

FICHA TÉCNICA

THURINBA WP

BIOINSUMO DE USO AGRÍCOLA - BIOCONTROLADOR DE PLAGAS

FORMULACIÓN SÓLIDA (P.W) CATEGORIA TOXICOLÓGICA III (MEDIANAMENTE TÓXICO)

THURINBA W.P. es un producto a base de del hongo *Beauveria bassiana* y esporas de la bacteria *Bacillus thuringiensis*, especializadas en el control de insectos plaga.

COMPOSICIÓN	
INGREDIENTE ACTIVO	<i>Beauveria bassiana</i> 2x10 ⁶ esporas/g <i>Bacillus Thuringiensis</i> var. <i>Kurstaki</i> 1x10 ⁶ esporas/g
PUREZA MICROBIOLÓGICA	Mínimo 95%
FORMULACIÓN	Polvo mojable
CONCENTRACIÓN	2x10 ⁹ esporas/g
PH al 10%	5,5 – 7,5
MÁXIMO DE HUMEDAD	10 %
VIDA UTIL	Doce (12) meses, conservado en un ambiente fresco y seco, protegido de los rayos directos del sol
PRESENTACIÓN	Bolsa aluminizada de 1000 gramos

MECANISMO DE ACCIÓN. Las conidias de THURINBA germinan una vez entran en contacto con el insecto. El micelio penetra a través del integumento del insecto por acción mecánica y de enzimas hidrolíticas. La acción patológica de *B. bassiana* es reforzada con la liberación de beauvericina, una toxina que limita los mecanismos de defensa del insecto. Finalmente, el hongo esporula observándose primero en las articulaciones y partes blandas del insecto, provocando la muerte del insecto entre 7 y 11 días después de la infección.

La acción insecticida de la bacteria *Bacillus thuringiensis* es de carácter endógeno, es decir, las esporas de la bacteria, luego de ser ingeridas por el insecto, reaccionan liberando los cristales, produciendo las endotoxinas que causan una septicemia que lleva a la muerte del insecto.

MODO DE EMPLEO.

Realice premezcla disolviendo el contenido de este empaque en 20 litros de agua. Agregue luego el coadyuvante y posteriormente complete hasta 200 litros de agua..

Las aplicaciones foliares para control de insectos se deben:

- Hacer las aplicaciones entre las 6:00 a. m. y las 9:00 a. m. o después de las 4:00 p. m. siempre y cuando se presenten bajas temperaturas, poca radiación solar y alta humedad relativa.
- Escoger temporadas de lluvia para brindarle al hongo las condiciones idóneas para su desarrollo y su establecimiento, y de esta manera lograr eficacia de la aspersión del entomopatógeno.

CULTIVO	DOSIS	INSECTO DAÑIÑO	P.R	P.C
ARROZ	500 GRAMOS H/A	<i>Sogatia</i> ; <i>Tagosodes</i> sp. <i>Cucarrón negro</i> : <i>Eutheola bidentata</i> . <i>Tibraca del arroz</i> : <i>Tibraca</i> sp.	NA	NA
PALMA BANANO FRUTALES	1000 GRAMOS H/A	<i>Cosmopolites</i> sp. <i>Metamasius</i> sp. <i>Rhychosporus</i> sp. <i>Stenomma cecropia</i> <i>Loxotoma elegans</i> <i>Dirphia gragatus</i> . <i>Stenomma</i> sp. <i>Caligo</i> sp. <i>Opsiphanes</i> sp. <i>Natada</i> sp. <i>Euclea diversa</i> <i>Euprosterna elaeasa</i>	NA	NA

P.C Periodo de Carencia: Días transcurridos entre la última aplicación y la cosecha

P.R Periodo de reingreso: Periodo de tiempo para el reingreso a los lotes tratados

N.A No aplica

COMPATIBILIDADES.

Puede aplicarse con insecticidas - No debe usarse en mezcla con fungicidas y bactericidas -
Puede usarse con Coadyuvantes que no tengan alcohol.

RECOMENDACIONES DE MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Conserve el producto en un lugar fresco, seco y protegido de la radiación directa.

Al ser un producto de uso agrícola no debe ingerirse, ni respirar sus polvillo.

Mantenerse fuera del alcance de los niños - Durante su aplicación emplee overol, gafas, guantes, tapabocas y botas de caucho - No congelar - Destruir el envase y sus componentes después de usado.



INNOVAGRO
BIOTECNOLOGÍA PARA EL AGRO

