



EnergyTop

INOCULANTE MICROBIANO

www.proinpa.org

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., *Macrophomina* spp.
- Incrementa la cantidad de plantas en la parcela.
- Mejora el desarrollo foliar y aumenta el rendimiento entre 10 y 30%.

COMPOSICIÓN

<i>Azospirillum brasilense</i> (1,5 x 10 ¹⁰ ufc/ml)	200 ml/lit
<i>Paenibacillus polymyxa</i> (1,5 x 10 ¹⁰ ufc/ml)	100 ml/lit
<i>Penicillium bilaii</i> (1,5 x 10 ⁹ ufc/g)	5 ml/lit
<i>Bacillus pumilus</i> (1,5 x 10 ¹⁰ ufc/ml)	100 ml/lit

MODO DE ACCIÓN

Energy Top 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.

Cultivo	Dosis	Aplicación
Quinoa, Cañahua y Amaranto, Tomate, Maíz, Trigo, Papa, Leguminosas, Hortalizas, Ornamentales, Café, Cacao y Frutales	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, la mezcla se puede realizar manualmente utilizando un bañador o máquina para el tratamiento de semilla, la distribución del producto deberá ser homogénea. Dejar secar la semilla en un ambiente fresco (no al sol).
	150 ml/mochila (20 lt)	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. En papa aplicar en la siembra por surco con fumigadora.

COMPATIBILIDAD


- **EnergyTop** puede aplicarse con insecticidas y fertilizantes foliares. Cuidar que el pH del agua este 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. 76972108 

La Paz: 72582112  Oruro: 71717344 

Valles/Yungas: 77570534 