

Agricultura

Descripción

Nombre comercial: SCA - Sulfato de calcio

Ingrediente activo: Sulfato de calcio

Fórmula: $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

El Sulfato de Calcio o Yeso Agrícola es una enmienda mineral que contiene gran cantidad de azufre y calcio. Este producto es recomendable para suelos con pH alcalinos y/o deficiencias de azufre y calcio. Se puede aplicar a todos los cultivos y en cualquier temporada y clima, siendo de liberación controlada. Neutraliza los suelos sódicos y salino-sódicos, nivelando la relación sodio-calcio, al incrementar el contenido de éste último.

Composición química

ELEMENTO	%
Carbono (C)	8.86
Nitrógeno (N)	0.12
Calcio (CaO)	32.16
Silicio (SiO_2)	2.04
Aluminio (Al_2O_3)	0.59
Hierro (FeO)	0.28
Sodio (Na_2O)	0.07
Magnesio (MgO)	2.33
Azufre (SO_3)	21.18
Manganeso (MnO)	0.018
Zinc (Zn)	220 ppm



*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 a amarillento.

Humedad máxima: 5%.

Pureza: 98%.

Solubilidad: 256.8g/L (20.43%).

pH: 7.24

Presentación

Mallas disponibles:

SCa-100: malla 30x100 (0.1 a 0.8 mm - polvo)

SCa-325: malla 325x600 (menor a 0.05 mm)

Envase: costal de polipropileno de 25 kg.

Beneficios

- Es de origen mineral 100% natural.
- Compatible con otros productos químicos y orgánicos.
- Estabiliza el pH de suelos alcalinos sódicos y salino-sódicos, desplazando al sodio.
- Mejora la estructura del suelo, repercutiendo sobre las tasas de infiltración y la conductividad hidráulica del suelo.
- Mitiga la toxicidad del aluminio, favoreciendo el enraizamiento y la capacidad de las plantas para absorber adecuadamente agua y nutrientes durante periodos de sequía.

Recomendaciones

Las dosis deberán ajustarse a la CIC del suelo (Capacidad de Intercambio Catiónico) y los niveles de saturación de Sodio (PSI). Puede aplicarse al voleo, dirigido al cajete, o vía fertirriego con yeso micronizado. Una vez aplicado, deberá realizarse el lavado correspondiente de las sales con agua de buena calidad (baja Conductividad Eléctrica) y con el empleo de drenajes.

En suelos claramente calcáreos, también puede emplearse Ácido Sulfúrico, Polisulfuro de Calcio o Azufre elemental para eliminar el exceso de sodio. La elección del mejorador dependerá del costo del mismo y de la distancia de acarreo, así como de los costos y riesgos de la aplicación. Se sugieren las siguientes dosis para suelos agrícolas en producción:

TIPO DE SUELO	DOSIS
Arenoso	1700 kg/Ha
Franco-arenoso	2,250 kg/Ha
Franco-arcilloso	2,800 kg/Ha
Arcilloso	3,350 kg/Ha

En suelos francamente sódicos e improductivos, éstas dosis pueden llegar a varias decenas de toneladas por hectárea.

Es necesario el análisis del suelo de un laboratorio profesional y confiable para definir correctamente la dosis de yeso a aplicar.

Precauciones

Este producto NO es de grado alimenticio. Puede causar irritaciones menores en la piel y pulmones polvorientos, por lo que se recomienda emplear equipo adecuado para su manejo: soporte lumbar, máscara contra polvo y lentes de seguridad cerrados. No es corrosivo ni tóxico, sin embargo es muy volátil. En caso de contacto con los ojos o piel, lave con abundante agua. Mantener entarimado a resguardo del sol, altas temperaturas, intemperie y humedad. Desechar el empaque en un lugar adecuado, procurando cuidar los cuerpos de agua cercanos.