

မြန်မာနိုင်ငံ၏ နှမ်းပုံချိန် နှမ်းထောင်ချိန်ရှိ ပိုးမွှားများ



လက်စွဲ

၂၀၁၉ နှစ် ဇန်နဝါရီလ JAICAF

အကြောင်းအရာ

၁။ နိဒါန်း

၂။ ပိုးမွှား နှင့် ပျက်ဆီးမှု စမ်းသပ်လေ့လာနည်းများ

၃။ နှမ်းပုံချိန် နှမ်းထောင်ချိန် ကြုံရသော ပိုးမွှားနှင့် ပျက်ဆီးမှု

၄။ ပိုးမွှားများ ခွဲခြားနည်း

၅။ ပိုးမွှားပြဿနာနှင့် နှမ်းပုံ - နှမ်းထောင်ခြင်း = အနှစ်ချုပ် =

၆။ နှမ်းစေ့စုပ်ဂျပိုးအား စမ်းသပ်လေ့လာခြင်းနှင့် အကြံပြုခြင်း = ကွင်းဝန်ထမ်းများအားလုံးတွက် =

၁။ နိဒါန်း

- မြန်မာနိုင်ငံတွင် နှမ်းရိတ်သိမ်းပြီးနောက် နှမ်းပုံခြင်း နှမ်းထောင်ခြင်း ဖြင့် အခြောက်ခံလေ့ရှိကြသည်။
- နှမ်းပုံချိန် နှင့် နှမ်းထောင်ချိန်တွင် ပိုးမွှားများကျရောက်လေ့ ရှိသောကြောင့် အထွက်နှုန်းလျော့နည်းစေသည်။ ပိုးမွှားအန္တရာယ် ကာကွယ်ရန် နည်းလမ်းများ ရှာဖွေရန် လိုအပ်လှပေသည်။

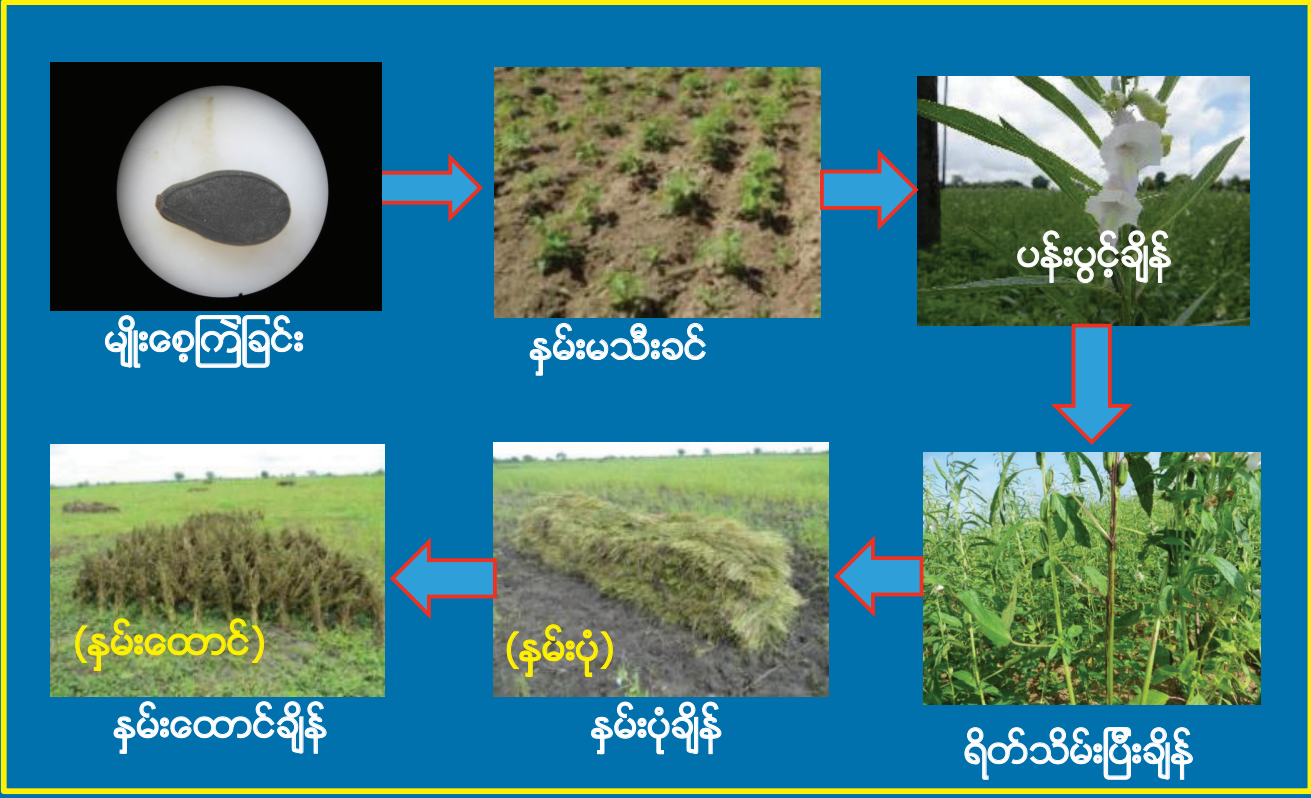
ယခုရေးသားသော လက်စွဲစာအုပ်သည် တောင်သူများနှင့် ကွင်းဆင်းဝန်ထမ်းများအတွက် ရည်ရွယ်ပါသည်။

