

SOLUCIONES FISIOLÓGICAS

**NITRATE
BALANCER**



DESCRIPCIÓN

NITRATE BALANCER® es un fertilizante de especialidad de Boro y Molibdeno solubles, que favorece el transporte de los azúcares y fotosintatos desde las hojas a los frutos y órganos de almacenamiento, estimulando la síntesis de ácido abscísico y la permeabilidad de las membranas celulares.

NITRATE BALANCER® activa una serie de reacciones enzimáticas que promueven la conversión del nitrógeno libre (nitratos) a formas metabólicas más funcionales como aminoácidos y proteínas, favoreciendo la síntesis de metabolitos que otorgan el sabor y aroma y aseguran la calidad de los frutos y órganos a cosechar

GENERALIDADES

COMPOSICIÓN

Ingrediente activo	P/V
Boro (B)	117.9 g/L
Molibdeno (Mo)	0.7 g/L

FORMULACIÓN Concentrado soluble
GRUPO QUÍMICO Fertilizante inorgánico

PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

- Estado físico: Líquido
- Color: Azul.
- Olor: Ligero olor.
- Inflamabilidad: No inflamable
- Explosividad: No explosivo
- Propiedades oxidantes: No disponible
- Reactividad con el material del envase: Estable
- Punto de Ebullición: 216 °C
- Solubilidad: Soluble en agua
- Densidad (Kg/L): 1.30 – 1.32
- pH: 8.00 – 9.20

PROPIEDADES TOXICOLÓGICAS

Información no desarrollada para el producto.

DL50 Oral Agudo = 2600 – 4080 mg/kg (rata) para ácido bórico.

DL50 Dermal Agudo = 2000 mg/Kg (conejo) para ácido bórico.

CL50 Inhalatorio = 2.12 mg/L/4 h aire (rata) para ácido bórico

MODO DE ACCIÓN

NITRATE BALANCER® promueve el balance del Nitrógeno en dos formas:

Boro: Mejora el uso del nitrógeno a través del transporte de los azúcares y metabolitos. Ayuda en el metabolismo de las auxinas (AIA).

Molibdeno: Esencial para la conversión inicial de los nitratos en la planta a formas nitrogenadas que contribuyen a incrementar los rendimientos, antes que favorecer el desarrollo vegetativo y fomentar el envejecimiento de la planta. Así como también ayuda a controlar la demora en la floración y fructificación evitando la caída de flores y frutos, causados por el exceso de nitratos.

VENTAJAS DE USO

- Inhibe el movimiento del Ácido Indol Acético (AIA) evitando el excesivo desarrollo aéreo de la planta (envejecimiento).
- Incrementa la permeabilidad de las membranas, para mejorar la movilización de los azúcares.
- Incrementa el Ácido Abscísico (ABA), incrementando el movimiento de azúcares.
- Facilita el transporte del Potasio a través de la membrana celular, que tal manera que los azúcares pueden moverse por el floema desde las hojas hacia los tejidos de almacenamiento.

DOSIS Y USOS DE APLICACIÓN

1. CULTIVOS CON EXCESO DE NITRÓGENO

En cultivos con exceso de Nitrógeno o condiciones en la que el Nitrógeno se concentra después de regar o después de una lluvia. Aplicar 5 L/Ha diluido en suficiente volumen de agua para asegurar el cubrimiento completo del follaje. Realizar las aplicaciones cada 14 días.

2. PREPARACIÓN DEL CULTIVO PARA LA COSECHA

Preparación del cultivo para la cosecha. En cultivos que no tienen una madurez o senescencia normal. Aplicar 10 L/Ha, 30 días antes de la cosecha.

No emplee si las plantas se encuentran en estado de senescencia o madurez natural, presentan bajos niveles de fertilización nitrogenada, se encuentran débiles o enfermas.

ÉPOCA Y FRECUENCIA DE APLICACIÓN

NITRATE BALANCER® debe usarse cuando los análisis indiquen altos niveles de nitrógeno, en condiciones de crecimiento excesivo de la planta provocada por fuertes abonamientos de nitrógeno al suelo y en periodos de sequía

SOLUCIONES FISIOLÓGICAS

prolongadas que crean las condiciones para que el nitrógeno se concentre después de regar o de llover.

Para promover el movimiento de los azúcares de las hojas al tejido de almacenamiento, la hormona en los puntos de crecimiento deberá ser neutralizada. **NITRATE BALANCER®** es recomendado para las plantas que no tienen una madurez o senescencia normal, antes de la cosecha.

EQUIPOS DE APLICACIÓN

Se aplica empleando pulverizadoras manuales y de motor. Para aplicaciones foliares, llenar el tanque de mezcla con agua hasta la mitad, adicionar **NITRATE BALANCER®** agitando constantemente. Completar hasta la capacidad del envase a aplicar con suficiente agua para asegurar el cubrimiento completo del follaje de la planta.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO

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

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. No induzca al vómito. 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.

INCOMPATIBILIDAD

No use adherentes en las aplicaciones de **NITRATE BALANCER®**.

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 la aplicación, para establecer la compatibilidad física de los productos.

FITOTOXICIDAD

No emplee **NITRATE BALANCER®** si las plantas se encuentran en estado de senescencia o madurez natural, presentan bajos niveles de fertilización nitrogenada, o se encuentran débiles o enfermas.

NITRATE BALANCER® debe usarse en suelos que respondan a la aplicación de Molibdeno. Los cultivos altos en Molibdeno son tóxicos para los animales de pastoreo (ruminantes).

NITRATE BALANCER® contiene Boro, lo cual puede ser contraproducente para las plantas en crecimiento, debido a que cantidades excesivas de Boro pueden ser tóxicas.

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: 14.09.2023