့်
ကြောင်း တွေ့ရပါသည်။



ကျောက်စိမ်း



သောင်ဒီ



နွံပါးဖြူ



Program(2) အထွက်နှင့် အရည်အသွေးကောင်းသော နှစ်ရှည်သီးနှံများ(ကျွဲကော၊ ကြက်မောက်၊ ပိန္နဲ) တိုးမြှင့်ထုတ်နိုင်မည့်စိုက်နည်းစနစ်များရှာဖွေခြင်း

project(1) ကျွဲကောတွင်အောက်ခံနှင့်အပူးကိုင်းအမျိုးမျိုးသုံး၍ ကိုင်းဆက်ပြီး အပင်ကြီးထွားမှုနှင့် အသီး ထွက်သက်တမ်းကို လေ့လာခြင်း

Activity (1) ၂၀၁၇ - ၂၀၂၈ ခုနှစ်တွင် ကိုင်းကူးဆက်အောင်မြင်ခဲ့သော ကျွဲကောပင်များ၏ အရည် အချင်းလက္ခဏာများမှတ်တမ်းကောက်ယူလေ့လာခြင်း

ရည်ရွယ်ချက်

(၁)အောက်ခံမျိုးအလိုက်သင့်တော်သော ကျွဲကောမျိုးကိုင်းဖော်ထုတ် ရန်

(၂)ကျွဲကောတွင် လက်ရှိအများဆုံးစိုက်ပျိုးနေသောမြေထုပ်စည်း အပင်နှင့်ကိုင်းဆက်ပင်များ ၏ အသီး ထွက်သက်တမ်းကိုနှိုင်း ယှဉ်လေ့လာရန်

ဆောင်ရွက်ချက်

အောက်ခံပျိုးပင်(stock)များ ပျိုးထောင်ခြင်းကို ၂၀၁၆ခုနှစ်၊ မေလ တွင် ဆောင်ရွက်ခဲ့ပြီး ကိုင်း ကူးဆက်ခြင်း(Grafting)ကို ၂၀၁၇ခု ဇန်နဝါရီလတွင် ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။ ကိုင်းဆက်အောင်မြင် သောပျိုးပင်များကို အောက်ခံမျိုးကွဲ၊ ကိုင်းအလိုက် ၂၀၁၈ခုနှစ်ဧပြီလတွင် အတိုင်း(၂)ပင်စီမြေချစိုက် ပျိုးထားပါသည်။

