

Basfoliar® Boro SL



Fertilizante foliar líquido

■ Nombre Comercial	Basfoliar® Boro SL
■ Grupo de Producto	Fertilizante Foliar de Boro, concentrado soluble
■ Fórmula Química	$3(\text{B}(\text{OH})_2\text{O})-(\text{CH}_2-\text{CH}_2)_3\text{N}$
■ Nombre Químico	BORATO de TRIETANOLAMINA [B-TEA])
■ Grado	AGRICOLA
■ Comercializado por	COMPO EXPERT Chile Fertilizantes Ltda.

ANÁLISIS QUÍMICO

Boro Total 130 g/L (13,3 % B p/v)

ANÁLISIS FÍSICO

APARIENCIA	Líquido de color amarillo pálido
DENSIDAD a 20°C	1,32 g/cc
pH a 20°C	8.3 (producto puro)
pH* a 20°C al 0,1%	8,7
TOXICIDAD	MODERADAMENTE TÓXICO, NO ES INFLAMABLE, NO CORROSIVO Y NO PELIGROSO
ENVASES**	Envases plásticos de 200, 20, 5 y 1 Litros

*Medición realizada en agua destilada

**En Chile, disponible solamente en envase plástico de 20L

DESCRIPCIÓN

- Basfoliar® Boro SL es un fertilizante de alta concentración de BORO, formulado en base acuosa a la forma de Ester-Trietanol Amina (TEA), especialmente recomendado como corrector foliar de deficiencias de Boro en frutales y cultivos, gracias a su efectiva absorción foliar. Basfoliar® Boro SL genera baja presión osmótica en el agua de aplicación foliar, lo cual se traduce en seguridad sobre brotes, hojas, frutos y además, sin dejar depósitos indeseados. Ambas características otorgan a Basfoliar® Boro SL alta seguridad para aspersion foliar de cultivos, cuando es utilizado en las dosis recomendadas por COMPO EXPERT.

- Basfoliar® Boro SL también es una excelente opción para fertilización bórica de mantención /Corrección vía fertirriego para cultivos con suelo o bien, en aplicación directa sobre suelos ácidos o alcalinos (cultivos sin riego tecnificado). En aplicación directa al suelo, la formulación de Basfoliar® Boro SL minimiza los tiempos de aplicación con pulverizadora de barra y/o avión, esto se traduce en un ahorro de tiempo y costos de aplicación en relación a otros fertilizantes de boro de baja solubilidad, algo común e intrínseco en los compuestos químicos de Boro.

PRINCIPIOS Y BENEFICIOS DE LA FERTILIZACION CON BORO:

- Las necesidades cuantitativas de los cultivos de Boro, es baja en proporción a otros micro elementos como fierro, manganeso uencias de aplicación, logran un buen suplemento de Boro, gracias a su gran rapidez de absorción.
- COMPO EXPERT sugiere bajo condiciones de alto potencial productivo y/o cultivos muy exigentes en Boro y/o alta precocidad productiva y/o suelos extremadamente deficientes en Boro (<0,3 ppm de B), evaluar en forma adicional la corrección de los niveles de Boro vía suelo con Basfoliar® Boro SL o bien Solubor®.
- COMPO EXPERT sugiere en cada temporada una planificación correctiva de los bajos niveles de Boro en el suelo y/o identificar la(s) causa(s) de una baja absorción radicular de Boro desde el suelo hacia los brotes y hojas, en caso de existir adecuados niveles de Boro en el suelo.
- En suelos con excesiva abundancia natural de boro, el uso de todo fertilizante que aporta Boro en cantidades significativas, queda restringido a situaciones específicas como nutrición floral para mejorar cuaja en frutales de difícil fecundación en condiciones naturales.

