



## Fertibor®

15% B

Análisis garantizado: Boro (B) 15%



Tetraborato disódico pentahidratado

### Antecedentes

El boro es uno de los siete micronutrientes esenciales para el crecimiento de las plantas. Su papel fue identificado por primera vez en 1920 y desde entonces, la deficiencia de boro ha sido detectada en una extensa gama de cultivos.

### Corrección de la deficiencia de boro

La deficiencia de boro puede ser corregida mediante la aplicación correcta de un material que contenga boro en fertilizantes sólidos o líquido al sembrero en cultivos anuales o bajo el dosel foliar de los cultivos perennes. Los cultivos anuales y perennes también se pueden rociar con soluciones que contengan boro. Éstas normalmente se mezclan en tanque con otros micronutrientes o con productos agroquímicos.

Esta última práctica resulta puede ser preferible porque en los momentos de requisito máximo las necesidades de boro de la

planta en crecimiento con frecuencia puede superar su capacidad para obtener sus necesidades a través de las raíces. La mezcla con otros productos rociados como parte de un programa permite que el agricultor programe esta disponibilidad y ahorre en el costo de los cultivos.

### Detección de la deficiencia de boro

La deficiencia de boro muestra una sintomatología muy clara y definida en determinados cultivos. No obstante, hay que tener en cuenta que cuando los síntomas se detectan, las cosechas ya están siendo afectadas.

El mejor sistema para la identificación de una deficiencia es el análisis del suelo o de los tejidos. De esta manera, el complemento de boro entrará a formar parte de un enfoque de 'nutrición balanceada' a la fertilización de los cultivos.

#### Susceptibles

Alfalfa	Coliflor	Olivo
Algodón	Colza	Palma de aceite
Apio	Crisantemo	Piña
Brocolí	Eucalipto	Remolacha azucarera
Cacahuete	Girasol	Remolacha roja
Café	Mango	Viña
Clavel	Manzano	Zanahoria

#### Moderadamente susceptibles

Cacao	Lino	Plátano
Cítricos	Lúpulo	Tabaco
Coco	Maíz	Te
Col	Papaya	Tomate
Col China	Papa	Trébol
Col de Bruselas	Pera	

## Predicción de deficiencia de boro

Algunos cultivos son reconocidos mundialmente por ser más susceptibles a la deficiencia de boro que otros. Éstos se indican en las tablas.

Hay algunos factores que se deben tomar en cuenta cuando se sospecha de una deficiencia de boro:

- Lluvias abundantes
- Encalado reciente (pH superior a 6.6)
- Cultivo anterior
- Exigencia en boro del cultivo anterior
- Falta de nutrición de boro
- Suelos arenosos
- Alto contenido en materia orgánica

## Lectura adicional

*Boron Deficiency—Its Prevention and Cure*, by V.M. Shorrocks (disponible en U.S. Borax a pedidp)

*Mineral Nutrition of Higher Plants*, by Horst Marschner, Academic Press.

*Boron and its Role in Crop Production*, by Umesh C. Gupta. CRC Press.

*Fertibor* es un producto cristalino, altamente soluble y de elevada pureza.

Estas características hacen que *Fertibor* pueda ser empleado como fuente de boro en fertilizantes sólidos, líquidos o en suspensión y en aplicaciones directas al suelo.

## Usos principales

- Fabricación de abonos compuestos sólidos, líquidos o en suspensión.
- Recubrimiento de abonos complejos o fabricados por mezcla física.
- Fabricación de formulados líquidos con micronutrientes.
- Aplicado directamente al suelo sirve para corregir la deficiencia en boro de distintos cultivos perennes.
- Incorporación a substratos de cultivos o compostas.

## Ventajas

### Manejo sencillo

Los gránulos de *Fertibor* fluyen libremente y se manejan fácilmente por medios neumáticos o mecánicos, lo cual es una propiedad valiosa en la fabricación de abonos complejos granulados.

## Fertibor®

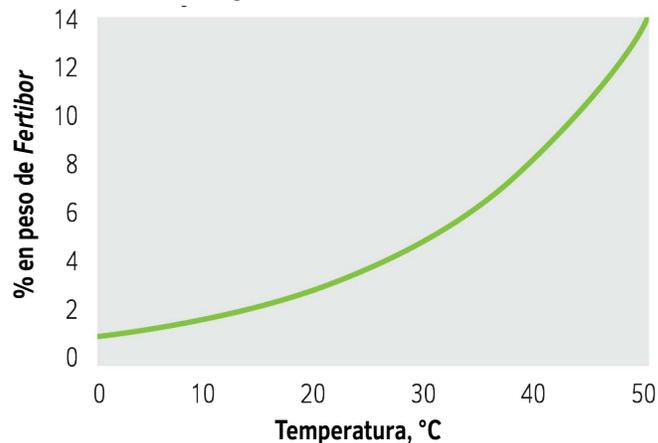
### Altamente soluble

*Fertibor* es un abono altamente soluble, lo cual permite su empleo en aplicaciones muy diversas incluyendo su uso en recubrimiento de fertilizantes.

### Alta homogeneidad

Gracias a su tamaño de partícula uniforme, *Fertibor* es ideal para utilizar como suplemento de micronutriente en los cultivos, principalmente los perennes, en que los métodos de aplicación mecánicos (por ejemplo, esparcir o rociar fertilizante) pueden ser difíciles o inapropiados.

### Solubilidad en agua



Tamaño de malla Tyler	mm	Porcentaje acumulativo retenido
16	1,000	7,5
24	0,710	23,2
32	0,500	45,0
42	0,355	66,2
60	0,250	82,7
80	0,180	92,1
115	0,125	96,6
170	0,090	98,3
250	0,063	99,0
325	0,045	99,3

Densidad a granel		
Tipo de empaque	kgm <sup>3</sup>	lb/pie <sup>3</sup>
Empaque suelto	1009	63
Empaque apretado	1137	71



**Advertencia:** Antes de usar estos productos, por favor lea las Especificaciones del producto, las Hojas de datos de seguridad y otra literatura del producto que corresponda. Las descripciones de usos potenciales para estos productos se proporcionan sólo a manera de ejemplo. Estos productos no deberán ser utilizados ni se recomiendan para para ningún uso ilegal o prohibido, incluyendo, sin limitación, cualquier utilización que constituyera infracción de las patentes aplicables. Tampoco deberá ser empleado ni está recomendado para cualquiera de los propósitos descritos sin verificación por parte del usuario de que este producto es seguro y efectivo para esos fines y sin garantizar el cumplimiento con todas las leyes, reglamentos u requisitos de registro aplicables. Las sugerencias para el uso de estos productos se basan en fuentes consideradas fiables. El vendedor no se hace responsable de las consecuencias que se deriven del mal uso de los productos y no ofrece garantía alguna, ya sea expresa o tácita, respecto a los resultados obtenidos si los productos no se usan de conformidad con las instrucciones y las prácticas seguras. El comprador asume toda la responsabilidad, incluyendo cualquier lesión o daño causado por la mala utilización de este producto, ya sea al ser usado sólo o en combinación con otros materiales. EL VENDEDOR NO DA GARANTÍA ALGUNA, EXPRESA O IMPLÍCITA DE FACTIBILIDAD DE COMERCIALIZACIÓN O APTITUD PARA UN USO ESPECÍFICO. EL VENDEDOR NO TENDRÁ NINGUNA RESPONSABILIDAD POR DAÑOS ESPECIALES INDIRECTOS.