

စိုက်ပျိုးရေး ၊ မွေးမြူရေးနှင့် ဆည်မြောင်းဝန်ကြီးဌာန



ကယားပြည်နယ် ၊ စိုက်ပျိုးရေးဦးစီးဌာန



ဘောလခဲမြို့နယ် ၊ ၂၀၂၀-၂၀၂၁ ဘဏ္ဍာရေးနှစ်အတွင်း ဆောင်ရွက်မည့် မိုးနှမ်းသီးနှံတွင်
ထရိုင်ဂိုဒါးမားနှုန်းထားတူ အချိန်ကွဲထည့်သွင်းခြင်း စမ်းသပ်ကွက်
လုပ်ငန်းစီမံချက်

ဒေါ်မေဖော

အလုပ်သင်

စိုက်ပျိုးရေးဦးစီးဌာန

ဘောလခဲမြို့နယ်

၂၀၂၀ ခုနှစ် ၊ ဒီဇင်ဘာလ

၂၀၂၀-၂၀၂၁ခုနှစ် ဘဏ္ဍာနှစ်အတွင်း ဆောင်ရွက်မည့်သုတေသနလုပ်ငန်းစီမံချက်(Proposal)

၁။ စမ်းသပ်ကွက်အမည် - မိုးနှမ်းသီးနှံတွင် ထရိုင်ဂိုဒါးမားနှုန်းထားတူ အချိန်ကွဲ
ထည့်သွင်းခြင်း စမ်းသပ်ကွက်

၂။ နိဒါန်း

၂၀၂၀-၂၀၂၁ ခုနှစ် ၊ဘောလခဲခရိုင်၊ဘောလခဲမြို့နယ်မှ နှမ်းရိုးမည်းရောဂါကျရောက်မှုကို အထိရောက်ဆုံး ကြိုတင်ကာကွယ်နိုင်ရန်အတွက် မိုးနှမ်းသီးနှံတွင် ထရိုင်ဂိုဒါးမားနှုန်းထားတူအချိန်ကွဲထည့်သွင်းခြင်း စမ်းသပ်ကွက်ကို စမ်းသပ်စိုက်ပျိုးဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ပါသည်။

၃။ ဆောင်ရွက်ရသည့်အကြောင်းအရင်း

ဘောလခဲခရိုင်၊ဘောလခဲမြို့နယ်တွင် နှမ်းသီးနှံ အဓိကစိုက်ပျိုးသည့် ဒေသဖြစ်ပြီး နှစ်စဉ်နှစ်တိုင်း နှမ်းရိုးမည်းရောဂါကျရောက်မှု ရှိလာသောကြောင့် ဓါတုနည်းဖြင့် ကာကွယ်ခြင်းမပြုပဲ ထရိုင်ဂိုဒါးမားမှိုဖြင့် ထည့်သွင်းစမ်းသပ်ခြင်း စမ်းသပ်ကွက်ကို မြေပြင်ချိန်မှပန်းပွင့်ချိန်ထိနှုန်းထားတူ အချိန်ကွဲထည့်သွင်းခြင်းဖြင့် မည်သည့်အချိန်တွင် အထိရောက်ဆုံး ကာကွယ်နိုင်သည်ကို သိရှိလိုခြင်းကြောင့် ဖြစ်ပါသည်။

၄။ ဆောင်ရွက်ရသည့်ရည်ရွယ်ချက်

- (က) တောင်သူအကျိုးပြု သုတေသန လုပ်ငန်းများမှတစ်ဆင့် တောင်သူလက်ဝယ်ထိ နည်းပညာများ ပိုမိုဖြန့်ဝေနိုင်ရန်။
- (ခ) သုတေသနနှင့် ပညာပေးလုပ်ငန်းများ အရှိန်အဟုန်မြှင့်တင် ဆောင်ရွက်သွားနိုင်စေရန်။