USOS

Basfoliar® Boro SL es ideal para aplicación foliar y para aplicación vía fertirriego, en sistemas localizados y/o mecánico mayor (pivotes). En ambos caso, es importante utilizar las dosis que COMPO EXPERT ha validado para estos propósitos. En uso vía fertirriego, la corrección de los niveles deficitarios de Boro en el suelo, nunca debe realizarse en una sola aplicación de Boro, es decir, la dosis total de Boro debe ser parcializada hasta completar el tratamiento total proyectado para la temporada, además, el tratamiento de corrección nunca debe repetirse en la siguiente temporada. COMPO EXPERT recomienda en ese caso usar dosis de mantención, las cuales por regla general son 1/4 ó 1/5 de las dosis utilizadas para corrección.

Basfoliar® Boro SL en aplicación foliar, recomendamos aplicar con alto volumen, a razón de 80-120 cc/HL. Concentraciones mayores aun cuando son factibles, no son recomendables.

BENEFICIOS DE LA NUTRICION CON BORO

- Mejora la cuaja de frutos, ya que facilita la germinación de polen ayudando al desarrollo del tubo polínico. Esto es válido inclusive en cultivos que se desarrollan en suelos de alta abundancia de este elemento. COMPO EXPERT ha validado la respuesta a la nutrición floral del mix de productos Basfoliar® Kelp/Size SL + Basfoliar® Ca SL + Basfoliar® Boro SL + Basfoliar® Zn 75 Flo /Basfoliar® Zn Premium SL en frutales de difícil fecundación. Esto inclusive bajo condiciones de alta abundancia de BORO en suelo y/o aguas. Sin embargo, COMPO EXPERT sugiere bajo condiciones de alta abundancia de Boro en suelos y aguas, abordar la nutrición FLORAL de esos cultivos bajo las recomendaciones ya descritas para ese propósito.
- Ayuda a la translocación de del calcio, azúcares y reguladores de crecimiento dentro de la planta.
- Disminuye la incidencia de desórdenes fisiológicos como Bitter pit en manzanos; corcho en perales, agrietamientos en pomáceas, cerezas y tomates; tallo hueco en crucíferas; tallo agrietado en apio; necrosis internas en rábanos y betarraga; corazón acuoso en rábanos; corazón negro en remolacha.

PROPIEDADES Y VENTAJAS

- Participa en la formación de pectinas de las paredes celulares, mejorando la firmeza de los tejidos.
- Optimiza el crecimiento de raíces y brotes nuevos, ya que es necesario para la división y diferenciación de células.

Especies más afectadas por deficiencias de Boro:

- Manzana
- Apio
- Almendra
- Coliflor
- Nabo
- Pera
- Espárrago
- Vid
- Brócoli
- Clavel
- Ciruela
- Alfalfa
- Olivo
- Sandía
- Pino
- Durazno
- Girasol
- Remolacha
- Melón
- Eucaliptus

RECOMENDACIONES DE USO PARA APLICACIÓN FOLIAR:

Cultivo	Nº de aplic.	Dosis/aplic. L/ha	Época
FRUTALES			
Pomáceas	2	1,5 - 3,8	Desde ramillete floral expuesto a inicio de floración. Junto con Basfoliar® Kelp SL o Basfoliar® Size SL
		3,1 - 4,4	En post cosecha con hojas verdes y activas
Carozos en general	2	1,3 - 3,1	Botón floral a plena flor, junto con Basfoliar Kelp® SL o Basfoliar® Size SL
		3,1 - 4,4	En post cosecha con hojas verdes y activas
Vid vinífera	1	1,0 - 2,5	15 días antes de floración y en inicio de floración
Uva de mesa (con semillas)	2 - 3	1,5 - 2,3	15 días antes de floración y en inicio de floración
	1	1,3	En Post cosecha con hojas verdes y activas y SOLO en vides cultivadas en suelos <1,0 ppm B)
Uva de mesa en general	2 - 3	1,3 - 1,8	Aplicar junto a Basfoliar® Ca SLacompañado al GA3 y Basfoliar® Size SL
	1	1,3	En Post cosecha con hojas verdes y activas y SOLO en vides cultivadas en suelos <1,0 ppm B)
Cerezas	2	1,5 - 3,8	Botón floral a plena flor, junto con Basfoliar® Kelp SL o Basfoliar® Size SL
	2	1,9	En color paja y 7 días después aplicar junto a Basfoliar® Ca SL acompañando al GA3 + Basfoliar® Size SL
	1	3,8 - 5,0	En post-cosecha con hojas verdes y activas
Kiwi	1	0,8 - 0,9	Antes de floración
Paltos	2	1,9 - 4,4	En panícula expuesta. Variedad Fuerte, sólo aplicar 90 - 100 g/100L acompañado con Basfoliar® Kelp SL o Basfoliar® Size SL

