

မိုးရာသီအရေးကြီးသီးနှံများတွင်ကျရောက်တတ်သောဖျက်ပိုးများနှင့်

ကြိုတင်ကာကွယ်နှိမ်နင်းနည်းလမ်းများ

စဉ်	ဖျက်ပိုး	ကာကွယ်နှိမ်နင်းနည်းလမ်းများ
စပါး		
၁။	ဆစ်ပိုး Yellow Stemborer, <i>Scirphophaga</i> <i>incertulus</i> (Walker, 1863)	<p>မြေပြင်ချိန်တွင်ဆောင်ရွက်ရမည့်လုပ်ငန်းစဉ်များ</p> <p>(၁) ရိုးပြတ်များနှင့်ကောက်ရိုးများအားမီးရှို့ပါ။</p> <p>(၂) ထယ်ရေးနက်နက်ထိုးပြီးရေသွင်းထားပါ။</p> <p>(၃) မြေထဲသို့ကာတက်ဟိုက်ဒရိုကလိုရိုက် ၄၅၅ အားတစ်ဧကလျှင် (၄-၈) ကီလိုနန်းထည့်ပါ။</p> <p>တိုက်ရိုက်(သို့) ပြောင်းရွှေ့စိုက်ချိန်တွင်ဆောင်ရွက်ရမည့်လုပ်ငန်းစဉ်များ</p> <p>(၁) ဆစ်ပိုးဒဏ်ခံနိုင်ရည်ရှိသော စပါးမျိုးများအားစိုက်ပျိုးပါ။ (ဆင်းသုခ၊ ရတနာတိုး)</p> <p>(၂) ပျိုးခင်းတွင်ဆစ်ပိုးဥမြုံများတွေ့ရသော အရွက်အစိတ်အပိုင်းများ အားဖြတ်ပြီးမှသာရွှေ့ပြောင်းစိုက်ပါ။</p> <p>(၃) စိုက်ခင်းဘေးပတ်လည်တွင်မီးထောင်ချောက်များတစ်ကွင်း တစ်တည်းထွန်းပါ။</p> <p>(၄) ပိုတက်ရှ်မြေဩဇာ တစ်ဧကလျှင် (၁/၄)အိတ်ထည့်ပါ။</p> <p>(၅) Trichogramma ဥကပ်များအသုံးပြုနှိမ်နင်းပါ။</p> <p>(၆) ခေါင်ညွန့်သေခြင်းလက္ခဏာများတွေ့ရပါက အောက်ပါပိုးသတ်ဆေး များ အား အချိန်မှီထိထိမိမိပက်ဖျန်းပါ။</p> <ul style="list-style-type: none"> • ဖလူဗန်ဒိုင်ရာမိုက် (Flubendiamide) • ကလိုထရန်နီလီပရော (Chlorantraniliprole) • ကာတက်ဟိုက်ဒရိုကလိုရိုက် (Cartap hydrochloride) • ဖီပရိုနေး (Fipronil)
၂။	ဖြုတ်ညို Brown	<p>(၁) စိုက်ခင်းဘေးပတ်လည်တွင်မီးထောင်ချောက်များတစ်ကွင်း တစ်တည်းထွန်းပါ။</p>

	<p>planthopper , <i>Nilaparvata lugens</i> (Stål, 1854)</p>	<p>(၂) စိုက်ခင်းပတ်ဝန်းကျင်တွင် ပေါင်းမြက်များနှင့်လမိုင်းများရှင်းလင်းပါ။ (၃) ရေသွင်းရေထုတ် ပြုလုပ်နိုင်သောစိုက်ခင်းများတွင် (၃) ရက်ခန့် ရေထုတ်ပါ။ (၄) လေလမ်းကြောင်းခွဲပါ။ (၅)ပင်လုံးပြန့်ပိုးသတ်ဆေးများအားအပင်ခြေရောက်အောင်နှံ့နှံ့စပ်စပ် ပက်ဖျန်းပါ။</p> <ul style="list-style-type: none"> • ဒိုင်နိုတီဖျူရန် (Dinotefuran) • ဒိုင်မီသိုရိုတ် (Dimethoate) • ဖီနိုဖျူကတ် (Fenobucarb) • သိုင်ရာမီသိုဇမ် (Thiamethoxam) • အီသီပရိုး (Ethiprole) • နိုင်တန်ပိုင်ရန် + ပိုင်မီထရိုဇင်း (Nitenpyram + Pymetrozine) <p>မှတ်ချက်။ ။ ကလိုပိုင်ရီဖော့စ် (Chlorpyrifos) ပိုးသတ်ဆေးသည် တားမြစ်ပိုးသတ်ဆေးဖြစ်ခြင်းနှင့် Resurgence (ဖျက်ပိုး ဦးရေ ပိုမိုပွားများစေခြင်း) တို့ကြောင့် အသုံးမပြုပါနှင့်။</p>