၅။ ဆောင်ရွက်မည့်လုပ်ငန်းစဉ် အကျဉ်းချုပ်

(က) ဆောင်ရွက်မည့်ဒေသ

- ဘောလခဲခရိုင် ၊ ဘောလခဲမြို့နယ်

ကာလ

- မိုးရာသီ

လအလိုက်ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်-

မေ

- တောင်သူရွေးချယ်ခြင်းနှင့် စိုက်ခင်းမြေပြုပြင်ခြင်း။

ဇွန်

- စတင်စိုက်ပျိုးချိန် Treatment -1တွင် Trichodermaမျိုးပွားမှုထည့်သွင်းခြင်းနှင့် ပေါင်းလိုက်သားခွဲချိန် Treatment-2တွင် Trichodermaမျိုးပွားမှုထည့်သွင်းခြင်း

- အပတ်စဉ် အချက်အလက် ကောက်ယူခြင်း။

ဇူလိုင်

- ပန်းပွင့်ချိန် Treatment -3တွင် Trichoderma မျိုးပွားမှုထည့်သွင်းခြင်း

- အပတ်စဉ် အချက်အလက် ကောက်ယူခြင်း။

ဩဂုတ်

- အပတ်စဉ် အချက်အလက် ကောက်ယူခြင်း။

စက်တင်ဘာ

- ရိတ်သိမ်းခြင်း

- အပတ်စဉ် အချက်အလက် ကောက်ယူခြင်းနှင့်ရိတ်သိမ်းချွေလှေ့ခြင်း။

ဆောင်ရွက်မည့်လုပ်ငန်းပုံစံအဆင့်ဆင့်

- | | |
|------------------------|--|
| ၁။ သီးနှံအမည် | - မိုးနှမ်း |
| ၂။ မျိုးကွဲအမည် | - စမုံနက် |
| ၃။ စမ်းသပ်ကွက်ဒီဇိုင်း | - (RCB) Design |
| ၄။ ထပ်ပြုကြိမ် | - (၃)ကြိမ် |
| ၅။ အကွက်ငယ် | - (၅ မီတာ × ၅ မီတာ / ၁၆.၅ ' × ၁၆.၅ ') |

စမ်းသပ်ကွက်တစ်ခုလုံးအရွယ်အစား - (၈၁ ပေ × ၆၁.၅ ပေ) = ၀.၁၀

၆။ စမ်းသပ်မည့် အမျိုးအစား - (၄)မျိုး

- | | | |
|-----------------|---|--|
| စမ်းသပ်ချက်များ | ၁ | - မြေခံတွင် Trichoderma မျိုးပွားမှုထည့်ခြင်း(T ₁) |
| | ၂ | - ပေါင်းလိုက်သားခွဲချိန်တွင် Trichoderma မျိုးပွားမှု ထည့်ခြင်း(T ₂) |
| | ၃ | - ပန်းပွင့်ချိန်တွင် Trichoderma မျိုးပွားမှုထည့်ခြင်း(T ₃) |
| | ၄ | - Control (နှိုင်းယှဉ်စမ်းသပ်ရန်သာဘာဝအခြေအနေ) (T ₄) |

(က) မြေခံတွင် Trichoderma မျိုးပွားမှုထည့်ခြင်း(T₁)

R₁ T₁, R₂ T₁, R₃ T₁ တွင် ထည့်သွင်းဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်သည်။

Trichoderma မျိုးပွားမှုနှုန်းထား = (၂)တင်း/ဧက

တစ်ကွက်စာ Trichoderma မျိုးပွားမှုနှုန်းထား = (၁ . ၆) ဗူး

စမ်းသပ်ကွက်(၃)ကွက်သုံးစွဲရမည့် Trichoderma မျိုးပွားမှု = (၄ . ၈) ဗူး

(၃)ကွက် × ၁.၆ = (၄.၈) ဗူး

(ခ) ပေါင်းလိုက်သားခွဲချိန်တွင် Trichoderma မျိုးပွားမှုထည့်ခြင်း(T₂)

R₁ T₂, R₂ T₂, R₃ T₂ တွင်ထည့်သွင်းဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်သည်။

