

Conozca la deficiencia de boro

Las deficiencias de Boro son comunes en muchas partes del mundo. La alfalfa generalmente responde al Boro, pero las respuestas también ocurren en un gran número de cultivos como frutales, hortalizas, cultivos de aceite, leguminosas, etc. La palma aceitera es particularmente sensible a la deficiencia de Boro y cultivos como la canola y las leguminosas de grano tienen también un alto requerimiento de este nutriente.

El Boro es esencial para la germinación de los granos de polen, el crecimiento del tubo polínico y para la formación de semillas y paredes celulares. Forma también complejos borato-azúcar que están asociados con la translocación de azúcares y es importante en la formación de proteínas.

La deficiencia de Boro generalmente detiene el crecimiento de la planta... primero dejan de crecer los tejidos apicales y las hojas más jóvenes. Esto indica que el Boro no se trasloca fácilmente en la planta. Las hojas presentan pequeños puntos muertos y son brillantes. A continuación se describen síntomas específicos de falta de Boro en algunos cultivos:

Apio - Tallo torcido.

Maní - Centro hueco.

Manzana - Fruta corchosa.

Alfalfa - Los tejidos terminales dejan de crecer formando una roseta, se toman amarillentos y finalmente mueren.

Remolacha - Corazón negro.

Algodón - Peciolos rígidos, muerte descendente de los botones terminales, causando un efecto de roseta en la punta de la planta (muy rara vez visto en el campo); botones rotos y hojas verdes y gruesas que permanecen verdes hasta la madurez y son difíciles de defoliar.

Los cultivos varían significativamente en su respuesta al Boro como se demuestra en la tabla. Varias leguminosas, frutales y hortalizas tienen una alta respuesta al Boro. Otros cultivos muestran una menor respuesta. Los cereales son los que generalmente menos responden.

Respuesta Alta	Respuesta Media	Respuesta Baja
Alfalfa	Brócoli	Frijol
Coliflor	Col	Arándano
Apio	Zanahoria	Pepino
Remolacha azucarera	Lechuga	Maíz
Remolacha de mesa	Espinaca	Cebolla
Nabo	Maíz	Papa
Maní	Tomate	Cereales
Algodón	Espárrago	Sorgo
Manzanas	Canola	Pasto sudan
Trébol	Rábano	Soya