၃။	<p>ငမြောင်တောင် Armyworm <i>Spodoptera mauritia</i>, (Boisduval, 1833)</p>	<p>(၁) စိုက်ခင်းဘေးပတ်လည်တွင် မီးထောင်ချောက်များ တစ်ကွင်းတစ်တည်းထွန်းပါ။ (၂) စိုက်ခင်းတစ်ကွက်မှ တစ်ကွက်မကူးနိုင်ရန် (၁-၂)ပေခန့် အကျယ် မြောင်းများတူး၍ မြောင်းအတွင်းကျနေသော ပိုးလောက်ကောင်များ ရှာဖွေဖျက်ဆီးပါ။ (၃) ထိသေစားသေ/ပင်လုံးပြန့်အာနိသင်ရှိ ပိုးသတ်ဆေးများအား ညနေပိုင်းတွင်ပက်ဖျန်းပါ။</p> <ul style="list-style-type: none"> • ဖလူဗန်ဒိုင်ရာမိုက် (Flubendiamide) • ကလိုရန်ထရန်နီလီပရိုး (Chlorantraniliprole) • ကာတက်ဟိုက်ဒရိုကလိုရိုက် (Cartap hydrochloride)
၄။	<p>နှံစုပ်ဂျပိုး Rice Earbug, <i>Leptocorisa</i></p>	<p>(၁)မိုးများပါကပိုမိုကျရောက်တတ်သည်။မီးထောင်ချောက်ထွန်းပါ။ (၂)ပန်းမပွင့်မှီပင်လုံးပြန့်ပိုးသတ်ဆေး တစ်မျိုး မျိုးကို ဆေး အညွှန်း အတိုင်းပက်ဖျန်းပါ။</p>

	<p><i>oratoria</i> (Fabricius, 1764)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ဒိုင်မီသိုအိတ် (Dimethoate)၊ • အက်စီတာမီပရစ် (Acetamiprid) • ဒိုင်နိုတီဖျူရမ် (Dinotefuran) • သိုင်ရာမီသိုဇမ် (Thiamethoxam)
၅။	<p>ရွှေခရု Golden Apple Snail, <i>Pomacera canaliculata/ P. maculata</i> (Lamarck, 1819)</p>	<p>(၁) နွေထယ်ရေးခံပါ။ (၂) မြေပြင်ချိန်တွင်တမာကြိတ်ဖတ်ထည့်ပါ။(၁တင်း/ဧက) (၃) ထုံးထည့်ပါ။(၁၅၀ ပိသာ/ဧက) (၄) ပိုတက်ရှ်မြေဩဇာ တစ်ဧကလျှင် (၁/၄)အိတ်ထည့်ပါ။ (၅) ရေအနက် (၁-၃) စင်တီမီတာခန့်သာ ထိန်းထားပါ။ (၆) ကုန်းမြင့်ပိုင်းများ၌ ဘောင်ပျိုးထောင်ပြီး ပျိုးသက် (၂၅-၃၅) ရက်သားရှိမှ ရွှေပြောင်း စိုက်ပျိုးပါ။ (၇) များစွာအသုံးပြုဖမ်းယူပါ။ (ဖရဲခွံ၊ သဘောရွက် ၊ ငှက်ပျောခွံ) (၈) ရေထုတ်ပေါက်များတွင် ဆန်ကာ (သို့) ယင်းလိပ်စိပ်စိပ် ကာရန်ထားပြီးစုဝေးလာသော ခရုများအား ကောက်ယူဖျက်ဆီးပါ။ (၉) လူအင်အားဖြင့် ကောက်ယူဖယ်ရှားပါ။ (ဥမြုံ၊ အကောင်ငယ်၊ အကောင်ကြီးများကို ဖမ်းယူဖျက်ဆီးခြင်းသည် ၈၀% ထိရောက်ပါသည်။) (၁၀) ရေအိုင်စပ်၊ ကန်သင်းအနီး လယ်ကွက်ထောင့်တို့တွင် ဝါးခြမ်း၊ သစ်ကိုင်းငယ်များ နေရာအနှံ့ စိုက်ထားပြီး ပန်းရောင် ဥအတွဲများကို ရှာဖွေ ဖျက်ဆီးပါ။ (၁၁) စိုက်ခင်းအတွင်းဘဲလွတ်ကျောင်းပါ။ (၁၂) စိုက်ခင်းအတွင်း ငါးမြစ်ခြင်း၊ ငါးသိုင်း၊ ရေချိုငါးမှတ်များအားတွဲဖက်မွေးမြူပါ။ (ခရုအကောင်ငယ် များအား စားသောက်ရန်) (၁၃) ခရုသတ်ဆေးများအားသတ်မှတ်နှုန်းထားအတိုင်းအသုံးပြုပါ။</p> <ul style="list-style-type: none"> • မက်တယ်ဒီဟိုက် (Metaldehyde) • နီကလိုဆမိုက် (Niclosamide) • ကာဘာရိုင်း (Carbaryl) • ကာတက်ဟိုက်ဒရိုကလိုရိုက် (Cartap hydrochloride) <p>မှတ်ချက်။ ရွှေခရု ကာကွယ်နှိမ်နင်း ရေးသည် တစ်ဦးတစ်ယောက်</p>

