

**ဆေးအမည် - ရွှေဘင်ဒါနိုး**

**အစွမ်းရှိပစ္စည်း(a.i) - Deltamethrin 5% + Emamectin benzoate 5% EC**

**ဆေးအာနိသင်**

- ရွှေဘင်ဒါနိုးပိုးသတ်ဆေးသည် ဆေးဂန္ဓမာအုပ်စုဝင်ပိုးသတ်ဆေးနှင့် အဗာမက်တင်အုပ်စုဝင်ပိုးသတ်ဆေး နှစ်မျိုးကို ပေါင်းစပ်ထားသည့် ပိုးသတ်ဆေးဖြစ်ပါသည်။
- ထိသေ၊ စားသေအာနိသင်များရှိသည့်အပြင် ဆေးသည် အပင်အတွင်း ထိုးဖောက်စိမ့်ဝင်နိုင်စွမ်း ရှိပါသည်။
- ဖျက်ပိုး၏ အာရုံကြောစနစ်ကို ဖျက်ဆီးနှောင့်ယှက်သဖြင့် အာရုံကြောများမူမမှန်စေကာ ဖျက်ပိုးကို အကြောဆွဲ၍ သေဆုံးစေနိုင်ပါသည်။
- ဖျက်ပိုးများစွာကို ထိရောက်စွာ နှိမ်နင်းနိုင်သည့် ပိုးသတ်ဆေးဖြစ်ပြီး ကိုက်စားပိုးများနှင့် အချို့သောစုပ်စားပိုးများကိုပါ အထူးနှိမ်နင်းနိုင်ပါသည်။

**အကျိုးကျေးဇူးများ**

- ဆေးအုပ်စုမတူသည့် ဆေးနှစ်မျိုးကို ပေါင်းစပ်ထားသည့်အတွက် ဖျက်ပိုးများ ဆေးယဉ်ပါးမှုပြဿနာကို လျော့ချပေးနိုင်ပါသည်။
- အချိန်တိုအတွင်း လျှင်မြန်စွာ ဆေးအာနိသင်ပြသည့်အတွက် ဆေးထိမိစားမိသည့် ဖျက်ပိုးများကို ချက်ချင်းသေဆုံးစေနိုင်ပြီး ဆေးအာနိသင်လည်း ကြာရှည်ခံစေပါသည်။
- အပင်အတွင်းထိုးဖောက်စိမ့်ဝင်နိုင်သည့် အာနိသင်ကြောင့် ဆေးတိုက်ရိုက် မထိနိုင်သည့် အရွက်အောက်မျက်နှာပြင်နှင့် အရွက်တစ်ရှူးသားအတွင်း ခိုအောင်းနေထိုင်ဖျက်ဆီးနေသည့် ဖျက်ပိုးများကိုပါ ထိရောက်စွာ နှိမ်နင်းပေးနိုင်ပါသည်။

| အသုံးပြုနိုင်သည့်သီးနှံများ       | နှိမ်နင်းနိုင်သည့် ရောဂါဖျက်ပိုးများ                                                                                                           |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| စပါး                              | စပါးဆစ်ပိုး၊ လှေး၊ ရွက်လိပ်ရွက်ကပ်၊ စပါးရွက်ကပ်ပိုး၊ ရွက်လိပ်အိမ်ပိုး                                                                          |
| ပြောင်း                           | ငမြောင်တောင် (ဆိတ်တို့ကောင်)၊ ပင်ဖြတ်ပိုး၊ ဥနီရွက်စားပိုး                                                                                      |
| မတ်ပဲ၊ ပဲတီစိမ်း                  | ခူမွေးရှည်၊ ဥနီရွက်စားပိုး၊ ရွက်စားကျိုင်း၊ အစက်အပြောက်ပါသီးလုံးဖောက်ပိုး(ပွင့်ထွေးပိုး)၊ သီးလုံးဖောက်ပိုး၊ ရွက်လိပ်ရွက်ကပ်၊ ပျံ၊ လှေး         |
| နှမ်း                             | နှမ်းကျိုင်းနက်၊ ငမြောင်တောင်၊ ခူမွေးရှည်၊ နှမ်းရွက်လိပ်ပိုး(သီးလုံးဖောက်ပိုး)၊ နှမ်းဖလံ၊ လှေး၊ ပိုးစေးနဲ့                                     |
| ဝါ                                | ဝါသီးလုံးဖောက်ပိုး၊ ပန်းရောင်သီးလုံးဖောက်ပိုး၊ အစက်အပြောက်ပါသီးလုံးဖောက်ပိုး(ပွင့်ထွေးပိုး)၊ ဝါရွက်လိပ်ပိုး၊ မွှားပင့်ကူ၊ ပျံ၊ လှေး            |
| ငရုတ်၊ ခရမ်းချဉ်၊ အာလူး၊ ကြက်သွန် | သီးလုံးဖောက်ပိုး၊ ငမြောင်တောင်၊ ဝိုင်ယာပိုး (အမျှင်ပိုး)၊ ဥနီရွက်စားပိုး၊ ရွက်ထွင်းပိုး(ရွက်ကြားပိုး)၊ ရွက်ဖြတ်ပိုး၊ အာလူးဥထိုးဖလံ/မျက်စံပိုး၊ |

