



EnergyTop

INOCULANTE MICROBIANO

www.proinpa.org

Buen desarrollo radicular (raíces principales y secundarias) y sanidad, como efecto de la aplicación de **EnergyTop**, en el cultivo de maíz (izquierda) y soya (derecha).

EnergyTop es un inoculante microbiano con propiedades biofertilizantes que aporta al aprovechamiento del N y P, también favorece el desarrollo radicular y la formación de raicillas secundarias, mejorando así la capacidad de absorción de agua y nutrientes, que ayudan a la planta a tolerar períodos de sequía.

CARACTERÍSTICAS

- Suprime patógenos de suelo como *Fusarium* spp., *Rhizoctonia* spp., *Sclerotinia* spp., *Phytophthora* sp., *Colletotrichum* sp.
- Incrementa la cantidad y la uniformidad de plantas en parcela.
- Mejora desarrollo foliar e incrementos de rendimiento entre 10 y 30%.

COMPOSICIÓN

<i>Azospirillum brasilense</i> ($1,5 \times 10^{10}$ ufc/ml)	200 ml/lit
<i>Paenibacillus polymyxa</i> ($1,5 \times 10^{10}$ ufc/ml)	100 ml/lit
<i>Penicillium bilaii</i> ($1,5 \times 10^9$ ufc/g)	5 ml/lit
<i>Bacillus pumilus</i> ($1,5 \times 10^{10}$ ufc/ml)	100 ml/lit
Ingredientes Inertes	595 ml/lit

MODO DE ACCIÓN

EnergyTop al tener cuatro microorganismos benéficos presenta múltiples mecanismos de acción:

- ***Azospirillum brasilense***, actúa a través de un complejo enzimático, que permite fijar nitrógeno y hacerlo asimilable y disponible para la planta. También secreta importantes cantidades de sustancias promotoras de crecimiento.
- ***Paenibacillus polymyxa***, produce la enzima nitrogenasa, que transforma el N atmosférico en nitrógeno orgánico que por mineralización genera nitrógeno mineral que es absorbido por las plantas.

También induce la síntesis de Ácido Indol Acético (AIA), importante promotor de crecimiento y de metabolitos que promueven la germinación de la semilla y el desarrollo reproductivo de la planta. Actúa como biocontrolador al producir metabolitos y antibióticos.

- ***Penicillium bilaii***, excreta ácidos orgánicos y enzimas que solubilizan fósforo, haciéndolo disponible para la planta. Sintetiza la fitohormona etileno que induce el desarrollo radicular.
- ***Bacillus pumilus***, produce ácidos orgánicos que solubilizan fósforo y también produce metabolitos y enzimas líticas, que funcionan como supresores de fitopatógenos del complejo damping off.

INSTRUCCIONES DE USO

Cultivo	Dosis	Aplicación
Avena, Trigo y Cebada	100 ml/ha (peletizado de semilla)	Tratamiento a la semilla: Aplicar a la semilla mezclando la dosis recomendada con la cantidad de semilla utilizada por hectárea (50 a 60 kg de semilla), la mezcla se puede realizar manualmente utilizando un bañador o máquina para el tratamiento de semilla. La distribución del producto debe ser homogénea. Dejar secar la semilla en un ambiente fresco (no al sol).
Maiz, Tarwi y Haba	200 ml/ha (peletizado de semilla)	Tratamiento a la semilla: Aplicar a la semilla mezclando la dosis recomendada según la cantidad de semilla utilizada por hectárea , la mezcla se puede realizar manualmente utilizando un bañador o máquina para el tratamiento de semilla. La distribución del producto debe ser homogénea. Dejar secar la semilla en un ambiente fresco (no al sol).
Tomate, Pimentón	200 ml/m ³ (al sustrato)	Tratamiento al sustrato o al momento del trasplante con fumigadoras, mezclar la dosis recomendada según el cultivo y la cantidad de agua necesaria para uniformizar la aplicación.
Papa	15 a 20 ml/ mochila de 20 lt	En papa aplicar al momento de la siembra al surco con fumigadora.
Frutales	200 ml/m ³ (al sustrato)	Tratamiento al sustrato o al momento del trasplante con fumigadoras, mezclar la dosis recomendada según el cultivo y la cantidad de agua necesaria para uniformizar la aplicación.

COMPATIBILIDAD

- **EnergyTop** puede aplicarse con insecticidas y fertilizantes foliares. Cuidar que el pH del agua esté en un rango de 6,5 a 7.

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 