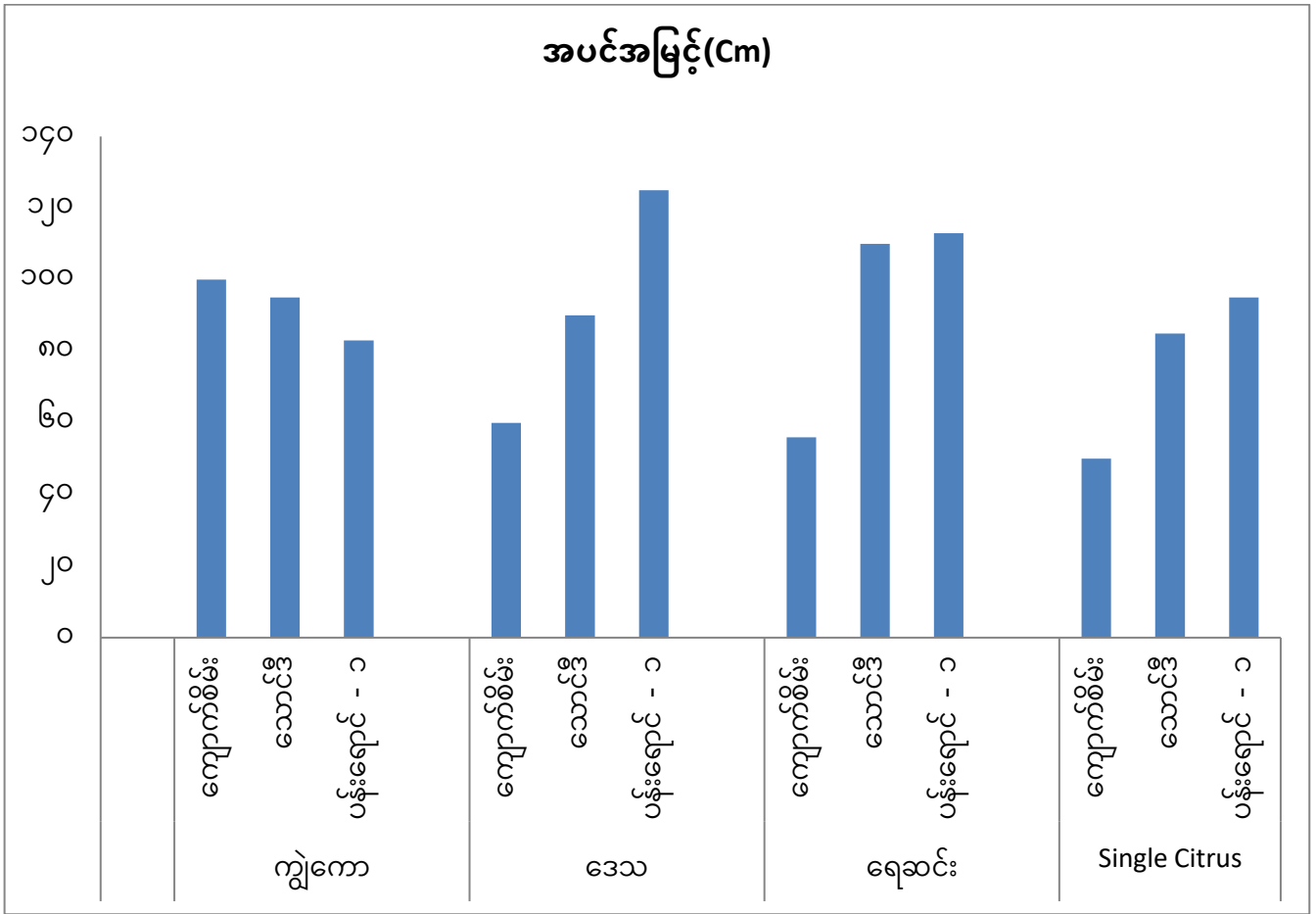
တွေ့ရှိချက်

(၁၈)လ သားအရွယ်ထိ အပင်ရှင်သန်ကြီးထွားမှုမှာ - ပန်းရောင်နှင့် သောင်ဒီမျိုးကိုင်းများ သည် အောက်ခံမျိုး(၄)မျိုးစလုံးနှင့် သဟဇာတဖြစ်ပြီး အပင်ရှင်သန်မှုကောင်းကြောင်း တွေ့ရှိရပါ သည်။

- ကျောက်စိမ်းမျိုးကိုင်းသည် အောက်ခံမျိုးအားလုံးနှင့် သဟဇာတဖြစ်မှုနည်း ပြီးဒေသရှောက် အောက်ခံပင်နှင့် ဆက်ဆံမှုအများဆုံးဖြစ်ကြောင်း တွေ့ရပါသည်။
- ပန်းရောင်မျိုးကိုင်းနှင့် ဒေသရှောက်အောက်ခံကိုင်းဆက်ပင်သည် အပင်ရှင်သန်မှု အကောင်း ဆုံးဖြစ်ကြောင်း တွေ့ရပါသည်။

ကျွဲကောအောက်ခံမျိုးကိုင်းအလိုက်အပင်အမြင့်နှိုင်းယှဉ်ခြင်း

စဉ်	အောက်ခံ	မျိုးကိုင်း	အပင်အမြင့်(Cm)
၁	ကျွဲကော	ကျောက်စိမ်း	100
		သောင်ဒီ	95
		ပန်းရောင် - ၁	83
၂	ဒေသရှောက်	ကျောက်စိမ်း	60
		သောင်ဒီ	90
		ပန်းရောင် - ၁	125
၃	ရေဆင်းရှောက်	ကျောက်စိမ်း	56
		သောင်ဒီ	110
		ပန်းရောင် - ၁	113
၄	Single Citrus	ကျောက်စိမ်း	50
		သောင်ဒီ	85
		ပန်းရောင် - ၁	95





အောက်ခံ = ကျွဲကော
မျိုးကိုင်း = ကျောက်စိမ်း

အောက်ခံ = ကျွဲကော
မျိုးကိုင်း = သောင်ဒီ

အောက်ခံ = ကျွဲကော
မျိုးကိုင်း = ပန်းရောင်-၁



အောက်ခံ = ဒေသရှောက်
မျိုးကိုင်း = ကျောက်စိမ်း



အောက်ခံ = ဒေသရှောက်
မျိုးကိုင်း = သောင်ဒီ



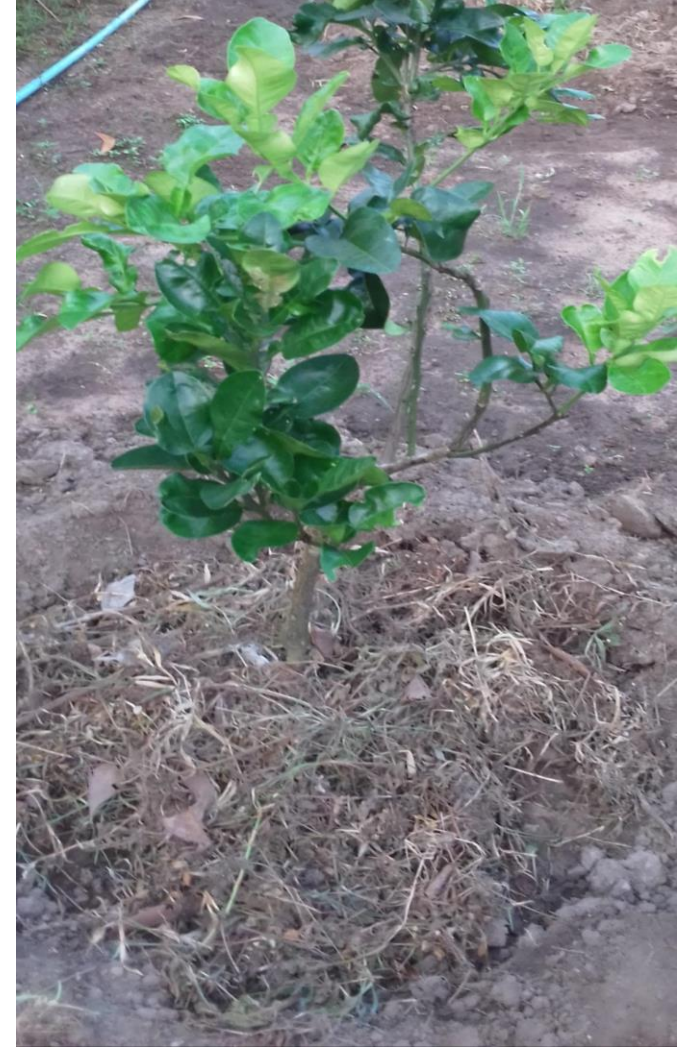
အောက်ခံ = ဒေသရှောက်
မျိုးကိုင်း = ပန်းရောင်-၁