Trichodermaမျိုးပွားမှုနှုန်းထား = (၂)တင်း / ဧက

တစ်ကွက်စာ Trichoderma မျိုးပွားမှုနှုန်းထား - (၁.၆) ဗူး

စမ်းသပ်ကွက်(၃)ကွက် သုံးစွဲရမည့် Trichoderma မျိုးပွားမှု - (၄.၈)ဗူး

(၃)ကွက် × ၁.၆ = (၄.၈) ဗူး

(ဂ) ပန်းပွင့်ချိန်တွင် Trichoderma မျိုးပွားမှုထည့်ခြင်း(T₃)

$R_1 T_3, R_2 T_3, R_3 T_3$ တွင် ထည့်သွင်းဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်သည်။

Trichodermaမျိုးပွားမှုနှုန်းထား = (၂)တင်း/ဧက

တစ်ကွက်စာ Trichoderma မျိုးပွားမှုနှုန်းထား = (၁.၆) ဗူး

စမ်းသပ်ကွက်(၃)ကွက် သုံးစွဲရမည့် Trichoderma မျိုးပွားမှု = (၄.၈)ဗူး

(၃)ကွက် \times ၁.၆ = (၄.၈) ဗူး

(ဃ) Control (နှိုင်းယှဉ်စမ်းသပ်ရန်သဘာဝအခြေအနေ) (T₄)

- ပုံမှန်အတိုင်းစိုက်ပျိုးဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်သည်။

