



FARTUM® MANGANESO

FICHA TÉCNICA

ASEGURA MEJOR FOTOSÍNTESIS Y METABOLISMO

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

FARTUM® MANGANESO es un corrector nutricional líquido y de uso foliar, en base a Manganese complejo soluble en agua y quelatado con extracto de algas marinas nativas del sur de Chile. Formulado para prevenir y corregir deficiencias de Manganese.

FARTUM® MANGANESO permite una rápida absorción de los nutrientes minerales porque son combinados con agentes quelatantes naturales de bajo peso molecular. Especialmente indicado para aplicaciones en frutales, vides, cultivos y hortalizas, facilitando el manejo en relación a formulaciones en polvo.

BENEFICIOS DE USAR **FARTUM® MANGANESO**

- Funciona como activador de enzimas que catalizan fosforilación, descarboxilación, reducción e hidrólisis.
- Mejora la respiración, síntesis de aminoácidos, síntesis de lignina y niveles de hormonas (auxinas mayormente) en las plantas.
- Es fundamental para el proceso de la fotosíntesis y para la síntesis de la clorofila. Aumenta el aprovechamiento del calcio, magnesio y fósforo disponibles en el suelo. Favorece la resistencia de las plantas a las enfermedades al activar elementos de autodefensa.
- Participa en la biosíntesis de carotenos y xantofilas, ambos esenciales para una fotosíntesis más eficiente.

Composición	
ELEMENTO	% (p/v)
Manganese (Mn)	7,0
Nitrógeno (N)	1,2
Fósforo (P ₂ O ₅)	0,5
Potasio (K ₂ O)	4,8
Calcio (CaO)	1,0
Azufre (S)	0,8
Molibdeno (Mo)	0,001
Magnesio (Mg)	1,1
Hierro (Fe)	0,05
Boro (B)	0,05
Zinc (Zn)	0,2
Cobre Total (Cu)	0,002
Silicio (SiO ₂)	1,2

Recomendaciones de uso de **FARTUM® MANGANESO** ¹

Cultivo	Aplicación	Dosis (L/Ha)	N° Aplic.
Anuales			
Cultivos anuales	15 días después de la emergencia. Repetir otros 2 L junto a aplicaciones de pesticidas.	3-4	2

¹ La empresa no se hace responsable por los daños y perjuicios que pudiesen resultar del uso indebido de este producto o que esté fuera de las indicaciones y recomendaciones señaladas.



FARTUM® MANGANESO

Cultivo	Aplicación	Dosis (L/Ha)	N° Aplic.
Frutales y vides			
Arándano, frutilla, frambuesa, mora, otros berries	Inicios de brotación y prefloración.	1-2	2
Naranja, mandarina, limonero, otros cítricos	200-300 cc/100 L. Al aparecer los primeros síntomas de carencia.	2-3	1-2
Kiwi, carozos	Desde brotación.	2-3	1-2
Manzana, Pera	Desde puntas verdes. Aplicar dosis mayor en post cosecha, 30 días antes del inicio de caída de hojas.	2-3	1-2
Uva de mesa, uva vinífera.	Con suficiente masa foliar, brotes de 30-60 cm	2-3	1-2
Vegetales y/o hortalizas			
Cebolla, ajo, flores bulbosas	30 y 60 días después del trasplante.	1-2	2
Espárrago	15 días después de la apertura del meristema apical. Repetir 20 días después.	1-2	2
Hortalizas	200-300 cc/100 L. Con suficiente masa foliar, 4-6 hojas verdaderas.	2-4	1-2
Remolacha, achicoria	Desde 4 a 6 hojas verdaderas.	1-2	2
Tomate	20 días después del trasplante.	1-2	1
Otros			
Ornamentales	En inicio de crecimientos de brotes.	1-2	1-2

Compatibilidad: FARTUM® MANGANESO es compatible con la mayoría de los productos fitosanitarios, pero se recomienda hacer pruebas de compatibilidad física de las mezclas. FARTUM® MANGANESO debe ser incorporado como último componente de la mezcla.

Preparación de la mezcla: Agitar cada envase antes de usar.

Periodo de reingreso: Se puede reingresar inmediatamente al área tratada

Fitotoxicidad: No presenta fitotoxicidad si se aplica el producto en las dosis recomendadas.

Precauciones: Almacenar en un lugar fresco y oscuro. No exponer a la luz solar directa. El producto puede acumular presión en el envase por lo que se recomienda abrir con cuidado. Es moderadamente tóxico. No es peligroso para el usuario y medio ambiente. No es inflamable. Si existe contacto accidental en piel y ojos lavar con abundante agua. Se recomienda usar guantes y mascarilla en la manipulación. Dejar fuera del alcance de niños y mascotas. Lejos de alimentos y bebidas.

Durabilidad: 2 años

FARTUM® es marca registrada de PATAGONIA BIOTECNOLOGIA S.A.
FABRICADO EN CHILE POR PATAGONIA BIOTECNOLOGÍA S.A.
FARTUM® es una marca comercial registrada, y su tecnología se encuentra protegida por las patentes de invención CL 54.947, CA 2.891.154 y US 9.854.810.