

BACTRICH WP

BIOESTIMULANTE MICROBIANO

DESCRIPCIÓN

BACTRICH WP, es un co-cultivo microbiano benéfico formulado como bioestimulante con actividad controladora de hongos fitopatógenos y algunas bacterias, compuesto por cepas seleccionadas de *Trichoderma* spp. y *Bacillus* spp. Estas cepas han sido aisladas de campos agrícolas donde se encuentran de forma natural, y presentan una alta adaptabilidad a diversas condiciones edafoclimáticas.

El producto ha demostrado eficacia en cultivos afectados por hongos fitopatógenos que comprometen especies de alto valor agrícola, tales como mango, arándano, tomate, pimiento, palto, vid, cítricos y espárrago, contribuyendo al fortalecimiento fisiológico de las plantas y al mejor desempeño sanitario y productivo del cultivo.

MODO DE ACCIÓN

BACTRICH WP contribuyen de manera complementaria a la sanidad vegetal, inhiben directamente a los patógenos mediante la producción de enzimas y metabolitos antifúngicos, compiten por espacio y nutrientes en la rizósfera y activan mecanismos de defensa sistémica en las plantas. Este efecto combinado permite no solo reducir la incidencia de enfermedades causadas por microorganismos fitopatógenos, sino también mejorar la salud general, el crecimiento y la resiliencia de los cultivos frente a condiciones adversas.

Trichoderma spp. actúa generando micoparasitismo, reconociendo, adhiriéndose y envolviendo las hifas de hongos fitopatógenos, mientras libera enzimas hidrolíticas que degradan su pared celular, limitando así su desarrollo. Este hongo benéfico también se destaca por su rápido crecimiento en la rizósfera, lo que le permite competir eficazmente por espacio y nutrientes, llegando a superar hasta cuatro veces la velocidad de crecimiento de algunos hongos fitopatógenos. Además, produce metabolitos secundarios con efecto antimicrobiano, los cuales no solo inhiben el desarrollo de patógenos, sino que en ocasiones también estimulan el crecimiento vegetal.

Bacillus spp. ejerce su efecto biocontrolador mediante la producción de enzimas hidrolíticas, que degradan directamente las paredes celulares de patógenos. Además, produce compuestos antimicrobianos que alteran la permeabilidad de las membranas de los patógenos, aumentando su mortalidad. Al igual que *Trichoderma*, este género bacteriano puede inducir resistencia sistémica en las plantas y se caracteriza por su alta capacidad de colonización de la rizosfera, formando biofilms que refuerzan su permanencia y competencia por recursos frente a microorganismos patógenos.

COMPOSICIÓN: (% p/p)

Bacillus subtilis (1x10⁹ UFC/g)..... 150 g/kg

Trichoderma harzianum (1x10⁹ UFC/g)..... 133 g/kg

Aditivos..... c.s.p. 1 Kg

Registro N° 0441-SENASA-PBA-ACBM

DOSIS Y APLICACIÓN

Aplicaciones foliares: Se recomienda aplicar 0,3 kg de **BACTRICH WP** por cilindro o 1,5 kg de **BACTRICH WP** por hectárea. La dosis exacta y la frecuencia de aplicación deben ajustarse según el nivel de incidencia de la enfermedad en el cultivo. Asegurar condiciones de humedad y evitar horas de radiación solar altas para su aplicación. Utilizar equipos de microgota con nebulización y alta turbulencia, lo que favorece una mayor cobertura por unidad de área y mejora la eficacia del tratamiento.

Preparar el agua para la aplicación: Medir la dureza y acidez del agua, si los valores sobrepasan a 150 ppm y pH 7 respectivamente utilizar ablandadores para disminuir la dureza y por consiguiente el pH.

CULTIVOS	USOS	DOSIS / 200 L
Mango	<i>Botrytis cinerea</i>	0.20 - 0.30
Arándano	<i>Botrytis cinerea</i>	0.20 - 0.30
Tomate	<i>Rhizoctonia</i> spp., <i>Alternaria</i> spp., <i>Phytophthora infestans</i>	0.15 - 0.30
Pimientos	<i>Rhizoctonia</i> spp., <i>Xanthomonas</i> spp.	0.15 - 0.30
Palto	<i>Phytophthora infestans</i> , <i>Alternaria</i> spp.	0.30
Vid	<i>Botrytis cinerea</i> , <i>Oidium</i> (<i>Erysiphe necator</i>)	0.4 - 0.5
Cítricos	<i>Alternaria</i> spp., <i>Pseudomonas</i> spp.	0.30
Espárrago	<i>Stemphylium vesicarium</i> , <i>Mildiu</i> (<i>Peronospora destructor</i>)	0.20 - 0.30

FORMULADO POR: RAUL YAIPEN LAB S.A.C

RUC: 20608260693

Celular: +51 991 911 988

E-mail: contacto@raulyaipen.com