

FICHA TÉCNICA AGRIGROW Zn-Mn

FAMILIA	Poliflavonoides y lignosulfonatos Correctores
DESCRIPCION PRODUCTO	Corrector doble de zinc y manganeso
ESTADO FISICO	Líquido soluble
TIPO DE FORMULACION	LS
CARACTERISTICAS PARTICULARES	Certificado InterEco para agricultura ecológica

Características.

Descripción

AGRIGROW Zn-Mn ha sido desarrollado para su aplicación preventiva y curativa de estados carenciales de zinc y/o manganeso mediante pulverizaciones foliares y/o fertirrigación tanto en todo tipo de cultivos, presentando magníficas cualidades para ello.

Tanto el zinc (Zinc) como el manganeso (Mn) son oligoelementos cruciales en importantes grupos de cultivos, tanto extensivos (maíz, p.e., como leñosos (cítricos, frutales), cumpliendo los siguientes papeles.

- El Zinc, es esencial para la activación de procesos enzimáticos (forma parte de enzimas como deshidrogenasas, peptidasas y proteinasas). Interviene en la síntesis formación de almidón y de las proteínas.
- El Manganeso juega un importante papel para la formación de clorofila y en la fotosíntesis. Es catalizador de reacciones respiratorias y metabolismo del N.

Debido a su importancia y a que con frecuencia las carencias de zinc y manganeso se presentan asociadas, sobre todo sobre suelos arenosos, muy lavados, de pH elevado y ricos en caliza activa, se han de aportar conjuntamente para completar adecuadamente los programas de fertilización.

Los signos de carencia son los siguientes:

Zinc	Mn
Las hojas jóvenes presentan zonas cloróticas en la parte basal de la hoja (desde amarillo a blanco). En los frutales, se dan en las hojas brotadas ese año. Los entrenudos se acortan en los brotes, formando rosetas de hojas amarillentas, pequeñas y estrechas. Las hojas viejas aparecen bronceadas y se caen fácilmente	Las hojas jóvenes presentan decoloración que va desde el verde claro al amarillo, presentándose entre las nervaduras. Los nervios mantienen el color verde, de manera parecida a lo que ocurre con las carencias de hierro, aunque el color verde se difumina a partir del nervio. Con carencias muy fuertes, puede amarillear también el nervio.



AGRIGROW Zn/Mn , gracias a la función específica de sus componentes, contribuye a:

- Activar procesos enzimáticos de la planta, incluyendo la síntesis de auxinas
- Favorece la formación de proteína

Puntos fuertes y ventajas

- Asociación de dos oligoelementos que simplifica los tratamientos foliares.
- AGRIGROW Zn-Mn es compatible con los insecticidas o acaricidas usados normalmente.
- Flexibilidad de uso, al ser posible su aplicación vía radicular y foliar.
- Certificación Inter Eco, que permite su uso en programas de cultivo ecológico

Contenidos

RIQUEZAS GARANTIZADAS	P/P	P/V
Manganeso (Mn) soluble en agua	3,00 %	3,00 %
Manganeso (Mn) complejado por ácido lignosulfónico	3,00 %	3,00 %
Zinc (Zn) complejado soluble en agua	11,00 %	11,00 %
Zinc (Zn) complejado por ácido lignosulfónico	11,00 %	11,00%
Intervalo de pH en el que se garantiza una buena estabilidad de la fracción complejada: pH entre 2 y 10		

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS	
Aspecto	LIQUIDO
Color	MARRON
pH (directo)	4,8
Densidad (g/cc)	1,36
Solubilidad máxima	Ampliamente soluble en agua



Cultivos particularmente exigentes en Zinc y Manganeso

Zinc	Mn
<p>Son cultivos exigentes en Zinc</p> <p><u>Hortícolas</u>: Haba, judía, patata, pepino, tomate.</p> <p><u>Extensivos e industriales</u>: Algodón, arroz, cafeto, girasol, lino, lúpulo, maíz, pasto del Sudán, patata, soja, sorgo.</p> <p><u>Cultivos leñosos (frutales de hueso y pepita, cítricos)</u>: , durazno, limonero, manzano, melocotonero, naranjo, vid y parral.</p>	<p>Son cultivos exigentes en Mn</p> <p><u>Hortícolas</u>: Ajo, apio, cebolla, col, espárrago, espinaca, guisante, judía, lechuga, patata, pepino, pimiento, tomate, zanahoria.</p> <p><u>Extensivos e industriales</u>: Ajo, alfalfa, cacahuete, cebolla, cereales, maíz, pasto del Sudán, patata, remolacha, soja, sorgo, tabaco, trébol.</p> <p><u>Leñosas</u>: Chopo, cítricos, frutales de hueso y pepita, olivo, vid y parral. Pequeños frutos: Frambueso <u>Ornamentales</u>: Garbera, rosal.</p>

Dosis y época de aplicación

Como todos los correctores, las dosis dependerán en gran medida del total de los aportes y de los niveles de carencia y condiciones edáficas y culturales.

Se pueden dar las siguientes recomendaciones:

- Iniciar los tratamientos anticipadamente, sobre todo en caso de cultivos exigentes y situados sobre suelos sueltos.
- En frutales, cítricos y otros cultivos leñosos, iniciar los tratamientos con la brotación (primavera-verano) y en todo caso a la aparición de los primeros síntomas.
- En caso de carencias manifiestas sobre terrenos alcalinos: iniciar los tratamientos vía foliar para conseguir un efecto rápido.

Cítricos, frutales, vid y olivo		Hortícolas y ornamentales	
Foliar	200 a 400 c.c./ hl. (3 a 5 pases)	Foliar	200 a 300 c.c./hl (3 pases)
Riego	24 a 36 litros/ ha (dos riegos)	Riego	8 a 16 litros /ha (dos riegos)



Efectos

- Corrección de carencias de Zn ó Mn.
- Estimulación de la vegetación, al mejorar las funciones metabólicas básicas de la fotosíntesis y respiración.

RESULTADOS

La combinación de AGRIGROW Zn-Mn con un adecuado programa de fertilización permite aprovechar mejor el potencial productivo de la planta y por consiguiente, aumentar la cosecha.

Asimismo, la calidad se ve favorecida gracias a la consecución de contenidos de azúcares y grasas más grandes en frutos, con una coloración más viva

Indicaciones de uso

Utilícese solamente en caso de reconocida necesidad.

No sobrepasar las dosis adecuadas.

No mezclar con productos muy alcalinos o muy ácidos.

En caso de duda, realizar una prueba previa.

Evitar temperaturas extremas de almacenamiento y almacenar protegido de la incidencia del sol directo.

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Las recomendaciones e información que facilitamos son fruto de amplios y rigurosos estudios y ensayos. Sin embargo, en la utilización pueden intervenir numerosos factores que escapan a nuestro control (preparación de mezclas, aplicación, climatología, etc.). PLYMAG, S.L. garantiza la composición, formulación y contenido. El usuario será responsable de los daños causados (falta de eficacia, toxicidad en general, residuos, etc.) por inobservancia total o parcial de las instrucciones de la etiqueta.



ANEXO FOTOGRAFICO

Carencias de Magnesio (Mg)



Carencia de Magnesio



Carencia de Magnesio



Carencia de Magnesio



Carencia de Magnesio