		<p>ကောင်း ဆောင်ရွက်ခြင်းထက် စုပေါင်းဆောင်ရွက်မှသာ ထိရောက်စွာကာကွယ်နိုင်မည် ဖြစ်ပါသောကြောင့် လူထုလှုပ်ရှားမှု အသွင်ဖြင့် ဝိုင်းဝန်း ပူးပေါင်း ဆောင်ရွက်သင့်ပါသည်။</p>
<p>ပဲမျိုးစုံ နှင့် ဆီထွက်သီးနှံများ</p>		
<p>၁။</p>	<p>သီးတောင့်ထိုးပိုး Legume Podborer, <i>Maruca testulalis</i> (Geyer, 1832)</p>	<p>(၁)ပတ်ဝန်းကျင်ရှိပဲမျိုးရင်းဝင်အပင်များနှင့်ပေါင်းမြက်များကိုရှင်းလင်းပါ။ (၂)စိုက်ခင်းပတ်လည်အားမီးခိုးမှိုင်းတိုက်ပေးပါ။ (၃)ပိုးချည်နှင့် လုံးထွေးနေသော အပင်အစိတ်အပိုင်းနှင့် အပေါက်တွေ့ရှိရသော အသီးတောင့်များကို ခူးယူဖျက်ဆီးပါ။ (၄)သီးညှပ်စိုက်ပျိုးပါ။ (ပြောင်း၊ ပဲလွန်း) (၅) ထိသေ၊ စားသေ ပိုးသတ်ဆေးများအားဆေးညွှန်းအတိုင်းပက်ဖျန်းပါ။</p> <ul style="list-style-type: none"> • ဖလူဗန်ဒိုင်ရာမိုက် (Flubendiamide) • ကလိုရန်ထရန်နီလီပရိုး (Chlorantraniliprole) • သိုင်အိုဒီကတ် (Thiodicarb)
<p>၂။</p>	<p>ပွင့်ထွေးရွက်ထွေးပိုး Soybean webworm, <i>Omiodes indicata</i> (Febricius, 1775)</p>	<p>(၁)ပတ်ဝန်းကျင်ရှိပဲမျိုးရင်းဝင်အပင်များနှင့်ပေါင်းမြက်များအားရှင်းလင်းပါ။ (၂) စိုက်ခင်းပတ်လည်အားမီးခိုးမှိုင်းတိုက်ပေးပါ။ (၃) ထိသေ၊ စားသေ ပိုးသတ်ဆေးများအားဆေးညွှန်းအတိုင်းပက်ဖျန်းပါ။</p> <ul style="list-style-type: none"> • ဖလူဗန်ဒိုင်ရာမိုက် (Flubendiamide) • ဖီပရိုနေး (Fipronil) • သိုင်ရာမီသိုဇမ် (Thiamethoxam)
<p>၃။</p>	<p>ယင်ဖြူ Whitefly, <i>Bamisia tabaci</i> (Gennadius, 1889)</p>	<p>(၁) လက်ခံပင်များဖြစ်သော ပေါင်းမြက်နှင့် ပဲမျိုးရင်းဝင်အပင်များအား ဖယ်ရှားရှင်းလင်းပါ။ (၂) ပင်ကြွင်းပင်ကျန် အမှိုက်များကို မီးရှို့ဖျက်ဆီးပါ။ (၃) သီးလှည့်စိုက်ပါ။ (ပဲသီးနှံတစ်မျိုးတည်း ဆက်တိုက်စိုက်ခြင်းအား ရှောင်ကြဉ်ပါ) (၄) အဝါရောင်ပိုးဖမ်းထောင်ချောက်အားတစ်ဧကလျှင်(၃-၅)ခု အသုံးပြု</p>

		<p>ဖမ်းယူပါ။</p> <p>(၅)ယင်ဖြူမှထုတ်သောဖယောင်းလွှာများအားအရည်ပျော်စေရန်ဆပ်ပြာပျော်ရည်အားအရွက်အောက်မျက်နှာပြင်ရောက်အောင်ပက်ဖျန်းပါ။</p> <p>(၆) မျိုးစေအားအင်မီဒါကလိုပရစ်/သိုင်ရာမီသိုဇမ် (Imidacloprid/Thiamethoxam) ဆေးဖြင့်ပိုးသတ်ဆေးဘူး/အိတ်ပါ အညွှန်းအတိုင်းလူးနယ်စိုက်ပျိုးပါ။</p> <p>(၇) ပင်လုံးပြန့်အာနိသင်ရှိသောပိုးသတ်ဆေး တစ်မျိုးမျိုးကို ဆေးဘူးပါအညွှန်းအတိုင်း အရွက်အောက်မျက်နှာ ပြင် ရောက်အောင်နှံ့နှံ့စပ်စပ်အလှည့်ကျပက်ဖျန်းပါ။</p> <ul style="list-style-type: none"> • ဒိုင်မီသိုအိတ် (Dimethoate) • အက်စီတာမီပရစ် (Acetamiprid) • ဒိုင်နိုတီဖျူရမ် (Dinotefuran) • စပီရိုတက်ထရာမက်(Spirotetramat) • စပီရိုမက်စီဖန် (Spiromesifen)
