

## Ficha Técnica

Fecha de Elaboración: Agosto/2010

### Generalidades

**EL MAGNESIO** es un elemento importante ya que constituye el núcleo de la molécula de clorofila, el mismo que hace posible la fotosíntesis. Interviene en la formación de azúcares. Las plantas deficientes en este elemento presentan un color amarillento en las hojas bajas, producen poca materia seca, escasez de frutos y semillas.

En suelos de PH ácidos es frecuente que la deficiencia de Ca vaya acompañada por la deficiencia de MgO, por esta razón Magnesil contiene los dos elementos en la porción requerida por las plantas.

**EL SILICIO** presente en el Magnesil en contacto con el suelo genera Acido Monosilícico que es la forma soluble que actúa en el suelo y la única forma química como las plantas pueden tomar Silicio del suelo.

### Características Físicas y Químicas

**Nombre Químico:** Silicato de Magnesio  
**Otros Nombres:** Magnesil

**Fórmula Química:** ((MgO) SiO<sub>2</sub>)

**Contenido de Magnesio Total (MgO):**  
**Contenido de Silicio Total (SiO<sub>2</sub>):**

**32.0% Magnesio**  
**34.0% Silicio en forma de Silicato**

### Comportamiento en el Suelo

**MAGNESIL**, puede ser aplicado en una diversidad de cultivos como banano, arroz, maíz, palma, brócoli, forraje entre otros.

La Dosis varía de 2 a 3 sacos/ha, o según recomendaciones del técnico y/o exigencias del cultivo, basados en análisis de suelos y foliares.

### Ventajas MAGNESIL

- ✓ Contiene Silicio en forma de Silicato de Magnesio 100% intercambiable y activo.
- ✓ Acondicionador de PH, mejora las condiciones físicas del suelo.
- ✓ El Magnesil aumenta la disponibilidad de fósforo, la función que cumple el silicato en el suelo es la que los aniones de silicato pueden reemplazar los aniones de fosfato en los sitios de fijación aumentando la solubilidad de fósforo fijado.
- ✓ Mejora la eficiencia de otros fertilizantes.
- ✓ Mejora el CICE del suelo.
- ✓ El Magnesil incrementa el poder oxidante de las raíces evitando la absorción excesiva de Hierro y Manganeso, actúa como neutralizante de la acidez del suelo.
- ✓ Mantiene la relación Ca-Mg bajo condiciones balanceadas y optimas.
- ✓ Puede ser aplicado en suelos de PH ácido a alcalino.



# SILICATO DE MAGNESIO MAGNESIL

- ✓ Es una excelente fuente de magnesio para las plantas. El Magnesio es constituyente central molécula de clorofila, sin clorofila no hay fotosíntesis y sin fotosíntesis no hay producción agrícola. El Magnesio estimula la Absorción del fósforo.
- ✓ Puede ser utilizado para la agricultura Orgánica, tiene sello ECOCERT.
- ✓ En suelos alcalinos inhibe el sodio formando silicatos de sodio.

## Recomendaciones

El Fertilizante Magnesil se recomienda aplicar en una amplia gama de cultivos, de preferencia tener análisis de suelos y foliares para una eficiente fertilización. Por su alta concentración de Silicio asimilable aportan una gran resistencia de plagas y enfermedades.

## Otras Características

1. Puede ser combinado con otros fertilizantes, en ciclo corto hasta la primera fertilización.
2. En banda sobre el surco de siembra o trasplante.
3. Puede ser aplicado en forma manual o mecanizada.
4. Los mejores resultados se han obtenido con Magnesil en la pre siembra.