

BIOESTIMULANTE REPARADOR DE RUTAS METABÓLICAS PARA LA ESTIMULACIÓN DE FOTOSÍNTESIS.

1. DATOS GENERALES

- **TOP-MAG** es un producto perteneciente a la línea BIO-PEPTI-2, activador de origen natural, estimulador de la FOTOSÍNTESIS.
- Al facilitar la producción de carbohidratos se promueve la formación de cloroplastos promoviendo el proceso de FOTOSÍNTESIS y favoreciendo el crecimiento de copas, desarrollo de canopia y el incremento de la superficie foliar.
- **TOP-MAG** facilita la producción de carbohidratos, que se ve disminuida bajo condiciones de estrés ocasionado por condiciones ambientales adversas, plagas, enfermedades, etc.

2. MECANISMO DE ACCIÓN

Potencia la fotosíntesis y la producción de carbohidratos mediante la captura de carbono ambiental que es promovida por enzimas promotoras de la fotosíntesis las cuales son activadas por **TOP-MAG**.

3. CARACTERÍSTICAS

- **TOP-MAG** es una asociación orgánica de Péptidos y azúcares.
- Aporta una importante cantidad de iones de magnesio (Mg^{+}) requeridos para promover el proceso fotosintético.
- Los componentes de **TOP-MAG** actúan como catalizadores enzimáticos específicos para enzimas que promueven la fotosíntesis.

4. COMPOSICIÓN

Magnesio (Mg).....	15.20%
Péptidos.....	18.00%
Carbohidratos	10.50%
Ácidos carboxílicos hidroxilados.....	1.18%
Componente orgánico.....	12.30%

5. MODO DE APLICACIÓN Y DOSIFICACIÓN

- **TOP-MAG** se recomienda aplicar vía aspersiones foliares durante los periodos de mayor requerimiento de carbohidratos como el crecimiento rápido de brotes, desarrollo estructural de la planta, formación del fruto, etc.
- **TOP-MAG** se recomienda aplicar en la recuperación de plantas afectadas por el estrés.

CULTIVOS	MOCHILA 20 L	CIL 200 L	L/Ha
HORTALIZAS: tomate, ají, pimiento, cebolla, ajo, papa, espárrago, fresa, espinaca, sandía, etc.	50 ml	500 ml	2 L
FRUTALES: vid, mango, palto, cítricos, manzano, melocotón, banano, papaya, arándanos, etc.	50 ml	500 ml	2-4 L
CEREALES: maíz, arroz, quinua, trigo, etc.	50 ml	500 ml	2 L
LEGUMINOSAS: frijol, arveja, pallar, garbanzo, alfalfa, etc.	50 ml	500 ml	2 L
INDUSTRIALES: algodón, café, cacao, caña de azúcar, etc.	50 ml	500 ml	2 L

6. COMPATIBILIDAD

- **TOP-MAG** 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-MAG, por su naturaleza, 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-MAG se comercializa en presentaciones de: 1, 5, 20, 200 y 1000 Lts.

10. PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO

- Se recomienda, al manipular el producto **TOP-MAG**, hacerlo utilizando un equipo de protección personal completo (overol, anteojos, 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.