

ဆေးအမည် - ရွှေပွင့်ထွေး

အစွမ်းရှိပစ္စည်း(a.i) - Emamectin benzoate 4% + Indoxacarb 16% SC

ဆေးအာနိသင်

- ဇီဝပိုးသတ်ဆေးနှင့် အောက်ဇာဒိုင်းဇင်းအုပ်စုဝင် ပိုးသတ်ဆေး (၂) မျိုးပေါင်းစပ်ထားပြီး ဤပိုးသတ်ဆေးကို ဖျက်ပိုးများစွာ နှိမ်နင်းရာတွင် တွင်ကျယ်စွာ အသုံးပြုနိုင်ပါသည်။
- ထိသေနှင့် စားသေ ပိုးသတ်ဆေး အမျိုးအစားဖြစ်ပြီး ထိုးဖောက်စိမ့်ဝင်နိုင်သည့် အာနိသင်များ ရှိပါသည်။
- ဆေးသည် ဖျက်ပိုး၏ အာရုံကြောတစ်ခုနှင့်တစ်ခု ချိတ်ဆက်မှုကို တားဆီးပေးကာ ဖျက်ပိုးကို အကြောဆွဲ၍ သေစေပါသည်။ ဆေးဖျန်းထားသည့် အပင်အစိတ်အပိုင်းကို စားမိပါက ဖျက်ပိုး၏ အူလမ်းကြောင်းကို အဆိပ်သင့်စေနိုင်ပါသည်။

အကျိုးကျေးဇူးများ

- အိမ်မက်တင် ဘန်ဇိုအိတ်နှင့် အင်ဒိုဇာကပ် ပိုးသတ်ဆေးနှစ်မျိုးကို ပေါင်းစပ်ထားသောကြောင့် ဖျက်ပိုးအများစုကို ထိရောက်စွာ နှိမ်နင်းနိုင်ပြီး အထူးသဖြင့် လိပ်ပြာဖလံအုပ်စုဝင် ဖျက်ပိုးလောက်ကောင်များ၊ ကျိုင်းအုပ်စုဝင် ဖျက်ပိုးများနှင့် စုပ်စားပိုးများကို စွမ်းစွမ်းတမံ နှိမ်နင်းနိုင်ပါသည်။
- ဆေးအာနိသင်ကြာရှည်ခံပြီး မိုးရေဒဏ်ကိုပါ ခံနိုင်ရည်ရှိသည့်အတွက် ဆေးဖျန်းပြီးနောက်ပိုင်း ကျရောက်နိုင်သည့် ဖျက်ပိုးများကိုပါ ကြိုတင် ကာကွယ်ပေးနိုင်ပါသည်။
- မတူညီသည့် ဆေးအုပ်စုဝင် နှစ်မျိုးကို ပေါင်းစပ်ထားသောကြောင့် ဖျက်ပိုးများ ဆေးယဉ်ပါးမှုကို လျော့ချပေးနိုင်ပါသည်။ ဤနည်းလမ်းသည် ရေရှည်ကောင်းမွန်သည့် ဖျက်ပိုးကာကွယ်နှိမ်နင်းနည်းလမ်းအတွက် အလွန်အရေးကြီးလှပါသည်။
- ဆေးနှုန်းထား အနည်းငယ်ဖြင့် ဖျက်ပိုးများကို ထိရောက်စွာ နှိမ်နင်းနိုင်သောကြောင့် စီးပွားရေးရ တွက်ချေကိုက်စေပါသည်။

အသုံးပြုနိုင်သည့်သီးနှံများ	နှိမ်နင်းနိုင်သည့် ရောဂါဖျက်ပိုးများ
စပါး	စပါးဆစ်ပိုး၊ လှေး၊ ရွက်လိပ်ရွက်ကပ်၊ စပါးရွက်ကပ်ပိုး၊ ရွက်လိပ်အိမ်ပိုး၊ ငမြောင်တောင်
ပြောင်း	ငမြောင်တောင် (ဆိတ်တို့ကောင်)၊ ပင်ဖြတ်ပိုး၊ ဥနီရွက်စားပိုး
မတ်ပဲ၊ ပဲတီစိမ်း၊ ပဲမျိုးစုံနှင့် ဆီထွက်သီးနှံများ	ပျ၊ လှေး၊ ယင်ဖြူ၊ သီးလုံးဖောက်ပိုး၊ ပင်ဖြတ်ပိုး၊ ပွင့်ထွေးပိုး၊ ခူမွေးရှည်၊ ဥနီရွက်စားပိုး၊ ရွက်လိပ်ရွက်ကပ်၊ ရွက်ဖောက်ကျိုင်း
နှမ်း	လှေး၊ ယင်ဖြူ၊ နှမ်းကျိုင်းနက်၊ နှမ်းရွက်လိပ်ပိုး(သီးလုံးဖောက်ပိုး)၊ ခူမွေးရှည်၊ ငမြောင်တောင်၊ နှမ်းဖလံ
ဝါ	ပျ၊ လှေး၊ ယင်ဖြူ၊ ဝါသီးလုံးဖောက်ပိုး၊ ပန်းရောင်သီးလုံးဖောက်ပိုး

