

METARIL^h



Bio-insectidica Uso Agrícola

METARIL es un insecticida biológico para el control de chinches, gallinita ciega, barrenadores, grillos, picudos principalmente.

Su ingrediente activo es el hongo benéfico

Metarhizium anisopliae.

Al ser aplicado al suelo o al follaje mediante sistema de goteo, aspersión o drench, **METARIL** produce invasión de los tejidos de los insectos causándoles pérdida de sensibilidad, descoordinación y parálisis.

METARIL puede usarse solo o en mezcla con algunos insecticidas biológico como *Beauveria bassiana*, *Bacillus thuringiensis* pero nunca con fungicidas químicos o biológicos.

MODO DE ACCIÓN

METARIL es un insecticida biológico de acción sistemática que al germinar, penetra al interior del insecto hospedero colonizando la cavidad hemolinfática y sus sistemas vitales. La cutícula del insecto es penetrada con ayuda de enzimas secretadas en el ápice de las hifas. La secreción de enzimas liposomas, proteásas y quitinasas facilitan la muerte por intoxicación con varios tipos de sustancias producidas por el hongo. Finalmente, el cuerpo del insecto es infectado por el micelio y las conidias del hongo. Los síntomas de la enfermedad son: pérdida del apetito, seguida de una desorientación, debilidad y detrimento de la sensibilidad, con subsecuente pérdida progresiva de las funciones hasta llegar a la parálisis. El cadáver del insecto adquiere un aspecto momificado. Si las condiciones de humedad son apropiadas, emerge el micelio del cuerpo del insecto y esporula en el exterior

BENEFICIOS

Ideal para el manejo biológico de plagas y producción de alimentos de exportación.

RECOMENDACIONES

METARIL es un producto preventivo por lo que debe utilizarse antes del establecimiento de la plaga.

CONTENIDO

Concentración: cada gramo de **METARIL** contiene por lo menos 1×10^8 esporas por gramo de producto formulado.

FORMA DE APLICACION Y DOSIFICACION

Aplicación edáfica a razón de 1.000 grs/ha. En 500 litros de agua disolver el producto y aplicar al suelo usando un equipo de aplicación agrícola.

Aplicación foliar a razón de 250 a 500 grs/cilindro, mojando bien el haz y el envés de las hojas es esencial para lograr una alta efectividad en el control de plagas. Se recomienda aplicar **METARIL** muy temprano o por la tarde y usar un coadyuvante que no contenga alcohol.

FRECUENCIA DE APLICACIÓN

Antes de la siembra se aplica incorporándolo al suelo o bien alrededor de las plántulas luego del trasplante y en cualquier momento de su desarrollo, introduciéndolo al menos 5 cm de profundidad en el perfil del suelo.

Aplicar en horas de la mañana o por la tarde. Se recomienda hacer dos o tres aplicaciones a lo largo del ciclo de cultivo a intervalos de 8 a 15 días, reforzando su efecto.

MEDIDAS DE PROTECCION

METARIL ha sido probado en numerosas especies de plantas sin mostrar ningún tipo de fitotoxicidad. Al diluir el producto utilice siempre tapabocas, guantes y gafas. Evite fumar o comer durante la aplicación del producto. No utilice agua caliente o con cloro. Lave bien el equipo de mezclado y aspersión antes y después de cada aplicación. En caso de presentarse alergias cutáneas, respiratorias o ingestión accidental, consulte a su médico y muestre la etiqueta. Mantenga el producto alejado de los niños y animales domésticos.

ALMACENAMIENTO

Almacene el producto en un lugar fresco, seco y oscuro o (temperaturas inferiores a 20 C). Si pretende almacenarlo por períodos largos, consévelo bajo refrigeración. Bajo estas condiciones el producto conserva su viabilidad por un período de 12 meses.

PRESENTACION

Polvo mojable.
Bolsa metalizada por 1 kg.