



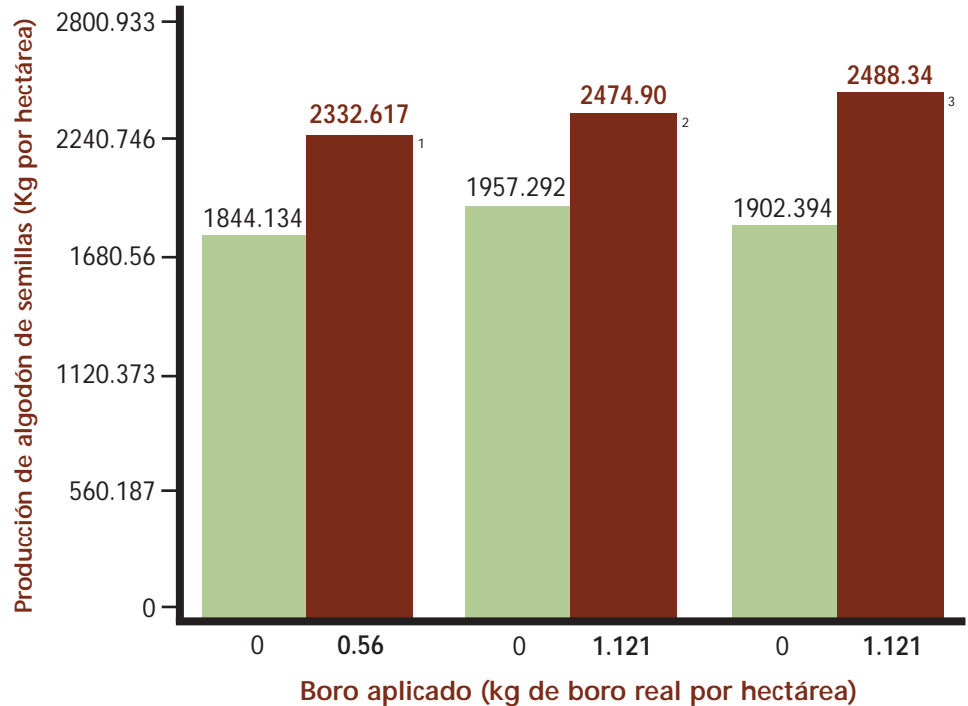
Algodón

El boro es un elemento esencial que requiere el algodón durante todas las etapas de crecimiento y fructificación. Si se proporciona la cantidad adecuada de boro se ayudará al algodón a:

- Desarrollar y retener más yemas florales.
- Aumentar la polinización floral y la formación de cápsulas.
- Mover nutrientes y azúcares desde las hojas a los frutos.
- Producir fibras firmes y bien desarrolladas.
- Acelerar la maduración.

El boro ha sido reconocido universalmente como el micronutriente más importante para la producción de algodón. Es esencial en todas las etapas del crecimiento de la planta y también es fundamental durante el desarrollo del fruto, especialmente con las variedades de rápida fructificación y alto rendimiento que existen en la actualidad. Las investigaciones universitarias demuestran que una cantidad tan baja como 1.120 kg de boro puede aumentar el rendimiento del algodón de semillas en más de 226.796 kg por hectárea.

El boro aumenta las producciones de algodón



1. Howard, D.D. y Carl Sams. 1993. Información no publicada. Tennessee Agricultural Experiment Station.
2. Keogh, J.L., Richard Maples y G.W. Hardy. 1964. Methods of applying boron for cotton. Vol. XIII, No. 2 (Marzo – Abril 1964) Arkansas Farm Research. Arkansas Agricultural Experiment Station.
3. Lancaster, J.D., B.C. Murphy, B.C. Hurt, Jr., B.L. Arnold, R.E. Coats, R.C. Albritton, y Louie Walton. 1962. Boron for cotton. Bull. 635. Mississippi Agricultural Experiment Station.

El · Bono · de · Boro



Algodón

¿Qué cantidad de boro es suficiente?