၂။ ပိုးမွှား နှင့် ပျက်ဆီးမှု စမ်းသပ်လေ့လာနည်းများ

စမ်းသပ်မှုနည်းလမ်းများ

စမ်းသပ်မှုအမည်	စမ်းသပ်မှုနည်းလမ်း
<p>ပိုးမွှားစစ်တမ်း</p> <p>(၁) အမြင်ဖြင့်သုံးသပ်နည်း</p> <p>(၂) ဖမ်းတံဖြင့်ကြည့်နည်း</p> <p>(၃) အဝါရောင်ကင်ဖြင့်ဖမ်းနည်း</p>	<p>☉ နှမ်းပုံ နှမ်းထောင်ချိန် ကျရောက်သော ပိုးမွှားအား အမြင်ဖြင့် သုံးသပ်ခြင်း။ </p> <p>☉ နှမ်းခင်းများထဲ ဖမ်းတံ (အချင်း ၃၆cm) ဖြင့် အကြိမ်၄၀ ဝှေ့ရမ်းဖမ်းခြင်း။ </p> <p>☉ အဝါရောင်ကင် (20cm×10cm) ဖြင့် ၃ကင် ချိတ်၍ ဖမ်းခြင်း </p>
<p>ပျက်ဆီးမှုစစ်တမ်း</p>	<p>☉ နှမ်းပုံနှမ်းထောင်ချိန်တွင်နှမ်းရွက်နှင့် နှမ်းသီးများပျက်ဆီးမှု ရှိ မရှိ စစ်ခြင်း</p> <p>☉ မှန်ပြောင်းဖြင့် ကြည့်၍ (နှမ်းဖျင်း) များအားစစ်ခြင်း</p>

နှမ်းစိုက်ပျိုးခြင်းအဆင့်ဆင့်



၃။ နှမ်းပုံချိန် နှမ်းထောင်ချိန် ကြိုရသော ပိုးမွှားနှင့် ပျက်ဆီးမှု

နှမ်း၏ အဓိကကျသော ပိုးမွှားများနှင့် ပျက်ဆီးဆုံးရှုံးမှုများ

ပိုးမွှားများ	Aphids (Vector)	Leafhoppers (နှမ်းဖြတ်ညို)	Bugs (နှမ်းစေ့စုပ်ဂျပိုး)	Scarabs (နှမ်းကျိုင်းနက်)	Pyralid moths (နှမ်းရွက်လိပ်ပိုး)	Sphinx moths (နှမ်းဖလံ)	Tiger moths (ရွက်စုံစား ခူဝါ)	Owlet moths (နှမ်းသီးလုံးဖောက်ပိုး)	Termites(ခြေများ)
နှမ်းပုံ - နှမ်းထောင်ချိန်	ရိတ်သိမ်းပြီး								
(1) ပိုးမွှား	○	○	●	○	×	○	○	○	○
(2) ပျက်ဆီးမှု	×	×	●	×	×	×	○	×	×
မစိုက်ချိန် စိုက်ပြီး	စိုက်ပျိုးစဉ်								
(၁) ပိုးမွှား	○	●	○	○	○	○	○	○	○
(၂) ပျက်ဆီးမှု	○	●	○	○	○	○	○	○	○

သတိ : ပိုးမွှားနှင့် ပျက်ဆီးမှုဖြစ်ပွားမှုအခြေအနေ : ×=သိပ်မဖြစ်, ○=ဖြစ်ပွား, ●=အများကြီးဖြစ်ပွား
 ၂။ အထူးသတိပြုရန်မှာ နှမ်းဖြတ်ညို နှင့် နှမ်းစေ့စုပ်ဂျပိုး တို့ပင်ဖြစ်သည် အထွက်နှုန်းလျော့၍ အရည်အသွေး ကျဆင်းစေသောကြောင့် ဖြစ်သည်။
 ၃။ ပျံ ခြံ၊ ကြွက်များ၏ အန္တရာယ်လဲ ရှိတတ်ပေသည်။

- နှမ်းပုံ နှမ်းထောင်ချိန်တွင် ကျရောက်သော ပိုးမွှားများစွာရှိသည်။ သို့သော် စိုက်ပျိုးစဉ် ကျရောက်လေ့ရှိသော ပျက်ပိုးများရှိသော်လည်း ရိတ်သိမ်းပြီးချိန်အထိ ကျရောက်သော ပျက်ပိုးမှာ နည်းပါးလှသည်။
- အမှန်မှာ နှမ်းစေ့စုပ်ဂျပိုးကဲ့သို့သော ပျက်ပိုးများသည် နှမ်းသီးချိန်မှ ရိတ်သိမ်းချွေလှေ့ချိန်ထိ ကျရောက်ပျက်ဆီးတတ်သည်။

နှမ်းပုံချိန် နှမ်းထောင်ချိန်တွင် နှမ်းစေ့စုပ်ဂျပိုးကြောင့် ပျက်ဆီးမှုပိုများနိုင် !

