

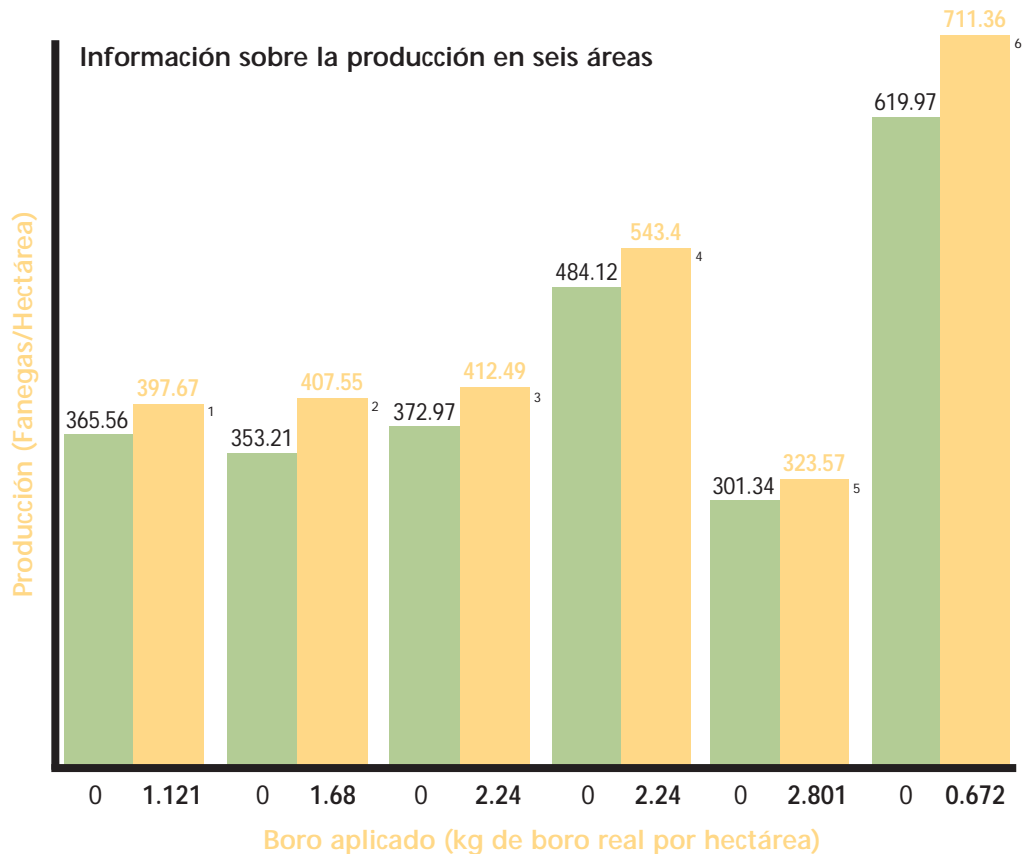


# Maíz

El boro es un nutriente esencial para todas las plantas. El maíz requiere altos niveles de todos los nutrientes para asegurar una producción máxima y económica. El boro es necesario para:

- La estimulación del desarrollo de la raíz y de los vástagos
- La formación de espigas y barba
- El movimiento de azúcares desde las hojas a las mazorcas
- La germinación del polen
- El crecimiento del tubo polínico y la formación de semillas
- Una mayor eficiencia en el uso del agua y tolerancia a la sequía

El boro es un elemento clave en la nutrición de las plantas. Los investigadores universitarios han descubierto aumentos en la producción que oscilan entre 22.23 a 91.39 fanegas (782.99 a 3218.41 litros secos de maíz por acre en las áreas a las cuales se les aplicó boro.



1. Rhodes, F.M. 1980. Información no publicada. North Florida Research and Education Center, University of Florida, Quincy, Florida.
2. R.L. Flanery. 1975. Información no publicada. Rutgers University, New Brunswick, New Jersey.
3. Woodruff, J.R., F.W. Moore, y H.L. Musen. 1987. Agron. J. 79:520-524.
4. Sparks, D.L. 1986. Taller sobre uso de boro – Auspiciado por U.S. Borax Inc., Holiday Inn (I-64 & W. Broad Street) Richmond, Virginia, 5 – 6 de agosto, 1986.
5. Schulte, E.E. 1988. Taller sobre uso de boro – Auspiciado por U.S. Borax Inc., Executive Inn, Louisville, Kentucky, 19 – 20 de julio, 1988.
6. Woodruff, J.R., y J.P. Zublena. 1986. Agron. Abstracts p. 219 – 220.

# El · Bono · de · Boro



## Maíz

### ¿Qué cantidad de boro es suficiente?

- El maíz extrae del suelo cantidades significativas de boro cada año. En situaciones de alta producción, la fertilización con boro se torna de vital importancia. La mayoría de las universidades recomienda usar boro en el momento de plantación, en fertilización lateral o en el fertirriego en maíz de regadío.
- Las dosis de fertilización con boro se deben basar en las metas de producción junto con las pruebas de suelo y/o los análisis de las plantas. El siguiente cuadro entrega pautas generales para las dosis de aplicación:

Fertilización de frijoles de soya				
Kg recomendadas de boro por hectárea, por año				
Meta de producción (Fanegas/Hectárea)	Métodos de aplicación	Dosis de boro según pruebas de suelo		
		Baja	Media	Alta
Menos de 247	Al voleo antes de plantar	1.12	0	0
	En banda durante la plantación <sup>1</sup>	0.28	0	0
	Fertilización lateral	1.12	0	0
247 a 370.5	Al voleo antes de plantación	1.12	0	0
	En banda durante la plantación <sup>1</sup>	0.28	0.28	0
	Fertilización lateral	1.12	1.12	0
Más de 370.5	Al voleo antes de plantación	2.241	2.241	0
	En banda durante la plantación <sup>1</sup>	0.56	0.56	0
	Fertilización lateral o fertirriego <sup>2</sup>	2.241	2.241	0

1. La aplicación en banda durante la plantación es más eficaz que la fertilización al voleo.
2. Se recomienda hacer aplicaciones fraccionadas. No exceder de 2.241 kg del total de boro aplicado por hectárea, por año.

### Distribución cronológica de la aplicación de boro

- El boro se puede aplicar al voleo antes de plantar en una mezcla fertilizante seca a granel, usando *Granubor*® 15%.
- El boro en suspensión líquida se puede aplicar al voleo antes de plantar, en banda durante la plantación o por fertilización lateral, usando *Fertibor*® en suspensiones.
- El boro en fertilizantes líquidos se puede aplicar al voleo antes de plantar, en banda durante la plantación, por fertilización lateral o fertirriego, usando *Solubor*® o *Solubor*® DF.
- El boro para maíz de regadío de alta producción se puede aplicar de manera más conveniente a través del sistema de riego mediante *Solubor*® o *Solubor*® DF, 4-6 semanas después de su aparición, en dos aplicaciones de hasta 0.454 kg cada una.
- *Nunca aplique boro en contacto directo con la semilla.*

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](http://www.borax.com/agriculture)

