

BIOESTIMULANTE

REPARADOR DE RUTAS METABOLICAS PARA INCREMENTAR LA PRODUCCIÓN DE BIOMASA

1. DATOS GENERALES

- **TOP-ROOT** es un producto perteneciente a la línea BIO-PEPTI-2, activador de origen natural, que incrementa la producción de biomasa.
- **TOP-ROOT** favorece principalmente la producción de raicillas y pelos absorbentes logrando con esto un crecimiento de las partes aéreas de las plantas.
- **TOP-ROOT** optimiza la captación de agua y nutrientes, haciendo de él un eficiente enraizador natural.

2. MODO DE ACCIÓN

TOP-ROOT promueve la multiplicación radicular, acelera y regula los procesos metabólicos, la obtención de energía a nivel celular, la producción de hormonas y la captación de nutrientes favoreciendo el desarrollo de la raíz y potenciando su funcionalidad.

3. CARACTERÍSTICAS

- **TOP-ROOT** conforma una asociación de péptidos y azúcares, permitiendo con esto una activación sostenida de nutrientes en la rizósfera del suelo durante los periodos de formación y crecimiento de la raíz.

4. COMPOSICIÓN

Péptidos	8%
Carbohidratos.....	13.2%
Componente orgánico.....	10.4%
Fósforo asimilable.....	3.9%
Auxinas (AIB y AIA).....	3400 ppm
Ácido indolbutílico (AIB)	
Ácido indol acético (AIA)	

5. MODO DE APLICACIÓN Y DOSIFICACIÓN

TOP-ROOT se recomienda en aplicaciones en sistemas de riego.

CULTIVOS	MOMENTOS DE APLICACIÓN	L/Ha
HORTALIZAS: tomate, ají, pimiento, cebolla, ajo, papa, espárrago, fresa, sandía, etc.	<ul style="list-style-type: none"> • Inicio de floración o cuajado. • Trasplante o tres hojas verdaderas. • Crecimiento y desarrollo de frutos. 	2-4 L
FRUTALES: vid, mango, palto, cítricos, manzano, melocotón, arándanos, granado, papaya, banano, olivo, piña, etc.	<ul style="list-style-type: none"> • Inicio de floración y cuajado. • Crecimiento y desarrollo de frutos. • Post cosecha. 	5-10 L
Ajo, cebolla	<ul style="list-style-type: none"> • A los 15 días del trasplante. • A los 30 días del trasplante. • A los 30 días en siembras directas. 	1-2 L
Papa	<ul style="list-style-type: none"> • Acompañar al tratamiento de la semilla o al sembrado en surco. • De 10 – 15 días después de la emergencia. 	2-4 L
Espárrago	<ul style="list-style-type: none"> • Almacigos de 30 días de germinados. • Al inicio del 1er. Brote. • Al inicio del 2do. Brote. 	2-4 L
Arroz	<ul style="list-style-type: none"> • A los 30 días en siembras directas. • A los 7 días en trasplante. 	1-2 L

6. COMPATIBILIDAD

TOP-ROOT es compatible con la mayoría de productos fitosanitarios y fertilizantes comúnmente usados con excepción de los de reacción alcalina. Para la mezcla con otros foliares se recomienda realizar previamente una prueba de compatibilidad.

7. TOXICOLOGÍA

- DL₅₀ Oral aguda (ratas): > 2000 mg/kg.
- DL₅₀ Dermal aguda (conejos): > 4000 mg/kg.
- Cl₅₀ Inhalatoria aguda (ratas): > 5.0 mg/L de aire

Categoría toxicológica: grupo IV que son productos que normalmente no ofrecen peligro.

8. PERIODO DE REINGRESO AL CAMPO

TOP-ROOT, no presenta restricciones luego de realizar la aplicación en las áreas de tratamiento, su degradación y metabolismo se produce de una forma totalmente natural a compuestos naturales que no presentan efecto tóxico alguno.

9. PRESENTACIONES

TOP-ROOT es comercializado en presentaciones de: 1, 5, 20, 200 y 1000 Lts.

10. PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO

- Se recomienda, al manipular el producto TOP-ROOT, hacerlo utilizando un equipo de protección personal completo (anteojos, overol, guantes, etc.)
- Se recomienda realizar la aplicación siguiendo la dirección del viento. No comer o beber durante la preparación de la mezcla.

- El contacto directo con los ojos puede producir irritación, para lo cual se recomienda lavar con abundante agua.
- En caso de ingesta puede producir náuseas y problemas abdominales, en tal caso se debe inducir al vómito.
- Almacenar en un lugar frío y con buena ventilación, no exponer al sol por periodos prolongados de tiempo.
- Mantener alejado de los niños, animales domésticos y alimentos.