



Energy Top

INOCULANTE MICROBIANO

www.proinpa.org

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

Energy Top 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., *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

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.

INSTRUCCIONES DE USO


Cultivo	Dosis	Aplicación
Maíz, sorgo, trigo y amaranto	100 ml/ha	Aplicar a la semilla mezclando la dosis recomendada según la cantidad y especie de semilla utilizada por hectárea , usando máquinas para el tratamiento de semilla de forma tal que se logre una distribución homogénea del producto.
Hortalizas	100 a 200 ml/m ³	Tratamiento al sustrato o al momento del trasplante con fumigadoras, mezclando la dosis recomendada según el cultivo y la cantidad de agua necesaria para uniformizar la mezcla.
Frutales	200 ml/ha	Aspersión al suelo con fumigadoras, mezclando la dosis recomendada según el cultivo y la cantidad de agua utilizada por hectárea.

COMPATIBILIDAD

- **Energy Top** 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. 73417242 

Regional Santa Cruz:

Av. Alemana 6to Anillo
Calle Jorori N – 6320
Telfs.: 71777367 - 77937267 - 75680600 