၄။	<p>ပျဉ်း Aphid, <i>Aphis gossypii</i> (Glover, 1877)</p>	<p>(၁)စိုက်ခင်းပတ်ဝန်းကျင်ရှိပေါင်းမြက်များအားရှင်းလင်းပါ။</p> <p>(၂) မီးခိုးမှိုင်းတိုက်ပေးပါ။</p> <p>(၃) အဝါရောင်ပိုးဖမ်းထောင်ချောက်အားတစ်ဧကလျှင် (၃-၅) ခု အသုံးပြုဖမ်းယူပါ။</p> <p>(၄) မျိုးစေအားအင်မီဒါကလိုပရစ်/သိုင်ရာမီသိုဇမ် (Imidacloprid/Thiamethoxam)ဆေးဖြင့် ပိုးသတ်ဆေးဘူး/အိတ်ပါ အညွှန်းအတိုင်းလူးနယ်စိုက်ပျိုးပါ။</p> <p>(၅) အောက်ဖော်ပြပါပိုးသတ်ဆေးများအားဆေးဘူးပါအညွှန်းအတိုင်း အရွက်အောက်မျက်နှာ ပြင် ရောက်အောင်နှံ့နှံ့စပ်စပ် အလှည့်ကျပက်ဖျန်းပါ။</p> <ul style="list-style-type: none"> • ဒိုင်မီသိုအိတ် (Dimethoate) • အက်စီတာမီပရစ် (Acetamiprid) • ဒိုင်နိုတီဖျူရမ် (Dinotefuran) • ဖီပရိုနေး (Fipronil)

၅။	<p>ပင်စည်ထိုးယင် Bean stemfly, <i>Ophiomyia phaseoli</i> (Tryon, 1895)</p>	<p>(၁) မစိုက်မှီ မြေပြုပြင်စဉ်ကတည်းက အလေ့ကျပေါက်နေသောပဲရိုင်းပင်များနှင့် ယခင်နှစ်မှကျန်ရှိခဲ့သည့် ပင်ကြွင်းပင်ကျန်များ အားမီးရှို့ရှင်းလင်းပါ။</p> <p>(၂) သီးလှည့် စိုက်ပါ။ (ပဲသီးနှံတမျိုးတည်းဆက်တိုက်စိုက်ခြင်းအား ရှောင်ကြဉ်ပါ)</p> <p>(၃) မြေပြင်ချိန်တွင်ကာတက်ဟိုက်ဒြိုကလိုရိုက်၄ဂျီအား တစ်ဧကလျှင် (၄-၈)ကီလိုနန်း (သို့) ဖီပရိုနေး ၃ ဂျီအာ (၃-၅)ကီလိုနန်းထည့်ပါ။</p> <p>(၄) ဖျက်ဆီးမှုလက္ခဏာတွေ့ရှိရသော အပင်များကို နှုတ်ယူမီးရှို့ ဖျက်ဆီးပါ။</p> <p>(၅) အရွက်စစ်(၂)ရွက်ထွက်ချိန်၊အပင်သက်တမ်း (၁၄)ရက်အတွင်း ပင်လုံးပြန့်ပိုးသတ်ဆေးများအားအချိန်မှီအလှည့်ကျပက်ဖျန်းပါ။</p> <ul style="list-style-type: none"> • ဒိုင်နိုတီဖျူရန် (Dinotefuran) • သိုင်ရာမီသိုဇမ် (Thiamethoxam) • အီမီဒါကလိုပရစ် (Imidacloprid)
၆။	<p>လှေးပိုး Thrip, <i>Thrips palmi</i> (Karny, 1925)</p>	<p>(၁)အပြာရောင်ပိုးဖမ်းထောင်ချောက်အားတစ်ဧကလျှင်(၃)ခုအသုံးပြုဖမ်းယူပါ။</p> <p>(၂) မီးခိုးမှိုင်းတိုက်ပါ။</p> <p>(၃)အောက်ဖော်ပြပါပင်လုံးပြန့်ပိုးသတ်ဆေးများအား ဆေး ညွှန်း အတိုင်း နံနံ့ စပ်စပ် အလှည့်ကျ ပက်ဖျန်းပါ။</p> <ul style="list-style-type: none"> • ဒိုင်မီသိုအိတ် (Dimethoate)၊ • အက်စီတာမီပရစ် (Acetamiprid) • ဒိုင်နိုတီဖျူရန် (Dinotefuran) • စပီရိုတက်ထရာမက်(Spirotetramat) • ကလိုဖီနပါ (Chlofenapyr)