၇။ မျိုးနှုန်းထား

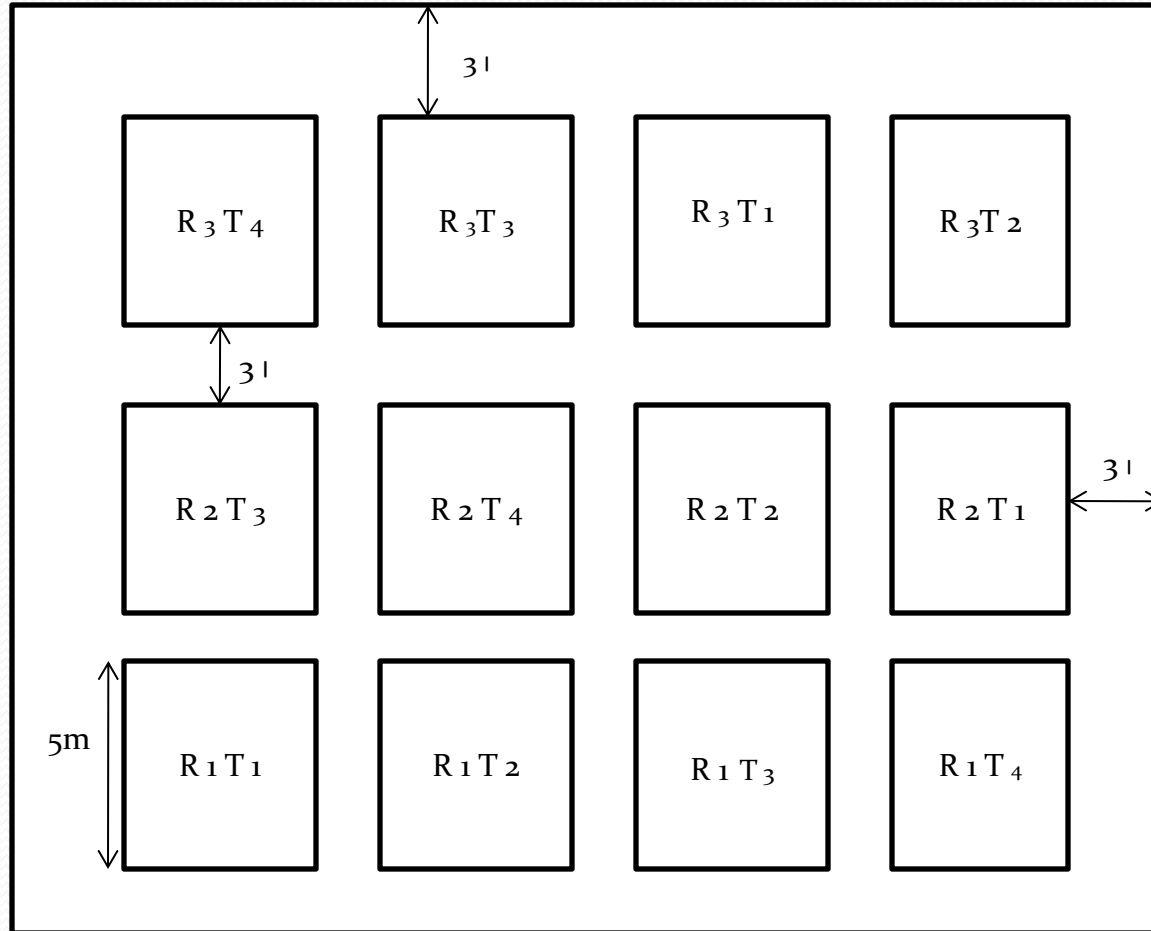
- တစ်ဧက(၂)ပြည်နှုန်း

- တစ်ကွက်စာ အသုံးပြုမည့် မျိုးနှုန်းထား(၀.၁) ဗူး

- စမ်းသပ်ကွက် တစ်ခုလုံးစာ(၁၂)ကွက် အတွက်သုံးစွဲရမည့်

မျိုးနှုန်းထား =(၁.၂)ဗူး

ဘောလခဲမြို့နယ် ၂၀၂၀-၂၀၂၁ ခုနှစ်တွင်ဆောင်ရွက်မည့်
ထရိုင်ဂိုဒါးမား နှုန်းထားတူ အချိန်ကွဲထည့်သွင်းခြင်းစမ်းသပ်ကွက်



➤ Data ကောက်ယူမည့်အချက်များ

- မျိုးအမည်
- စိုက်ပျိုးနည်းစနစ်(ပင်ကြား × တန်းကြား)
- အပင်အမြင့်
- ရောဂါကျရောက်မှုရာခိုင်နှုန်း
- အပင်ဦးရေ
- တစ်ပင်ပါသီးတောင့်
- တစ်တောင့်ပါအစေ့
- အထွက်နှုန်း

မှတ်ချက်။ ရောဂါကျရောက်မှု ရာခိုင်နှုန်းအား အပင်သက်တမ်း (၇) ရက်သားမှ စတင်၍ တစ်ပတ်တစ်ကြိမ် အပင်သက်တမ်းတစ်လျှောက် ကောက်ယူပါမည်။ ထရိုင်ဂိုဒါးမား မှို့ကို တစ်ဧက သတ်မှတ်နှုန်းထားအတိုင်း (၁)ကွက်လုံး ညီတူညီမျှ ထည့်သွင်းမည်ဖြစ်ပါသည်။

နှမ်းရိုးမဲရောဂါကျရောက်မှု %
(တစ်ပတ်တစ်ကြိမ်ကောက်ယူခြင်း)

[illegible]

နှမ်းရိုးမဲရောဂါကျရောက်မှု %
(တစ်ပတ်တစ်ကြိမ်ကောက်ယူခြင်း)

