

El boro en el cultivo de frutas pequeñas

El boro es esencial para el crecimiento de todas las plantas

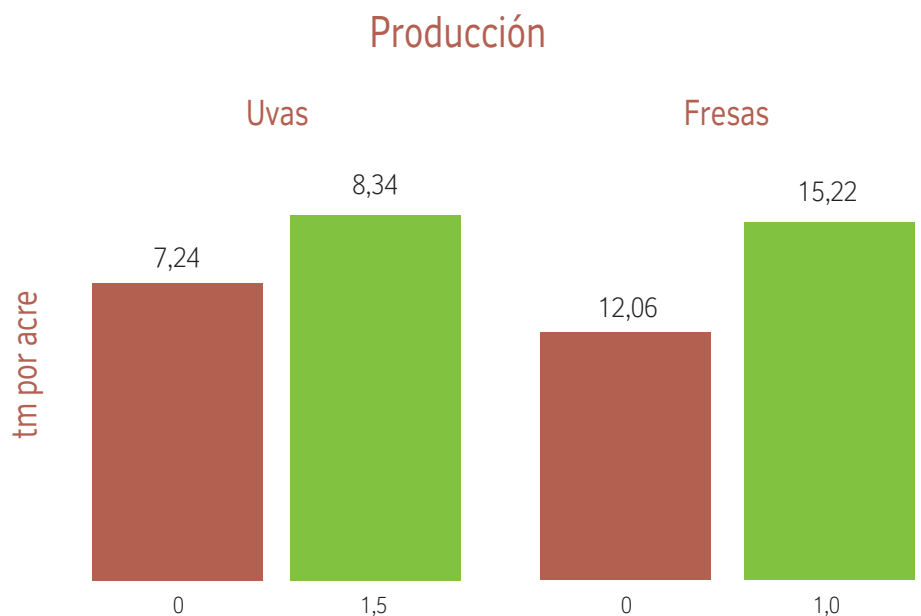
El boro es un elemento esencial para aumentar la producción y la calidad de las frutas pequeñas. Cuando hay deficiencia de boro, aparecen trastornos nutricionales.

El boro es el elemento esencial en el equilibrio nutricional que afecta la formación normal del fruto. La información proveniente de las universidades ha relacionado la fertilización con boro con la producción y calidad de los frutos menores.

El boro es esencial para el crecimiento de todas las plantas. El equilibrio entre el boro y los demás elementos es esencial para los cultivos de frutas de máxima calidad y alto rendimiento, en especial durante la floración y la formación del fruto. Si se asegura que el cultivo tenga la cantidad adecuada de boro se logrará:



- Aumentar la retención de flores, polinización y el cuajado de frutos
- Reducir el número de frutos deformes y aumentar la cantidad de frutos comerciables
- Ayudar al movimiento de azúcares y nutrientes de las hojas a los puntos de fructificación
- Asegurar que el llenado de los frutos sea óptimo y reducir la caída prematura de la fruta



Fuentes

1. Ahmedullah, M. 1988. "Boron for better grape production." Unpublished data. Washington State University, Department of Horticulture and Landscape Architecture.
2. Albrechts, EE. 1984. "Boron Application to Strawberries." Florida Agricultural Experiment Stations No. 4958.

Boro aplicado (libras de boro real por acre)



¿Qué cantidad de boro es suficiente?

- La cantidad de fertilizante con boro necesaria para cada cultivo de frutas depende del tipo y la variedad del cultivo, el suelo y el clima en los que se produce, las condiciones de crecimiento estacionales que predominen ese año y del método y momento de aplicación del boro.
- Las investigaciones recientes sobre varios cultivos de frutas han demostrado que la cantidad necesaria de boro en la planta para lograr calidad y cuajado óptimos de la fruta es mayor de lo que se creía anteriormente.
- Las dosis de fertilización con boro deben basarse en pruebas del suelo y análisis de la planta, la experiencia previa, los objetivos de producción y calidad y los métodos y el momento de la aplicación. Normalmente se proponen rangos estándar de fertilización con boro para satisfacer las necesidades específicas de cada cultivo de frutas en condiciones locales típicas.

Fertilización de cultivos de frutas pequeñas

Cultivo de fruta	Rangos típicos de fertilización con boro según el método (libras de boro por acre)		Rango normal de boro en las hojas (partes por millón)
	Aplicación al voleo en el suelo	Aspersión foliar	
Arándanos	0,5-1	0,1-0,2	12-35
Frambuesas	1-3	0,3-0,5	20-35
Fresas	0,5-1	0,1-0,2	20-25
Grosellas	0,5-2	0,1-0,2	20-35
Moras	0,5-2	0,1-0,2	20-35
Moras árticas	0,5-2	0,1-0,2	20-35
Racimo de uvas	1-3	0,3-0,5	25-50
Uvas muscadinas	0,5	0,1-0,2	20-50

Los resultados de la aplicación en el suelo no son tan eficaces como la aspersión foliar. La dosis de aplicación más eficaz es de 5 libras de *Solubor* en 100 galones de agua, aplicadas en la etapa tardía de latencia o en la etapa temprana de retoño.

Opciones de fertilizantes con boro

- *Granubor*[®] es un material ideal para mezclas secas que se aplican al voleo sobre el suelo.
- *Fertibor*[®] funciona mejor en suspensiones de fertilizantes para todas las aplicaciones al voleo sobre el suelo.
- *Solubor*[®] brinda la mayor flexibilidad para aplicar boro. Se puede disolver solo en agua o en fertilizantes líquidos, o junto con pesticidas y luego aplicarse al suelo o directamente sobre el cultivo. *Solubor* es ideal para usarse en fertirriego.*

* Las pulverizaciones foliares no deben ser superiores a 0,5 libras de boro/acre por aplicación. El fertirriego permite aplicaciones fraccionadas de boro en el momento oportuno, cuando el cultivo lo necesita y reduce la lixiviación. El fertirriego por goteo permite aplicaciones que van aumentando desde 0.1 a 0,25 libras de boro por acre mediante el sistema de goteo. La cantidad total de boro agregada a las pulverizaciones foliares o a las aplicaciones fraccionadas no debe ser superior a las cantidades totales recomendadas para aplicación al voleo.

