

ဆီထွက်သီးနှံတွင်ကျရောက်တက်သောဖျက်ပိုးများ  
နှင့်ကာကွယ်နှိမ်နင်းနည်း

ဒေါက်တာခင်မာမြိုင်  
ပိုးမွှားသုတေသနဌာနစု

၂၀၂၂

# မြေပဲသီးနှံတွင်ကျရောက်သောဖျက်ပိုးများ



## မြေပဲရွက်လိပ်ရွက်ကပ်ပိုး

ဥမှပေါက်စပိုးလောက်ကောင်-

မြေပဲရွက်အတွင်းသို့ထွင်းဖောက်စားသောက်ဖျက်ဆီး

သေးငယ်တဲ့အညိုရောင်အကွက်လေးတွေတွေ့ရ

ပိုးလောက်ကောင်ကြီး- နီးစပ်ရာမြေပဲရွက်များ ပူးကပ်

၍ ရွက်လိပ် ထဲတွင်နေထိုင်စားသောက်

စီးပွားရေးထိခိုက်စေသောအဆင့်

- တစ်ပင်လျှင် ပိုးလောက်ကောင် ၅ကောင်



# ဖိုးလမင်းကျိုင်း

- ❖ ဖိုးလမင်းကျိုင်းပိုးလောက်ကောင်  
မြေပဲတောင့်၊ အမြစ်တွေနဲ့  
မြစ်မွှေးများကိုစားသောက်ဖျက်ဆီး
- ❖ အပင်ကညှိုးခြောက်ပြီးသေ
- ❖ အတန်းလိုက်ညှိုးခြောက်သေ



# ရွက်စုံစားခုဝါ

## ဖျက်ဆီးမှုလက္ခဏာ



➤ ဥမှပေါက်စ

ပိုးလောက်ကောင်အရွက်အောက်ကျောရင်းအောက်ဖျက်ဆီး  
အစုလိုက်အပြုံလိုက်စားသောက်ဖျက်ဆီး

➤ ရွက်ကျောလေးများသာကျန်သည်အထိစား  
သောက်ဖျက်ဆီး

စီးပွားရေးထိခိုက်စေသောအဆင့်

- တစ်ပင်လျှင် ပိုးလောက်ကောင် ၂-၄



# ပိုးနဂါး/ငမြောင်တောင်

## ဖျက်ဆီးမှုလက္ခဏာ

- ❖ ဥမှပေါက်စပိုးလောက်ကောင် အရွက်အောက်ဖျက်နှာပြင်မှ ရွက်ကြောသာကျန်သည်အထိခြစ်စား
- ❖ ရွက်ရိုးတံသာကျန်သည်အထိ စားသောက်

ပေ၃၀၀ မှာ ဥမြုံ့ ၈မြုံ့



# ပျံပိုး

## ➤ ဖျက်ဆီးမှုလက္ခဏာ

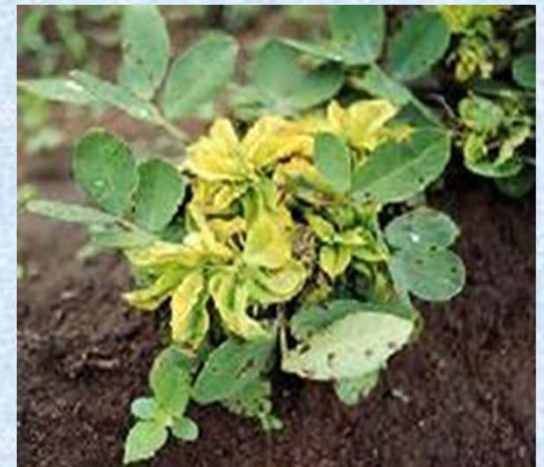
အရွက်နုများ၊ အညွန့်များမှ  
သစ်ရည်ကိုစုပ်စားသဖြင့်

အပင်များပုလာခြင်း၊ ကြီးထွားမှုခြင်း

## ➤ အချို့ရည်များစစ်ထုတ်သောကြောင့် ကြက်ခိုးများပေါက်ပွား

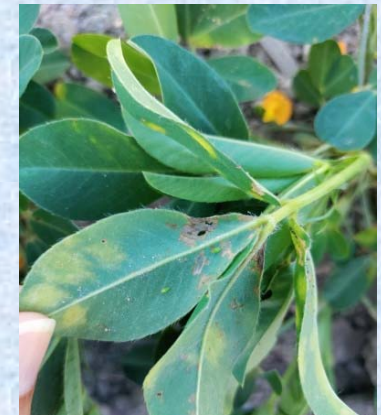
➤ မြေပဲရွက်စင်းရောဂါနှင့်  
ဗိုင်းရပ်ပိုးများလည်းသယ်ဆောင်နိုင်

