ဆေးအမည် **- ဟာမိုနီ-ရှယ်**

အစွမ်းရှိပစ္စည်း(a.i) - Lufenuron 40% + Emamectin benzoate 10% WDG

ဆေးအာနိသင်

- ဟာမိုနီ-ရှယ်ပိုးသတ်ဆေးသည် ဖျက်ပိုးကြီးထွားမှုကို ဟန့်တားပေးနိုင်သည့် လူဖန်နူရွန်နှင့် ဖျက်ပိုး၏အာရုံကြောစနစ်ကို တိုက်ခိုက်သည့် အီမာမက်တင် ဘန်ဇိုအိတ် ပိုးသတ်ဆေးနှစ်မျိုးကို ပေါင်းစပ်ထားသည့် ပိုးသတ်ဆေး ဖြစ်ပါသည်။
- ထိသေ၊ စားသေနှင့် အပင်အတွင်းထိုးဖောက်စိမ့်ဝင်နိုင်သည့် အာနိသင်များ ရှိပါသည်။
- ဖျက်ပိုး၏ အာရုံကြောစနစ်ကို တိုက်ခိုက်သည့်အလျောက် ပင်မအာရုံကြောစနစ်ကို နှောင့်ယှက်ကာ ဖျက်ပိုးကို အကြောဆွဲ၍ သေစေပါသည်။ ထို့အပြင် ဖျက်ပိုးများ၏ ပုံမှန်ကြီးထွားမှုဖြစ်စဉ်ကို ဟန့်တားပေးနိုင်သည့်အတွက် ဖျက်ပိုးများအရွယ်ရောက်ကြီးထွားလာမှုနှင့် မျိုးပွားမှုများကိုပါ တားဆီးပေးနိုင်ပါသည်။
- ဖျက်ပိုးများစွာကို နှိမ်နင်းပေးနိုင်ပြီး လိပ်ပြာဖလံဖျက်ပိုးများ၏ ပိုးလောက်ကောင်များကို အထူးဟန့်တားပေးနိုင်ပါသည်။

အကျိုးကျေးဇူးများ

- အချိန်တိုအတွင်း ဆေးအာနိသင်သက်ရောက်မှုရှိသည့်အတွက် ဆေးထိမိစားမိသည့် ဖျက်ပိုးများကို လျှင်မြန်စွာ သေစေနိုင်ပါသည်။
- ဆေးအုပ်စုမတူသည့် ဆေးနှစ်မျိုးစပ် ဟာမိုနီ-ရှယ်ကို အသုံးပြုခြင်းဖြင့် ဖျက်ပိုးများ ဆေးယဉ်ပါးမှုပြဿနာကို လျှော့ချပေးနိုင်ပါသည်။
- ဆေးအာနိသင်ကြာရှည်ခံပြီး မိုးရေဒဏ်ကိုပါ ခံနိုင်ရည်ရှိပါသည်။
- အခြားပိုးသတ်ဆေးများဖြင့် နှိမ်နင်းရန်ခက်ခဲသည့် ဖောင်မြောင်တောင်ပိုးလောက်ကောင်ကြီးအဆင့်များ (ပိုးလောက်ကောင်အဆင့် - ၄ မှ နောက်ပိုင်းအဆင့်များ)ကို ထိထိရောက်ရောက်နှိမ်နင်းပေးနိုင်ပါသည်။
- ဟာမိုနီ-ရှယ်ပိုးသတ်ဆေးသည် ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် အဆိပ်သင့်မှု အလွန်နည်းပါးသဖြင့် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် သဟဇာတဖြစ်သည့် ပိုးသတ်ဆေးဖြစ်ပါသည်။

အသုံးပြုနိုင်သည့်သီးနှံများ	နှိမ်နင်းနိုင်သည့် ရောဂါဖျက်ပိုးများ
စပါး	စပါးဆစ်ပိုး၊ လေ့း၊ ရွက်လိပ်ရွက်ကပ်၊ စပါးရွက်ကပ်ပိုး၊ ရွက်လိပ်အိမ်ပိုး
ပြောင်း	ငမြောင်တောင် (ဆိတ်တို့ကောင်)၊ ပင်ဖြတ်ပိုး၊ ဥနီရွက်စားပိုး
မတ်ပဲ၊ ပဲတီစိမ်း	ခူမွှေးရှည်၊ ဥနီရွက်စားပိုး၊ ရွက်စားကျိုင်း၊ အစက်အပြောက်ပါသီးလုံးဖောက်ပိုး(ပွင့်ထွေးပိုး)၊ သီးလုံးဖောက်ပိုး၊ ရွက်လိပ်ရွက်ကပ်၊ လေ့း
နှမ်း	နှမ်းကျိုင်းနက်၊ ငမြောင်တောင်၊ ခူမွှေးရှည်၊ နှမ်းရွက်လိပ်ပိုး(သီးလုံးဖောက်ပိုး)၊ နှမ်းဖလံ၊ လေ့း
ဝါ	ဝါသီးလုံးဖောက်ပိုး၊ ပန်းရောင်သီးလုံးဖောက်ပိုး၊ အစက်အပြောက်ပါသီးလုံးဖောက်ပိုး(ပွင့်ထွေးပိုး)၊ ဝါရွက်လိပ်ပိုး၊ မွှားပင့်ကူ၊ လေ့း