အောက်ခံ = Single Citrus
မျိုးကိုင်း = ကျောက်စိမ်း



အောက်ခံ = Single Citrus
မျိုးကိုင်း = သောင်ဒီ



အောက်ခံ = Single Citrus
မျိုးကိုင်း = ပန်းရောင်-၁



အောက်ခံ = ရေဆင်းရောက်



အောက်ခံ = ရေဆင်းရောက်



အောက်ခံ = ရေဆင်းရောက်

Program(2) အထွက်နှင့် အရည်အသွေးကောင်းသော နှစ်ရှည်သီးနှံများ(ကျွဲကော၊ ကြက်မောက်၊ ပိန္နဲ) တိုးမြှင့်ထုတ်နိုင်မည့်စိုက်နည်းစနစ်များရှာဖွေခြင်း

project(2) **Mulching အမျိုးမျိုး၏ ကျွဲကော သီးနှံအပေါ် အကျိုးသက်ရောက်မှုအား လေ့လာခြင်း**

Activity (1) Mulching (၄မျိုး)(ပလပ် စတစ်၊ ဖွဲပြာ၊ စပါးခွံ၊ မြက် ခြောက်) ဖုံးအုပ် စမ်းသပ်ခြင်း

ရည်ရွယ်ချက်

Mulching အမျိုးမျိုး အပင်ရေငတ်ခံနိုင်မှုပေါ် အကျိုးသက် ရောက်မှု လေ့လာခြင်း

ဆောင်ရွက်ချက်

- (၁) ပလပ်စတစ်ဖုံးအုပ်ခြင်း၊
- (၂) ဖွဲပြာ၄"ထု အုပ်ခြင်း၊
- (၃) စပါးခွံ ၄"ထု၊
- (၄) မြက်ခြောက်၆"ထုအုပ်ခြင်း

တွေ့ရှိချက်

ကျွဲကောတွင် Mulching စနစ်(၄)မျိုးလုံးသည် နွေရာသီကာလတွင် အစိုဓါတ်ကို ထိန်းသိမ်းနိုင် ပြီး အပင်ရှင်သန်နိုင်ကြောင်း တွေ့ရှိရပါသည်။ နွေရာသီတစ်လျှောက်လုံးတွင် ရေပေးသွင်းခြင်းမရှိခဲ့ ပါ။ မိုးရွာသွန်းမှသာ ရေရရှိသဖြင့် ရွက်နုသစ်ထွက်ရှိခြင်း၊ ပန်းခိုင်များပန်းဖူးများ ထွက်ရှိသီးပွင့်လာ ကြောင်းတွေ့ရပါသည်။



ပလတ်စတစ်ဖုံးအုပ်ခြင်း၊



ဖွဲပြာ ၄"ထု အုပ်ခြင်း၊



စပါးခွံ ၄" ထုအုပ်ခြင်း၊



မြက်ခြောက် ၆"ထု



Program(2) အထွက်နှင့် အရည်အသွေးကောင်းသော နှစ်ရှည်သီးနှံများ(ကျွဲကော၊ ကြက်မောက်၊ပိန္နဲ) တိုးမြှင့်ထုတ်နိုင်မည့်စိုက်နည်းစနစ်များရှာဖွေခြင်း

project(2) အပင်သက်တမ်း(၄)နှစ်ရှိသော ပိန္နဲသီးနှံအပေါ် မြေဩဇာနှုန်းထား အမျိုးမျိုး၏ အကျိုး သက်ရောက်မှုအား လေ့လာခြင်း

Activity (1) နွားချေးနှင့်မြေဩဇာအား နှုန်းထား(၅)မျိုးဖြင့် ထည့်သွင်းစမ်းသပ်ခြင်း

ရည်ရွယ်ချက်

ပိန္နဲပင်သက်တမ်းအလိုက်ထွဲသွင်းသင့်သည့် မြေဩဇာနှုန်းထားသိရှိရန်

စမ်းသပ်ချက်များ

- (၁) နွားချေး ၄ တင်း
- (၂) နွားချေး ၂ တင်း+ (၁၅: ၁၅:၁၅) ၁.ကီလို
- (၃) နွားချေး ၂ တင်း+(၁၅:၁၅: ၁၅) ၂ကီလို
- (၄) နွားချေး ၂တင်း+(၁၅:၁၅:၁၅) ၂.၅ ကီလို
- (၅) နွားချေး ၂တင်း+(၁၅:၁၅:၁၅) ၃ကီလို