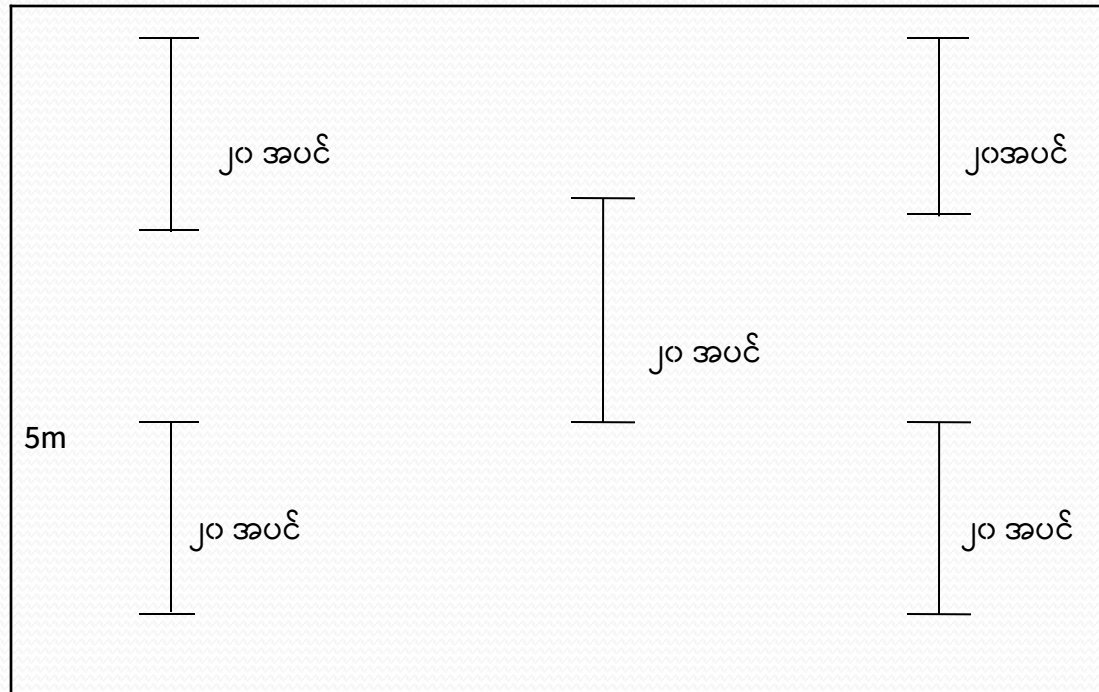
[illegible]

နှမ်းရိုးမဲရောဂါကျရောက်မှု %
(တစ်ပတ်တစ်ကြိမ်ကောက်ယူခြင်း)

[illegible]

နှမ်းရိုးမဲရောဂါကျရောက်မှုရာခိုင်နှုန်းကောက်ယူမည့် ပုံစံ

5m



- ရောဂါကျရောက်သောအပင်အရေအတွက်ကိုတစ်ကွက်တွင်အပင်(၁၀၀) ကောက်ယူပါမည်။
- အပတ်စဉ် ၎င်း အပင်(၁၀၀)မှ ကောက်ယူပါမည်။

ရိတ်သိမ်းချိန်(အခင်း)တွင် Data ကောက်ယူမည့်ပုံစံ

စ ဉ်	ရက်စွဲ	အကွက် အမှတ်	အပင် ဦးရေ	အပင် အမြင့် (cm)	တစ်ပင် ပါသီး တောင့်	တစ်တောင့် ပါအစေ့	အထွက် နှုန်း	အထွက် တင်း
၁		$R_1 T_1-၁$						
		J						
		၃						
		၄						
		၅						
		၆						
		၇						
		၈						
		၉						
		၁၀						
		မျှမ်းမျှ						

❖ ပါဝင်ဆောင်ရွက်မည့်သူများ

- မြို့နယ်ဦးစီးမှူး ၊

စမ်းသပ်ကွက်တာဝန်ခံနှင့်

ဝန်ထမ်းများ

၆။ မျှော်မှန်းရလဒ်

ထရိုင်ဂိုဒါးမား စမ်းသပ်ကွက်မှ တိကျသောအဖြေ ရရှိသည်အထိ စနစ်တကျ ဆောင်ရွက်ပြီး တစ်မြို့နယ်လုံးအတိုင်းအတာဖြင့် တောင်သူများ လက်ခံစိုက်ပျိုးနိုင်ရေး ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

၇။ ခန့်မှန်းကုန်ကျစရိတ် - ကျပ် - ၃၀၀၀၀၀/-



ကျေးဇူးတင်ပါသည်။