

Boletín Técnico

RSA Boro líquido al 10%

RSA MicroTech

P.O. Box 64589, ST Paul, MN 55164-0589

1.800.426.5969 www.rsamicrotech.com

Introducción

Las funciones que lleva a cabo el boro en las plantas incluyen la formación y polinización de las flores, la diferenciación de las células meristemáticas, la integridad de la pared celular, la administración del agua, el metabolismo de carbohidratos y el movimiento del azúcar. El boro también influye en la resistencia a la escarcha (árboles frutales y plantas trepadoras), los niveles de azúcar (papas y remolacha azucarera), la vitamina C (frutas y verduras) y la utilización del calcio (frutas, papas y verduras).

La deficiencia del boro es un problema de amplia cobertura y está asociada con muchas enfermedades fisiológicas. Esta deficiencia puede dar como resultado un mal desarrollo de las flores, malformación de la fruta, un mal desarrollo de las semillas, la muerte del crecimiento terminal, malformación de las hojas y manchas suaves o necróticas en frutas o tubérculos.



Univ. de Wisconsin

Las áreas que están predisuestas a un bajo contenido de boro incluyen aquellas que tierras que tienen bajo contenido de materia orgánica, tierra arenosa, alto pH o que han sido cultivadas por muchos años.

El boro es un nutriente que no se mueve en las plantas. Debido a esto, debe suministrarse durante toda

la estación de crecimiento. Esto puede llevarse a cabo aplicando pequeñas cantidades a intervalos regulares.

Cultivos indicados

Todos aquellos cultivos en donde se requiere una fuente soluble de boro o donde sería ventajosa.

Dosis

Las dosis de boro líquido al 10% varían dependiendo de las recomendaciones locales. Las dosis para uso general son:

Suelo – de 2 a 8 cuartos de galón por acre (4.68 a 18.72 L/Ha)

Foliar- de 1 a 2 cuartos de galón por acre (2.34 a 4.68 L/Ha) en agua suficiente para una buena cobertura.

Concentrado en suelo- hasta 2 cuartos de galón por acre (4.68 L/Ha) en 25 galones (94.65 litros) de agua.

Aéreo- hasta 1 cuarto de galón por acre (2.34 L/Ha) en 5 galones (18.93 litros) de agua.

Programa de aplicación y colocación

El boro líquido al 10% puede aplicarse en la tierra o como un tratamiento foliar. Las aplicaciones foliares pueden hacerse en intervalos de 10 a 14 días durante las etapas de crecimiento rápido y/o fructificación.

El boro líquido al 10% puede aplicarse en suelos, en forma aérea o a través de irrigación por goteo. En la irrigación por goteo aplicar las dosis recomendadas en intervalos de 1 a 2 semanas.

La mejor absorción de los nutrientes se obtiene cuando se aplica inmediatamente después de la irrigación o lluvia. El boro líquido al 10% también es compatible con la mayoría de los pesticidas y soluciones de NPK.

Boletín Técnico

RSA Boro líquido al 10%

Desempeño del producto

Concentración de boro (ppm) en el tejido del maíz siete días después de la aplicación de ácido bórico y Solubor®

Boro aplicado	Ácido bórico	Solubor
Boron concentration (ppm) in corn tissue seven days after boric acid and Solubor® application.		
Boron applied (lbs/A)	Boric Acid	Solubor
0	8.2	8.9
1	11.8	10.4
2	13.7	12.6
4	17.5	15.4

Source: US Patent Office, Standard Oil patent.
Boron applied to twelve inch corn.

Fuente: Oficina de patentes de EE.UU., patente de Standard Oil.
Boro aplicado en maíz de doce pulgadas.

En comparación con Solubor (borato de sodio) el boro líquido al 10% (ácido bórico) tiene varias ventajas:

Ácido bórico

La planta lo absorbe de manera natural
No contiene sodio
Se absorbe rápida y completamente
Mayor concentración en la planta

Borato de sodio

Debe convertirse a una forma usable
Contiene sodio
Debe convertirse para acumular lentamente, y tener menor concentración

Precauciones

Evitar las aplicaciones foliares cuando las plantas están bajo estrés por la humedad, por ejemplo períodos de alta temperatura o baja humedad. No exceda la cantidad de 2 cuartos de galón por acre (4.68 L/Ha) en cualquier

aplicación foliar única. Agregue Boro líquido al 10% al tanque de rociado antes de cualquier otro pesticida.

Contenido

Boro (B).....10%
Derivado del ácido bórico.

Especificaciones técnicas

Clase de producto	fertilizante
Formulación	líquido
Peso / galón (peso / litro)	11 libras (1.294 kg)
Peso específico	1.32
pH	6-7.2
Solubilidad en agua	mezclable
Apariencia	café claro transparente
Olor	inodoro
Temperatura mín.- de almacenaje	32°F (0°C)
Tamaño del envase	2 x 2.5 galones (2 x 9.464 litros)

Este boletín presenta algo de información técnica, y no pretende mostrar la información completa para todas las aplicaciones. Lea siempre y siga las instrucciones en la etiqueta.

El boro líquido al 10% es fabricado para RSA MicroTech.