ဂျပိုးများ (နမ်းစေ့စုပ်ဂျပိုး)

နမ်းစေ့စုပ်ဂျပိုး
Elasmolomus sordidus
Lygaeoidea



အထူးသဖြင့်အန္တရာယ်ပေးသောဖျက်ပိုး
နမ်းစေ့စုပ်ဂျပိုး
အဖြစ်များ !

ဘာကြောင့်အန္တရာယ်များလဲ ?
「အရည်အသွေးကျစေပြီး ထွက်နှုန်းလျော့စေလို့。」

အထွက်နှုန်းလျော့ခြင်း (နမ်းဖျင်းများကြောင့်)

နမ်းဖျင်းများ



အရည်အသွေးပြည့်မှီသောနမ်းများ

၂၀၁၈ စစ်တမ်းအရ
နမ်းဖျင်းပမာဏ
၇.၆ %

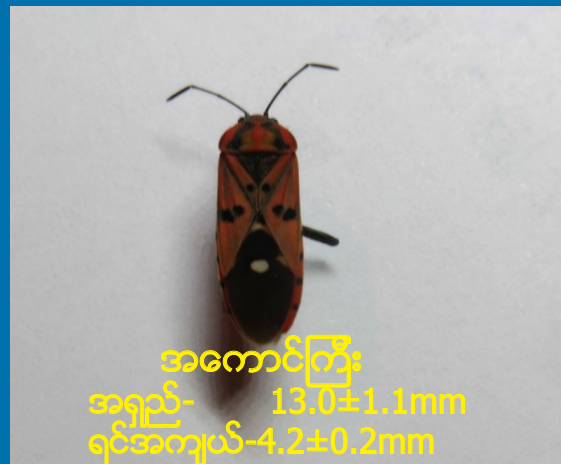
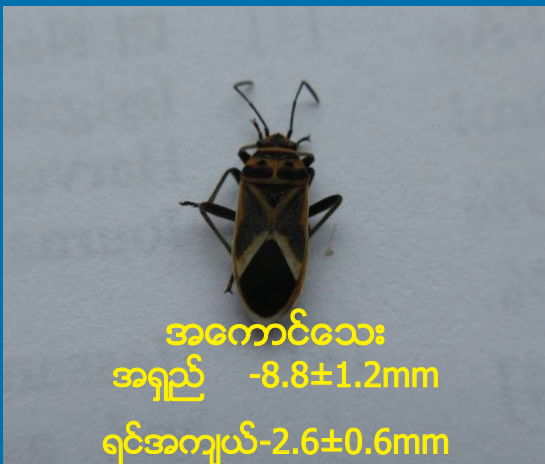


အရည်အသွေးကျဆင်းခြင်း
(အက်ဆစ်ဓာတ်မြင့်မားခြင်း)

နှမ်းစေ့စုပ်ကျပိုး စုပ်စားသောကြောင့်
အက်ဆစ်ဓာတ် ပိုမိုမြင့်မားလာ
(အက်ဆစ်ဓာတ်မြင့်မားခြင်း)



နှမ်းစေ့စုပ်ကျပိုး၏ မိတ်ဆွေပိုး



* နှမ်းပုံ နှမ်းထောင်ချိန်တွင် ထိုကဲ့သို့သော မိတ်ဆွေပိုးများကြောင့်လဲ ပျက်ဆီးစေနိုင်
(အရှည်- 9.0±0.5mm ရင်အကျယ်- 3.3±0.3mm ကဲ့သို့သော ပိုးများလဲရှိ)

အမျိုးမျိုးသော ပိုးမွှားများ



* နှမ်းစိုက်ချိန်တွင် ထိုကဲ့သို့သော ပိုးမွှားများစွာ တွေ့နိုင်သည်။

နှမ်းပုံ နှမ်းထောင်ချိန်တွင် ထိုပိုးမွှားများအား များစွာ မတွေ့ရှိနိုင်ပေ။



နှမ်းထောင်ချိန်
နှမ်းဖိုဖြစ်နေသော
နှမ်း

Leafhoppers (Jassid) နှမ်းဖြုတ်ညို နှင့်
Phytoplasma နှမ်းဖိုရောဂါ

စိုက်ပျိုးချိန်
ဖြစ်ပွားနေသော
နှမ်းဖို



နှမ်းပုံတွင် တွေ့ရသော
နှမ်းဖိုဖြစ်နေသော နှမ်း

* Sesame jassid (*Orosius albicinctus*) နှမ်းဖြုတ်ညိုသည် တရုတ်ဘက်သို့ သယ်ဆောင်လာသော ပိုးမွှားဖြစ်ပြီး မြန်မာနိုင်ငံတွင် မြောက်မြားစွာ ထိုရောဂါကျရောက်နေသည်ကို တွေ့ရသည်။



