



Ficha Técnica

PROFOL® A BORO

Fertilizante y Biorregulador de Follaje y Frutos



Características y Propiedades

PROFOL® A BORO es una formulación líquida concentrada de origen natural, que contiene ácidos orgánicos y carbohidratos; parcialmente enlazados con Boro. Es un biorregulador esencial para la floración y fructificación, ya que el Boro es esencial en la germinación de los granos de polen y en el crecimiento del tubo polínico. También tiene un papel esencial en la formación de las paredes celulares, donde normalmente se almacena. El boro forma complejos con los azúcares asociados a su translocación, también es importante en la formación de proteínas.

El boro se absorbe del suelo como borato, pero su disponibilidad está determinada por el pH del suelo, existiendo una relación inversa, es decir a mayor alcalinidad o pH alto, se encuentra menos boro disponible, razón por la cual recobra tanta importancia el uso de aplicaciones foliar en la producción de frutales.

Las manifestaciones fisiológicas de las deficiencias del elemento Boro, son muy claras y similares de una planta en otra. El síntoma externo, es la muerte del tejido meristemático de la raíz y el tallo, paralizando el crecimiento de la planta y la formación nuevas hojas. El boro no es traslocado en las plantas.

Las deficiencias de boro, ocasionan fisiológicamente acumulación de nitrógeno soluble y azúcares, además de la enzima polifenol oxidasa, que produce síntomas característicos como corazón podrido en remolacha, aparduzcamiento de la coliflor y enulado de la hoja en papa. La deficiencia bórica en los órganos carnosos produce la desintegración y el pardeamiento del tejido interno; es característico en manzanas la coloración parda interna y formación de tejido corchoso.

Zonas de alta pluviometría y lixiviado, reducen la disponibilidad de boro. En suelos secos y calientes, donde hay baja actividad biótica y poca materia orgánica, también hay baja disponibilidad y limita el crecimiento radicular, disminuyendo el tamaño de la raíz y sus posibilidades de absorción de nutrientes, incluyendo el mismo boro.

Las necesidades de boro y tolerancia son distintas para cada cultivo, pero la cantidad entre la deficiencia y la toxicidad es menor que para cualquier otro elemento esencial, por lo tanto su uso debe hacerse en forma cuidadosa.

Se consideran especies muy sensibles aquellas que toleran entre 0.3 y 1 ppm en el agua de riego como: limones, naranjos, paltos, vid, manzano, peral, ciruelo, nogal. Como tolerantes entre 1 y 2 ppm como es el caso de la mayoría de hortalizas y muy tolerantes de 2 a 4 ppm gramíneas, papas, olivo y tomate.

PROFOL® A BORO es un compuesto a base de ácidos carboxílicos, carbohidratos y Boro, formulado para prevenir y corregir desordenes fisiológicos ocasionados por carencia de este elemento, en los cultivos. Contiene además moléculas transportadoras que lo hacen de fácil asimilación y rápidas respuestas, facilitando su movilidad y su acumulación en la pared celular, donde se encuentra el 80 % del Boro.

También juega un papel en la formación y funcionalidad de la pared celular a través de una interacción con el Calcio.

Composición (ms):

A c. Polihidroxicarboxílicos y fúlvicos	100 g/lit
Carbohidratos	40 g/lit
Boro	20 g/lit

Metales pesados (Cd, Pb, Hg y As) < 5 mg/Kg



Ficha Técnica

PROFOL® A BORO

Fertilizante y Biorregulador de Follaje y Frutos

Aplicación:

PROFOL® A BORO puede ser aplicado en forma foliar y también por el riego tecnificado.

Dosis:

Dosis normal 1-2 lt/há (100 cc/100 lt de agua)

HORTALIZAS (tomate, melón, zapallo, pepinos, papa y otros)	1 a 2 lt/há	con un crecimiento sobre 5 cm.
FRUTALES MENORES (frutillas, frambuesa y berries)	1 a 2 lt/há	prefloración
FRUTALES DE CAROZOS Y POMACEAS	2 a 3 lt/há	en aplicaciones antes de la floración
VIDES Y UVA DE MESA	1,5 a 3 lt/há	aplicar antes y después de la floración.

Resultados Post Aplicación

- √ Aumenta cuaja y fructificación
- √ Mejora flexibilidad en paredes del fruto.

Presentación:

Bidón	Bidón	Bidón
5 Lt	10 Lt	20 Lt

F U M E X L T D A