

## Paggamit sang *Metarhizium*

Ang paggamit sang *Metarhizium* makabuhin sang 30-70% populasyon sang Rice Black Bug (RBB) sa sulod sang 7 ka adlaw. Kon kontrolado nga kondisyon malapit sa 90% ang mapatay nga RBB.

### A. Ang Pagbomba

1. Ipreparar ang sospensyon paagi sa pagdugang sang 200 ml nga 0.05% nga solusyon sang habon (sagol sang .5 gramo sang all- purpose detergent kag isa ka litro nga tubig) kada bag sang humay.
2. Isamo ang “fungal culture” kag habon nga solusyon sang mayo. Salaon and suspension para makuha ang mga humay.
3. *Tandaan: Ang “Metarhizium spores” daw parihas sang yab-ok kapino nga kun diin dali lang mapalid sa mahinay nga giho. Sa pagdugang sang habon nga solusyon, dugang nga paghalong ang dapat ihatag sa pamaagi nga dapat maglikaw sa mga “spores”.*
4. Pagbutang sang 1000ml “conidial suspension” sa sprayer kag pagbutang sang 16 litro nga tubig kada tangke.
5. Magspray alas 6 asta alas 8 sang aga kag takna nga alas 4 asta 6 sang hapon.
6. Magbutang sang formulation sa punuan sang tanom para nga may sigurado nga kontak ang fungus kag RBB.
7. Maobserbahan ang RBB nga apektado sang metarhizium sa sulod sang 4 – 7 ka adlaw pagkatapos sang aplikasyon.



Black bug nga naapektaran sang metarhizium

### B. Paagi sa Tubig halin sa Irigasyon

1. Kuhaan sang tubig ukon buhangang ang talamnan antis magbutang sang *Metarhizium* (kasami nga kaagahon ang pagbutang).
2. Dogangan sang 200 ml nga tinunaw nga habon ang *metarhizium* sa plastic nga suludlan.
3. Isagol sang maayo ang fungal cultures.
4. I-apply ang fungus sa hapon kung kalabanan sang mga peste nagdapo sa punuan sang tanom.
5. Ibutang ang mga subtrata sang humay nga may fungus sa intrada sang tubig pakadto sa talamnan.
6. Palab-uton ang tubig asta 6 ka sentimetro.
7. Pabay-an ang tubig sa duta asta nga magmala.
8. Irigasyunan ang talamnan kag i-mentinar ang lebel sang tubig asta sa 2 ka sentimetro.

### Ang mga “Characteristics” sang RBB nga apektado sang *Metarhizium*

Sa timprano nga estado sang inpeksiyon, nagapakita ang RBB nga nagamasakit pareho sang mahinay nga pagkaon kag kaluya.

Ginapatig-a sang metarhizium ang RBB kag ginatubuan sang puti nga “conidiophores” sa dahon sa sulod sang 24 oras lamang kag nagapaguwa sang madamo nga “green spores” pagkatapos sang isa tubtob duwa ka adlaw.