	အစက်အပြောက်သီးလုံးဖောက်ပိုး၊ ဝါရွက်လိပ်ပိုး၊ ဥနီရွက်စားပိုး၊ ဖြုတ်စိမ်း
ငရုတ်၊ ခရမ်းချဉ်၊ အာလူး၊ ကြက်သွန်	ပျ၊ လှေး၊ ယင်ဖြူ၊ သီးလုံးဖောက်ပိုး၊ ဥနီရွက်စားပိုး၊ ရွက်ဖောက်ကျိုင်း၊ ရွက်ဖြတ်ပိုး၊ ဝိုင်ယာပိုး (အမျှင်ပိုး)၊ ငမြောင်တောင် (ဆိတ်တို့ကောင်၊ ထွာကောင်စိမ်း) ၊ ရွက်ထွင်းပိုး
ဘူး၊ ဖရုံ၊ သခွား၊ ဖရဲ	ပျ၊ လှေး၊ ယင်ဖြူ၊ ရွှေဖရုံခူကောင်၊ ရွက်ဖောက်ကျိုင်း၊ ကျိုင်းဝါ၊ ကျိုင်းနီ၊ ထွာကောင်စိမ်း
နှင်းဆီ၊ ဂန္ဓမာ	လှေး၊ ပျ၊ ရွက်ထွင်းပိုး၊ ငမြောင်တောင် (အဖူးပိုး)
မုန်ညင်း၊ မုန်လာမျိုးနွယ်ဝင်အပင်များ	ပျ၊ ယင်ဖြူ၊ ရွက်ထွေးပိုး၊ ဆေးရွက်ကြီးခူကောင်၊ ရွက်ဖောက်ကျိုင်း၊ စိန်ကွက်ဖလံ၊ ဂေါ်ဖီထုပ်ထိုးပိုး၊ ရွက်ထွေးပိုး၊ ကျိုင်းဝါ၊ ဂေါ်ဖီပျပိုး (မုန်ညင်းပျပိုး)

သတိပြုရန်

- အေး၍ခြောက်သွေ့သောနေရာ၊ နေရောင်နှင့်တိုက်ရိုက်မထိတွေ့သော နေရာတွင် သိမ်းဆည်းရန်။
- ကလေးများ လက်လှမ်းမမီသောနေရာတွင် ထားသိုရန်။
- ဆေးဖျန်းချိန်နှင့် ကိုင်တွယ်အသုံးပြုချိန်တွင် သင့်တော်ပြီး ကာကွယ်ပေးနိုင်သည့် အဝတ်အစားများ၊ လက်အိတ်၊ နှာခေါင်းစည်းများကို ဝတ်ဆင်သင့်ပါသည်။

သုံးစွဲရန်အညွှန်း

သီးနှံ	နှိမ်နင်းနိုင်သည့် ရောဂါဖျက်ပိုးများ	နှုန်းထား/ ရေ (၁၆) လီတာ	အသုံးပြုပုံ
စပါး	စပါးဆစ်ပိုး၊ လှေး၊ ရွက်လိပ်ရွက်ကပ်၊ စပါးရွက်ကပ်ပိုး၊ ရွက်လိပ်အိမ်ပိုး၊ ငမြောင်တောင်	၁၀-၃၀	ဖျန်းဆေးအနေဖြင့်အသုံး ပြုရန်
ပြောင်း	ငမြောင်တောင် (ဆိတ်တို့ကောင်)၊ ပင်ဖြတ်ပိုး၊ ဥနီရွက်စားပိုး	၁၀-၃၀	ဖျန်းဆေးအနေဖြင့်အသုံး ပြုရန်
မတ်ပဲ၊ ပဲတီစိမ်း၊ ပဲမျိုးစုံနှင့် ဆီထွက်သီးနှံများ	ပျ၊ လှေး၊ ယင်ဖြူ၊ သီးလုံးဖောက်ပိုး၊ ပင်ဖြတ်ပိုး၊ ပွင့်ထွေးပိုး၊ ခူမွေးရှည်၊ ဥနီရွက်စားပိုး၊ ရွက်လိပ်ရွက်ကပ်၊ ရွက်ဖောက်ကျိုင်း	၁၀-၃၀	ဖျန်းဆေးအနေဖြင့်အသုံး ပြုရန်
မုန်ညင်း၊ မုန်လာမျိုးနွယ်ဝင်အပင်များ	ပျ၊ ယင်ဖြူ၊ ရွက်ထွေးပိုး၊ ဆေးရွက်ကြီးခူကောင်၊	၁၀-၃၀	ဖျန်းဆေးအနေဖြင့်အသုံး ပြုရန်