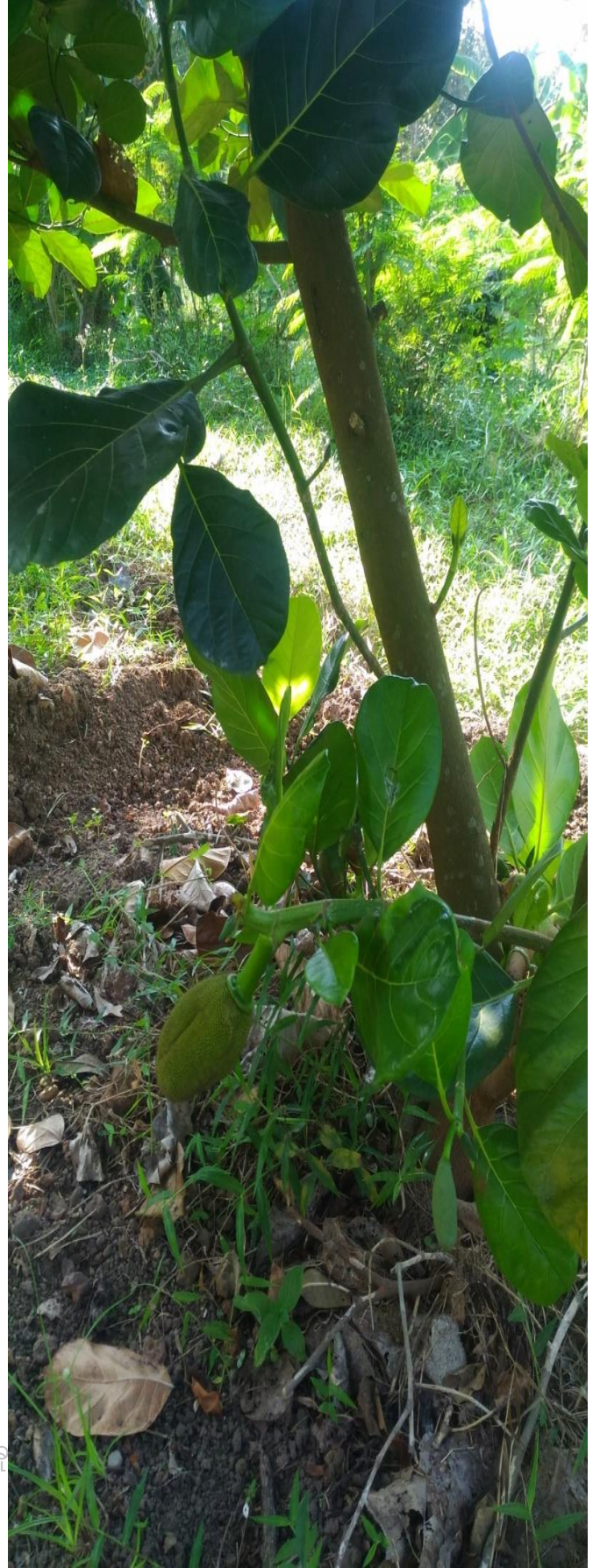
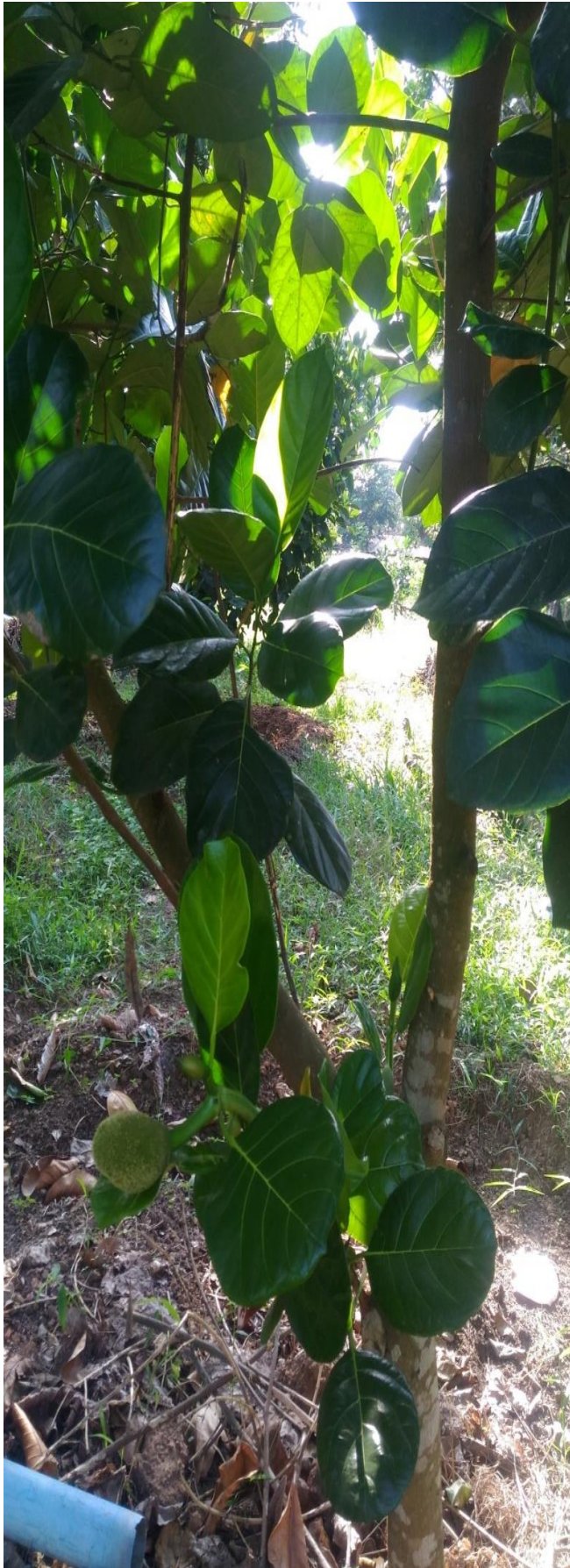
ဆောင်ရွက်ချက်