Cultivo	Nº de aplic.	Dosis/aplic. L/ha	Época
FRUTALES			
Cítricos	1 – 2	3,1 - 3,8	Inicio botón floral expuesto a plena flor, junto con Basfoliar® Kelp SL
Nogales	1	3,1 - 3,8	En flor pistilada. Aplicar junto a Basfoliar® Zn Premium SL / Basfoliar® Zn Flo y Basfoliar Kelp SL / Basfoliar® Size SL
Avellano Europeo	2	1,3	En cuaja (Oct.Nov.) realizar 2 aplicaciones cada 10 días
	1 – 2	3,1	En post cosecha con hojas verdes activas.
Olivos	2	3,1 - 3,8	En pre-flor e inicio de flor, junto con Basfoliar® Kelp SL / Basfoliar® Size SL
Arándanos y Berries en general	1 – 3	0,6 - 1,3	Desde botón floral visible a plena flor. Dosis Máxima de 250 cc/L de agua. Puede aplicarse junto a Basfoliar® Kelp SL (300cc/100L agua)
HORTALIZAS / FLORES ORNAMENTALES			
Cultivo	Nº de aplic.	Dosis/aplic. L/ha	Época
Tomate, pimentón	1 – 2	1,3	Antes de la cuaja del 2º racimo, con las primeras flores abiertas.
Apio	1	2,5	40 días después de trasplante
Brócoli, coliflor	1 – 2	1,3	Antes del inicio de la formación del pan, cada 7 días.
Cucurbitáceas	1	1,3	Antes de floración.
Rosas	1	0,6 - 1,3	Pre-floración
Clavel	3	2,0	Pre-floración 40 -60-80 días después de germinar.
CULTIVOS EXTENSIVOS			
Cultivo	Nº de aplic.	Dosis/aplic. L/ha	Época
Trigo	1	2,5	Hoja bandera, espiga emergida antes de anthesis, sólo en suelos con < 1,2 ppm de Boro
Maíz	1	1,1	Pre-Floración
Alfalfa	2	2,5	Después de un corte o pre-floración (semilleros)
Remolacha	1	1,3 – 2,5	Desde 8 hojas en adelante
Maravilla	2	1,1	1º Estado de estrella. 2º Inicio de flor
Raps	2	0,6 – 1,9	1º Estado de estrella. 2º Inicio de flor

PRECAUCIONES

Los fertilizantes de Boro, sin excepción, tienen compatibilidad limitada con Calcio, esto implica que existe punto saturación de especies y ante esto, usar como regla básica:

1. No exceder una concentración de 80 cc /HI de Basfoliar® Boro SL, cuando sea necesario mezclar el producto con fertilizantes foliares cálcicos, especialmente cuando no están complejados.
2. Usar el mayor volumen de mojamiento posible, sin exceder el volumen

Basfoliar® Boro SL es un producto ecológicamente compatible, biodegradable en el medio ambiente y no tiene restricciones de carencia.

Basfoliar® Boro SL para aspersion foliar, se puede adicionar directamente al estanque del equipo pulverizador a medio llenar de agua y completar hasta volumen total con agitación constante.

Basfoliar® Boro SL es compatible con la mayoría de los fitosanitarios de uso convencional. No obstante, COMPO EXPERT recomienda realizar pruebas de compatibilidad de las mezclas de cada caso particular. No debe mezclarse con aceite.

Basfoliar® Boro SL es considerado no tóxico para las plantas y animales. Por lo tanto, para el manejo del producto es necesario atenerse a las precauciones de uso de los productos fitosanitarios con los que haya sido mezclado Basfoliar® Boro SL.

Basfoliar® es marca registrada de COMPO EXPERT GmbH.