	ရွက်ဖောက်ကျိုင်း၊ စိန်ကွက်ဖလံ၊ ဂေါ်ဖီထုပ်ထိုးပိုး၊ ရွက်ထွေးပိုး၊ ကျိုင်းဝါ၊ ဂေါ်ဖီပျံပိုး (မုန့်ညင်းပျံပိုး)		
နှမ်း	လှေး၊ ယင်ဖြူ၊ နှမ်းကျိုင်းနက်၊ နှမ်းရွက်လိပ်ပိုး(သီးလုံးဖောက်ပိုး)၊ ခူမွေးရှည်၊ ငမြောင်တောင်၊ နှမ်းဖလံ	၁၀-၃၀	ဖျန်းဆေးအနေဖြင့်အသုံး ပြုရန်

Name – Shwe Pwint Htwe

Active Ingrdient – Emamectin benzoate 4% + Indoxacarb 16% SC

Feature

- It has broad-spectrum activity, combining two insecticide groups: biochemical and oxadiazine insecticide.
- It is a contact and stomach insecticide with translaminar effect.
- It disrupts sodium channels, affecting nerve signal transmission and leading to paralysis. It also has gastric toxicity, which can manifest after the pest ingests treated plant parts.

Advantages

- The combination of Emamectin Benzoate and Indoxacarb is effective in controlling a broad spectrum of pests, with particularly strong activity against lepidopterans, coleopterans, and sucking insects.
- This insecticide typically offers good residual activity and is resistant to rain wash, providing ongoing protection after application against pests that may reinvade.
- By using two insecticides with different modes of action, the likelihood of pests developing resistance is reduced. This is important for sustainable pest management.
- Users can apply this insecticide at a low dosage to effectively control pests, making it a cost-effective option.

Applicable Crops	Target Pests
Paddy	Stem borer, Thrip, Leaf folder, Rice caseworm, Rice skipper, Rice swarming caterpillar

Maize	Fall armyworm (Rice Ear Cutting Caterpillar), Black cutworm, Beet armyworm, Cotton bollworm
Blackgram, Mungbean, Legumes and Oil crops	Thrip, Whitefly, Aphid, Hairy caterpillar, Beet armyworm, Bean leaf beetle, Spotted pod borer, Gram Pod Borer, Common Cutworm Tobacco Caterpillar (Cutworm), Bean leaf roller
Sesame	Thrip, Whitefly, Sesamum Black Beetle, Fall armyworm, Hairy caterpillar, Leaf webber (Roller and capsule borer), Sesamum sphingid (Death's head moth, Hawk)
Cotton	Aphid, Whitefly, Thrip, American bollworm, Pink bollworm, Spotted bollworm, Cotton leaf roller, Leafhopper
Tomato, Chili & Pepper, Potato, Onion & Garlic	Aphid, Thrip, Whitefly, African Cotton Bollworm (Tomato fruitworm), Egyptian cotton leafworm, Wireworm, Beet armyworm, Tomato leaf miner, Gram caterpillar, Tobacco cutworm, Potato tuber moth
Cucurbit, Pumpkin, Cucumber, Watermelon	Flea beetle, Red beetle, Leaf miner, Pumpkin caterpillar, Semi-looper, Aphid, Thrip, Whitefly
Brassicae crops	Diamond back moth, Cabbage borer, Leaf webber Green semi-looper, Tobacco caterpillar, Cabbage aphid (Mustard aphid), Flea beetle, Leaf miner, Fall armyworm, Whitefly
Chrysanthemum, Rose	Thrip, Aphid, Whitefly, Fall armyworm, Leaf miner

Caution

- It should be stored in a cool, dry place, away from sunlight.
- Kept out of reach of children.
- Always wear appropriate PPE (Personal Protective Equipment), including gloves, masks, and protective clothing, to minimize exposure during handling and application.

Uses and Recommendations

Crop	Target Pests	Dosage/ (16) Lit	Method
------	--------------	---------------------	--------

Paddy	Stem borer, Thrip, Leaf folder, Rice caseworm, Rice skipper, Rice swarming caterpillar	10-30	Spray
Maize	Fall armyworm (Rice Ear Cutting Caterpillar), Black cutworm, Beet armyworm, Cotton bollworm	10-30	Spray
Blackgram, Mungbean, Legumes and Oil crops	Thrip, Whitefly, Aphid, Hairy caterpillar, Beet armyworm, Bean leaf beetle, Spotted pod borer, Gram pod borer, Common cutworm, Tobacco caterpillar (Cutworm), Bean leaf roller	10-30	Spray
Brassicae crops	Diamond back moth, Cabbage borer, Leaf webber, Green semi-looper, Tobacco caterpillar, Cabbage aphid (Mustard aphid), Flea beetle, Leaf miner, Faw armyworm, Whitefly	10-30	Spray
Sesame	Thrip, Whitefly, Sesamum Black Beetle, Fall armyworm, Hairy caterpillar, Leaf webber (Roller and capsule borer), Sesamum sphingid (Death's head moth, Hawk)	10-30	Spray