



# Hortalizas

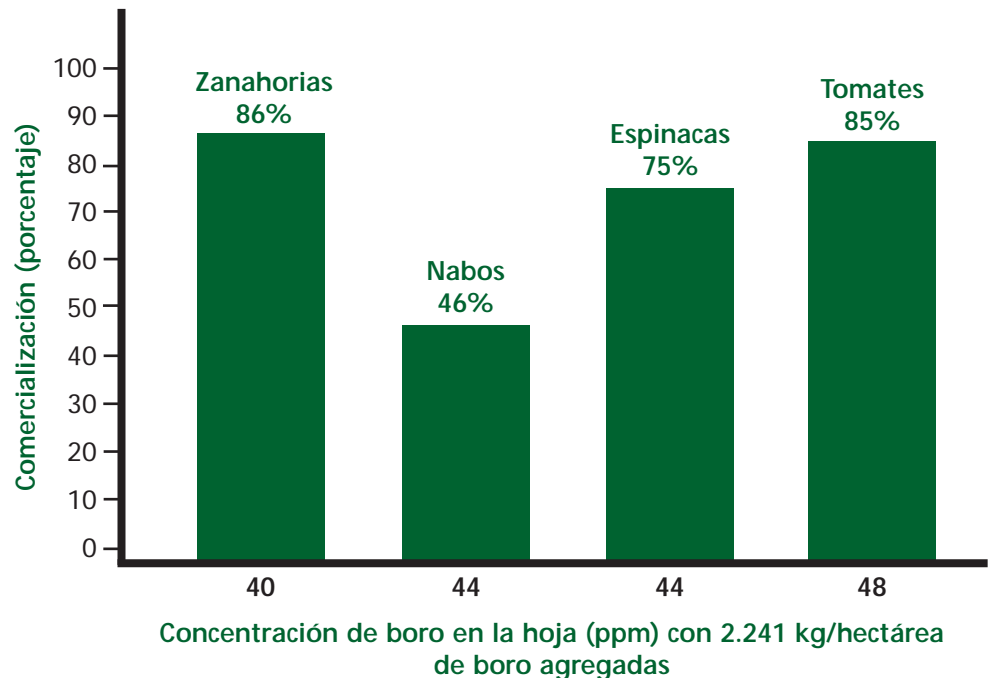
El boro es esencial para un crecimiento normal y una producción de hortalizas fuertes y sanas. El boro ha sido relacionado con:

- La iniciación y el desarrollo de puntos de crecimiento.
- El movimiento de azúcares y almidones hacia las partes en desarrollo.
- El movimiento de elementos nutrientes dentro de la planta.
- La formación de hormonas que afectan el crecimiento de la planta.
- El crecimiento radicular y la sanidad de las raíces carnosas.
- La floración y el cuajado.
- La calidad y el sabor de las hortalizas.

Las investigaciones acerca de la nutrición y fisiología de las hortalizas han demostrado que el boro es el elemento clave en varios procesos del crecimiento de las plantas que influyen en la calidad.

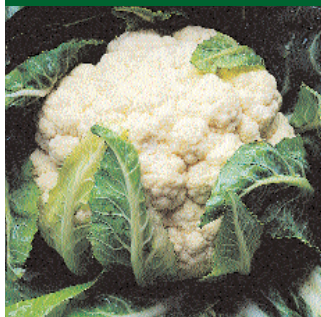
El boro en el fertilizante ha reducido considerablemente varios trastornos nutricionales comunes, tales como corazón pardo, cancro, bajo nivel de cuajado de frutos y otras enfermedades fisiológicas que afectan su comercialización.

El boro mejora la comercialización



Reeve, E., A.L. Prince, and F.E. Bear. 1944. The boron needs of New Jersey soils. New Jersey Agricultural Experiment Station. Bull. 709. Rutgers University, New Brunswick, New Jersey.

# E I · B o r a x · d e · B o r o



## Hortalizas

### ¿Qué cantidad de boro es suficiente?

- Una amplia gama de cultivos de hortalizas responde a la fertilización con boro aumentando el rendimiento y la calidad. La mayoría de las universidades recomiendan usar boro en los programas de fertilización de hortalizas para asegurar que este elemento esencial no sea un factor limitante.
- La demanda de boro es alta en algunos cultivos de hortalizas y en otros es baja. Normalmente se recomiendan los límites estándar de fertilización con boro para satisfacer las necesidades específicas de cultivos de hortalizas en condiciones locales normales.
- Las dosis de boro dependen de la prueba de suelo y/o de los análisis de la planta, el historial del terreno, las metas de producción y el método de aplicación.

Fertilización con boro de cultivos de hortalizas	
Límites típicos recomendados para aplicación al suelo al voleo	
Hortalizas	Kg de boro (B) por hectárea
Espárragos, Remolachas, Chivirías, Brócoli, Apio, Rábanos, Coles de Bruselas, Coles Comunes, Rutabagas, Repollo, Col Rizada, Espinacas, Coliflor, Mostaza, Nabos	2.241-3.361
Zanahorias, Lechuga, Ruibarbo, Berenjena, Melón, Calabacín, Rábano Picante, Cebollas, Maíz Dulce, Puerros, Calabazas, Tomates	1.120-2.241
Patatas, Pimientos, Quimbombó, Camotes	0.560-1.120
Chícharos, Frijoles, Pepinos	0-0.560

Niveles normales en los análisis de una planta (ppm)	
Para una mejor calidad y comercialización	
Hortalizas	Niveles de boro en las hojas
Maíz Dulce	12-20
Camotes, Patatas Blancas, Quimbombó	20-40
Rábanos	20-50
Brócoli, Repollo, Apio, Lechuga, Cebollas, Chícharos, Habichuelas, Coles de Bruselas, Melones, Calabazas, Ruibarbo	25-50
Nabos, Rutabagas	25-60
Zanahorias, Chivirías	25-70
Calabacín	30-40
Coliflor, Pepinos, Coles Comunes, Col Rizada, Mostaza	30-60
Remolachas Rojas	30-70
Tomates	30-80
Berenjena, Rábano Picante, Puerros	40-50
Espinacas	40-60
Espárragos	40-65
Pimientos	40-100

### Opciones de fertilizantes con boro

- *Granubor*<sup>®</sup> es un material ideal para mezclas secas aplicadas al voleo incorporadas antes de la plantación.
- *Fertibor*<sup>®</sup> funciona mejor en suspensiones de fertilizantes para aplicaciones al voleo antes de la plantación.
- *Solubor*<sup>®</sup> y *Solubor*<sup>®</sup> DF otorga la mejor flexibilidad para aplicar boro. Pueden disolverse solos en agua o en fertilizantes líquidos y/o junto con pesticidas y luego ser aplicados al suelo o directamente al cultivo. *Solubor* y *Solubor*<sup>®</sup> DF son ideales para usarlos en fertirriego.\*

\*Las aspersiones foliares no deberían 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.

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)

