



MaxSCal

Máximo Azufre y Calcio



DESCRIPCIÓN

Es un fertilizante 100% natural de uso agrícola, permite la renovación gradual del suelo y no se degrade tan fácilmente con la utilización de los fertilizantes químicos y abuso de los cultivos no rotativos. De aplicación directa, mejora las condiciones de humedad y las propiedades fisicoquímicas del suelo.

MODO DE ACCIÓN

- Desplaza sales y corrige las deficiencias de calcio y azufre en los cultivos.
- No permite la infestación de parásitos y hongos en la raíces de las plantas.
- Evita caída de hojas, flores, yemas y frutos.
- Fortalece la estructura del tallo.
- Corrige la alcalinidad, atenuando los efectos producidos por elevados valores de pH del suelo.
- Aporta los bioelementos de sodio y azufre necesarios para el buen funcionamiento de la planta.
- Activa sistemas enzimáticos que controlan el crecimiento de las plantas.
- Forma parte de la pared celular
- Favorece la actividad de las bacterias fijadoras de nitrógeno.
- Aporta aproximadamente 16% de anión sulfato y 21% de óxido de calcio, forma en que las plantas asimilan estos nutrientes.

- Permite un mejor aprovechamiento de otros nutrientes como: potasio, fósforo y magnesio.
- Corrige suelos alcalinos que disminuyen la productividad: El Yeso Agrícola reacciona con las sales acumuladas en el suelo haciéndolas más solubles facilitando el drenaje y labores de suelo.
- Produce floculación de coloides, es decir, forma agregados produciendo mayor cantidad de poros y en consecuencia una mayor aireación de suelo.
- Recupera suelos sódicos: se utiliza como enmienda en suelos alcalinos con elevados niveles de sodio, donde reacciona con el sulfato proveniente del producto formando sulfato de sodio, que es altamente soluble y puede ser eliminado del área de influencia de las raíces mediante riegos profundos.

PROPIEDADES

- Fuente de azufre y calcio de rápida disponibilidad y bajo costo.
- Mejora la tolerancia a sequías y la resistencia al frío.
- Mejora la estructura del suelo.
- Incrementa el valor de la materia orgánica.
- Aumenta el contenido de aceite en las oleaginosas.



- Mejora la calidad de las harinas en los cereales.
 - Aumenta la resistencia a enfermedades.
 - Mejora la estructura del suelo
 - Incrementa el rendimiento y calidad de la cosecha.
 - De fácil uso
 - Muy económico
 - 100% ecológico, amigable con el ambiente por lo que es recomendado para cultivos orgánicos.
 - Presenta gran uniformidad en las mezclas con otros fertilizantes.
- ✓ Suelos con cultivos que requieren calcio y azufre.
 - ✓ Suelos arenosos y arcillosos.
 - ✓ Suelos compactados.
 - ✓ Aplicación directa en el campo.
 - ✓ Recomendado para suelos con problemas de infiltración de Agua.
 - ✓ Recomendado para cultivos como: arroz, maíz, café (evita el grano amabar), plátano, papa, cacao, algodón, frutales, etc.
 - ✓ Recomendado para todo tipo de cultivos orgánicos. Por ser un cultivo no tóxico.

MODO DE EMPLEO

De aplicación directa, según la dosis recomendada (0.7-4 tm/Ha), fluctúa según el análisis del suelo y el cultivo.

Puede aplicarse sólo en suelos donde existe abundante materia orgánica o una fuente nitrogenada (Urea, Guano de la Isla, entre otros).

Aplicable además como abonamiento de fondo.

En suelo de selva aplicar menos de 1000 kg/Ha con adición de materia orgánica.

Observar la tabla de aplicación según el cultivo.

*Usar los equipos de protección de la hoja de seguridad de MaxSCal

PRESENTACIÓN

Saco grande: 25 Kg en bolsa de polipropileno

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

Mantener en lugar seco y ventilado. Producto no tóxico.

USOS

- ✓ Suelos pobres en materia orgánica.

TABLA DE APLICACIÓN

TIPO DE CULTIVO	VOLUMEN DE APLICACIÓN
Cultivos Frutales: Uva, naranja, manzana, cítricos, lima, piña, melón, fresa y frutas tropicales.	1,350 - 2,700 (kg/Ha.)
Cultivos de Campo: Cacahuates, soya, frijol, arroz, maíz, caña de azúcar, yuca, etc.	700 - 1,400 (kg/Ha.)
Cultivos de Tubérculo: Papa, papa dulce, betabel, etc.	700 - 1,400 (kg/Ha.)
Vegetales: Tomate, cebolla, zanahoria, ajo, lechuga, etc	700 - 1,400 (kg/Ha.)



DATOS GENERALES

ITEM	DESCRIPCIÓN
DENOMINACION DEL MINERAL	Yeso Agrícola
NOMBRE TÉCNICO	Sulfato de Calcio Dihidratado
GRUPO/CLASE	Materiales y productos para la industria
FÓRMULA QUIMICA	SO ₄ Ca.2H ₂ O
FAMILIA QUÍMICA	Sal mineral
PUNTO DE FUSIÓN	1450 °C
PERDIDA DE AGUA	Al calentarse a 163 grados C pierde 1.5gr. de molécula de H ₂ O convirtiéndose en Sulfato de Calcio Hemihidratado es decir SO ₄ Ca . ½ H ₂ O (SO ₄ Ca) ₂ .H ₂ O
INFLAMABILIDAD	No inflamable

**Análisis realizado en la Universidad Nacional de Ingeniería (Perú).*

**GRANULOMETRÍA**

MALLA	PORCENTAJE (%)
100 (149 µm)	81.38
200 (74 µm)	17.90
270 (53 µm)	0.72

**Análisis realizado en la Universidad Nacional de Ingeniería (Perú).*

ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO

ANÁLISIS	RESULTADO
Sulfato de Calcio	91.07%
Humedad	0.72%
Densidad aparente	0.88 g/cm ³
Azufre total	21.43%
Aspecto	Polvo granulado
Color	Beige- blanco
Olor	Inodoro