

DISPER Fer 6% GS^{MR}

(Nueva Formulación de Gran Eficacia y Rapidez para el Control de la Clorosis Férrica)

Fertilizante Sólido 100 % Gránulos Solubles

DISPFer120307

1. ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

CONTENIDO DEL ENVASE:

Presentación: Envase de 1 y 5 kilos.

Ingredientes activos:

Hierro (Fe) – Quelatado con EDDHSA..... 6.0 %

2. ¿QUÉ ES?

DISPER Fer 6% GS es un producto formulado con tecnología GS y GD (gránulos 100 % solubles y dispersables en agua) de fácil asimilación, con lo cual logramos gran eficiencia y rapidez para el control de la clorosis férrica, el hierro permite la síntesis de la clorofila, esencial para el desarrollo de la planta. El Fe interviene en diferentes niveles de la cadena de transporte de electrones, fundamental para la respiración celular. Participa en el metabolismo de las enzimas y proteínas. Juega un papel importante en la fijación simbiótica de nitrógeno.

3. LA IMPORTANCIA DEL HIERRO (Fe)

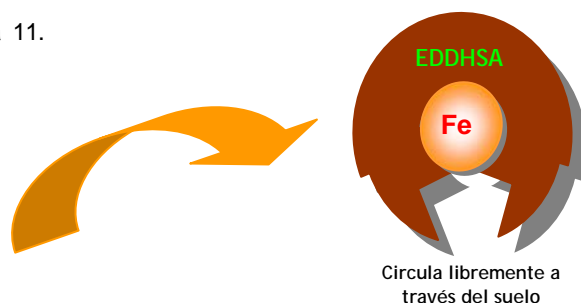
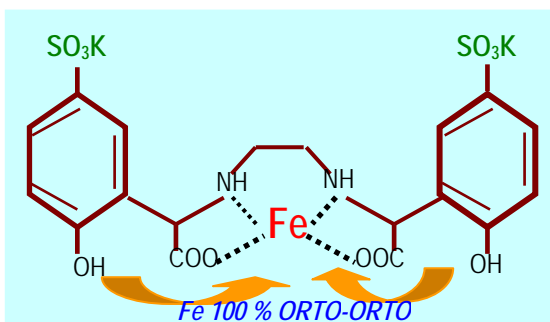
La carencia de Fe es un problema muy común en suelos básicos, con alto contenido de Ca y de fosfatos.

- Una deficiencia de Fe conduce a un abastecimiento inadecuado de clorofila, causando así la clorosis foliar.
- Aunque las plantas necesitan el hierro en cantidades pequeñas, su ausencia causa fallos en su sistema, dónde cualquier anomalía en las hojas produce desordenes generales en la producción de proteínas, enzimas y otros de los componentes esenciales para su desarrollo.
- Se caracteriza por la decoloración internervial de las hojas que sufren un claro amarillamiento progresivo.
- También se dan síntomas de inhibición de la respiración en las plantas.
- En una fase más acentuada la planta puede pasar a la necrosis de los tejidos y llegar hasta su muerte.

4. VENTAJAS Y BENEFICIOS

Estabilidad del **DISPER Fer 6% GS** en pH de 3 a 11.

EL QUELATO EDDHSA



Gracias a la posición estratégica del **grupo sulfónico** en posición **PARA**, el Fe quelatado a base de EDDHSA se encuentra **EXCLUSIVAMENTE** como **ORTO-ORTO**. Evitando así la posibilidad de aparición de isómeros ORTO-PARA o PARA-ORTO. Por lo tanto, todo el hierro quelatado se encuentra protegido y disponible para su función en la corrección férrica.

DISPER Fer 6% GS 1 /3

PRODUCTOS BIOTROPIC: "Soluciones Biológicas para la Agricultura Moderna"

BIOTROPIC, S.A. DE C.V.

Calle Del Parque No. 276
Col. Chapalita C.P. 45040
Zapópan, Jalisco. M E X I C O
Tel. (33) 3123-2859 y Tel/Fax. (33) 3647-3589
biotropic@biotropic.com.mx
www.biotropic.com.mx

Formulación en micro granulado de última generación

- ⇒ Granulación homogénea exenta de polvo y residuos.
- ⇒ Manejo y disolución fácil y rápida.



La presencia de los grupos sulfónicos permite unas elevadas solubilidades en agua a los quelatos de hierro a base de **EDDHA**, superando los 300 g/L, mientras que los quelatos comerciales a base de **EDDHA** y **EDDHMA** alcanzan con dificultad los 100 a 120 g/L.

4. COMPATIBILIDAD

Se recomienda no mezclar con aceites minerales ni con productos de reacción alcalina o muy ácida, **DISPER Fer 6% GS** tiene un pH de 6.5. Solo deberá mezclarse con productos registrados en los cultivos autorizados.

5. RECOMENDACIONES GENERALES

DISPER FER 6% GS.- La carencia de Fe es un problema muy común en suelos excesivamente ácidos, y con pH's arriba de 8.5 con altos contenidos de Ca. Una deficiencia de Fe conduce a un abastecimiento inadecuado de clorofila, causando así clorosis foliar.

APLICACIONES

Puede ser usado en todo tipo de sistema de irrigación (riego a manta, goteo, aspersión), así como en pulverización foliar. La máxima efectividad se obtiene en el riego, ya que el hierro es fotosensible.

Aplicar antes de la siembra o trasplante en hortalizas, y antes de la brotación en especies leñosas.