အောက်တိုဘာလ၊ ဇန်နဝါရီ၊ ဧပြီနှင့်ဇူလိုင်လများတွင် မြေဩဇာကျွေးခြင်းကို ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။

တွေ့ရှိချက်

မြေဩဇာနှုန်းထား(၄)မျိုးအနက် နွားချေးနှင့်ကွန်းပေါင်းမြေဩဇာ အများဆုံးထည့်သွင်း သော စမ်းသပ်ပင်(၄)ပင်အနက်(၂)ပင်မှ သီးကင်းများ ထွက်ရှိပါသည်။

ကဘလ - ၂၀၁၇ - ၂၀၂၁



Program(2) အထွက်နှင့် အရည်အသွေးကောင်းသော နှစ်ရှည်သီးနှံများ(ကျွဲကော၊ ကြက်မောက်၊ပိန္နဲ)
တိုးမြှင့်ထုတ်နိုင်မည့်စိုက်နည်းစနစ်များရှာဖွေခြင်း

project(2) မင်းဂွတ်အပင်သက်တမ်း(၄)နှစ်ရှိသော မင်းဂွတ် သီးနှံအပေါ် မြေဩဇာနှုန်းထား အမျိုးမျိုး
၏အကျိုးသက်ရောက်မှုအား လေ့လာခြင်း

Activity (1) နွားချေးနှင့်မြေဩဇာအား နှုန်းထား(၅)မျိုးဖြင့် ထည့်သွင်းစမ်းသပ်ခြင်း

ရည်ရွယ်ချက်

သက်တမ်းအလိုက်ထဲသွင်းသင့်သည့် မြေဩဇာနှုန်းထားသိရှိရန်

ဆောင်ရွက်ချက်

- (၁) နွားချေး ၃ တင်း
 - (၂) နွားချေး၁.၅ တင်း+ (၁၅: ၁၅:၁၅) ၁ကီလို
 - (၃) နွားချေး၁.၅ တင်း+ (၁၅: ၁၅:၁၅)၁.၅ကီလို
 - (၄) နွားချေး၁.၅တင်း+(၁၅:၁၅: ၁၅) ၂ကီလို
 - (၅) နွားချေး၁.၅တင်း+(၁၅: ၁၅: ၁၅) ၂.၅ ကီလို
- } ၃ လကြား (၄)ကြိမ်ထည့်ရန်

