



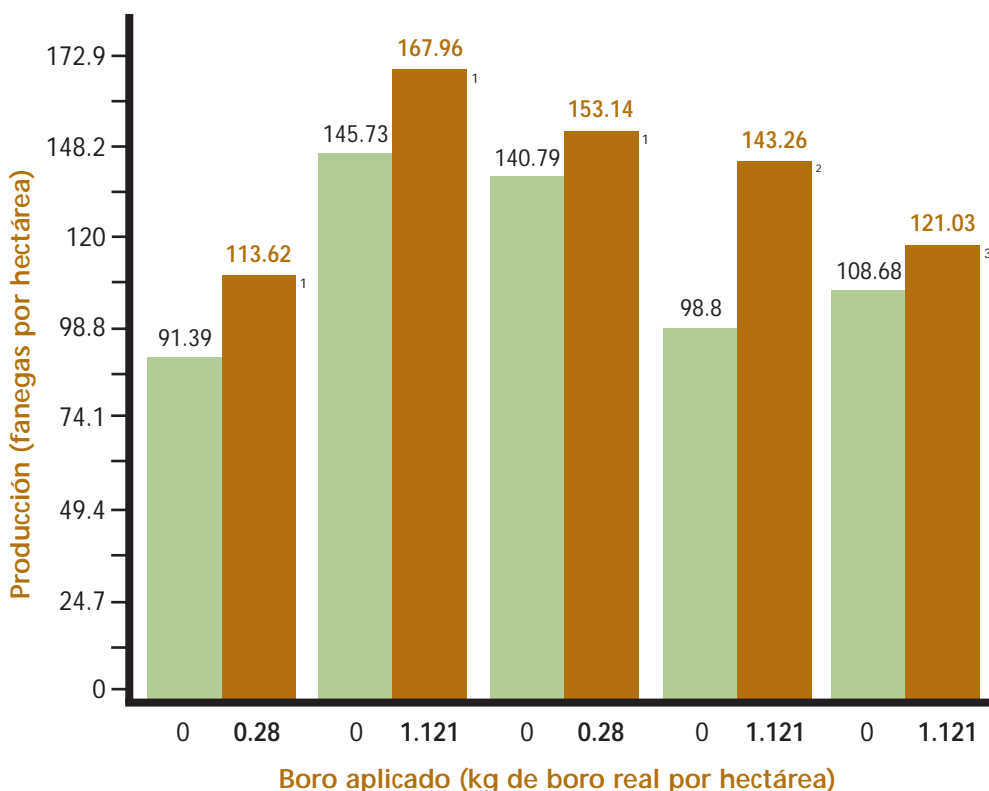
# Frijoles de soya

El boro es esencial para el crecimiento de todas las plantas. Los frijoles de soya, como todas las legumbres, tienen un alto requerimiento de boro. El boro es necesario para:

- La estimulación del crecimiento radicular.
- El aumento en el desarrollo de nódulos radiculares para fijar nitrógeno.
- Aumentar la cantidad de ramas y flores.
- Aumentar la retención de flores.
- Aumentar el número de vainas.
- Un mejor desarrollo de la semilla y producción de granos.

Se ha demostrado que la fertilización de frijoles de soya mediante el uso de boro ha aumentado la producción de granos en muchas áreas de varios estados. Los investigadores universitarios han descubierto aumentos en la producción que oscilan entre 12.35 a 44.46 fanegas por hectárea.

Información sobre la producción en cinco áreas



1. Oplinger, E.S., R.G. Hoefl, J.W. Johnson y P.W. Tracy. 1993. Boron fertilization of soybeans: A regional summary. pp. 7 - 16 in Murphy, L.S. (ed.) Foliar Fertilization of Soybeans and Cotton, Potash and Phosphate Inst. Tech. Bull. 1993 - 1.
2. Gascho, G.J. 1993. Boron and nitrogen applications to soybeans: Foliar and through sprinkler irrigation, pp. 17 - 33 in Murphy, L.S. (ed.) Foliar Fertilization of Soybeans and Cotton, Potash and Phosphate Inst. Tech. Bull. 1993 - 1.
3. Graves, C.R., G.M. Lessman, L.M. Safley, T. McCutchen, y J. Connell. 1979. Tenn. Farm and Home Sci. 2:10 - 12.