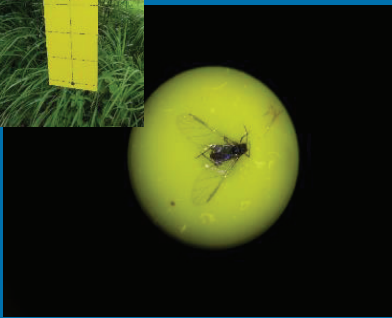
Phytoplasma
(နှမ်းဖိုရောဂါ)



ကျန်းမာသောနှမ်း
(နှမ်းစေ့ရှိ)

မကျန်းမာသောနှမ်း
(နှမ်းစေ့မရှိ)

* ကိုင်းကူးနည်းဖြင့် ရောဂါကူးစက်ကာ ရောဂါဖြစ်နေသောကိုင်းတွင် နှမ်းစေ့မအောင်ပေ။ နှမ်းပုံ နှမ်းထောင်ချိန်တွင် ရောဂါဖြစ်ပွားမှု မများနိုင်။



ပျံပိုး နှင့် ဗိုင်းရပ်စ်ရောဂါ

* ပျံပိုးသည်လဲ စိုက်ပျိုးစဉ် ရောဂါသယ်ဆောင်၍ ရောဂါကူးစက်ကာ ရောဂါဖြစ်နေသောကိုင်းတွင် နှမ်းစေ့မအောင်ပေ။ နှမ်းပုံ နှမ်းထောင်ချိန်တွင် ရောဂါဖြစ်ပွားမှု မများနိုင်။



ကျန်းမာသောနှမ်း
(နှမ်းစေ့ရှိ)

မကျန်းမာသောနှမ်း
(နှမ်းစေ့မရှိ)



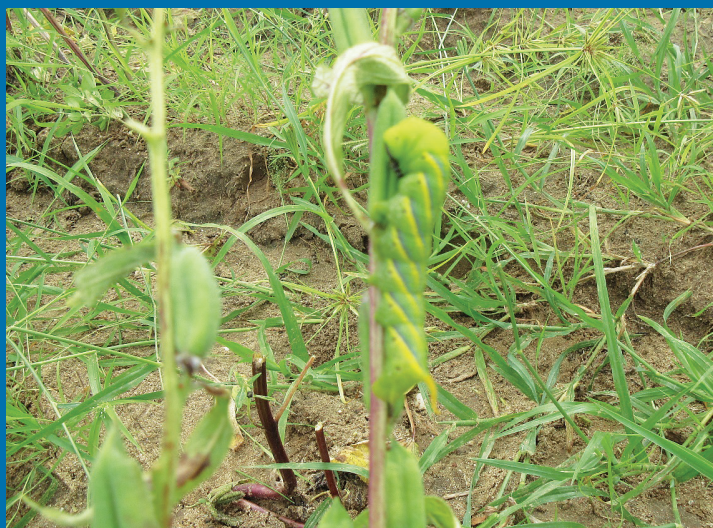
ရောဂါဖြစ်နေသော
(လက္ခဏာထင်ရှားမှုမရှိ)

Scarabs (နမ်းကျိုင်းနက်)



* ပိုးလောင်းကောင်များသည် နမ်းပင်အမြစ်ကိုစားသည်။
နမ်းပုံ နမ်းထောင်ချိန်တွင် ထိုအကောင်များ မဖျက်ဆီးပါ။

Sphinx moths (နမ်းဖလံများ)



* စိုက်ပျိုးစဉ် ပိုးလောက်ကောင်များသည် အရွက်များကို ကိုက်ဖြတ်သည်။
နမ်းပုံ နမ်းထောင်ချိန်တွင် ထိုအကောင်များ မဖျက်ဆီးပါ။

Tiger moths (ရွက်စုံစားခုဝါ)



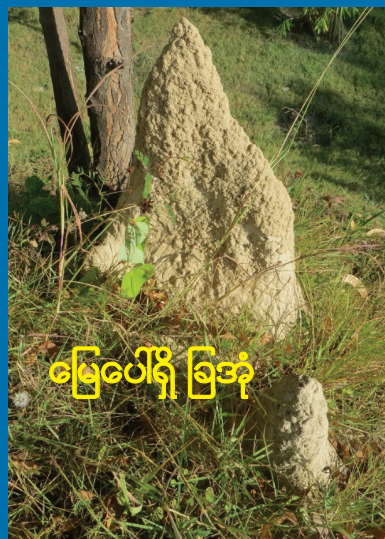
အခြား ရွက်စုံစားခုဝါများ



သီးတောင့်များပျက်ဆီးခြင်း

* စိုက်ပျိုးချိန်တွင် ပိုးလောက်ကောင်သည် အရွက်နှင့် နှမ်းသီးတောင့်များကို ဖျက်ဆီး။
နှမ်းပုံ နှမ်းထောင်ချိန်တွင်လဲ သီးတောင့်ကို ဆက်လက် ဖျက်ဆီးနိုင်သည်။

Termites (ခြများ)



