

# Ficha Técnica

## SOLUCIONES FISIOLÓGICAS

# Bio-HOLD<sup>®</sup>



### DESCRIPCIÓN

**Bio-HOLD** ha sido diseñado para regular el nivel excesivo del Etileno durante el inicio de la etapa reproductiva y amortiguar la caída y/o aborto de los frutos a través del mayor flujo de los azúcares hacia las células hijas (frutos) en cultivos de intensa floración.

Asimismo, **Bio-HOLD** prolonga la vida productiva de la planta, manteniendo las características de calidad de las cosechas y contrarrestando las condiciones de estrés abiótico (daño mecánico por múltiples cosechas, altas temperaturas) y biótico (enfermedades) durante la última etapa del ciclo del cultivo.

### GENERALIDADES

#### COMPOSICIÓN

Ingrediente activo	P/V
Nitrógeno (N)	73.8 g/L
Potasio (K <sub>2</sub> O)	36.9 g/L
Cobalto (Co)	30.7 g/L
Molibdeno (Mo)	6.1 g/L

**FORMULACIÓN** Concentrado soluble  
**GRUPO QUÍMICO** Fertilizante inorgánico

#### PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

- Estado físico: Líquido
- Color: Magenta
- Olor: Olor característico
- Inflamabilidad: No inflamable
- Explosividad: No explosivo
- Propiedades oxidantes: No disponible
- Reactividad con el material del envase: Estable
- Punto de Ebullición: 100 °C
- Solubilidad: Soluble en agua.
- Densidad (Kg/L): 1.21 – 1.25
- pH: 2.5 – 4.5

#### PROPIEDADES TOXICOLÓGICAS

Información no desarrollada para el producto.

### MODO DE ACCIÓN

**Bio-HOLD** actúa a nivel celular controlando fisiológicamente el exceso de Etileno debido a condiciones de estrés que se producen al iniciar la etapa reproductiva o en la última etapa del cultivo, además junto al Cobalto, cofactor enzimático, se refuerza el control del estrés y mejoramiento de la permeabilidad de las

membranas celulares para lograr el mayor flujo de los azúcares hacia las células hijas (frutos).

### VENTAJAS DE USO

- Mantiene regulado el nivel del Etileno principalmente cuando la planta experimenta un repentino cambio en su balance hormonal (de etapa vegetativa a reproductiva).
- Estimula la mayor disponibilidad de los azúcares hacia los frutos recién cuajados favoreciendo su amarre y posterior crecimiento.
- Alarga la vida productiva de los cultivos, manteniendo las características de calidad del fruto a cosechar.
- Protege a la planta de las condiciones de estrés que se dan en la última etapa del cultivo.
- Incrementa el rendimiento.
- Mayor beneficio para el agricultor.

### DOSIS Y MOMENTO DE APLICACIÓN

Cultivo	Dosis	Momento de Aplicación
	(L/Ha)	
Hortalizas	1	Hortalizas de cosecha múltiple: Aplicar al inicio de la caída de la curva de producción del cultivo. Repetir a los 7 días más tarde.
Frutales	1.0 – 1.5	Aplicar a un tamaño de fruto de 5 a 25 mm de calibre. Realizar 1 a 2 aplicaciones dependiendo de las condiciones de estrés. Repetir la aplicación a los 15 días.

- Soya: Aplicar 0.5 L/100 L en R1 y R3.
- Trigo: Realizar una sola aplicación de 0.5 L/100 L al inicio de la floración.
- Maíz: Aplicar 0.5 L/100 L en estados de V6 y V7.

#### EQUIPOS DE APLICACIÓN

**Bio-HOLD** se aplica empleando equipos de aspersión manual o de motor. El equipo de aplicación debe estar en perfectas condiciones.

### PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO

- Mantener bajo llave, fuera del alcance de los niños.
- Agite antes de usar.

## SOLUCIONES FISIOLÓGICAS

- Potencialmente irritante a la nariz, ojos y/o piel. Evite su inhalación. Evite la ingestión del producto.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Utilizar ropa protectora durante el manipuleo y aplicación del producto.
- No mezcle con productos que no sean aprobados por el fabricante.
- Conservar el producto en su envase original, etiquetado y cerrado.
- Almacenar bajo sombra, fuera de la exposición directa del sol.
- Realice primero una prueba de compatibilidad en un recipiente empleando las proporciones que utilizará para establecer la compatibilidad física de los productos.
- Realice la aplicación siguiendo la dirección del viento.

### MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- **Inhalación:** Si se presentan síntomas, retirar a la persona fuera del área contaminada llevándola al aire fresco. Si presenta problemas de respiración obtenga atención médica inmediatamente.
- **Ojos:** inmediatamente lavar los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantando los párpados para lavar completamente todo el ojo y el tejido conjuntivo. Obtenga atención médica inmediatamente.
- **Ingestión:** nunca le dé nada por la boca a una persona inconsciente. Mantenga los pasillos despejados. Obtenga atención médica inmediatamente.
- **Piel:** lave abundantemente con agua y jabón la zona afectada, lave la ropa antes de reutilizar. Si se presentara irritación, obtenga atención médica inmediatamente.

### COMPATIBILIDAD

No mezcle con productos que no sean aprobados por el fabricante. Realice primero una prueba de compatibilidad en un recipiente empleando las proporciones que utilizará en el tratamiento de semillas, para establecer la compatibilidad física de los productos.

### FITOTOXICIDAD

**Bio-HOLD** puede ser usado en todos los cultivos sin restricción, no deja residuos tóxicos en los cultivos porque no causa fitotoxicidad a la dosis recomendada en la etiqueta.

### MANEJO Y DISPOSICIÓN DE LOS RESIDUOS DEL PRODUCTO Y DE LOS ENVASES

- Métodos para el desecho de residuos: Este producto puede ser absorbido en un medio inerte el cual puede ser aplicado al suelo como un fertilizante. Deseche los residuos cumpliendo las leyes nacionales y locales concernientes a la salud y el entorno ambiental.
- Desecho de Envases y Recipientes: Después de usar el

contenido enjuague tres veces el envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación, luego inutilice el envase, triturándolo o perforándolo y deposítelo en los sitios destinados por las autoridades locales para este propósito. Nunca reutilice los envases y recipientes para almacenar agua y/o alimentos para consumo humano o animal.

### MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DEL AMBIENTE

- No verter los desechos del producto en corrientes de agua, canales, etc. Este producto no ha sido probado para evaluar efectos sobre el entorno ambiental. Si se derramara en el ambiente marino podría ser tóxico para los peces u otros organismos marinos y debido a su valor de nutriente podrían contribuir a la eutrofización en masas de agua.

### PRESENTACIONES

Envase por 1 L  
Envase por 5 L  
Envase por 20 L  
Envase por 200 L

Actualizado a: **28.08.2023**