|                                      |                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                      | ရွက်ဖောက်ကျိုင်း၊ ငမြောင်တောင် (ဆိတ်တို့ကောင်၊ ထွာကောင်စိမ်း) ၊<br>မွားဝါ(မွားဖြူ၊ မွားပင့်ကူနီ)၊ မွားပင့်ကူနီ (အစက်နှစ်စက်ပါမွား)                                 |
| ဘူး၊ ဖရုံ၊ သခွား၊ ဖရဲ                | ကျိုင်းဝါ၊ ကျိုင်းနီ၊ ရွက်ထွင်းပိုး၊ ရွှေဖရုံခူကောင်၊ ထွာကောင်စိမ်း၊ ပျံ၊<br>လှေ့                                                                                  |
| မုန်ညင်း၊ မုန်လာမျိုးနွယ်ဝင်အပင်များ | စိန်ကွက်ဖလံ၊ ဂေါ်ဖီထုတ်ထိုးပိုး၊ ရွက်ထွေးပိုး၊ ထွာကောင်စိမ်း၊<br>ဆေးရွက်ကြီးခူကောင်၊ ကျိုင်းဝါ၊ ရွက်ထွင်းပိုး၊ ငမြောင်တောင်၊<br>ဂေါ်ဖီထုတ်ပျံပိုး၊ မုန်ညင်းပျံပိုး |
| နှင်းဆီ၊ ဂန္ဓမာ                      | လှေ့၊ ငမြောင်တောင်(အဖူးပိုး)၊ ရွက်ထွင်းပိုး၊ ပိုးစေးနဲ့ ရွက်ထွင်းပိုး၊<br>ငမြောင်တောင် (အဖူးပိုး)၊ မွားပင့်ကူနီ (အစက်နှစ်စက်ပါမွား)၊ ပျံ                           |
| ကြံ                                  | အဖြူရောင်ကြံခေါင်ညွန့်ထိုးပိုး၊ အဝါရောင်ကြံခေါင်ညွန့်ထိုးပိုး၊<br>ကြံဆစ်ထိုးပိုး                                                                                   |

## သတိပြုရန်

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

## သုံးစွဲရန်အညွှန်း

| သီးနှံ                               | နှိမ်နင်းနိုင်သည့် ရောဂါဖျက်ပိုးများ                                                                                                               | နှုန်းထား/<br>ရေ (၁၆)<br>လီတာ | အသုံးပြုပုံ                     |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| စပါး                                 | စပါးဆစ်ပိုး၊ လှေ့၊ ရွက်လိပ်ရွက်ကပ်၊<br>စပါးရွက်ကပ်ပိုး၊ ရွက်လိပ်အိမ်ပိုး                                                                           | ၁၀-၃၀                         | ဖျန်းဆေးအနေဖြင့်အသုံး<br>ပြုရန် |
| ပြောင်း                              | ငမြောင်တောင် (ဆိတ်တို့ကောင်)၊<br>ပင်ဖြတ်ပိုး၊ ဥနီရွက်စားပိုး                                                                                       | ၁၀-၃၀                         | ဖျန်းဆေးအနေဖြင့်အသုံး<br>ပြုရန် |
| မတ်ပဲ၊ ပဲတီစိမ်း                     | ခူမွေးရှည်၊ ဥနီရွက်စားပိုး၊<br>ရွက်စားကျိုင်း၊အစက်အပြောက်ပါသီး<br>လုံးဖောက်ပိုး(ပွင့်ထွေးပိုး)၊<br>သီးလုံးဖောက်ပိုး၊ ရွက်လိပ်ရွက်ကပ်၊<br>ပျံ၊ လှေ့ | ၁၀-၃၀                         | ဖျန်းဆေးအနေဖြင့်အသုံး<br>ပြုရန် |
| ငရုတ်၊ ခရမ်းချဉ်၊ အာလူး၊<br>ကြက်သွန် | သီးလုံးဖောက်ပိုး၊ ငမြောင်တောင်၊<br>ဝိုင်ယာပိုး (အမျှင်ပိုး)၊ ဥနီရွက်စားပိုး၊                                                                       | ၁၀-၃၀                         | ဖျန်းဆေးအနေဖြင့်အသုံး<br>ပြုရန် |

