

Agricultura

Descripción

Nombre comercial: MGC - Dolomita

Fórmula: $\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$

La cal agrícola, cal dolomítica o carbonato de calcio es una alternativa mineral para las deficiencias y/o bloqueos de calcio y magnesio, sobre todo cuando el pH del suelo es bajo. Funciona para todo tipo de cultivos e incluso en condiciones desfavorables en suelos desgastados, ya que los enmienda, corrigiendo la estructura y la acidez.

Composición química

ELEMENTO	%
Silicio (SiO_2)	27.49
Magnesio (MgO)	18.36
Calcio (CaO)	32.16
Hierro (FeO)	0.121
Aluminio (Al_2O_3)	3.061
Potasio (K_2O)	0.886
Manganeso (MnO)	0.055
Fósforo (P_2O_5)	0.426
PXC	17.07



*Análisis realizado en base a muestra seca mediante Fluorescencia (FRX). La Pérdida por Calcinación (PXC) se determina calcinando la muestra a 950°C durante 1 hora.

Propiedades físico-químicas

Color: Blanco grisáceo.
 Humedad: 5% máximo.
 Peso molecular: 184.40 gm.
 Densidad relativa: 2.821 g/cm³.
 Solubilidad: INSOLUBLE (>0.01%)

Presentación

Mallas disponibles:

MGC-100: malla 30x100 (0.1 a 0.6mm - polvo)
 MGC-325: malla 325x600 (menor a 0.05mm)

Envase: costal de polipropileno de 25 kg.



Beneficios

- Es completamente natural.
- No saliniza ni desgasta los suelos.
- Es de lenta liberación.
- Neutraliza la salinidad por el alto contenido de calcio.
- Es compatible con todo tipo de fertilizantes químicos y orgánicos, sin afectar las bacterias benéficas.
- Es ideal para mejorar suelos de pH bajos o pobres en calcio y magnesio.
- Es óptimo para todo tipo de cultivos, ya que contiene micronutrientes que complementan la nutrición.

Recomendaciones

Suelos arcillosos	75 - 150 kg/Ha
Suelos francos	150 - 200 kg/Ha
Suelos arenosos	200 - 250 kg/Ha

Además de la textura del suelo esta dosis dependerá, en gran parte, del contenido de nutrientes presentes, así como del pH y CIC (Capacidad de Intercambio Catiónico), ya que en ocasiones un pH inadecuado o los altos contenidos de ciertos elementos bloquean a otros y la planta no los aprovecha presentando deficiencias. Es por esto que se recomienda siempre - en medida de lo posible - trabajar en base a análisis de suelos para un óptimo desempeño del producto.

La dolomita o MGC se sugiere para enmienda de suelos salinos o deficientes en magnesio y calcio pero cuya característica sea la acidez. Se puede aplicar con enclavadora o en forma manual durante la escarda o en mezclas físicas del 10-15% por tonelada para fertilización de base antes de la siembra. Aplicar lo más cercano a la zona radicular.

Precauciones

NO ingerir. Emplear equipo adecuado para manejo del producto: soporte lumbar para carga, mascarilla contra polvo y lentes de seguridad cerrados. No es corrosivo ni tóxico, sin embargo por la naturaleza de la molienda es muy volátil. En caso de contacto con los ojos, lave con abundante agua. Mantener sobre tarimas y a salvo del sol, altas temperaturas, intemperie y humedad. Desechar el empaque en un lugar adecuado, procurando cuidar los cuerpos de agua cercanos.