၇။	<p>နှမ်းဖြုတ်ညို Jassid/Leafhopper, <i>Orosiusal</i></p>	<p>(၁)စိုက်ခင်းပတ်ဝန်းကျင်ရှိ ပေါင်းမြက်များကို ရှင်းလင်းပါ။</p> <p>(၂)သီးလှည့်စိုက်ပျိုးပါ။</p> <p>(၃)အဝါရောင်ပိုးဖမ်းထောင်ချောက်အားတစ်ဧကလျှင်(၃-၅)ခုအသုံးပြုဖမ်းယူပါ။</p>

	<p><i>bicinctus</i> (Distant.)</p>	<p>(၄)မျိုးစေ့အားအင်မီဒါကလိုပရစ်/ သိုင်ရာမီသိုဇမ် (Imidacloprid/ Thiamethoxam) ဆေးဖြင့် ဆေးဘူး/အိတ်ပါ အညွှန်းအတိုင်း လူးနယ်စိုက်ပျိုးပါ။</p> <p>(၅)အောက်ဖော်ပြပါပင်လုံးပြန့်ပိုးသတ်ဆေးများအားဆေးညွှန်းအတိုင်း အရွက်အောက်မျက်နှာ ပြင် ရောက်အောင်နံ့နံ့စပ်စပ် အလှည့်ကျ ပက်ဖျန်းပါ။</p> <ul style="list-style-type: none"> • ဒိုင်မီသိုအိတ် (Dimethoate) • အက်စီတာမီပရစ် (Acetamiprid) • ဒိုင်နိုတီဖျူရမ် (Dinotefuran) • သိုင်ရာမီသိုဇမ်(Thiamethoxam)
၈။	<p>နှမ်းရွက်လိပ်ပိုး Sesamum Leaf roller <i>Antigastia catalaunalis</i> (Walker, 1859)</p>	<p>(၁) ပိုးကျသောအရွက်များကို ဖယ်ရှားမီးရှို့ပါ။</p> <p>(၂) ထိသေ၊ စားသေပိုးသတ်ဆေးများ အားအညွှန်းအတိုင်း အရွက်လိပ်အတွင်းရောက်အောင်ပက်ဖျန်းပါ။</p> <ul style="list-style-type: none"> • ဖလူဗန်ဒိုင်ရာမိုက် (Flubendiamide) • ကလိုရန်ထရန်နီလီပရိုး (Chlorantraniliprole) • လန်မ်ဒါဆိုင်ဟေလိုသရင် (Lambda-cyhalothrin)
၉။	<p>ရွက်စုံစားခုဝါ Common Hairy Catripillar <i>Spilosoma obliqua</i> (Walker, 1855)</p>	<p>(၁) အရွက်ပေါ်တွင် ဥ အစုလိုက်တွေ့ပါက ဖျက်ဆီးပါ။</p> <p>(၂) ထိသေ၊ စားသေပိုးသတ်ဆေးများ အားအညွှန်းအတိုင်း အရွက်လိပ်အတွင်းရောက်အောင်ပက်ဖျန်းပါ။</p> <ul style="list-style-type: none"> • ဖလူဗန်ဒိုင်ရာမိုက် (Flubendiamide) • ဆိုင်ပါမီသရင် (Cypermethrin) • လန်မ်ဒါဆိုင်ဟေလိုသရင် (Lambda-cyhalothrin)
၁၀။	<p>နှမ်းစေ့စုပ်ဂျပိုး Sesamum Seed Bug <i>Aphanus sordidus</i> (Fabricius,</p>	<p>(၁) ဥအစုများကို ရှာဖွေဖျက်ဆီးပါ။</p> <p>(၂)ရိတ်သိမ်းချိန် နှမ်းစည်းများကို ရိုက်ခါ၍ ခြွေလှေ့ စဉ် ထွက်ကျလာသော ဂျပိုးများကို စုဆောင်းပြီး မြေမြှုပ်ပစ်ပါ။</p> <p>(၃)စိုက်ခင်းအတွင်း ပိုးကျရောက်မှု များပါက ပင်လုံးပြန့် အာနိသင် ရှိသော ပိုးသတ်ဆေးတစ်မျိုးမျိုးကို ဆေးညွှန်း အတိုင်း နံ့နံ့ စပ်စပ် အလှည့်ကျပက်ဖျန်းပါ။</p>

