

FICHA TÉCNICA VEGA MAGNESIO

FAMILIA	Correctores
GAMA	Poliflavonoides y lignosulfonatos
DESCRIPCIÓN PRODUCTO	Complejo de Magnesio
ESTADO FÍSICO	Líquido soluble
TIPO DE FORMULACIÓN	LS
MODO DE APLICACIÓN PREFERENTE	Foliar/radicar

Características

Introducción

El Magnesio juega un papel fundamental en el metabolismo vegetal y su carencia puede ser crítica en determinados cultivos como hortícolas, frutales y cítricos, entre otros.

Descripción

VEGA MAGNESIO ha sido desarrollado como corrector de Magnesio (Mg) diseñado para prevenir y corregir las carencias de éste. Contrariamente a otras fuentes de Magnesio, VEGA MAGNESIO proporciona este metal en forma líquida y complejada, lo que permite que su aplicación sea más flexible, segura y eficaz.

COMPLEJANTE: LIGNOSULFONATOS

El ácido lignosulfónico es un tipo de complejante derivado de la lignina. (Los Lignosulfonatos son subproducto de la fabricación de la pulpa de madera y que desde ese punto de vista es un tipo de materia orgánica).

El lignosulfonato, además de ser más estable como complejante que los aminoácidos, por ejemplo (debido a la presencia de determinados grupos funcionales), tiene la capacidad de pasar a formar parte estructural de los tejidos, dando mayor consistencia a los mismos.

EL MAGNESIO

En los suelos de textura arenosa y pH ácido el magnesio disponible para la planta a veces no es suficiente para cubrir la demanda de Mg que tienen los cultivos, debido a la lixiviación. Además las relaciones K/Mg y Ca/Mg altas pueden conducir a un bloqueo en la absorción de éste, incluso si el suelo presenta un contenido aceptable.



Papel del Magnesio en los vegetales

- Forma parte estructural fundamental de la clorofila y por tanto es esencial en el proceso de la fotosíntesis.
- Participa en la formación de las paredes celulares.
- Es esencial en la transferencia y acumulación de la energía en la planta.
- Tiene un efecto activador sobre diversas enzimas.
- Gracias a sus cualidades hidratantes tiene influencia en el balance hídrico y la eficacia de las enzimas.

El Magnesio y el Manganeso enriquecen la concentración del ácido cítrico y la vitamina C y junto con el Calcio, forma parte de las PECTINAS1 Y FITINAS.

Magnesio: signos de carencia

- El contenido de clorofila y el número de cloroplastos disminuyen en la planta.
- Se observan primero en las hojas viejas como manchas cloróticas entre las nervaduras de las hojas.
- En último término necrosis y coloración rojiza del tallo.
- En caso de fuerte insolación la planta se torna marchita y decaída y las hojas se vuelven rígidas y quebradizas.
- La hoja luce rígida y quebradiza.

Puntos fuertes y ventajas

- Su moderna presentación como complejo hace más difícil que el Magnesio sea lavado en suelos arenosos o ligeros.
- VEGA MAGNESIO es compatible con los insecticidas o acaricidas usados normalmente.
- Flexibilidad de uso, al ser posible su aplicación vía radicular y foliar.

Contenidos

RIQUEZAS GARANTIZADAS	P/P	P/V
Oxido de magnesio (MgO), soluble en agua	6,80 %	8,43 %
Oxido de magnesio (MgO) complejo	6,80 %	8,43 %
Intervalo de pH en el que se garantiza una buena estabilidad de la fracción complejada: pH entre 2 y 9		

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS	
Aspecto	LIQUIDO
Color	MARRON
pH (directo)	2,1
Densidad (g/cc)	1,24
Solubilidad máxima	Ampliamente soluble en agua ²

Cultivo, dosis y época de aplicación

Cultivos

Son numerosos los cultivos de importancia económica exigentes Magnesio

- Frutales de hueso en general
- Hortícolas como tomate, pimiento, pepino.
- Cultivos extensivos: industriales, cereales, tubérculos y bulbos, forrajeras

¹ Las pectinas son un tipo de heteropolisacáridos. Una mezcla de polímeros ácidos y neutros muy ramificados.

² A efectos prácticos y dosis normales de utilización, el producto es totalmente soluble.

Dosis

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 cultivos hortícolas se realizarán aplicaciones durante el período de desarrollo vegetativo.

Cítricos, frutales, vid y olivo		Hortícolas y ornamentales	
Foliar	200-500 cc/hl	Foliar	Todo el ciclo:100 a 300 cc/hl
	Aplicar con los primeros síntomas Realizar los tratamientos necesarios		Aplicar con los primeros síntomas Realizar los tratamientos necesarios
Riego	8-2 litros /ha	Riego	6-12 litros /ha
	Gasto total s/necesidades, repartir en varios riegos		Gasto total s/necesidades, repartir en varios riegos



Efectos

- Fuente de magnesio: Prevención y corrección de carencias de Magnesio
- Estimulación de la vegetación, al mejorar las funciones metabólicas básicas de la fotosíntesis y respiración
- .Mejora de la floración y cuaje.
- Mejora de las cualidades organolépticas de las cosechas.

RESULTADOS

Acompañado de una fertilización adecuada, la aplicación de VEGA MAGNESIO permite obtener rendimientos óptimos al evitar o superar las mermas debidas a estados carenciales de Magnesio. Las cosechas presentan mejor condición comercial.

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