Se ha de asegurar un correcto cierre del envase tras la aplicación si aún queda contenido en él.

DOSIS

Aspersión foliar: 100–300 g/100L de agua. Se aconseja dar dos tratamientos con un intervalo de 15 a 20 días. En Flores, aplicar de 50 a 100 g/100 L. Importante: Aplicar en días nublados o en horas de escasa insolación.

Aplicación al suelo: En Cítricos, aplicar de 30 a 150 g/ árbol tomando en cuenta la edad del árbol dividido en tres aplicaciones. En Vid aplicar de 3 a 5 g/ planta (recién plantado) a 5 a 10 g/ planta en producción. Para frutales en producción, de 40 a 60 g/ árbol.

En Ornamentales, aplicar de 1 a 5 g/metro cuadrado; para Flores, de 2 a 2.5 g/ metro cuadrado.

En Hortalizas, aplicar de 1 a 2 kgs/Ha.

En fertirrigación, aplicar de 0.1 a 1 g/L.

La dosis debe ser establecida en cada caso por el servicio técnico, de acuerdo con el tipo de suelo y los requerimientos del cultivo.

CULTIVOS RECOMENDABLES. Para todo tipo de cultivos que necesiten aporte de Hierro, como por ejemplo: Lechuga, Pepino, Papa, Fresa, Berries, Chile, Tomate, y otras Hortalizas, Cítricos, Frutales de hueso, Vid, Manzanas, Leguminosas, Melón, Pepinos, Ornamentales, etc.

MÉTODOS PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO

- Rompa el sello de garantía del envase y abra el envase
- Diluya **DISPER Fer 6% GS** de acuerdo a su aplicación.

DISPER Fer 6% GS 2 /3

PRODUCTOS **BIOTROPIC**: "Soluciones Biológicas para la Agricultura Moderna"

BIOTROPIC, S.A. DE C.V.

Calle Del Parque No. 276
Col. Chapalita C.P. 45040
Zapópan, Jalisco. M E X I C O
Tel. (33) 3123-2859 y Tel/Fax. (33) 3647-3589
biotropic@biotropic.com.mx
www.biotropic.com.mx

DISPER Fer 6% GS - Es envasado directamente en cartón reciclable que facilita la manipulación y evita todos los problemas medioambientales y la manipulación de los envases de plástico

NOTAS: Las dosis y los programas de aplicación pueden variar de acuerdo con el cultivo y etapa fenológica en que se encuentre la planta. Consulte con el asesor técnico de BIOTROPIC. Para plantas o cultivos no señalados, aplicar equivalencias acorde al tipo de cultivo.

6. PRECAUCIONES Y ALMACENAMIENTO.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO

- Manéjelo con equipo completo de protección personal siguiendo las condiciones normales de empleo, únicamente ropa protectora, guantes adecuados y gafas protectoras y botas de hule.
- Evite el contacto, inhalación e ingestión del producto
- No comer o fumar durante su manejo y aplicación
- Aplicar siempre a favor del viento
- Al término de sus labores, báñese y póngase ropa limpia
- al utilizarse en mezcla con otros productos, se recomienda seguir las indicaciones para el uso correcto del plaguicida en uso.

PRIMEROS AUXILIOS:

- En caso de intoxicación accidental, llame al médico inmediatamente llevando las etiquetas de los productos utilizados, retire al paciente de la fuente de contaminación colocándola en un lugar fresco, bien ventilado y en reposo. Retirar las ropas y el calzado contaminados.
- Si hubo contacto con la piel, lave con agua y jabón sin frotar.
- Si hubiera contacto con los ojos, lávelos durante 15 minutos con agua limpia
- En caso de ingestión administrar grandes cantidades de agua, inducir al vómito. Acudir al médico. Recomendaciones para el médico- Tratamiento sintomático.

MEDIDAS PARA PROTECCIÓN AL AMBIENTE:

Durante el manejo del producto, se deberá evitar la contaminación del aire, suelos, ríos, lagunas, arroyos, presas, canales o depósitos de agua, lavando o vertiendo en ellos residuos de nutrientes vegetales o envases vacíos.

- En caso de derrames, se deberá usar equipo de protección personal y recuperar el derrame con algún material absorbente (polvo, aserrín, ceniza), coleccionar los desechos en un recipiente hermético y enviarlo a un sitio autorizado para su tratamiento y/o disposición final.
- Aplique el procedimiento del triple lavado del envase vacío y agregue el agua de enjuague en el depósito o contenedor donde preparo la mezcla, (salvo por incompatibilidad química o si el envase lo impide).
- Maneje el empaque vacío y sus residuos conforme lo establece la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE:

- Almacénese en lugares frescos, secos y bien ventilados.
- No transportarse en vehículos de carga con clavos salientes.

Aceptado para uso en Agricultura Orgánica:

DISPER Fer 6% GS es un producto Certificado Orgánico bajo BCS Öko-Garantie. (INDA-8911/08.06/0019-ES).

GARANTIA: EL FABRICANTE garantiza que el producto, en su envase original sellado, cumple con las especificaciones descritas en la etiqueta. Sin embargo como el almacenamiento, transporte y aplicación quedan fuera de nuestro control, declinamos toda responsabilidad por daños eventuales que puedan producirse por cualquier causa a consecuencia del almacenamiento y uso del producto. No otorgamos ninguna otra garantía expresa o implícita.

DISPER Fer 6% GS 3 /3

PRODUCTOS BIOTROPIC: "Soluciones Biológicas para la Agricultura Moderna"