

INOCULANTE BIOLÓGICO DE SUELOS

Fungicida Biológico

TRICHOPLANTA MIX es un producto biológico formulado en base a *Trichoderma harzianum* y *Trichoderma viride*. El cual tiene una concentración de hasta 1×10^8 esporas por gramo de producto y que por sus características mico patógenas, mico fagas y antagonistas protegen las plantas de fitopatógenos tales como: *Botrytis cinerea*, *Armillaria sp.*, *Phytophthora infestans*, *Fusarium spp.*, *Rhizoctonia solani.*, *Sclerotinia sclerotiorum.*, *Pythium spp.*, *Colletotrichum spp.*, y *Macrophomina sp.*, entre otras. TRICHOPLANTA es un bioestimulante que aumenta la tasa de producción de raíces secundarias a través de la producción de fitohormonas que inducen a la planta a formar tejidos rizosfericos de manera continua, mejorando así la capacidad de absorción y asimilación de nutrientes y agua de las plantas; estas raíces son utilizados como soporte del hongo para aumentar así la formación de hifas, micelios y estructuras reproductivas que ayudan a la proliferación del hongo generándose así una asociación rizosferica beneficiosa para los dos organismos.

Bacillus subtilis es un producto biológico formulado a base de Bacterias benéficas usado para el control de enfermedades del follaje, el formulado tiene una concentración de 1×10^8 esporas por mililitro de producto. Las esporas viables de la bacteria benéfica al contacto con los fitopatógenos generan competencia y los inhiben generando control efectivo del fitopatógeno, penetrando sus paredes rompiéndolas y haciéndolas colapsar, evitando su dispersión, adicionalmente la bacteria benéfica genera un efecto fitoestimulante en las raíces de las plantas.

COMPOSICIÓN GARANTIZADA

<i>Trichoderma harzianum</i>	1×10^8 esporas / ml
<i>Trichoderma viride</i>	1×10^8 esporas / ml
<i>Bacillus subtilis</i>	1×10^8 esporas / ml

MECANISMOS DE ACCIÓN

Funciones	Beneficios
<ul style="list-style-type: none"> - Produce toxinas y antibióticos - Actúa como patógeno y controlador - Tendencia a desarrollar relaciones simbióticas con las plantas. - Realiza un control inicial desde el momento mismo de aplicación. - Bacteria promotora antagonica y de crecimiento - Produce antibióticos del tipo Bacilysin e Iturin que son altamente fungotoxico. - Compete por sustrato en la rizosfera y filosfera con los patogenos de las plantas. - Producción de sideróforos. Que son compuestos extracelulares de bajo peso molecular con una elevada afinidad por el ión hierro con lo que pre viene la germinación de las esporas de los hongos patógenos. 	<ul style="list-style-type: none"> - Se multiplica y coloniza rápidamente - Ataca, parasita y se alimenta de patógenos - Aumenta la tasa de producción de raíces secundarias. - Inducen a la planta a formar tejidos rizosfericos de manera continua. - Promotor de crecimiento. La bacteria al establecerse en el sistema radical lo protege y estimula la absorción de nutrientes - Inducción a resistencia. Al instalarse en las raíces y hojas induce a la planta a producir fitoalexinas que le dan resistencia a las plantas al ataque de hongos, bacterias y nematodos patógenos.

RECOMENDACIONES DE USO

Las recomendaciones de uso (dosificación y frecuencia) se establecen de acuerdo a las necesidades y especificaciones técnicas de cada cultivo. **Se sugiere consultar con un Ingeniero Agrónomo.**

PRECAUCIONES Y OBSERVACIONES

Incompatibilidad

TRICHOPLANTA MIX es incompatible con productos que cumplen funciones como fungicidas y bactericidas y en particular productos que tengan altas concentraciones de cloro o azufre.

Periodo de Carencia

TRICHOPLANTA MIX no tiene período de carencia, ya que no representa ningún riesgo de contaminación para la salud humana, animal o del medio ambiente.

Fitotoxicidad

TRICHOPLANTA MIX no causa efectos tóxicos en las plantas, humanos o animales.

Recomendaciones

Se recomienda su aplicación con aguas de pH entre 5.5 y 8

El producto debe ser almacenado en lugares secos, sin radiación solar y a temperaturas no superiores a 30°C.

Aplicar con elementos de bioseguridad: guantes, gafas y tapabocas.

No fumar ni consumir alimentos durante su aplicación

En caso de contacto con los ojos o la piel, lavar con abundante agua el área afectada.

Presentaciones

1, 4 y 20 litros