	1787)	<ul style="list-style-type: none"> • ဒိုင်မီသိုအိတ် (Dimethoate)၊ • အက်စီတာမီပရစ် (Acetamiprid) • ဒိုင်နိုတီဖျူရမ် (Dinotefuran) • သိုင်ရာနီသိုဇမ် (Thiamethoxam)
၁၁။	<p>မြေပဲရွက်လိပ် ရွက်ကပ်ပိုး Groundnut Leafminer and binder <i>Aproaerema modicella</i> (Deventer, 1904)</p>	<p>(၁) ပဲမျိုးရင်းဝင်မဟုတ်သောအပင်များဖြင့် သီးလှည့်စိုက်ပျိုးပါ။ (၂) စိုက်ချိန်စောစိုက်ပါ။ (၃) ပဲလွန်းအားထောင်ချောက်သီးနှံအဖြစ်တွဲဖက်စိုက်ပျိုးပါ။ (၄) မီးထောင်ချောက်၊ ဖီရိုမုန်းထောင်ချောက်၊ အဝါရောင်ပိုးဖမ်းထောင်ချောက် များ အသုံးပြုပါ။ (၅) ပေါင်းပင်များ၊ မတ်ပဲပင်အကြွင်းအကျန်များအားမီးရှို့ဖျက်ဆီးပါ။ (၆) ပင်လုံးပြန်အာနိသင်ရှိသောပိုးသတ်ဆေး တစ်မျိုးမျိုးကို ဆေးညွှန်းအတိုင်း နှံ့ နှံ့ စပ် စပ် အလှည့်ကျပက်ဖျန်းပါ။</p> <ul style="list-style-type: none"> • ဒိုင်မီသိုအိတ် (Dimethoate) • အက်စီတာမီပရစ် (Acetamiprid) • အဆီဖိတ် (Acephate) • သိုင်ရာနီသိုဇမ် (Thiamethoxam)
၁၂။	<p>ငမြောင်တောင် Armyworm, <i>Spodoptera litura</i> (Fabricius, 1775)</p>	<p>(၁) မီးထောင်ချောက်များတစ်ကွင်းတစပ်တည်းထွန်းပါ။ (၂) စိုက်ခင်းတစ်ကွက်မှ တစ်ကွက်မကူးနိုင်ရန် (၁-၂) ပေအကျယ် မြောင်းတူး ၍ မြောင်းအတွင်း ကျနေသော ပိုးလောက်ကောင်များ ရှာဖွေဖျက်ဆီး ပါ။ (၃) အရွက်အောက်တွင်ရှိသော ဥအစုများ၊ အကောင်ငယ်များကို ဖျက်ဆီးပစ်ပါ။ (၄) ထိသေ၊ စားသေပိုးသတ်ဆေးများ အားညနေပိုင်းတွင်ပက်ဖျန်းပါ။</p> <ul style="list-style-type: none"> • ဖလူဗန်ဒိုင်ရာမိုက် (Flubendiamide) • အီမာမက်တင်ဘန်ဇိုရိတ်+ လန်မ်ဒါဆိုင်ဟေလိုသရင် (Emamectin benzoate + Lambda-cyhalothrin) • ဆိုက်ပါမီသရင် (Cypermethrin)

ဟင်းသီးဟင်းရွက်		
၁။	<p>ယင်ဖြူ Whitefly, <i>Bamisia tabaci</i> (Gennadius, 1889)</p>	<p>(၁) ပင်ကြွင်းပင်ကျန် အမှိုက်များကို မီးရှို့ဖျက်ဆီးပါ။ (၂) အဝါရောင်ပိုးဖမ်းထောင်ချောက်အားတစ်ဧကလျှင်(၃-၅)ခု အသုံးပြုဖမ်းယူပါ။ (၃)ယင်ဖြူမှထုတ်သောဖယောင်းလွှာများအားအရည်ပျော်စေရန် ဆပ်ပြာဖျော်ရည်အားအရွက်အောက်မျက်နှာပြင်ရောက်အောင်ပက်ဖျန်းပါ။ (၄) မျိုးစေ့အားအင်မီဒါကလိုပရစ်/သိုင်ရာမီသိုဇမ် (Imidacloprid/Thiamethoxam) ဆေးဖြင့်ဆေးဘူး/အိတ်ပါ အညွှန်းအတိုင်း လူးနယ်စိုက်ပျိုးပါ။ (၅) ပင်လုံးပြန့်အာနိသင်ရှိသောပိုးသတ်ဆေး တစ်မျိုးမျိုးကို ဆေး ညွှန်းအတိုင်း အရွက်အောက်မျက်နှာ ပြင် ရောက်အောင်နံ့နံ့စပ်စပ် အလှည့်ကျပက်ဖျန်းပါ။</p> <ul style="list-style-type: none"> • ဒိုင်မီသိုအိတ် (Dimethoate) • အက်စီတာမီပရစ် (Acetamiprid) • ဒိုင်နိုတီဖျူရမ် (Dinotefuran) • စပီရိုတက်ထရာမက်(Spirotetramat) • စပီရိုမက်စီဖန် (Spiromesifen)