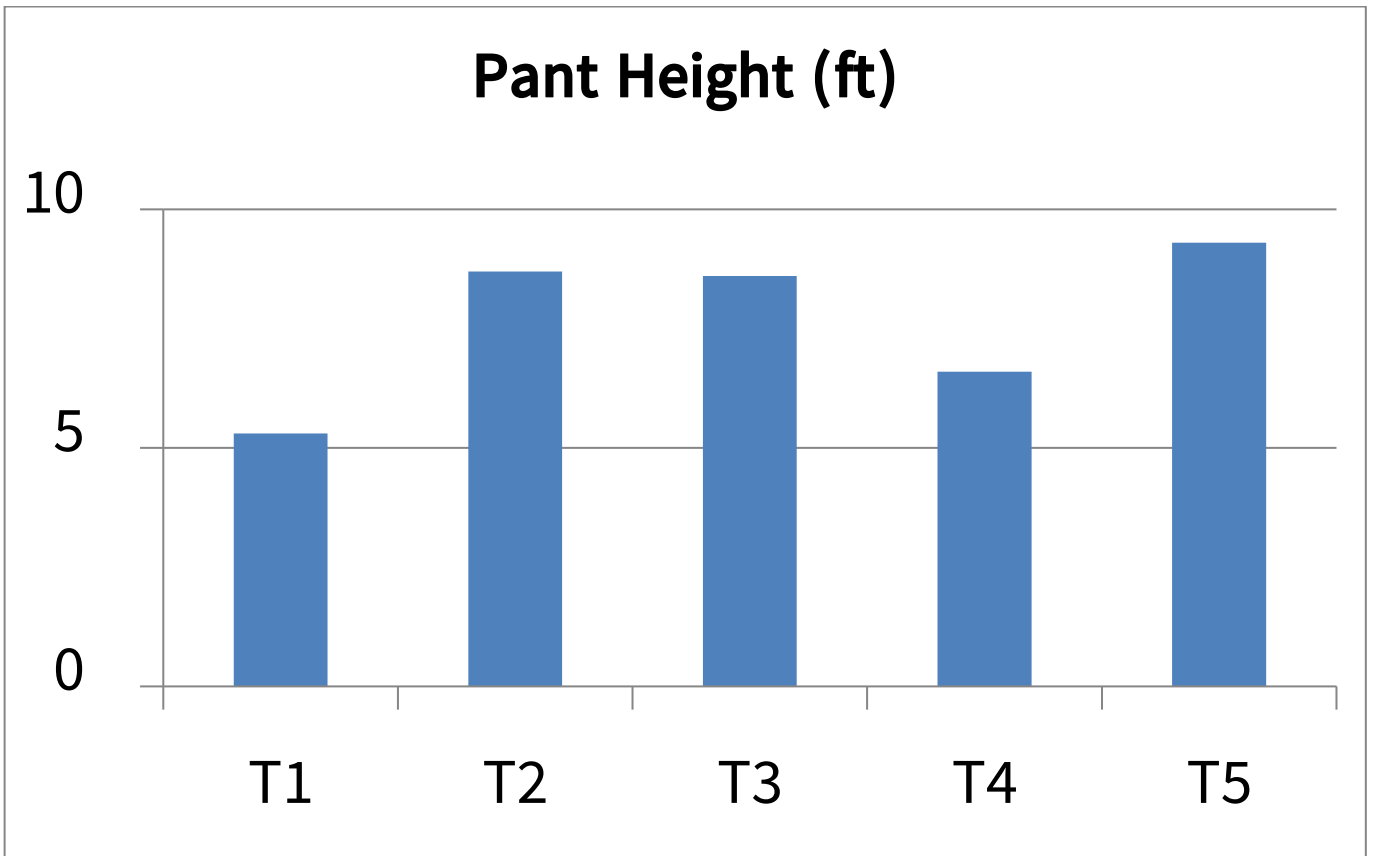
အောက်တိုဘာလ၊ ဇန်နဝါရီ၊ ဧပြီနှင့်ဇူလိုင်လများတွင် မြေဩဇာကျွေးခြင်းကို ဆောင်
ရွက်ခဲ့ပါသည်။

ကာလ - ၂၀၁၇ -၂၀၂၄

တွေ့ရှိချက်

စဉ်	စမ်းသပ်ချက်	အပင်အမြင့်(ပေ)
1	T1	5.3
2	T2	8.7
3	T3	8.6
4	T4	6.6
5	T5	9.3

အပင်အမြင့်ကြီးထွားမှုနှုန်းနှိုင်းယှဉ်မှု



Program(2) အထွက်နှင့် အရည်အသွေးကောင်းသော နှစ်ရှည်သီးနှံများ(ကျွဲကော၊ ပိန္နဲ ၊ မင်းဝွတ်၊ ကြက်မောက်) တိုးမြှင့်ထုတ်နိုင်မည့်စိုက်နည်းစနစ်များရှာဖွေခြင်း

project(2) **ကြက်မောက်တွင် သီးထွက်စောစေမည့် စိုက်ပျိုးနည်း စနစ်ရှာဖွေလေ့လာခြင်း**

ရည် ရွယ် ချက်

သီးပွင့်မှုစောစေသော အပင်ပြုစုနည်းစနစ်များသိရှိရန်

စမ်းသပ်မည့်ကာလ - ၂၀၁၆ - ၂၀၁၇မှ ၂၀၁၈ - ၂၀၁၉

မျော်မှန်းရလဒ်

ကြက်မောက်သီးထွက်စောစေရန် အပင်ပြုစုနည်းစနစ်ရရှိ ပါမည်။

ဆောင်ရွက်ချက်

အဇင်းစိုက်ပျိုးရေးသုတေသနခြံတွင် (၈)နှစ်သက်တမ်းရှိ ကော့သောင်း ကြက်မောက်ပင် (၂၈)ပင် တွင် စမ်းသပ်ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။ ရေဖြတ်ခြင်းကို မိုးရာသီကုန် အောက်တိုဘာလမှစတင် ဆောင်ရွက်ပါမည်။ အသီးဆွတ်ခူးပြီးအနက် ကိုင်းဖြတ်ခြင်း (**pruning**)၊ မြေဩဇာကျွေးခြင်းတို့ ကိုဆောင်ရွက်ထား ပါသည်။