- Debido a que el boro es esencial para la transferencia y asimilación de azúcares y nitrógeno a carbohidratos complejos (fibra) y proteínas, la demanda de este elemento es mayor durante el desarrollo del algodón pluma y de las semillas. Es también en esta época en que la cantidad de boro disponible realmente es menor en suelos no irrigados, debido a las condiciones de sequía.
- El algodón es especialmente vulnerable a la deficiencia de boro durante una sequía precedida por fuertes precipitaciones. Y luego es vulnerable nuevamente después del término de la sequía, cuando se produce un repentino proceso de crecimiento y fructificación, en especial cuando hay abundancia de nitrógeno.

Fertilización del algodón mediante uso de boro

Aplicaciones al suelo:

- Aplique e incorpore antes de la plantación 1.120 kg de boro real por hectárea en todos los suelos franco limo-arenosos. (Cuando se prefiera aplicarlo después de la plantación, se puede usar con seguridad hasta 0.454 kg de boro en 11.356 a 18.927 ltrs de solución aplicado sobre las plantas después que aparezcan las hojas verdaderas.)
- Los suelos pesados arcillosos usualmente no requieren aplicación de boro.

Aplicaciones foliares:

- Aplique de 0.112 a 0.224 kg de boro real por hectárea a intervalos semanales. Comience en la etapa de ocho hojas o cuando el algodón comience a formar yemas florales. Aplique boro por lo menos tres y hasta seis veces. (A diferencia del nitrógeno, el boro no se trasloca del tejido viejo de la planta al nuevo. De esta manera, cuando la absorción de boro disminuye, el nitrógeno y los azúcares se pueden acumular en las hojas nuevas, lo que generalmente provoca la caída de los frutos o el desarrollo defectuoso de las cápsulas.)
- Durante esta etapa vital de fructificación, los períodos de precipitaciones intensas o de regadío y/o la alternancia con sequía pueden inducir una deficiencia de boro. Si se producen estas condiciones, continúe con las aplicaciones foliares de boro indicadas anteriormente hasta por tres semanas más.

Terrenos encalados recientemente:

- Aplique e incorpore antes de plantar 2.241 kg de boro real por hectárea durante dos años consecutivos después de aplicar la cal o, mejor aún:
- Aplique 1.120 kg de boro real por hectárea antes de plantar y luego realice tres aplicaciones semanales de 0.224 kg de boro real por hectárea durante el período intenso de fructificación por dos años consecutivos, después del encalado para complementar las aplicaciones al suelo.
- La cantidad total de boro aplicada durante la temporada de crecimiento, en cualesquiera de las combinaciones indicadas anteriormente, no debería exceder el total recomendado para el área (generalmente entre 1.120 kg y 2.241 kg de boro por hectárea) y se debería basar en las pruebas de suelo y/o en los análisis de las plantas, en las metas de producción, junto con las experiencias previas y las condiciones durante la temporada de crecimiento.

Opciones de fertilizantes que contienen boro

- *Granubor*[®] 15% es un material ideal para mezclas secas aplicadas al voleo, incorporadas antes de la plantación o en fertilización lateral.
- *Fertibor*[®] funciona mejor en suspensiones de fertilizantes para aplicaciones al voleo antes de la plantación, en fertilización lateral o aspersiones en la banda sobre la hilera de semillas preemergentes.
- *Solubor*[®] y *Solubor*[®] DF otorgan la mayor flexibilidad para aplicar el boro. Se pueden disolver solos en agua o en fertilizantes y/o pesticidas líquidos y luego aplicarse al suelo o directamente sobre el follaje.*

*Las aspersiones foliares no deben exceder de 0.561 kg/hectárea de boro por aplicación.

Para obtener más información:

Llame a US Borax al teléfono
1 (800) 699 9005

Acceda a nuestro Fax en el
Sistema por Demanda al
número 1 (800) 472 9768

Visite nuestro sitio Web en
www.borax.com/agriculture