မြေပေါ်ရှိ ခြအုံ



ပင်စည်ပေါ်ရှိ ခြအုံ

* စိုက်ပျိုးပြီးနောက် မြေပေါ်ရှိ အပင်များ ပင်စည်၏ အတွင်းပိုင်းကို ဖျက်ဆီးသည်။
နှမ်းပုံ နှမ်းထောင်ချိန်တွင် ထိုအကောင်များ မဖျက်ဆီးပါ။

အခြား



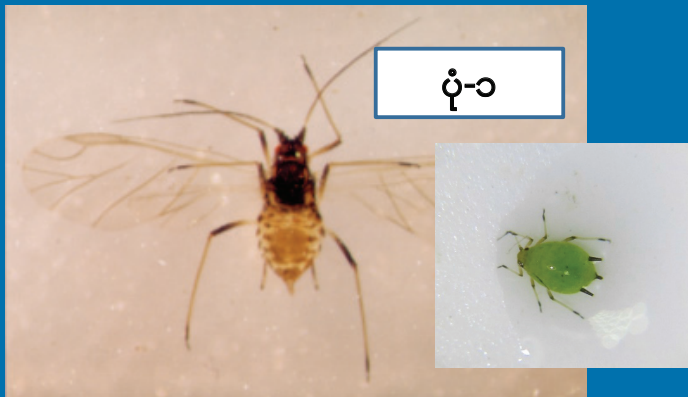
* နှမ်းပုံ နှမ်းထောင်ချိန်တွင် Cotton bollworm နှမ်းသီးလုံးဖောက်ပိုး၏ မိတ်ဆွေပိုးများဖြစ်သော Mealybugs, Flatid planthoppers, Ratsကြွက်များ၏ ဖျက်ဆီးမှုများလ ရှိပေသည်။ သို့သော် အတိအကျကြီး မဟုတ်ပါ။

၄။ ပိုးမွှားများ ခွဲခြားနည်း

နှမ်းတွင်တွေ့ရသော ပိုးမွှားများ ခွဲခြားနည်း(၁)

ပိုးမွှားအမည်	လက္ခဏာ	ပုံအမှတ်
Aphids (ပျံပိုး)	<ul style="list-style-type: none"> • သေးလွန်း၍ တွေ့ရန်ခက်ခဲ • တောင်ပံရှိသောပိုး နှင့် တောင်ပံမရှိသောပိုး • ဝမ်းဗိုက်တွင် အရိုးပုံ ပြွန်လေးနှစ်ခုပါ 	ပုံ-၁
Leafhoppers (နှမ်းဖြတ်ညို)	<ul style="list-style-type: none"> • သေးလွန်း၍ တွေ့ရန်ခက်ခဲ • မီးခိုးဖျော့ရောင်ရှိပြီး သေးငယ်သောအစက်များရှိ 	ပုံ-၂
Bugs (နှမ်းစေ့စုပ်ဂျပိုး)	<ul style="list-style-type: none"> • အကောင်အသေးမှ အကြီးအထိရှိ • အရွယ်သေးပြီး အမဲရောင်ရှိသဖြင့် တွေ့ရန်ခက်ခဲ 	ပုံ-၃

ပုံအမှတ် (ပုံ ၁~၃)



ပုံ-၁



ပုံ-၂



ပုံ-၃

နှမ်းစေ့စုပ်ဂျပိုး



အခြား ပိုးများ



နှမ်းဖြတ်ညို

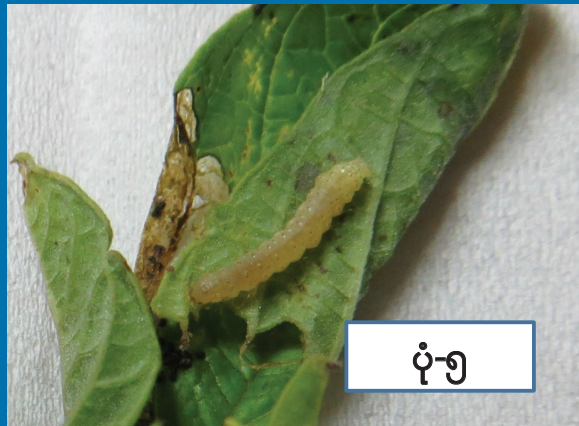
နှမ်းတွင်တွေ့ရသော ပိုးမွှားများ ခွဲခြားနည်း(၂)

ပိုးမွှားအမည်	လက္ခဏာ	ပုံအမှတ်
Scarabs (နှမ်းကျိုင်းနက်)	<ul style="list-style-type: none"> • အကောင်ကြီးသောကြောင့် မြင်တွေ့ရန် လွယ်ကူ • ပိုးလောင်းကောင်မှာ ဖြူပြီး အရွယ်ရောက်အကောင်များမှာ အရောင်အမျိုးမျိုးရှိ 	ပုံ-၄
Pyralid moths (နှမ်းရွက်လိပ်ပိုး)	<ul style="list-style-type: none"> • လောက်ကောင်သည် အပင်ထိပ်ရှိ အရွက်နုများကို စားသည်။ 	ပုံ-၅
Sphinx moths (နှမ်းဖလံ)	<ul style="list-style-type: none"> • ပိုးလောက်ကောင်မှအရွယ်ရောက်သည်အထိ အရွက်များကိုက်ဖြတ်ကာအကောင်ကြီး၍ မြင်သာသည်။ • ပိုးလောက်ကောင်ဘဝတွင်အမြီးပိုင်းတွင် ဦးချိုကဲ့သို့သော အချွန်လေးများပါသည်။ 	ပုံ-၆