ငရုတ်၊ ခရမ်းချဉ်၊ အာလူး၊ ကြက်သွန်	သီးလုံးဖောက်ပိုး၊ ငမြောင်တောင်၊ ဝိုင်ယာပိုး (အမြှုင်ပိုး)၊ ဥနီရွက်စားပိုး၊ ရွက်ထွင်းပိုး(ရွက်ကြားပိုး)၊ ရွက်ဖြတ်ပိုး၊ အာလူးဥထိုးဖလံ/မျက်စံပိုး၊ ရွက်ဖောက်ကျိုင်း၊ ငမြောင်တောင် (ဆိတ်တို့ကောင်၊ ထွာကောင်စိမ်း) ၊ မွှားဝါ(မွှားဖြူ၊ မွှားပင့်ကူနီ)၊ မွှားပင့်ကူနီ (အစက်နှစ်စက်ပါမွှား)
ဘူး၊ ဖရုံ၊ သခွား၊ ဖရဲ	ကျိုင်းဝါ၊ ကျိုင်းနီ၊ ရွက်ထွင်းပိုး၊ ရွှေဖရုံခူကောင်၊ ထွာကောင်စိမ်း၊ လေ့း
မုန်ညင်း၊ မုန်လာမျိုးနွယ်ဝင်အပင်များ	စိန်ကွက်ဖလံ၊ ဂေါ်ဖီထုတ်ထိုးပိုး၊ ရွက်ထွေးပိုး၊ ထွာကောင်စိမ်း၊ ဆေးရွက်ကြီးခူကောင်၊ ကျိုင်းဝါ၊ ရွက်ထွင်းပိုး၊ ငမြောင်တောင်
နှင်းဆီ၊ ဂန္ဓမာ	လေ့း၊ ငမြောင်တောင်(အဖူးပိုး)၊ ရွက်ထွင်းပိုး၊ ပိုးစေးနဲ ရွက်ထွင်းပိုး၊ ငမြောင်တောင် (အဖူးပိုး)၊ မွှားပင့်ကူနီ (အစက်နှစ်စက်ပါမွှား)

သတိပြုရန်

- အေး၍ခြောက်သွေ့သောနေရာ၊ နေရောင်နှင့်တိုက်ရိုက်မထိတွေ့သော နေရာတွင် သိမ်းဆည်းရန်။
- ကလေးများ လက်လှမ်းမမီသောနေရာတွင် ထားသိုရန်။
- ဖျက်ပိုးများကို ထိရောက်စွာ နှိမ်နင်းနိုင်ရန်အတွက် ဆေးဖျန်းချိန်တွင် တစ်ပင်လုံးနှံ့စပ်စွာ ဖျန်းပေးရပါမည်။

သုံးစွဲရန်အညွှန်း

သီးနှံ	နှိမ်နင်းနိုင်သည့် ရောဂါဖျက်ပိုးများ	နှုန်းထား/ ရေ (၁၆) လီတာ	အသုံးပြုပုံ
စပါး	စပါးဆစ်ပိုး၊ လေ့း၊ ရွက်လိပ်ရွက်ကပ်၊ စပါးရွက်ကပ်ပိုး၊ ရွက်လိပ်အိမ်ပိုး	၁၀-၃၀	လိပ်ပြာဖလံပိုးလောက်ကောင်ကြီးအဆင့်များ/ဖျန်းဆေးအနေဖြင့်အသုံးပြုရန်
ပြောင်း	ငမြောင်တောင် (ဆိတ်တို့ကောင်)၊ ပင်ဖြတ်ပိုး၊ ဥနီရွက်စားပိုး	၁၀-၃၀	လိပ်ပြာဖလံပိုးလောက်ကောင်ကြီးအဆင့်များ/ဖျန်းဆေးအနေဖြင့်အသုံးပြုရန်
မတ်ပဲ၊ ပဲတီစိမ်း	ခူမွှေးရှည်၊ ဥနီရွက်စားပိုး၊ ရွက်စားကျိုင်း၊အစက်အပြောက်ပါသီးလုံးဖောက်ပိုး(ပွင့်ထွေးပိုး)၊ သီးလုံးဖောက်ပိုး၊ ရွက်လိပ်ရွက်ကပ်၊ လေ့း	၁၀-၃၀	လိပ်ပြာဖလံပိုးလောက်ကောင်ကြီးအဆင့်များ/ဖျန်းဆေးအနေဖြင့်အသုံးပြုရန်
မုန်ညင်း၊ မုန်လာမျိုးနွယ်ဝင်အပင်များ	စိန်ကွက်ဖလံ၊ ဂေါ်ဖီထုတ်ထိုးပိုး၊ ရွက်ထွေးပိုး၊ ထွာကောင်စိမ်း၊ ဆေးရွက်ကြီးခူကောင်၊ ကျိုင်းဝါ၊ ရွက်ထွင်းပိုး၊ ငမြောင်တောင်	၁၀-၃၀	လိပ်ပြာဖလံပိုးလောက်ကောင်ကြီးအဆင့်များ/ဖျန်းဆေးအနေဖြင့်အသုံးပြုရန်