တွေ့ရှိချက်

စဉ်	စမ်းသပ်ချက်	ရင့် မှည့် ရက်	အသီး စောထွက် ရက်ပေါင်း
၁။	T ₁ ရေဖြတ်ခြင်း	၁၀.၅.၁၉	၃၅
၂။	T ₂ ရေဖြတ်+ 3% KNO ₃ Dec ၁ စဖျန်းခြင်း	၂၈.၄.၁၉	၄၇
၃။	T ₃ ရေဖြတ်+0.5% Thiourea Dec ၁ ရက် ဖျန်းခြင်း	၂.၅.၁၉	၄၄
၄။	T ₄ 3% KNO ₃ Dec ၁ စဖျန်းခြင်း	၄.၅.၁၉	၄၂
၅။	T ₅ 0.5% Thiourea Dec ၁ ရက် ဖျန်းခြင်း	၇.၅.၁၉	၃၉
၆။	Thiourea 0.7 % Jul(1)တွင် ဖျန်း+PBZ 1gai/m Aug (၁)ထည့်+ 0.5% Thiourea Dec ၁ ရက် ဖျန်းခြင်း	၃.၆.၁၉	၁၂
၇။	(ဗလာ)	၁၅.၆.၁၉	

စမ်းသပ်ချက်အလိုက် သိသာစွာ ကွာခြားမှုရှိကြောင်းတွေ့ရှိရပါသည်။

ရေဖြတ်+3% KNO₃ ကို Dec ၁ စဖျန်းခြင်းဆောင်ရွက်ခဲ့သော T₂ စမ်း သပ်ပင်များသည် ပန်းဖူး အစောဆုံးနှင့်ညီညာစွာ ထွက်ရှိလာပြီး အသီးများအစောဆုံးရင့်မှည့်ကြောင်းတွေ့ရှိ ရပါသည်။

ရေနှုတ်မြောင်းတူ၍ ပလပ်စတစ်အုပ်က ရေမဖြတ်သော်လည်း 3% KNO₃ နှင့် Thiourea ဖြန်း ပေးသော Dec ၁ ရက် စဖျန်းသော T₄ , T₃ အ ပင်များတွင် ပန်းဖူးများထွက်ရှိပြီး ဒုတိယအစောဆုံး ရင့်မှည့်လာပါသည်။

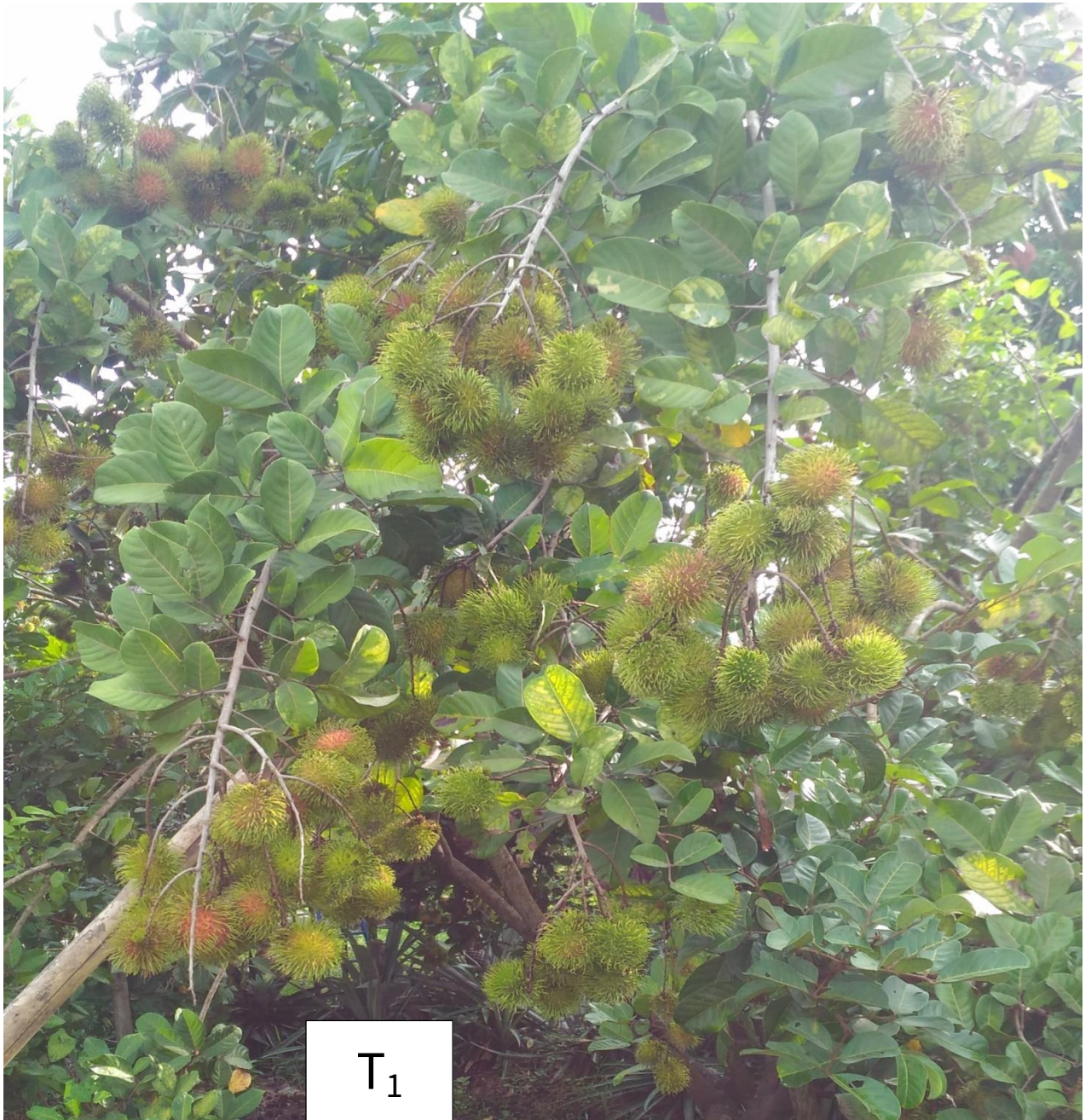
ရေဖြတ်၍ မည်သည့် ရွက်ဖျန်းဆေးမဖျန်းသော T₁ စမ်းသပ်ပင်များသည် ဗလာပင်များထက် စော၍ ပန်းဖူးထွက်ရှိလာပြီး ဗလာပင်များထက် (၁လ)ခန့်စော၍ ရင့်မှည့်ပါသည်။