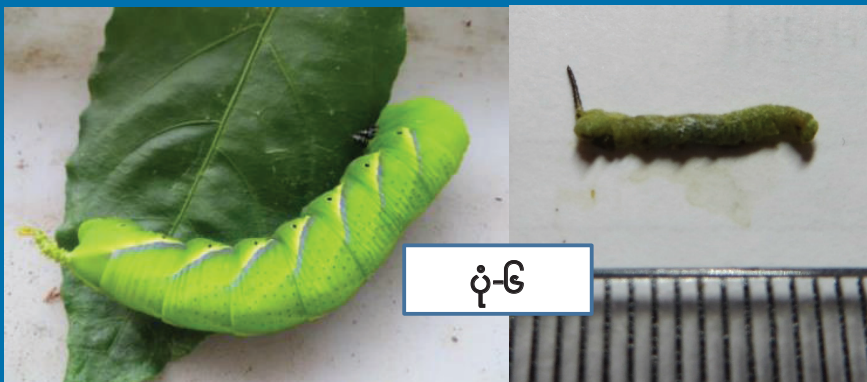
ပုံအမှတ် (ပုံ ၄~၆)



ပုံ-၄



ပုံ-၅

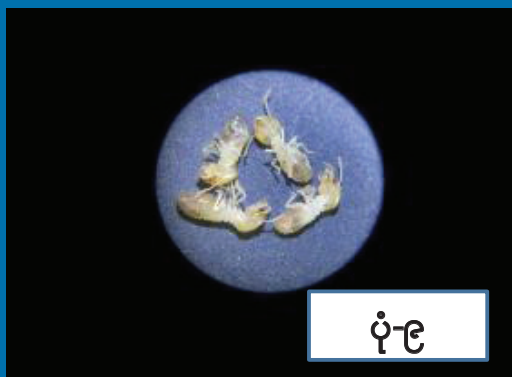


ပုံ-၆

နှမ်းတွင်တွေ့ရသော ပိုးမွှားများ ခွဲခြားနည်း(၃)

ပိုးမွှားအမည်	လက္ခဏာ	ပုံအမှတ်
Tiger moths (ရွက်စုံစားခုဝါ)	<ul style="list-style-type: none"> သားလောင်းသည် အညိုရောင်ရှိပြီး အမွှေးရှည်များ ရှိသဖြင့် မြင်သာသည်။ 	ပုံ-၇
Owlet moths (နှမ်းသီးလုံးဖောက်ပိုး)	<ul style="list-style-type: none"> Caterpillarလိုမျိုး ဖြစ်၍ပုံသဏ္ဍာအမျိုးမျိုးရှိ။ အကောင်ကြီးပြီး တုတ်ခိုင်သော်လဲ နေ့လည်တွင် တွေ့ရန်ခက်ခဲသည်။ 	ပုံ-၈
Termites (ခြေများ)	<ul style="list-style-type: none"> ပုရွက်ဆိတ်နှင့် အလွန်တူသည်။ ဦးခေါင်းမှာ ညှိပြီး၊ ဝမ်းဗိုက် ဖြူသည်။ 	ပုံ-၉

ပုံအမှတ် (ပုံ ၇~၉)



၅။ ပိုးမွှားပြဿနာနှင့်နှမ်းပုံ - နှမ်းထောင်ခြင်း = အနှစ်ချုပ် =

(၁) နှမ်းပုံ နှမ်းထောင်ချိန်တွင် တွေ့ရသော ဖျက်ပိုး

ဖျက်ပိုးအမျိုးမျိုးတွေ့ရသော်လည်း အများစုမှာ စိုက်ပျိုးပြီးနောက် တွေ့ရပြီး ရိတ်သိမ်းချိန်ထိ ထိုဖျက်ပိုးများ ဆက်လက်ဖျက်ဆီးနေခြင်းပင် ဖြစ်သည်။

(၂) Sesame seed bug (နှမ်းစေ့စုပ်ဂျပိုး)

နှမ်းပုံ နှမ်းထောင်ချိန်တွင် ကူးလူးပျံသန်းပြီး ပိုးလောင်းကောင်မှ အကောင်ကြီးထိ နှမ်းစေ့များအား စုပ်စားဖျက်ဆီးသောကြောင့် အလွန် အန္တရာယ်ရှိသော ဖျက်ပိုးဖြစ်သည်။

ထိုဂျပိုး၏ စုပ်စားဖျက်ဆီးမှုကြောင့် နှမ်းအရည်အသွေးကျဆင်းခြင်း (အက်ဆစ်ဓာတ် မြင့်မားသောကြောင့်) နှင့် အထွက်နှုန်းလျော့ကျခြင်း (နှမ်းဖျင်းများကြောင့်) တို့ကို ဖြစ်ပေါ်စေသည်။

