



**NUTRIPROVE S.A  
ESPECIALISTAS EN CONTROL DE ESTRÉS EN CULTIVOS**

**NUEVA TECNOLOGIA EN LA PREVENCIÓN Y MANEJO DE  
LOS ESTRES POR BAJAS TEMPERATURAS**



**COLDSTOP™**

**Presentacion:** 2 Kg

**Contenido:** 780 gr / Kg Ácidos Orgánicos mas Glicina Betaina

**NUTRIPROVE**  
Nutrición y protección vegetal



**COLDSTOP™**, actúa minimizando el impacto de estrés por frío y bajas temperaturas y que afectan negativamente la productividad de los cultivos.

**COLDSTOP™** es un producto polvo, en base a compuestos bioquímicos orgánicos vegetales, que actúan sobre las reacciones enzimáticas gatilladas por condiciones de stress en las plantas y de esta forma prepara eficazmente a la planta para enfrentar los estrés ambientales.

**COLDSTOP™**; El uso prepara al cultivo para afrontar condiciones adversas de bajas temperaturas, dando como resultado un crecimiento más vigoroso de cultivos, una mayor productividad; además posee la ventaja que puede ser aplicado en cualquier etapa fenológica del cultivo o frutal.

## INSTRUCCIONES DE USO

**COLDSTOP™** debe ser utilizado de acuerdo a las recomendaciones de la etiqueta o recomendaciones escritas del asesor o representante de **NUTRIPROVE S.A** para su uso en los distintos cultivos y frutales a proteger.

**COLDSTOP™** Para una correcta aplicación, en cultivos, hortalizas y frutales en hileras, debe aplicarse sobre la banda, en dosis equivalente de acuerdo a los metros cuadrados que contemplan la hileras respecto a la dosis por hectárea recomendada para el cultivo. (Cualquier duda consultar al departamento técnico).

Las aplicaciones pueden ser foliares o inyectado al riego y deben hacerse con un volumen de agua suficiente para proporcionar una adecuada cobertura.

Se requiere el uso de surfactantes para lograr una mejor distribución sobre la hoja, se recomiendan surfactantes no iónicos u órgano-siliconados. Se recomienda aplicaciones a pH levemente ácido a neutro (pH 5,5 a 7,0).

## INSTRUCCIONES DE USO

- 1.-Agitar el envase vigorosamente previo a su uso inmediato
- 2.-Aplicar la dosis en la maquina pulverizadora manteniendo una agitación constante
- 3.-Utilizar un método de pulverización, mediante elementos y boquillas que garanticen uniformidad sobre el cultivo (Ejemplo frutales barra) o cultivos (pulverizadora bien regulada en cuanto a caudal y aspersion).
- 4.-Mantener una agitación vigorosa mientras se realiza la aplicación.

## COMPATIBILIDADES

Para optimizar la aplicación se puede mezclar **COLDSTOP**™ con fertilizantes, pesticidas u otros productos para protección de cultivos. De todas formas se sugieren pruebas de compatibilidad previas a la aplicación.

## RECOMENDACIÓN POR CULTIVOS

### HORTALIZAS EN GENERAL

Tomates, pimentones (capsicum), cucurbitáceas (melón, zapallo, pepinos etc.), hortalizas de hoja (lechuga, acelga, espinaca, etc.), crucíferas (brócoli, col, coliflor, mostaza, etc.), Betas (remolacha), Allium (cebolla, ajo, cebollines etc.), papas etc.

Aplicar 500 gr por hectárea de **COLDSTOP**™, comenzando inmediatamente después del trasplante a tamaño de 2 hojas en adelante (apoyando la reducción del estrés post-transplante), las aplicaciones deben ser repetidas cada 7-14 o 21 días a la misma dosis

previo a la presencia de bajas temperaturas o como preventivo en periodos de alta susceptibilidad del cultivo; ya sea al follaje o via riego (Fertiriego)

Puntualmente **COLDSTOP**™, apoyara en la reducción de los daños por efecto de bajas temperaturas, que se asocia a déficit hídrico, aborto de flores, cuajado de frutos, posteriormente mejorara el calibre de la fruta y a la cosecha su calidad organoléptica y presentación al consumidor (Acidez, sólidos solubles, etc.).

## **LEGUMBRES**

**COLDSTOP**™ debe aplicarse a dosis 500 gr/ha con una pulverización suficiente para mojar el follaje. La aplicación debe hacerse con planta solo con follaje o previo a la floración y continuar en el llenado de vainas cada 15-21 días con el objetivo de lograr vainas de calidad y libres de daños por bajas temperaturas.

## **VIDES**

**COLDSTOP**™ **al follaje sin fruta previo a floración.** La aplicación del producto **COLDSTOP**™ debe realizarse a una dosis de 500 grs /1500 a 2000 L agua. Se puede utilizar en cualquier periodo fenológico y en mezcla con otros fitosanitarios, se recomienda especialmente ante periodos de bajas temperaturas, como preventor de estres cada 14-21 días

**COLDSTOP**™ **sobre fruta** las aplicaciones pueden realizarse desde 3 mm de tamaño de baya. Aplicar **COLDSTOP**™ a intervalos de 14-21 días. No es necesario exceder 500 gr/Ha por aplicación, pero es muy importante una excelente cobertura. **EL PRODUCTO NO DEJA RESIDUOS** ni provoca manchado.

