B-KURSTAKI

Bacillus thuringiensis var. kurstaki
(Bioinoculante)

MICROAGRO PERU S.A.C.

CONTROL UNION EQUIVALENCIAS
CONTROL UNION PERU SAC

INGREDIENTES ACTIVOS	
Bacillus thuringiensis var. kurstaki	*2.4 %*
Inertes	*97.6%*
FORMULACIÓN	
Suspensión concentrada	
CLASE DE USO	
Bioinoculante	

**Contiene no menos de 2 x 10^9 UFC/mL*

CARACTERÍSTICAS FÍSICOQUÍMICAS
Densidad: aprox. 1.011 g/mL
pH: 4.97
Color: Marrón
Estado físico: Líquido
Olor: Acaramelado a ligeramente fermentado
Corrosividad: No corrosivo
Inflamabilidad: No inflamable
Explosividad: No explosivo
Almacenar en un lugar fresco y seco. No exponer a los rayos del sol. *NO EXPOGA EL PRODUCTO A TEMPERATURAS MAYORES DE 30° C POR TIEMPO PROLONGADO.*

DESCRIPCIÓN

B-KURSTAKI es un producto a base de *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki* que controla larvas de diversos lepidópteros. La acción que ejerce es por ingestión (no actúa por contacto, ni por inhalación) del follaje tratado. Después de haber ingerido una dosis letal, las larvas dejan de alimentarse en una hora y mueren a los 2-3 días. Las larvas afectadas se mueven lentamente, se decoloran, se encogen, se ennegrecen y mueren. Los cristales tóxicos de la delta-endotoxina disgregan el sistema digestivo de las larvas afectadas.

MODO DE ACCIÓN

Cuando el *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki* esporula, sintetiza unos cristales proteicos llamados delta-endotoxinas, a los cuales debe su actividad controladora. Estas protoxinas necesitan ser ingeridas por las larvas para poder actuar, activándose las toxinas en un medio alcalino, característica que sólo se da en el intestino de la mayoría de los insectos. Las toxinas se fijan rápidamente sobre sus receptores y producen la parálisis del intestino impidiendo los movimientos peristálticos, por lo que el insecto deja de alimentarse. Además, se produce rotura del epitelio intestinal, permitiendo el paso de los fluidos intestinales al resto de órganos y tejidos vitales del insecto. Tan solo unas pocas horas después de haber ingerido a la espora con la toxina, las mandíbulas del insecto se paralizan y cesa la alimentación. Posteriormente la parálisis se generaliza, desaparecen los movimientos reflejos y la larva muere al cesar los latidos cardíacos.

CUADRO DE USOS

CULTIVOS	NOMBRE DE LA PLAGA		DOSIS		PC	LMR
	N. COMÚN	N. CIENTÍFICO	L/ha	L/Cil		
Arándano	Criptocefalus	*Cryptocephalus sp.*	2.0 – 4.0	0.5 – 1.2	NA	NA
Espárrago	Gusano de la bellota	*Heliothis virescens*	2.5 – 3.0	-	NA	NA
	Gusano ejército	*Spodoptera frugiperda*	-	0.5 – 1.0	NA	NA
Frutales	Bicho quemado	*Hylesia nigricans*	-	1.0 – 1.2	NA	NA
Palto	Gusano medidor	*Sabulodes aegrotata*	-	1.0 – 1.2	NA	NA
	Bicho del cesto	*Oiketicus kirbyi*	-	0.5 – 1.2	NA	NA
Pimiento	Gusano de la bellota	*Heliothis virescens*	-	0.5 – 1.2	NA	NA
	Gusano ejército	*Spodoptera frugiperda*	-	0.5 – 1.2	NA	NA
Vid	Polilla del racimo	*Lobesia botrana*	-	1.0 - 1.2	NA	NA

PC: Periodo de carencia en días / LMR: Límite máximo de residuos, en partes por millón (ppm) / NA: No aplica

MODO DE APLICACIÓN

El producto puede aplicarse vía foliar.

FRECUENCIA DE APLICACIÓN

Consultar con un Ingeniero Agrónomo.

CONTRAINDICACIONES

- Respete las dosis y las frecuencias de aplicación.
- Asegurar que la aplicación del producto sea uniforme, verificando que los equipos de aplicación se encuentren debidamente calibrados.
- Rotar con productos de diferente modo de acción para evitar el desarrollo de resistencia de la plaga objetivo.

COMPATIBILIDAD

Es compatible con la mayoría de los pesticidas de uso frecuente. No se aconseja con productos fuertemente alcalinos como polifosfuro de calcio; tampoco con agua de caldo alcalina. El producto es estable de pH 4.0 a 7.0.

FITOTOXICIDAD

No es fitotóxico si se aplica a las dosis recomendadas.

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA

Ligeramente Tóxico

GARANTÍA

Tanto el fabricante como el distribuidor del producto garantizan que el contenido del envase original corresponde a lo indicado en la etiqueta. Como las condiciones y métodos de uso no están bajo el control de los mismos, no se hacen responsables, ni aceptan eventuales reclamos o daños derivados por su uso inadecuado. El comprador acepta usar este producto bajo las condiciones expuestas.

PRESENTACIONES

1 L 5 L 20 L