(၃) နှမ်းပုံခြင်းနှင့် နှမ်းထောင်ခြင်း

နှမ်းပုံချိန်တွင် အက်ဆစ်ဓါတ်မြင့်မားပါက နှမ်းအရည်အသွေးကျဆင်းခြင်း ရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာ အကြောင်းချက်များ (အစိုဓာတ် အပူချိန်) ကြောင့်လဲ ဖြစ်ပွားစေနိုင်သလို နှမ်းစေ့စုပ်ဂျပိုးကြောင့်လဲ အရည်အသွေး ကျဆင်းစေနိုင်သည်။

နှမ်းထောင်ခြင်းဖြင့် အက်ဆစ်ဓာတ် မြင့်မားမှုအား လျော့ကျစေနိုင်သည်။

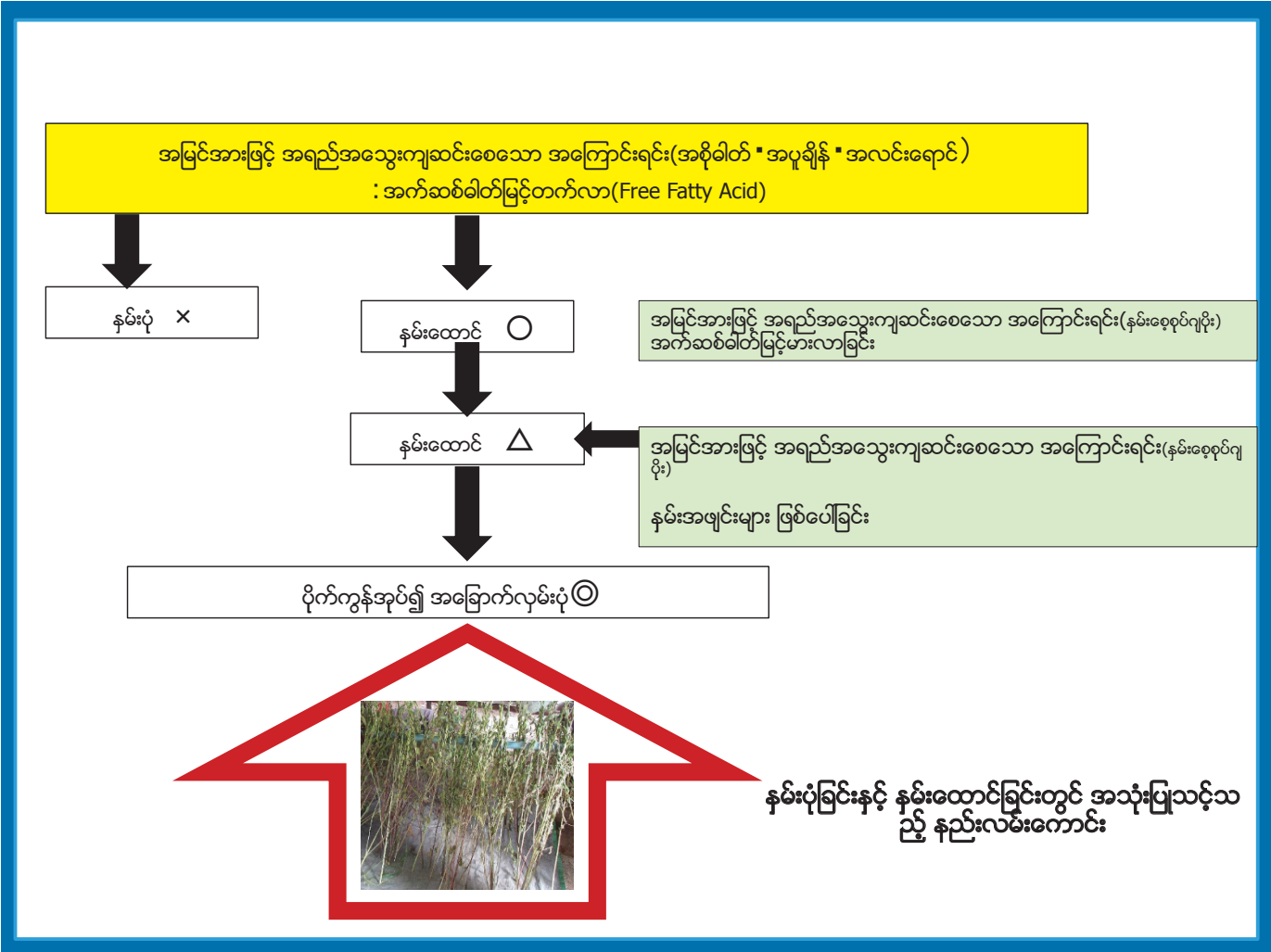
သို့သော်လဲ ဇီဝဗေဒ အချက်များကြောင့် နှမ်းစေ့စုပ်ဂျပိုး ရှိခဲ့ပါက နှမ်းစေ့အား စုပ်စားဖျက်ဆီးသောကြောင့် ထိုဖျက်ပိုးအား အထူးသတိပြုရန် လိုအပ်ပေသည်။

