

# **DEFENSOR - MANGANESO 10%**

## **FOSFITO DE MANGANESO**

Porcentaje en peso	
Fósforo (expresado como $\text{PO}_3^-$ ) soluble en agua	24.0%
Manganeso (Mn) soluble en agua	10.0%

### **DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:**

DEFENSOR Mn es un fertilizante a base de fosfito de manganeso

DEFENSOR •Mn actúa:

- Favoreciendo los períodos de máximo desarrollo vegetativo de los cultivos.
- Mejorando la floración-cuajado-maduración de los cultivos.
- Previniendo las carencias de manganeso.
- Potenciando el sistema natural de defensa de las plantas, con actuación antifúngica y evita podredumbre de raíz, previene enfermedades del cuello en frutales, aguacates, mangos, cítricos, hortícolas etc. y la interacción del Fosfito estimula los procesos de los sistemas de defensa contra patógenos de la planta y por acción de la fotosíntesis El Manganeso interviene en los mecanismos de respiración de la planta y en numerosos procesos enzimáticos.

Los principales efectos de DEFENSOR Mn sobre los vegetales afectan al crecimiento, cuajado, desarrollo y rendimiento de cosechas, incrementa la actividad floral rendimiento, tamaño del fruto, total de sólidos solubles y la concentración de antocianinas y, de forma muy especial afectando al sistema radicular incrementando su masa.

### **MANGANESO EN EL METABOLISMO DE LAS PLANTAS**

1. El Manganeso tiene una función estructural en el sistema de membranas del cloroplasto y actúa en la disociación fotosintética de la molécula de agua.
2. El Manganeso interviene en la activación de numerosas enzimas que actúan en el metabolismo de los carbohidratos. Tales como la hexoquinasa, adenosina di fosfato y la fosfoglucoquinasa.
3. El Manganeso es el ion metálico predominante en el metabolismo de los ácidos orgánicos y activa la reducción de nitrito e hidroxialamina en amoniaco.
4. El Manganeso asociado a Cobre, Hierro y Boro aumenta el contenido de lignina, compuesto orgánico que cumple funciones de sostén y protección de la planta contra el ataque de patógenos y de enfermedades.
5. El Manganeso genera resistencia en la planta a varios patógenos, inhibiendo la enzima fungosa festín metilesterasa, esencial para iniciar el proceso infectivo.

Inhibe además enzimas producidas por hongos ya establecidos.

6. El Manganeseo es esencial en el proceso fotosintético que controla en la raíz la producción de exudados que modifican la microflora radical, reduciendo la disponibilidad de nutrimento para los microorganismos causantes de enfermedad.

**MÉTODOS DE APLICACIÓN:** DEFENSOR Mn es un producto líquido completamente soluble en agua ideal para aplicaciones foliares. Su aplicación está especialmente recomendada en todo tipo de cultivos.

CULTIVOS	DOSIS lts/Ha	ÉPOCA
Frutales, Cítricos, Mango	1,0	Durante todo el ciclo
Hortalizas de Fruto	0,5 - 1,0	Aplicar en el final del crecimiento de brotes
Ornamentales	0,5	Cuando lo crea necesario
Banano	1,5 – 2,5	2 a 3 aplicaciones durante el ciclo del cultivo
Melón, Sandía	1,0 y 0,5/200 lts	Antes de floración, al aparecer los frutos, y mejorar el cuajado
Aguacate, Papa	1,0 – 2,0 y 0,5/200 lts	Antes de floración, al tuberizar, y mejorar el cuajado
Tomate, Pepino, Pimiento	1,0 y 0,5/200 lts	Antes de floración, al aparecer los frutos, y mejorar el cuajado
Fertirrigación	1 – 2 lt/ aplicación	De 2 a 3 aplicaciones durante el ciclo del cultivo
Arroz	0,5 – 1,0	Antes de empezar a preñar (46 – 56 días) y 10 días después
Maracuyá, Pasifloras	0,5 – 1,0 /200 lts	Aplicar en el final del crecimiento de brotes

#### **RECOMENDACIONES:**

DEFENSOR Mn puede irritar los ojos y la piel. Manténgase lejos del alcance de los niños.

En caso de contacto con los ojos (producto ácido), lávese abundantemente con agua y acúdase al médico. Use guantes adecuados y protección para los ojos y la cara.

En caso de accidente o malestar acúdase inmediatamente al médico (si es posible muéstrela la etiqueta).

El producto es compatible con la mayoría de productos fitosanitarios. Se recomienda hacer una prueba de compatibilidad y aplicar bajo asesoramiento técnico agronómico.