

BacterialMix

REGULADOR DE CRECIMIENTO

www.proinpa.org

Parcela de papa tratada con BacterialMix, mostrando un buen desarrollo y sanidad.

BacterialMix, es un regulador de crecimiento (produce hormonas de crecimiento AIA), combina funciones de diferentes especies de *Bacillus* obteniendo un producto con cualidades de biocontrolador de amplio espectro para patógenos foliares.

CARACTERÍSTICAS

- De uso preventivo dentro de una estrategia de manejo de enfermedades, alternando con fungicidas sintéticos.
- Retarda el inicio de la enfermedad.
- Suprime hongos y bacterias patogénicas.
- Promotor de crecimiento e Inductor de resistencia sistémica.
- Incrementa el rendimiento en 10%.

COMPOSICIÓN

| | | |
|--|--------------------------------|-----------|
| <i>Bacillus subtilis</i> , <i>B. amyloliquefaciens</i> , <i>B. pumilus</i> , <i>B. megaterium</i> , <i>B. licheniformis</i> y <i>B. laterosporus</i> | (1.5 x10 ¹¹ ufc/ml) | 500 ml/lt |
| Ingrediente Inerte | | 500 ml/lt |

MODO DE ACCIÓN

Los microorganismos benéficos de **BacterialMix**, actúan de dos formas: a) Controlan patógenos causantes de enfermedades foliares y b) Actúan como promotores de crecimiento.

Mecanismos de acción para reducir a los patógenos:

- **Acción directa:** Las bacterias producen lipopéptidos, que tienen actividad bactericida-fungicida, causan perforación de las paredes del micelio y tubos germinativos de los hongos y previenen la germinación de las esporas.
- **Competencia por espacio:** Compiten por el espacio y nutrientes con los hongos y bacterias fitopatógenas, logrando así una acción preventiva en el desarrollo de las enfermedades.

- **Inducción de resistencia:** Activan el sistema inmune natural de las plantas, mejorando de esta manera su resistencia al ataque de microorganismos patógenos.
- **Promotor de crecimiento:** Genera fitohormonas (AIA), y otras sustancias benéficas, que promueven el crecimiento de las plantas.

El género *Bacillus* forma endosporas cuando las condiciones no son favorables y éstas les permiten soportar condiciones adversas (alta radiación, sequía, etc.). Esta característica representa una gran ventaja al formular un biofungicida y/o biobactericida. Las endosporas podrán esperar a tener las condiciones apropiadas para germinar y actuar contra los patógenos.

INSTRUCCIONES DE USO

| Cultivo | Forma de uso | Dosis | Aplicación |
|--|-------------------|-----------------------------|--|
| Papa y papalisa. Tomate, Pimentón, Cebolla y Quinua. | Aplicación foliar | 200 ml/mochila 20 litros | Primera aplicación 30 días después de la emergencia, 2 aplicaciones más cada 7 a 10 días (refuerzo), químico. |
| Tarwi, Haba, Arveja, Trigo y Arroz | | | Al follaje 2 a 3 veces, se inicia cuando la planta tiene de 10 a 15 cm con un intervalo de 7 a 10 días, químico. |
| Frutales | | | De una a dos aplicaciones, a edad temprana de desarrollo vegetativo o según requerimiento del cultivo, químico. |

COMPATIBILIDAD

BacterialMix puede ser aplicado en los cultivos, junto a otros fungicidas e insecticidas. No compatible con herbicidas.

PRECAUCIONES Y RECOMENDACIONES

- Almacenar en su propio envase en lugar fresco y seco.
- El tipo de formulación tiene un tiempo de vida de tres meses
- Es recomendable aplicar al final de la tarde o en la noche.

INFORMES Y VENTAS

Fundación PROINPA Oficina Principal:

Cochabamba, Bolivia - Zona El Paso

Av. Elías Meneces s/n., Km 4

Teléfono: 4319660 - Cel. 76972088 

Chuquisaca - Potosí - Tarija:

71172593  75760121 

