

BORO PLUS - 20

FICHA TÉCNICA

A. COMPOSICIÓN QUÍMICA DEL PRODUCTO

Tetraborato de sodio	:	20.00% p/v.
Fórmula química	:	Na ₂ B ₄ O ₇ 10H ₂ O
Aminoácidos	:	10.00% p/v.

B. CARACTERÍSTICAS FÍSICO QUÍMICAS DEL PRODUCTO

Apariencia	:	Líquido soluble.
Soluble en agua	:	100.00%
Color	:	Celeste.
pH	:	7.5.
Densidad	:	1.20
C.E.	:	1.40 ds/m.
Olor	:	Agradable.

C. PROPIEDADES DEL PRODUCTO

El boro es un micronutriente esencial para las plantas y cuando se encuentra deficiente, diversas funciones y procesos fisiológicos se deterioran en las plantas. Desempeña un papel fundamental en la estabilidad de las paredes y membranas celulares, donde el 90 % del B contenido en la planta se asocia con la pared celular, al formar enlaces con pectinas y polisacáridos. Lo anterior fue explicado por el Dr. Ismail Cakmak, ponente del Curso Internacional de Nutrición de cultivos.

El boro participa en el metabolismo de fenoles, protegiendo a las membranas celulares e impidiendo que se acumulen en los tejidos de las plantas, ya que los fenoles son inhibidores de la elongación de raíces. Cabe destacar que las deficiencias de boro en las plantas pueden ocasionar una mayor susceptibilidad al ataque de enfermedades en las raíces, ya que las paredes celulares se hacen más débiles y son rápidamente penetrables por agentes patógenos.

Otro de los procesos en los que interviene el B es la fijación biológica del nitrógeno, donde las leguminosas requieren de este elemento para llevar a cabo esta función, y se ha comprobado que su deficiencia inhibe la fijación del N. Al disminuir la actividad nitrogenasa las plantas se vuelven susceptibles a la radiación solar.

En suelos ácidos, arenosos y con bajo contenido de materia orgánica se presentan deficiencias de B y toxicidad por aluminio (Al³⁺). Las aplicaciones de B en concentraciones adecuadas a estos suelos ayudan a minimizar esa toxicidad, por formar parte de la pared celular y actuar en la permeabilidad de



BORO PLUS - 20

la célula. El boro también tiene importancia en el crecimiento y desarrollo de la raíz, debido a la producción de hormonas que participan en este proceso.

El ácido ascórbico reducido nos ayuda a mejorar el crecimiento de raíz, sin embargo, bajo una deficiencia de boro, el metabolismo del ascorbato se ve muy perjudicado, por lo que en tales condiciones el crecimiento sería limitado.

D. CUADRO DE DOSIS

CULTIVO	DOSIS/ Ha.	Nº DE APLICACIONES
Durante el cultivo: Alfalfa, zapallo, algodón, marigold, espárrago, fresa, frijol, maíz, papa, sandía.	2.5 Lts.	En pulverización 2 - 3 aplicaciones por campaña cada 15 días. En la etapa de crecimiento vegetativo.
Cítricos, duraznos, manzano, Olivo, pecano, vid, papayo.	2.5 Lts.	En pulverización 2 - 3 aplicaciones por campaña cada 3 semanas. La primera aplicación debe hacerse en la etapa de brotamiento.
Al trasplante: Marigold, fresa, espárrago, col, tomate, coliflor	2.0 Lts.	En pulverización con igual dosis de P205, 2 o 5 días después del trasplante.

E. VENTAJAS DE USO

- Es un fertilizante foliar usado para la corrección de las deficiencias de este elemento en varios cultivos.
- Mejora el cuajado de frutos y el desarrollo de las semillas.
- Facilita la movilización de azúcares y almidones a los órganos de reserva.
- Regula la capacidad de la planta para asimilar otros elementos esenciales que se encuentran en el suelo.

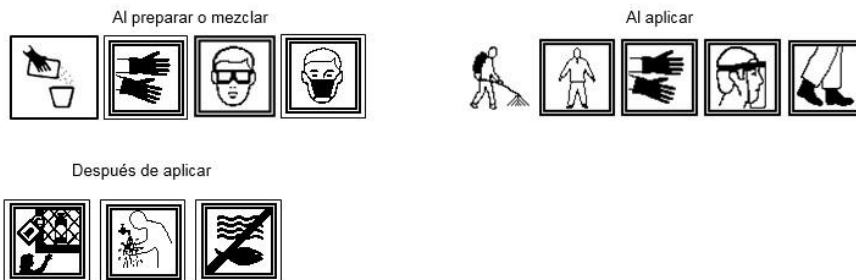
F. PRECAUCIONES

Mantenga los envases cerrados y fuera del alcance de los niños, y lejos de alimentos, bebidas y medicinas. En caso de contacto con los ojos, lávese inmediatamente con abundante agua. Evitar aplicar en las horas de mayor calor.



BORO PLUS - 20

USO DE EQUIPO PERSONAL



G. ALMACENAMIENTO

Almacenar el lugar fresco, ventilado y protegidos del sol, Vida útil del producto dos años después de su fabricación.

H. FITOTOXICIDAD

A las dosis recomendadas no causa fitotoxicidad.

I. COMPATIBILIDAD

Puede ser mezclado con agroquímicos, NO MEZCLAR con aquellos que contengan aceites en su formulación, aceites minerales, caldo bórdales y abonos conteniendo calcio.

Preguntas referentes al manejo seguro del producto se deben dirigir a:

Bio Levasa Perú S.A.C.
Av. Terpsícore N 290. Ate. Lima - Lima
Tel: (51) 979 528 655

