

CoStar® 18 WG

Insecticida Biológico

Boletín Técnico

CoStar® es un insecticida biológico en presentación de gránulos dispersables formulado por CERTISUSA para una gran variedad de cultivos. El ingrediente activo es la bacteria *Bacillus thuringiensis var. kurstaki*, atacando y eliminando larvas de diferentes especies de lepidóptera, tales como gusano soldado, cortadores, gusano de los brotes, enrolladores, etc.

Características del Producto

- Bioinsecticida en gránulos dispersables
- Plaga: larvas de lepidópteros ej: gusano soldado, cortadores, gusano de los brotes, enrolladores, etc.
- Concentración: 18 WG
- Usos: Vegetales y coles, maíz, tabaco, frutas, nueces, vid, etc.
- Dosis: 0.25-1.7 Kg./ha
- Método de aplicación: aéreo, terrestre, bombas espalda
- Compatible con la mayoría de los agroquímicos agrícolas
- Método de secado tipo "Spray drying"
- Cero días a cosecha y reingreso al campo
- Certificación OMRI y NOP

Modo de Acción

La bacteria *Bacillus thuringiensis*, la cual es el ingrediente activo del CoStar, es conocida desde hace mucho tiempo por su efectividad para el combate, en los primeros estadios (L1 y L2) de larvas del orden Lepidoptera.

Al consumir una dosis letal de CoStar 18 WG las larvas de lepidópteros cesan su alimentación entre 30 min. y 2 horas después, dejando de causar daño a nivel foliar. Luego de la ingesta las larvas empiezan a moverse lentamente, se decoloran, se encogen y ennegrecen antes de morir (48 a 72 horas luego de la ingestión). Esto ocurre debido a que las Cryotoxinas, liberadas por la bacteria, producen un daño en el tracto digestivo de la larva (hueco), además de un cambio en los fluidos de los órganos internos.

Especificidad

CoStar 18 WG es un bioinsecticida altamente específico para larvas de lepidópteros (L1 y L2). Muy seguro para los usuarios y trabajadores, el ganado y la fauna.

Dosis:

La recomendación de la etiqueta es de 0,25 a 1,70 Kg./ha. Se recomienda integrar el producto dentro de los programas de rotación o alternancia de insecticidas para así alargar la vida de los mismos y poder con ello tener un mejor control de las plagas. Además se puede mezclar con productos de diferente modo de acción de manera que el efecto de choque que logremos sea mayor o más eficaz.

Método de Aplicación:

El producto puede ser aplicado bajo los sistemas convencionales de aplicación terrestre o aérea. El volumen de aplicación debe ser suficiente de manera que garanticemos una adecuada cobertura foliar pero sin llegar al escurrimiento. El volumen total de aplicación dependerá del equipo a utilizar y del estado fenológico del cultivo.

Momento de la Aplicación:

Las aplicaciones de CoStar deben iniciarse o dirigirse hacia los primeros estadios larvales, para lograr con esto el mayor éxito de la aplicación, ya que en larvas muy grandes el producto es poco efectivo debido a que las plagas, primero ya hicieron el daño en el cultivo y segundo la actividad de las larvas ha empezado a disminuir por que se están preparando para la fase de pupa.

Además se recomienda la aplicación en horas tempranas del día o en horas de tarde/noche de manera que la temperatura haya disminuido, la acción de los rayos UV no sea tan fuerte y la actividad estomacal se haya reestablecido.

Se pueden realizar aplicaciones entre 4 y 6 días, dependiendo de la plaga, el desarrollo del cultivo y la presión de la plaga.

Compatibilidad:

- CoStar es compatible con la mayoría de los agroquímicos
- El pH de la solución óptimo oscila entre 5.5 y 7.0 ya que cambios drásticos en este parámetro pueden causar una preliberación acelerada de las toxinas o una precipitación de los cristales, por lo que se debe vigilar la mezcla con fertilizantes foliares o la calidad del agua.
- Ideal para mezcla o rotación con productos de otros modos de acción aumentando así el espectro de acción
- No resistencia cruzada e ideal para el manejo anti resistencia de otras moléculas
- Las larvas deben consumir el producto para que sean afectadas

- La cobertura de la aplicación es fundamental para garantizar el buen trabajo del producto.
- Para infestaciones muy fuertes de insectos, utilizar la dosis más alta y disminuir el intervalo de aplicación.
- La calidad de los productos así como su composición (tamaño partícula, presencia de filtros solares, suspendibilidad de las partículas, dispersión, etc.) son de suma importancia para lograr un buen suceso de la aplicación.

Uso de Coadyudantes

Se recomienda el uso de dispersantes y/o adherentes para aumentar la dispersión y mejorar significativamente la tenacidad y cobertura, así como disminuir la posibilidad de pérdida debido a la lluvia, la inactivación por la acción de los rayos UV .

Uso de CoStar en Cultivos Orgánicos

CoStar puede ser utilizado en agricultura orgánica ya que cuenta con las certificaciones NOP (Nacional Organic Program) y OMRI (Organic Materials Review Institute)

Almacenamiento y Manejo

CoStar puede ser almacenado por más de 6 meses sin que pierda su actividad biológica.

Mantenga el producto en su embase original y debidamente cerrado en lugares secos, lejos de alimentos, forrajes y medicinas.

