

BIOSUBTILIS®

PROTECTOR BIOLÓGICO Y ESTIMULANTE RADICULAR

Biosubtilis® es un protector biológico y promotor de crecimiento de las plantas cuyo principio activo es un consorcio de cepas de la bacteria aeróbica Gram positiva *Bacillus subtilis*. Cada cepa de **Biosubtilis®** tiene un rol específico para otorgar una mejor nutrición a las plantas, para fortalecer sus defensas naturales y generar un entorno sano capaz de inhibir y limitar la presencia de una gran cantidad de bacterias y hongos fitopatógenos responsables de diversas enfermedades en la agricultura. Dadas estas características, **Biosubtilis®** ejerce sus propiedades benéficas aplicado tanto suelo como al follaje.

Al aplicar **Biosubtilis®** al suelo, sus principios activos producen y secretan diversas sustancias químicas que aumentan la disponibilidad de nutrientes en el entorno de las raíces, y también generan un incremento en la capacidad de intercambio catiónico (CIC), especialmente cuando **Biosubtilis®** se aplica junto con productos con una alta concentración de ácidos fúlvicos. Este procedimiento maximiza la absorción de nutrientes por parte de la planta.

Biosubtilis® se aplica al follaje porque en ambiente aéreo, los *B. subtilis* que lo componen sintetizan metabolitos secundarios conocidos como lipopéptidos, capaces de romper las membranas de microorganismos patógenos y causarles la muerte, lo que convierte al producto en un excelente protector de la filósfera.

COMPOSICIÓN Y PRESENTACIÓN

Biosubtilis® se presenta en envases plásticos de 1 y 5 litros, con una concentración mínima de 1×10^9 unidades formadoras de colonias (ufc) en cada cepa de *B. subtilis*.



BIOSUBTILIS®

PROTECTOR BIOLÓGICO Y ESTIMULANTE RADICULAR

RECOMENDACIONES DE USO

Dosis y oportunidad de aplicación por especie

| Cultivo | Objetivo | Dosis | Aplicación |
|--|---|--|--|
| Arándanos, frambuesa, Frutillas y Moras. | Protector, y estimulador del crecimiento radicular y vegetal. | 1,5-2 L/ha | En plantación: Inmersión de raíces, mediante el riego o aplicaciones al suelo. Plantas establecidas: Aplicar desde floración y/o brotación en adelante, especialmente en flash radicular de primavera, y en post cosecha mediante el riego o aplicaciones al suelo. |
| Vid, Manzano, Peral, Cerezo, Durazno, Damasco, Nectarin, Ciruelo, Nogal, Kiwi, Almendro, Avellano, Palto, Naranja, Limón, Olivo, Clementina, Papayo, Chirimoyo, Granado. | Protector, y estimulador del crecimiento radicular y vegetal. | 2-3 L/ha | En plantación: Inmersión de raíces, mediante el riego o aplicaciones al suelo. Plantas establecidas: Aplicar desde floración y/o brotación en adelante especialmente en flash radicular de primavera, y en post cosecha mediante el riego o aplicaciones al suelo. |
| Hortalizas y cultivos: lechugas, pimentones, tomate, radicchio, coliflor, brócoli, espinaca, acelga, arvejas, habas, maíz, alcachofas, apio, pepinos, zanahorias, zapallitos italianos, betarraga, zapallo, camote, sandías, melones, papas, arroz, remolacha, maravilla, soya | Protector, y estimulador del crecimiento radicular y vegetal. | 2-3 L/ha | Inocular semillas y sustrato: Almácigos: inmersión de plántulas, y bandejas o Aplicación al riego. Siembra o Trasplante a cosecha: Primeros 3 meses cada 15 días y antes de cosecha. |
| Trigo, Avena | Protector, y estimulador del crecimiento radicular | 300 cc/100 kg de semilla | Aplicación sobre semilla seca antes de la siembra. La semilla se debe mojar en forma homogénea con BIOSUBTILIS® para obtener un óptimo cubrimiento. |
| Maíz, Leguminosas | Protector, y estimulador del crecimiento radicular. | 300 cc/100 kg de semilla 1L /ha | Aplicación sobre semilla seca antes de la siembra. La semilla se debe mojar en forma homogénea con Biosubtilis® para obtener un óptimo cubrimiento. Aplicación foliar de 4ª hoja. Repetir cada 20 días. |
| Viveros, Ornamentales | Protector, y estimulador del crecimiento radicular. | 1-2 L/ha | Aplicación vía riego |

CONDICIONES DE USO

Biosubtilis® se agita brevemente y se aplica en el tanque de riego de acuerdo a las concentraciones indicadas en el cuadro de dosificaciones.

Nota: No exponer la suspensión a radiación directa del sol, ni a calor excesivo. Una vez abiertos los envases, utilice todo el contenido, no guarde producto.

ALMACENAMIENTO

Biosubtilis® debe ser conservado bajo temperatura de refrigeración (3 – 10°C), o en su defecto en un ambiente fresco, no más allá de 18°C. No provocar golpes de temperatura.

Mantenido de esta manera, **Biosubtilis®** alcanzará una vida útil de a lo menos 5 meses.

COMPATIBILIDADES Y FITOTOXICIDAD

Biosubtilis®, aun cuando presenta ciertas compatibilidades funcionales, se recomienda siempre aplicarlo solo, y dejar una ventana de 7 días. **Biosubtilis®** no presenta ningún tipo de fitotoxicidad para animales, plantas o cualquier tipo de ser vivo. Al aplicarlo debe seguir las indicaciones de este folleto.



www.biogram.cl

Productos e Insumos Biotecnológicos S.A.
Los Canteros 8534, La Reina, Santiago · 02-24345144 · contacto@biogram.cl

2017/08

BIOGRAM®