၂။	<p>ပျဗိုး Aphid, <i>Aphis craccivora</i> (Koch, 1854)</p>	<p>(၁) ပေါင်းမြက်များကိုရှင်းလင်းပါ။ (၂) မီးခိုးမှိုင်းတိုက်ပါ။ (၃) အဝါရောင်ပိုးဖမ်းထောင်ချောက်အားတစ်ဧကလျှင် (၃-၅) ခု အသုံးပြုဖမ်းယူပါ။ (၄) မျိုးစေ့အားအင်မီဒါကလိုပရစ်/သိုင်ရာမီသိုဇမ် (Imidacloprid/Thiamethoxam)ဆေးဖြင့်ပိုးသတ်ဆေးဘူး/အိတ်ပါ အညွှန်းအတိုင်း လူးနယ်စိုက်ပျိုးပါ။ (၅) အောက်ဖော်ပြပါပင်လုံးပြန့်ပိုးသတ်ဆေးများအား ဆေး ညွှန်းအတိုင်း အရွက်အောက်မျက်နှာ ပြင် ရောက်အောင်နံ့နံ့စပ်စပ် အလှည့်ကျပက်ဖျန်းပါ။</p> <ul style="list-style-type: none"> • ဒိုင်မီသိုအိတ် (Dimethoate)

		<ul style="list-style-type: none"> • အက်စီတာမီပရစ် (Acetamiprid) • ဒိုင်နိုတီဖျူရမ် (Dinotefuran)၊ • ဖီပရိုနေး (Fipronil)
၃။	<p>cမြောင်တောင် Armyworm, <i>Spodoptera litura</i> (Fabricius, 1775)</p>	<p>(၁)မီးထောင်ချောက်များတစ်ကွင်းတစ်စပ်တည်းထွန်းပါ။</p> <p>(၂)စိုက်ခင်းတစ်ကွက်မှ တစ်ကွက်မကူးနိုင်ရန် (၁-၂)ပေအကျယ် မြောင်းများတူး၍ မြောင်းအတွင်း ကျနေသော ပိုးလောက်ကောင်များ ရှာဖွေဖျက်ဆီးရန်။</p> <p>(၃) အရွက်အောက်တွင်ရှိသော ဥအစုများ၊ အကောင်ငယ်များကို ဖျက်ဆီး ပါ။</p> <p>(၄) ထိသေ၊ စားသေပိုးသတ်ဆေးများ အားညနေပိုင်းတွင်ပက်ဖျန်းပါ။</p> <ul style="list-style-type: none"> • ဖလူဗန်ဒိုင်ရာမိုက် (Flubendiamide) • ကလိုရန်ထရန်နီလီပရိုး (Chlorantraniliprole) • ဆိုက်ပါမီသရင် (Cypermethrin) • လန်မ်ဒါဆိုင်ဟေလိုသရင် (Lambda-cyhalothrin)
၄။	<p>စိန်ကွက်ဖလံ Diamond Back Moth <i>Plutella xylostella</i> (Linnaeus, 1758)</p>	<p>(၁) အရွက်အောက်တွင်ရှိသော ဥအစုများ၊ အကောင်ငယ်များကို ဖျက်ဆီး ပါ။</p> <p>(၂)အဝါရောင်ပိုးဖမ်းထောင်ချောက်အားတစ်ဧကလျှင်(၃-၅)ခုအသုံးပြု ဖမ်းယူပါ။</p> <p>(၃)အပင်အားရေအားပြင်းပြင်းဖြင့်နွံနွံစပ်စပ်ပက်ဖျန်းပါ။</p> <p>(၃)ထိသေ၊ စားသေ ပိုးသတ်ဆေးများ အား ဆေးညွှန်း အတိုင်း ပက်ဖျန်း ပါ။</p> <ul style="list-style-type: none"> • ဖလူဗန်ဒိုင်ရာမိုက် (Flubendiamide) • ကလိုရန်ထရန်နီလီပရိုး (Chlorantraniliprole) • အင်ဒိုဇာကပ် (Indoxacarb) • လန်မ်ဒါဆိုင်ဟေလိုသရင် + အီမာမက်တင်ဘန်ဇိုအိတ် (Lambda-cyhalothrin + Emamectin benzoate)
၅။	<p>ခရမ်းချဉ်ရွက် ထွင်းပိုး/သီးထိုး</p>	<p>(၁)မီးထောင်ချောက်ထွန်းပါ။</p> <p>(၂)ထိသေ၊ စားသေ ပိုးသတ်ဆေးများအား ဆေးညွှန်း အတိုင်း ပက်ဖျန်း</p>

