

MICRONUTRIENTES

MANGAENZIM

Fertilizante foliar – Micronutriente (Mn)

CONCENTRADO SOLUBLE (SL)

MANGANESO

MANGAENZIM es un corrector foliar de manganeso quelatado (10 % Mn) estabilizado con lignosulfonato vegetal y ácidos policarboxílicos. Corrige la clorosis difusa en hojas jóvenes causada por la falta de manganeso. Es especialmente útil en suelos calcáreos, donde el Mn del suelo se vuelve poco disponible y la vía foliar resulta la más eficiente.



COMPOSICIÓN GARANTIZADA

Manganeso (Mn) quelatado	10.00 %
Lignosulfonato Vegetal	2.00 %
Ácidos Policarboxílicos	2.00 %

Garantía expresada en % peso/volumen (p/v), salvo indicación.

MODO DE ACCIÓN

El manganeso interviene en el fotosistema II, donde se inicia la fotosíntesis, y activa enzimas del metabolismo energético y de defensa antioxidante. El quelato mantiene el Mn soluble y disponible para su absorción por la hoja.

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto	Líquido viscoso
Color	Marrón oscuro
pH (sol. 1 %)	2.8 – 3.8
Densidad (20 °C)	1.30 – 1.40 g/mL
Solubilidad	100 % en agua

BENEFICIOS

- Corrige la clorosis difusa por deficiencia de Mn
- Sostiene la actividad fotosintética
- Refuerza las defensas antioxidantes de la planta
- Quelato estable que mejora la absorción foliar
- Solución eficiente en suelos calcáreos

DOSIS Y MOMENTOS DE APLICACIÓN

DOSIS GENERAL 0.5–1.0 L/200 L

FRECUENCIA Cada 14–21 días en crecimiento activo

- Etapas iniciales del cultivo
- Brotación y desarrollo vegetativo en frutales
- Macollaje en cereales
- Cada 14–21 días en crecimiento activo

RECOMENDACIONES POR CULTIVO

CULTIVO	L/200 L	L/HA	MOMENTO DE APLICACIÓN
Hortalizas (clorosis por Mn)	0.5–1.0	2–4	Cada 14–21 días en crecimiento activo
Frutales (vid, palto, cítricos)	0.5–1.0	2–4	Brotación y desarrollo vegetativo
Cereales (trigo, avena, cebada)	0.5–1.0	2–4	Estadios iniciales; macollaje

COMPATIBILIDAD

Compatible con la mayoría de plaguicidas, salvo los de reacción muy alcalina. Por su pH muy ácido, estabilizar el caldo con ADHEFOL cuando se mezcle con productos alcalinos. Realizar siempre una prueba de compatibilidad.

PRECAUCIONES

No superar 1.0 L/200 L (500 ppm de Mn): dosis mayores pueden quemar los bordes de hojas jóvenes. En cultivos sensibles como cítricos y vid, usar 0.5–0.8 L/200 L. Evitar excesos de hierro en el mismo programa por antagonismo Fe–Mn. Aplicar en horas frescas.

ALMACENAMIENTO

Lugar fresco, seco y ventilado, entre 5 y 30 °C, protegido de la luz solar directa y en su envase original cerrado.

PRESENTACIONES

1 L

5 L

20 L

200 L

SEGURIDAD Y PRIMEROS AUXILIOS

Usar guantes, mascarilla, lentes y ropa de manga larga al preparar y aplicar. Ajustar el pH del caldo a 5.5–6.5 y hacer una prueba de compatibilidad antes de mezclar. **Contacto con la piel:** quitar la ropa contaminada y lavar con abundante agua y jabón. **Ojos:** lavar con agua limpia al menos 15 minutos. **Ingestión:** acudir de inmediato al médico con la etiqueta del producto. **Emergencias:** CICOTOX 0-800-1-3040 / 328 7398 · ESSALUD 0801-10200 / 411 8000 (opción 4). Hacer el triple lavado de los envases y entregarlos en un centro de acopio autorizado.

Agroinversiones Nuevo Mundo SAC garantiza que las características físico-químicas del producto corresponden a las indicadas en esta ficha, siempre que se almacene y utilice según las instrucciones. Las dosis son referenciales; ajustarlas con la asesoría de un ingeniero agrónomo y el análisis de su campo. Versión 2026.