# El · Bono · de · Boro



## Frijoles de soja

### ¿Qué cantidad de boro es suficiente?

- Los frijoles de soja producidos bajo un manejo intensivo, de alta producción, necesitan que su programa de fertilización incluya boro para asegurarse que este elemento esencial no constituya un factor limitante.
- Las dosis de fertilización con boro se deberían 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 soja				
Litros recomendados de boro por hectárea, por año				
Meta de producción (fanegas/hectárea)	Métodos de aplicación <sup>1</sup>	Dosis de boro según pruebas de suelo		
		Baja	Media	Alta
Menos de 74.1	Al voleo antes de la plantación <sup>2</sup>	1.12	0	0
	En banda durante la plantación	0.28	0	0
	Fertilización lateral	0.28	0	0
	Aplicación foliar <sup>3</sup>	0.28	0	0
74.1 a 111.15	Al voleo antes de plantación <sup>2</sup>	1.12	0	0
	En banda durante la plantación	0.28	0.28	0
	Fertilización lateral	0.56	0.56	0
	Aplicación foliar <sup>3</sup>	0.28	0.28	0
Más de 111.15	Al voleo antes de plantación <sup>2</sup>	1.12	1.12	0
	En banda durante la plantación	0.28	0.28	0
	Fertilización lateral	0.56	0.56	0
	Aplicación foliar <sup>3</sup>	0.28	0.28	0

1. La aplicación de boro en banda a 5.08 cm al lado y 5.08 cm bajo la hilera de semillas durante la plantación, la aplicación foliar y la fertilización lateral son todos métodos más eficientes que la aplicación al voleo antes de la plantación.
2. Si le aplica cal al suelo inmediatamente antes de plantar, aumente la cantidad de boro aplicado al voleo antes de la plantación a 2.241 kg por hectárea.
3. Las aplicaciones foliares se pueden repetir hasta un total de 0.560 kg por hectárea. No exceda de 1.120 kg por hectárea de aplicación total de boro con cualquier combinación de métodos, a menos que aplique cal inmediatamente antes de plantar.

### Distribución cronológica de la aplicación de boro

- El boro se puede aplicar en mezclas secas o líquidas. Con una mezcla fertilizante seca a granel, se recomienda la aplicación al voleo antes de la plantación, mediante el uso de *Granubor*<sup>®</sup> 15%.
- El boro en suspensión líquida se puede aplicar al voleo antes de plantar, en banda durante la plantación o por fertilización lateral, mediante el uso de *Fertibor*<sup>®</sup> en suspensiones.
- El boro en fertilizantes líquidos puede aplicarse al voleo antes de plantar, en banda durante la plantación, por fertilización lateral o fertirriego, usando *Solubor*<sup>®</sup> o *Solubor*<sup>®</sup> DF. Este material también se puede mezclar con pesticidas o, en aspersiones acuosas, aplicar al follaje.\*
- *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)

\*Las aspersiones foliares no deben exceder de 0.560 kg/hectárea de boro por aplicación.

\*El fertirriego permite aplicaciones fraccionadas de boro en el momento oportuno cuando el cultivo lo necesita y minimiza la lixiviación. El fertirriego por goteo permite aplicaciones que vayan aumentando desde 0.112 a 0.280 kg/hectárea de boro mediante el sistema de goteo.

\*La cantidad total de boro agregada a las aspersiones foliares o a las aplicaciones fraccionadas no debería exceder las cantidades totales recomendadas aplicadas al voleo.