(၄) ခြောက်သွေ့နည်းလမ်းအား ပြန်လည်ဆန်းစစ်ခြင်း

အခြောက်ခံသောနည်းများအား ပြန်လည်ဆန်းစစ်စေလိုသည်။ နှမ်းမပုံပဲ တန်း၍ နှမ်းထောင်စေလိုသည်။

သို့သော် မိုးများပါက တန်း၍ နှမ်းထောင်မှုသည် မလွယ်ကူလှပေ။ အကယ်၍ နှမ်းစေ့စုပ်ဂျပိုး ကျနေပါကလဲ အရည်အသွေး ကျဆင်းကာ အထွက်နှုန်း လျော့စေနိုင်ပေသည်။

အရည်အသွေး မြင့်မားသော မြန်မာ့နှမ်း အဖြစ်ဖြင့် တင်ပို့ရောင်းချမှုကို ရှေးရှု၍
အခြောက်ခံနည်း ⇒ အခန်းတွင်းအခြောက်လှန်းနည်း



၆။ နမ်းစေ့စုပ်လျှပ်အား စမ်းသပ်လေ့လာခြင်းနှင့် အကြံပြုခြင်း
= ကွင်းဝန်ထမ်းများအားလုံးသို့ =

(၁) နှမ်းစေ့စုပ်ဂျပိုးအား လေ့လာခြင်း !

နှေနှမ်း မိုးနှမ်း စောင်းနှမ်း အသီးသီးအား နှမ်းပုံ နှမ်းထောင်ချိန်တွင် ကျရောက် လေ့ရှိသော နှမ်းစေ့စုပ်ဂျပိုးများအား နှိုင်းယှဉ်မှတ်သားထားစေလိုသည်။

(၂) နှမ်းဖျင်းများအား လေ့လာခြင်း !

နှေနှမ်း မိုးနှမ်း စောင်းနှမ်း အသီးသီးအား နှမ်းသီးအား ခြွေ၍ ရှုံးသို့ သယ်လာပြီး လေ့လာစေလိုသည်။ နှမ်းဖျင်းမည်မျှ ထွက်သည်ကို ရေတွက်၍ မှတ်တမ်းထား စေလိုသည်။ (နှမ်းစေ့တထောင် စစ်တမ်း)

(၃) နှမ်းစေ့စုပ်ဂျပိုးအား ကာကွယ်နှိမ်နင်းကြပါစို့ !

နှမ်းထောင်ပုံပေါ် ပိုက်အုပ်ခြင်းသည် ပိုးမွှားရန်ကို ထိရောက်စွာ ကာကွယ်နိုင်သည်။ အရှည် $9.0 \pm 0.5\text{mm}$ ၊ ရင်အကျယ် $3.3 \pm 0.3\text{mm}$ အတွက် ပိုက်အပေါက်အရွယ် (1~2mm) ဖြင့်ဖမ်းရန် လိုအပ်သည်။ တဖန် ပိုက်အုပ်ခြင်းဖြင့် အရှည်အသွေး ကျဆင်းခြင်း အထွက်နှုန်းလျော့ခြင်းများကိုလဲ လျော့နစ်စေနိုင်သည်။

စမ်းသပ်မှုတရအနေဖြင့် နှမ်းထောင်စဉ် ပိုက်အုပ်ထားသော ရလဒ်နှင့် ပိုက်မအုပ် ထားသော ရလဒ်များကို နှိုင်းယှဉ်၍ နှမ်းစေ့စုပ်ဂျပိုး၊ နှမ်းအဖျင်း၊ အက်ဆစ်တန်ဖိုး မည်မျှရှိသည်ကို နှိုင်းယှဉ်လေ့လာကာ အကျိုးသက်ရောက်မှုနှင့် မည်သည့် အခက် အခဲ ရှိသည်ကို တိကျစွာ စမ်းသပ်စေလိုသည်။



မြန်မာနိုင်ငံ၏

နှမ်းစိုက်ပျိုးခြင်းဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှုဆီသိုရည်ရွယ်၍



ယခု လက်စွဲစာအုပ်အား မြန်မာနိုင်ငံစိုက်ပျိုးရေး မွေးမြူရေးနှင့် ဆည်မြောင်း ဝန်ကြီးဌာန လက်အောက်ရှိ စိုက်ပျိုးရေးဦးစီးဌာန (DOA) နှင့် စိုက်ပျိုးရေး သုတေသန ဦးစီးဌာန (DAR) များ၏ လမ်းညွှန်မှုဖြင့် ဂျပန်နိုင်ငံ စိုက်ပျိုးရေး သစ်တော နှင့် ရေလုပ်ငန်းဝန်ကြီးဌာနမှ (MAFF) အလုပ်အား ဂျပန် အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာ လယ်ယာစိုက်ပျိုးရေးနှင့် သစ်တောရေးရာအဖွဲ့အစည်းမှ ပါဝင် ဆောင်ရွက်သည်။