Name – **Harmony-Shal**

Active Ingrdient – **Lufenuron 40% + Emamectin benzoate 10% WDG**

Feature

- Harmony-Shal combines the growth-disrupting action of Lufenuron with the neurotoxic effect of Emamectin Benzoate.
- It has both contact and ingestion-based action with translaminar movement.
- It acts as a neurotoxin, disrupting the insect's nervous system, leading to paralysis and death. Additionally, as an insect growth regulator, it prevents pests from maturing and reproducing.
- It affects a broad range of pests, particularly lepidopteran larvae.

Advantages

- During the knockdown effect, it works rapidly to kill the pest after ingestion or contact.
- Using Harmony-Shal with different modes of action helps reduce the risk of resistance development by pests.
- It provides a long-lasting effect and is resistant to being washed off by rain.
- It is effective against large fall armyworm larvae, including late-instar larvae (4th instar and beyond), which are often challenging to control with other insecticides.
- It is an environmentally friendly choice for pest management because of its low toxicity.

Applicable Crops	**Target Pests**
Paddy	Stem borer, Leaf folder, Rice caseworm, Rice skipper, Rice swarming caterpillar, Rice thrip
Maize	Fall armyworm (Rice Ear Cutting Caterpillar), Black cutworm, Beet armyworm, Cotton bollworm
Blackgram, Mungbean	Hairy caterpillar, Beet armyworm, Bean leaf beetle, Spotted pod borer, Gram Pod Borer, Common Cutworm, Tobacco Caterpillar (Cutworm), Bean leaf roller, Leaf miner and binder, Thrip
Sesame	Sesamum Black Beetle, Fall armyworm, Hairy caterpillar, Leaf webber (Roller and capsule borer), Sesamum sphingid (Death's head moth, Hawk), Thrip
Cotton	American bollworm, Pink bollworm, Spotted bollworm, Cotton leaf roller, Spider mite, Thrip

Tomato, Chili & Pepper, Potato, Onion & Garlic	African Cotton Bollworm (Tomato fruitworm), Egyptian cotton leafworm, Wireworm, Beet armyworm, Tomato leaf miner ,Gram caterpillar, Tobacco cutworm, Potato tuber moth, Yellow mite (Red spider mite), Two-spotted spider mite, Thrip
Cucurbit, Pumpkin, Cucumber, Watermelon	Flea beetle, Red beetle, Leaf miner, Pumpkin caterpillar, Semi-looper, Thrip
Brassicae crops	Diamond back moth, Cabbage borer, Leaf webber, Green semi-looper, Tobacco caterpillar, Flea beetle, Leaf miner, Fall armyworm
Chrysanthemum, Rose	Thrip, Fall armyworm, Leaf miner, Red spider mite (Two-spotted spider mite), Spider mite

Caution

- It should be stored in a cool, dry place, away from sunlight.
- Kept out of reach of children.
- For optimal pest control, ensure the insecticide is applied thoroughly to all parts of the plant.

Uses and Recommendations

Crop	Target Pests	Dosage/ (16) Lit	Method
Paddy	Stem borer, Leaf folder, Rice caseworm, Rice skipper, Rice swarming caterpillar, Rice thrip	10-20	Late-instar lepidopteran larvae / Spray
Maize	Fall armyworm (Rice Ear Cutting Caterpillar), Black cutworm, Beet armyworm, Cotton bollworm	10-20	Late-instar lepidopteran larvae / Spray
Blackgram, Mungbean	Hairy caterpillar, Beet armyworm, Bean leaf beetle, Spotted pod borer, Gram Pod Borer, Common Cutworm, Tobacco Caterpillar (Cutworm), Bean leaf roller, Leaf miner and binder, Thrip	10-20	Late-instar lepidopteran larvae / Spray
Brassicae crops	Diamond back moth, Cabbage borer, Leaf webber, Green semi-looper, Tobacco caterpillar, Flea beetle, Leaf miner, Fall armyworm	10-20	Late-instar lepidopteran larvae / Spray