

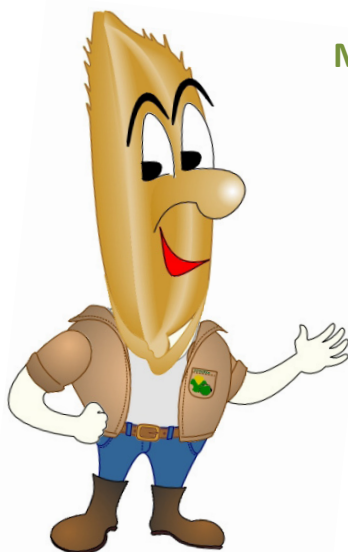
For more information, please call/text us at: **0920-911-1398** or visit:
www.philrice.gov.ph | www.pinoyrice.com

METARHIZIUM: Mikrobyo sa Pagsugpo ng Rice Black Bug

Ang *Metarhizium anisopliae* ay isang berdeng amag na umaatake sa Rice Black Bug o atangyang itim sa palay. Ito ay maka-kalikasan, madaling paramihin at ligtas pa sa tao at mga hayop. Madali rin itong gamitin lalo't kasama ang ibang mga paraan para sa pagsugpo ng peste sa palay.

Paano Umatake ang Metarhizium

- ◇ Inaatake ng *Metarhizium* ang atangyang itim sa pamamagitan ng mga berdeng espora o *spores*.
- ◇ Ang mga nakahahawang *spores* ay sumisibol kapag nadikit sa balat ng atangyang itim.
- ◇ Ang mga spores ay bumubuo ng malaganap na maliliit na pilamento na tumutubo sa katawan ng atangyang itim na sumisigid naman sa daluyang-dugo at lumulusob sa mga butas ng katawan ng atangya.
- ◇ Lumilikha ang spores ng mga lason na pumaparalisa sa peste hanggang sa tuluyan itong mamatay.
- ◇ Ang amag (halamang-singaw) na tumutubo sa labas ng katawan ng napatay na peste ay nagpapasimula ng panibagong yugto ng impeksiyon sa ibang mga insekto.
- ◇ Ang ganitong kagila-gilalas na kawing ng reaksyon ay mabisang nagpapababa sa populasyon ng atangyang itim sa bukid.



Mga pakinabang sa paggamit ng Metarhizium

- ◇ Nagtataglay ng 2.5 trilyong dami ng *spores* ang isang preparasyon ng *Metarhizium*. Umaabot sa 25 bags ang isang preparasyon ng *Metarhizium* na may timbang na 200 gramo kada bag.
- ◇ Nangangailangan lamang ng 2 o 3 beses na paglalagay ng *Metarhizium* ang isang panahon ng taniman, sa halip na 5 hanggang 6 beses na pagbobomba ng lason na pestisidyo.
- ◇ Itinatayang P250 lamang kada ektarya ang magagastos sa paggamit ng *Metarhizium* kumpara sa ₱800-1,200 gastos sa lason na pestisidyo.
- ◇ Di-tulad ng lason na pestisidyo, ang *Metarhizium* ay hindi nag-iiwan ng anumang latak sa pananim na nakaka-apekto sa kalusugan ng tao.

Para sa karagdagang impormasyon, makipag-ugnayan sa DA-Regional Crop Protection Center (RCPC) o sa opisina ng inyong Municipal Agriculturist sa inyong lugar

Pinaghalawan: Metarhizium, Ang Mikrobyo sa Pagsugpo ng Atangyang Itim, RTB No.79, PhilRice