စီးပွားရေးထိခိုက်စေသောအဆင့်  
ထောင့်ဖြတ် ၂၅ပင် လျှင် ၃ပင်ပျံပိုး တွေ့လျှင်



# ဖြုတ်စိမ်း ဖျက်ဆီးမှုလက္ခဏာ

- ဖြုတ်စိမ်း - ပိုးမမည် နှင့် အရွယ်ရောက်ကောင် ၂ဆင့်လုံးမှစားသောက်ဖျက်ဆီး
  - အရွက်အောက်မျက်နှာပြင်မှ သစ်ရည်ကို စုပ်ယူ စားသောက်ဖျက်ဆီး အရွက်ကြောတွေ ညှိုး
  - အရွက်ထိပ်ဖျား သပ်ပုံ အညိုရောင်အကွက် တွေ့ရ
  - ဆိုးရွားစွာကျရောက်ပါကဖြုတ်လောင် လက္ခဏာ
  - စီးပွားရေးထိခိုက်စေသောအဆင့် -
- ဖြုတ်စိမ်းကျရောက်တဲ့အပင် -၁၀%



# နှမ်းသီးနှံဖျက်ပိုးများ

နှမ်းရွက်လိပ်ပိုး/ နှမ်းသီးထိုးပိုး

ပိုးလောက်ကောင်တွေ-ထိပ်ပိုင်းမှာရှိတဲ့အရွက်တွေ

ကိုလိပ်ပြီး အထဲမှာနေထိုင်စားသောက်ဖျက်ဆီး

အပင်ငယ်စဉ်ကျရောက်ပါက အပင်သေ

ပန်းပွင့်ချိန်ကျရောက်ဖျက်ဆီးပါက- ပန်းပွင့်ထဲထိုးဝင်

နေထိုင်စားသောက်/ အသီးမသီးနိုင်

အသီးသီးချိန်ကျရောက်ပါက-

အသီးအတွင်းထိုးဝင်ပြီးအစေ့များကိုစားသောက်ဖျက်ဆီး

စီးပွားရေးထိခိုက်စေသောအဆင့်

နှမ်းရွက်လိပ်ပိုး/ နှမ်းသီးထိုးပိုး ကျရောက်တဲ့အပင် -၁၀%



# နှမ်းရွက်စားဖလံ

ပိုးလောက်ကောင်- အရွက်၊ အဖူးနှင့် အပွင့်တွေ  
ကိုစားသောက် ဖျက်ဆီး



နှမ်းဖလံ

# နှမ်းဖြုတ်ညို ဖျက်ဆီးမှုလက္ခဏာ

- အရွက်အနားများကုပ်လာပြီး  
အညိုရောင်ပြောင်း
- အရွက်ခြောက်ကျကျ
- နှမ်းဖိုရောဂါကိုဖြစ်စေသက်ရှိကိုသယ်ဆောင်



နှမ်းဖိုခြင်း



နှမ်းဖြုတ်ညို

# နှမ်းဖူးစားယင်



## ဖျက်ဆီးမှုလက္ခဏာ

- ပိုးလောက်ကောင်- အဖူးများအတွင်းဝင်၍ အထဲမှနေပြီးစားသောက်ဖျက်ဆီး /ပုံပါအတိုင်းအလုံးလေးဖြစ်သွား
- အပွင့်၊ အသီးမပွင့်နိုင် မသီးနိုင်တော့ပေ
- ပိုးကျတဲ့အဖူးကျေ

# နေကြာသီးနှံဖျက်ပိုးများ



03/11/2008



နေကြောပွင့်ထိုးပိုး

**ဖျက်ဆီးမှုလက္ခဏာ**

➤ အပင်ငယ်စဉ်မှာ-

အရွက်တွေစားသောက်ဖျက်ဆီး

➤ အပွင့်ပွင့်ချိန်၊ အစေ့တည်ချိန်-

အစေ့များစားသောက်ဖျက်ဆီး

➤ မှိုများပေါက်ပွားလာပြီး နေကြောပွင့်-

ပုပ်သွား



# ရွက်စုံစားခုမွေးရည်



# ပိုးနဂါး



# ဖြုတ်စိမ်း

## ဖျက်ဆီးမှုလက္ခဏာ

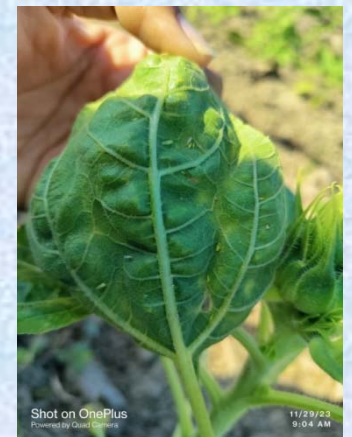
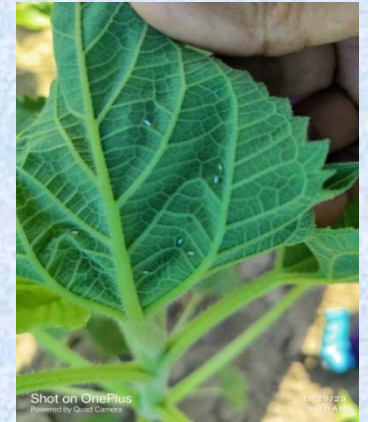
❖ ဖြုတ်စိမ်း-