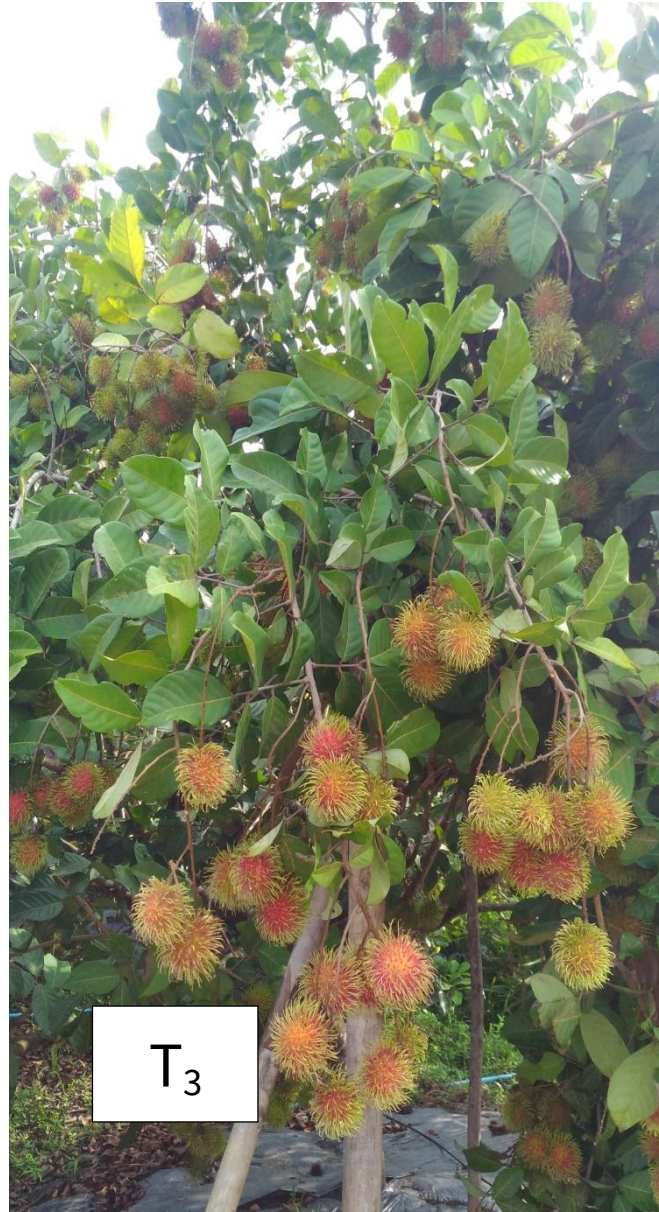
Paclobutazoe မြေထဲပြီး Thiourea ဖျန်းပေးသော စမ်းသပ်ပင်များ(T₆) သည် ကျန် ရွက်ဖျန်း ဆေးဖျန်းသော စမ်းသပ်ပင်များထက် (၁လ) နောက်ကျ၍ ရင့်မှည့်ခဲ့ပါသည်။

ဗလာပင်သည် ရွက်ဖျန်းစမ်းသပ်ပင်ထက်(၄၀)ရက်ခန့် နောက်ကျပြီးမှ ရင့်မှည့်ကြောင်း သိရှိ ရပါသည်။

သုံးသပ်ချက်

ကြက်မောက်တွင် သီးပွင့်မှုစောစေရန်စိုက်ပျိုးနည်းစနစ်ရှာဖွေရာတွင် ရေဖြတ်ခြင်းနှင့် ရွက် ဖျန်းဆေးဖြစ်သော 3% KNO₃ Dec ၁ ရက်နေ့ တွင် စဖျန်းပေးခြင်းသည် သီးပွင့်မှုကိုစောစေကြောင်း သုံးသပ်မိပါသည်။ ရွက် ဖျန်းဆေးများဖြစ်သော KNO₃ နှင့် Thiourea တို့သည် ပန်းပွင့်စောမှုကို အား ပေးပြီးအသီးတင်မှုများကြောင်းတွေ့ရှိရပါသည်။





၂၀၁၈-၂၀၁၉ ခုနှစ် နှစ်ချုပ် 30