|     |                                                                                                                                                                                                                             |       |                                 |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------|
|     | ရွက်ထွင်းပိုး(ရွက်ကြားပိုး)၊<br>ရွက်ဖြတ်ပိုး၊<br>အာလူးဥထိုးဖလံ/မျက်စံပိုး၊<br>ရွက်ဖောက်ကျိုင်း၊ ငမြောင်တောင်<br>(ဆိတ်တို့ကောင်၊ ထွာကောင်စိမ်း) ၊<br>မွှားဝါ(မွှားဖြူ၊ မွှားပင့်ကူနီ)၊<br>မွှားပင့်ကူနီ (အစက်နှစ်စက်ပါမွှား) |       |                                 |
| ကြံ | အဖြူရောင်ကြံခေါင်ညွန့်ထိုးပိုး၊<br>အဝါရောင်ကြံခေါင်ညွန့်ထိုးပိုး၊<br>ကြံဆစ်ထိုးပိုး                                                                                                                                         | ၁၀-၃၀ | ဖျန်းဆေးအနေဖြင့်အသုံး<br>ပြုရန် |

**Name** – Shwe Bendazole

**Active Ingrdient** – Deltamethrin 5% + Emamectin benzoate 5% EC

#### **Feature**

- Shwe Bendazole is combination of a pyrethroid insecticide and an avermectin insecticide.
- It has contact, ingestion-based action with translaminar activity.
- It works by interfering with the insect's nervous system. It causes paralysis and leading to nerve overstimulation and death of the insect.
- It is a broad-spectrum insecticide and effective against a wide range of pests, including chewing insects and some sucking insects.

#### **Advantages**

- Being a dual mode of action, it helps reduce the likelihood of resistance development in pest populations.
- It provides a quick knockdown effect and long-lasting control of target pests.
- With translaminar activity, it is effective against pests that feed on the underside of leaves and those within plant tissues, even if they are not directly exposed to the spray.

| 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, Aphid, Thrip                                           |
| Sesame                                         | Sesamum Black Beetle, Fall armyworm, Hairy caterpillar, Leaf webber (Roller and capsule borer), Sesamum sphingid (Death's head moth, Hawk), Thrip, Mealybug                                                                           |
| Cotton                                         | American bollworm, Pink bollworm, Spotted bollworm, Cotton leaf roller, Spider mite, Aphid, 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, Aphid, Thrip                                                                                                                                                   |
| Brassicae crops                                | Diamond back moth, Cabbage borer, Leaf webber, Green semi-looper, Tobacco caterpillar, Flea beetle, Leaf miner, Fall armyworm, Cabbage aphid, Mustard aphid                                                                           |
| Chrysanthemum, Rose                            | Thrip, Fall armyworm, Leaf miner, Mealybug, Red spider mite (Two-spotted spider mite), Spider mite, Aphid                                                                                                                             |
| Sugarcane                                      | White top borer, Early shoot borer, Stalk borer                                                                                                                                                                                       |

### Caution

- It should be stored in a cool, dry place, away from sunlight.
- Kept out of reach of children.
- For effective pest control, it must be applied evenly across all parts of the plant.

## Uses and Recommendations

| Crop                                           | Target Pests                                                                                                                                                                                                                          | Dosage/<br>(16) Lit | Method |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------|
| Paddy                                          | Stem borer, Leaf folder, Rice caseworm, Rice skipper, Rice swarming caterpillar, Rice thrip                                                                                                                                           | 10-30               | Spray  |
| Maize                                          | Fall armyworm (Rice Ear Cutting Caterpillar), Black cutworm, Beet armyworm, Cotton bollworm                                                                                                                                           | 10-30               | 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, Aphid, Thrip                                           | 10-30               | Spray  |
| 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 | 10-30               | Spray  |
| Sugarcane                                      | White top borer, Early shoot borer, Stalk borer                                                                                                                                                                                       | 10-30               | Spray  |