

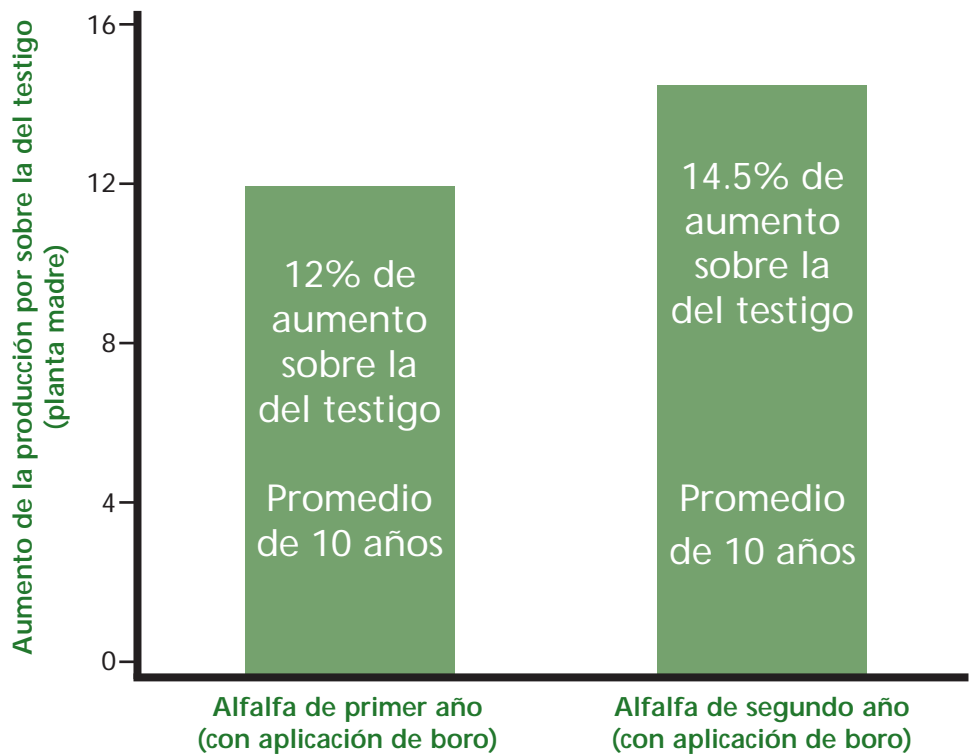


# Alfalfa

El boro es un nutriente esencial para todas las plantas. Los nutrientes actúan en conjunto para producir plantaciones de alfalfa sanas y vigorosas, con mayor capacidad para maximizar la producción y soportar el estrés de los cultivos. Es necesario proporcionarle a la alfalfa el boro adecuado para obtener:

- Plantas más verdes, con más hojas y con alto contenido de proteínas
- Rebrote más rápido después de cada corte
- Vida más larga del cultivo
- Mejor resistencia al invierno
- Mejor crecimiento radicular
- Mejor eficiencia en el uso del agua y tolerancia a sequías
- Mejor desarrollo de nódulos radiculares para la fijación de nitrógeno
- Plantaciones más tupidas para eliminar el crecimiento de malezas y pastos

Se ha demostrado que el uso de boro aumenta la producción y mejora la calidad de una amplia variedad de cultivos. La alfalfa responde particularmente bien a los fertilizantes que contienen boro, según se muestra en la siguiente información:



Meyer, L. y E. Beason. 1972. Kansas Fertility Research Report of Progress. 194. Kansas Agricultural Experiment Station.

# E I · B o r a x · d e · B o r o



## Alfalfa

### ¿Qué cantidad de boro es suficiente?

- Cada año la alfalfa extrae cantidades más altas de boro del suelo que cualquier otro cultivo. La mayoría de las universidades recomienda aplicar boro al establecer la plantación y posteriormente hacerlo en forma anual.
- Las dosis de fertilización con boro se deberían basar en los objetivos de producción, junto con las pruebas de suelo y/o los análisis de la planta. El siguiente cuadro entrega pautas generales para las dosis de aplicación:

Fertilización de la alfalfa				
Kg de boro por hectárea por año				
Producción potencial (kg por acre)		Dosis de Boro según Pruebas de Suelo		
		Baja	Mediana	Alta
2240.750 a 6722.238	Antes de la siembra	1	0	0
	Fertilización de superficie	1	1	0
6722.238 a 13444.477	Antes de la siembra	2	1.5	0
	Fertilización de superficie	2.5	2	1
13444.477 y más	Antes de la siembra	3*	2.5	1
	Fertilización de superficie	4*	3*	1.5

\*Las aplicaciones fraccionadas pueden ser beneficiosas. Los suelos se deben someter a nuevas pruebas antes de repetir la aplicación.

### Distribución cronológica de la aplicación de boro

#### En el establecimiento del cultivo:

- El boro se puede aplicar e incorporar con otros fertilizantes y/o sustancias químicas antes de plantar en otoño o en primavera.
- Las aplicaciones al voleo son más económicas con *Granubor*® 15% en mezclas secas o con *Fertibor*® en suspensiones.
- En los lugares en que la lixiviación o la tolerancia a cultivos asociados constituyen una preocupación, las dosis de boro más altas recomendadas se deben fraccionar y se debe aplicar la mayor parte después del primer corte durante el año de establecimiento del cultivo.
- *Nunca aplique boro con la semilla durante la siembra.*

#### Fertilización anual de superficie:

- La alfalfa requiere una dosis de boro relativamente alta en forma constante durante toda la temporada de crecimiento. Las aplicaciones anuales de boro se deben realizar cuando se aplican otros nutrientes mediante fertilización de superficie.
- Si no se aplica otro fertilizante debido al uso de estiércol, los requerimientos de boro de la alfalfa se pueden satisfacer con *Solubor*® o *Solubor*® DF asperjado sobre los rastros después de cualquier corte o durante cualquier operación de aspersión.\*
- Debido a que la alfalfa absorbe más boro que el que necesita en un corte simple, las aplicaciones fraccionadas de dosis altas resultan ser más económicas y eficientes.
- Ya que la disponibilidad de boro se reduce durante los períodos secos y debido a que la cantidad de boro adecuada mejora la resistencia a las condiciones climáticas de invierno, la mayoría de los agricultores lo aplican después del primer corte en primavera y del último corte en verano.

\*Las aspersiones foliares no deben exceder 0.560 kg de boro/hectárea 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](http://www.borax.com/agriculture)

