



PRODUCTOS BIOLÓGICOS PARA LA AGRICULTURA
PBA EIRL

BesT-A

bioinsecticida
(*Bacillus thuringiensis var aizawai*)

PRESENTACION:

Contenido Neto: 1 Litro

Concentración: Contiene 2.5×10^9 conidias/ml de *Bacillus thuringiensis var aizawai*.

Ingrediente inerte: Líquido esteril.

BACTERIA ENTOMOPATOGENO.

BEST, es una bacteria entomopatógena a base de cepa natural de *Bacillus thuringiensis var aizawai* especialmente seleccionadas. Dicha bacteria entomopatógena es un enemigo natural de muchas plagas de insectos (*Spolodea* sp, *Spodoptera* spp, *Copitarsia decolora*, *Argyrotaenia* sp, *Sabulodes* sp).

BesT-A, es un producto biológico, que no afecta la salud del aplicador y el medio ambiente. BesT-A presenta alta selectividad preservando enemigos naturales.

Puede usarse en la agricultura orgánica y convencional.

MODO DE ACCION:

BesT-A, es un insecticida biológico que actúa por ingestión y después de ser ingerido por la larva del insecto, le causa inapetencia, deteniéndose el daño al cultivo. Aunque el daño cesa después de unas horas, las larvas afectadas mueren en un lapso de 5 a 7 días dependiendo del tamaño de la misma y la cantidad de producto ingerido.

ALMACENAMIENTO

BesT-A, por ser un microorganismo vivo es afectado por condiciones climáticas extremas. Se recomienda mantener el producto en ambiente fresco a temperatura menor a 20° C, como máximo por seis meses. Pudiendo permanecer hasta por dos años a 5°C, después de recibidos.

COMPATIBILIDAD:

BesT-A, es compatible con todos los plaguicidas, fertilizantes foliares y bioestimulantes. Sin embargo, se recomienda realizar una prueba previa de compatibilidad.

No use bactericidas al suelo durante los cuatro días anteriores o posteriores a la aplicación de BesT-A. En cualquier mezcla debe probarse previamente su compatibilidad.

PLAZO DE SEGURIDAD:

BesT-A, no necesita plazo de seguridad antes de cosecha.

INSTRUCCIONES DE SU EMPLEO:

BesT-A, actúa exclusivamente por ingestión, durante la aplicación se debe cubrir todos los sitios de alimentación de las larvas para tener un buen efecto en el control de la plaga. El volumen de aplicación recomendado, es aquel que sea necesario para cubrir completamente la planta y los órganos susceptibles de ataque. El volumen de aplicación (Litros/Ha de caldo insecticida) puede variar desde 200 litros/Ha en cultivos de porte bajo hasta 800 litros en frutales y otros cultivos con follaje denso. Puede ser aplicado con equipos manuales o mecanizados. Se recomienda que la aplicación se haga durante las horas de la tarde y la noche para tener mejores resultados. Como referencia, en espárrago se aplican en volúmenes de 400 a 800 litros por hectárea con boquillas cónicas referencia ATR 1299-16 a 1299-20 (albuza verde, roja o azul) con presión entre 15 y 20 bar. o boquillas con caudales y tamaños de gotas similares a estos. Para el cultivo de pimientos se recomienda usar boquillas ATR



PRODUCTOS BIOLÓGICOS PARA LA AGRICULTURA PBA EIRL

1299-14 y 1299-16 (Albuz naranja y roja) y volúmenes de aplicación desde 200 hasta 600 litros/ha, dependiendo de la edad del cultivo, la densidad de siembra y la presión de la plaga.

Utilice aguas con pH entre 5.5 y 6.5 y durezas inferiores a 150 ppm de carbonatos de calcio. En caso de aguas que no se ajusten a estos parámetros utilice coadyuvantes correctores de pH y/o dureza en el siguiente orden: Agua + corrector de pH y/o dureza + caldo de *BesT-A*. Verter el producto en los tanques y completar con agua hasta el volumen total a aplicar. Utilizar equipos convencionales de inyección, calibrar el equipo antes de iniciar la aplicación. Agite periódicamente el caldo durante la mezcla y aplicación. Se debe aplicar la bacteria el mismo día en que se realizó la mezcla. En caso de aplicaciones foliares, éstas se deben realizar preferiblemente entre 6:00 y 10:00 a.m. y después de las 4:00 p.m. o a cualquier hora en días nublados para evitar al máximo la radiación directa del sol.

Puede utilizarse en cualquier época de desarrollo del cultivo. No se tiene evidencias de resistencias directas ni cruzadas. El producto puede ser usado hasta el momento de la cosecha. Su uso es compatible con técnicas de agricultura orgánica y convencional.

El éxito de la aplicación y el control con bacterias entomopatógenas depende también de la elección de los equipos de aspersión. Se utilizan equipos (mochilas) convencionales, utilizando boquilla cónica de gotas finas, de tal manera que se obtenga una aplicación uniforme mojando bien la planta. Los equipos deberán ser nuevos o limpios, libres de residuos químicos, los cuales inhiben la viabilidad de las esporas.

MOMENTOS DE APLICACIÓN:

Las aplicaciones de *BesT-A* deben realizarse en larvas de primeros estadios, la mezcla con *Beauveria bassiana* su eficacia es mejor para larvas grandes.

DOSIS Y FRECUENCIA DE APLICACIÓN.

Dosis inundativa, las dosis recomendadas son de 1.5 Lt por hectárea cuando se aplican por primera vez. Las siguientes aplicaciones varían de a 1 Lt por hectárea.

Dosis inoculativa, es la frecuencia de aplicaciones y varía dependiendo de las plagas a controlar, la frecuencia varía de 15 a 30 días. Cuando las plagas son radicales es preferible hacer aplicaciones semanales.

RECOMENDACIONES DE USO:

CULTIVO	PLAGAS	DOSIS
Maíz, Esparrago, palto, Alcachofa, algodón, Tomate, Ají, zapallo, quinua.	<i>Spodoptera spp</i> , <i>Copitarsia decolora</i> , <i>Argyrotaenia sp</i> , <i>Pseudoplusia includens</i> , <i>Heliothis virescens</i> , <i>Sabulodes sp.</i> , <i>Diaphania spp</i> .	1.5 Lt/ 200L

PRECAUCIONES PARA SU USO:

Usar máscara, guantes y ropa protectora durante su manipuleo y aplicación. No comer, beber ni fumar durante su preparación y aplicación.

No mantener este producto en casa de habitación. No almacene ni transporte junto con productos alimenticios, ropa o forraje. Almacenar en lugar fresco, seco y a la sombra. Manténgase bajo llave fuera del alcance de los niños y animales domésticos. Después de su aplicación bañarse con abundante agua y jabón. Cambiarse de ropa. Mantenerlo en su envase original.