	<p>ပိုး Tomato leafminer/ pinworm, <i>Tuta absoluta</i> (Meyrick,1917)</p>	<p>ပါ။</p> <ul style="list-style-type: none"> • ဖလူဗန်ဒိုင်ရာမိုက် (Flubendiamide) • အင်ဒိုဇာကပ် (Indoxacarb) • ကလိုရန်ထရန်နီလီပရိုး (Chlorantraniliprole) • လူဖီညူရွန် (Lufenuron) • ကလိုဖီနပါ (Chlofenapyr) • ဘက်တီးရီးယား (<i>Bacillus thurigiensis</i>)
<p>၆။</p>	<p>ခေါင်ညွန့်ထိုးပိုး Fruit and shoot borer, <i>Leucinodes orbonalis</i> (Guenée, 1854)</p>	<p>(၁) ခေါင်ညွန့်ဖြတ်ပေးပါ။ (၂) ထိသေ၊ စားသေ/ပင်လုံးပြန် ပိုးသတ်ဆေးများအား ဆေးညွန့်အတိုင်းပက်ဖျန်းပါ။</p> <ul style="list-style-type: none"> • ဖလူဗန်ဒိုင်ရာမိုက် (Flubendiamide) • ကလိုရန်ထရန်နီလီပရိုး (Chlorantraniliprole) • အင်ဒိုဇာကပ် (Indoxacarb) • ပရိုဖီနိုဖော့စ် (Profenofos)
<p>ပြောင်း</p>		
<p>၁။</p>	<p>ဖော့ဇမြောင် တောင် Fall Armyworm, <i>Spodoptera frugiperda</i> (Smith, 1797)</p>	<p>(၁)မျိုးစေ့အားအင်မီဒါကလိုပရစ်/သိုင်ရာမီသိုဇမ် (Imidacloprid/Thiamethoxam)ဆေးဖြင့် ပိုးသတ်ဆေးဘူး/အိတ်ပါအညွန့်အတိုင်းလူးနယ် စိုက်ပျိုးပါ။ (၂)သီးညှပ်စိုက်ပျိုးပါ။(ပဲစင်းငုံ၊ ပဲလွန်း၊ ပဲပုတ်၊နေကြာ၊ ကြက်သွန်နီအစရှိ သဖြင့် မိမိဒေသအလိုက် သင့်တော်မည့်သီးနှံ) (၃) သီးလှည့်စိုက်ပါ။ (၄)ဖီရိုမုန်းထောင်ချောက်များဖြင့်ဖလံထီးများအားဖမ်းယူကင်းထောက်ပါ။ (၅)Trichogramma (ဥကပ်ပါးနဂျီ)များအား စိုက်ခင်းအတွင်း လွှတ်ပေးပါ။ (၁၀-၁၂ ကဒ်/ဧက) (၆)လောက်ကောင် ငယ်ချိန်တွင် အိမ်တွင်းသုံးပိုးသတ်ဆေးများ (ငရုတ်သီး၊ ဆား၊ ကြက်သွန်ဖြူ) ဖျော်ရည် များနှင့် လွှစာမှုန့်၊ သဲများအားအရွက်အဖတ်များကြားပက်ဖျန်းပါ။</p>

		<p>(၇)လက်ဖြင့်ကောက်ယူဖျက်ဆီးပါ။</p> <p>(၈)တမာပိုးသတ်ဆေးဆပ်ပြာဖျော်ရည်များကြိုတင်ပက်ဖျန်းပါ။</p> <p>(၉)အပင်သက်တမ်း (၁) လသားတွင် ဖျက်ပိုးကျရောက်မှုတွေရှိပါက ထိသေ၊ စားသေ ပိုးသတ်ဆေးများအား ဆေးညွှန်းအတိုင်း အလှည့်ကျ ပက်ဖျန်းပါ။</p> <ul style="list-style-type: none"> • ဖလူဗန်ဒိုင်ရာမိုက် (Flubendiamide) • ကလိုရန်ထရန်နီလီပရိုး (Chlorantraniliprole) • အင်ဒိုဇာကတ် (Indoxacarb) • အီမာမက်တင်ဘန်ဇိုအိတ် + လန်မ်ဒါဆိုင်ဟေလိုသရင် (Emamectin benzoate+ Lambda-cyhalothrin) • ဆိုက်ပါမီသရင် (Cypermethrin) • ကလိုဖီနပါ (Chlofenapyr) • ဘက်တီးရီးယား (<i>Bacillus thurigiensis</i>)
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------