အရွက်အောက်ဖျက်နှာပြင်သစ်ရည်စုပ်စား/အဝါ  
ရောင်ပြောင်းလာ

❖ အရွက်အနား အညိုရောင်ပြောင်း

❖ ပြင်းထန်စွာကျရောက်ပါက- အရွက်သည်  
အပေါ်ဘက်ကိုကုပ်သွား

❖ စီးပွားရေးထိခိုက်စေသောအဆင့် -  
တရွက်လျှင်ဖြုတ်စိမ်း ၂-၃ ကောင်



# ကာကွယ်နှိမ်နင်းနည်းများ

(၁) မိမိစိုက်ခင်းကို အမြဲကင်းထောက် စစ်ဆေးရမည်

(၂) လက်ဖြင့်ကောက်ယူဖျက်ဆီး



## (၃) စိုက်ပျိုးနည်းစနစ်ဖြင့်ကာကွယ်နှိမ်နင်းခြင်း

(၁) ထယ်ရေးနက်နက်ထိုးခြင်း/နွေထယ်ရေးခံ



(၂) မျိုးစေ့ဆေးလူးနယ်စိုက်ခြင်း



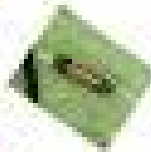
(၄) သီးလှည့်စိုက်ပျိုးခြင်း

(၄) သီးညှပ်စိုက်ပျိုးခြင်း





Pests



Defenders



# (၄)မိတ်ဆွေပိုးများအားထိမ်းသိမ်းခြင်း





(၆) ဖျက်ပိုးများ ခိုအောင်နိုင်သော အပင်များကို ရှင်းလင်း ခြင်း  
ဥပမာ- ခူမွေးရှည်၊ ပိုးနဂါး- ပဲမျိုးစုံ၊ နေကြာ၊ မြေပဲ၊  
ဟင်းသီးဟင်းရွက်များတွင်လည်းကျရောက်နိုင်သောကြောင့်  
မိမိစိုက်ခင်းအနီး ၎င်းအပင်းများရှိရင်ရှင်းရန်

(၇) ပိုးသတ်ဆေးဖျန်းခြင်း

- ကျရောက်သောပိုးအမျိုးအစား၊ နေထိုင်စားသောက်ပုံအပေါ်မူတည်ပြီး ပိုးသတ်ဆေးရွေးရမည်။
- ဆေးညွှန်းအတိုင်းနှုံးထားပြည့်မှီအောင်ဖျန်းရမည်။
- ဆေးဖျန်းနည်းစနစ်မှန်ကန်ရမည်။

ပိုးသတ်ဆေးအမည်	ထိသေ/စားသေ/ပင်လုံးပြန်	၂၀လီတာဆေးဖျန်းပုံးတပုံး	တစ်ဧကနှုံးထား
အလန်း	ထိသေ/စားသေ	၅-၁၀ ဂရမ်	၂၀-၅၀ဂရမ်/ဧက
ဘတ်တား	ထိသေ/စားသေ/ပင်လုံးပြန်	၁၀-၃၀ ဂရမ်	၅၀-၁၅၀ဂရမ်
ဘလိပ် ၂၅ဒဗလျူဂျီ	ထိသေ/စားသေ/ပင်လုံးပြန်	၁၀-၂၀ ဂရမ်	၅၀-၁၀၀ဂရမ်
ဆိုင်ကလုံး	ထိသေ/စားသေ/ပင်လုံးပြန်	၄၀-၆၀ စီစီ	၂၀၀-၂၅၀ စီစီ
ဒီမွန်	ထိသေ/စားသေ	၁၀-၃၀စီစီ	၅၀-၁၅၀ စီစီ
ဒိုင်မီသိုအိတ်	ထိသေ/စားသေ/ပင်လုံးပြန်	၅၀-၈၀ စီစီ	၂၅၀-၅၀၀စီစီ
ဖိုင်းယား ၂၀အီးစီ	ထိသေ/စားသေ/ပင်လုံးပြန်	၄၀-၅၀ စီစီ	၂၅၀စီစီ
ဗိုက်တာကို	ထိသေ/စားသေ/ပင်လုံးပြန်	၆၀ဂရမ်	၃၀ဂရမ်
ယက္ခ	ထိသေ/စားသေ	၆၀-၁၄၀	၃၀၀ - ၅၀၀

# ကျေးဇူးတင်ပါသည်