**NOTA:** Para una mejor postcosecha y acumulación de asimilados y siempre cuando las hojas permanezcan turgentes o verdes (tanto para aplicaciones foliares como al riego), se recomiendan 2 aplicaciones de postcosecha separadas cada 15 días de **NUFRESH**.

Añadir plaguicidas al tanque de mezcla, luego los adyuvantes, es importante señalar que una óptima utilización del producto, requiere el uso de surfactantes para lograr una mejor distribución sobre la hoja. Para este efecto, se recomiendan surfactantes no iónicos u órgano-siliconados. Se recomienda adicionalmente aplicaciones a pH levemente ácido a neutro (PH 5,5 a 7,0).

## **FRUTALES**

**COLDSTOP**™, puede ser aplicado sobre **frutales de pepita (manzanas, peras, membrillos etc.), frutas de hueso (duraznero, nectarines, cerezas, ciruelas, etc.), cultivos de nueces, avellanos, mangos, paltos, granados, cítricos, kiwis.**

**COLDSTOP**™ debe aplicarse sobre el follaje (sin fruta) a una dosis de 500 gr /ha independiente del volumen de agua utilizada en el mojamiento.

Con efecto sobre fruta, comience con las aplicaciones desde frutos de, 1 mm y continúe las aplicaciones a intervalos de 14-21 días, hasta la culminación de los periodos de susceptibilidad a heladas.

## **FRUTALES MENORES**

**COLDSTOP**™ es un excelente producto para reducción de stress, asociado a daño por bajas temperaturas en berries, especialmente en **Arándanos**, debe aplicarse a una dosis de 500 gr/ha independiente del volumen de agua utilizada en el mojamiento. Comience con las aplicaciones desde frutos recién cuajados de 1mm y continúe las aplicaciones a intervalos de 14-21 días hasta evadir el periodo de susceptibilidad a bajas temperaturas o susceptibilidad a heladas.

## **CULTIVOS EXTENSIVOS**

### **Trigo**

**COLDSTOP**™ se aplicara a dosis de 500 gr/ ha desde el comienzo de macolla (Etapa 2 ) según las *Etapas de crecimiento del trigo; según Zadoks, J.C., Chang, T.T., Konzak, C.F. (1974)*; o ante periodos de bajas temperaturas, desde tempranos estados de desarrollo. **COLDSTOP**™ puede mezclarse en tanque con herbicidas, insecticidas y fungicidas.

### **Maíz grano, maíz dulce, Maíz Choclero, Maíz semillero**

**COLDSTOP**™ se aplicara en establecimiento desde 2 hojas verdaderas a dosis de 500 gr/Ha con aplicaciones separadas cada 14-21 días hasta periodo de macollaje.

### **Soja**

**COLDSTOP**™ se aplicara a una tasa de 500 gr/ Ha La aplicación debe contemplarse desde pre-floración, hasta relleno de llenado de vainas, todas separadas cada 14-21 días.

### **Canola**

Aplicar **COLDSTOP**™ cuando las plantas de canola estén en periodo de alta susceptibilidad a daños o detención del crecimiento por efecto de bajas temperaturas.

## **Piña, mango, banano y subtropicales**

Aplicar COLDSTOP de acuerdo a las indicaciones de su agrónomo. En los periodos de susceptibilidad a bajas temperaturas o como preventivo de daños o inhibición del crecimiento en frutales y cultivos.

### **ADVERTENCIAS**

Las instrucciones de uso de este producto se deben seguir cuidadosamente de acuerdo a la información entregada por **NUTRIPROVE S.A.** a través de sus etiquetas, hojas de seguridad, ficha técnica y hoja de seguridad de transporte o a través de los técnicos dependientes de los distribuidores autorizados localmente.

**NUTRIPROVE S.A.**, garantiza que este producto concuerda con la descripción química de la etiqueta.

En ningún caso **NUTRIPROVE S.A.** o el distribuidor serán responsables por daños accidentales, consecuentes del mal uso, errores del usuario o manejo inadecuado del producto.

**PRECAUCIONES:** Causa irritación leve de los ojos. Lavar con abundante agua.

**PROTECCIÓN PERSONAL Y PRIMEROS AUXILIOS:** Los aplicadores y otros manejadores, deben usar el producto de acuerdo a las normas señaladas en la hoja de seguridad del producto.

**ALMACENAMIENTO:** Almacene en un lugar fresco, seco y protegido.

**ELIMINACIÓN DEL ENVASE:** Triple lavado será necesario, vacíe completamente el envase en el equipo de aplicación. Luego deseche el envase vacío de acuerdo con las normativas locales.

**COLDSTOP™** es una marca en conjunto con su logo registrado por **NUTRIPROVE S.A.**