

SULFATO DE AMONIO

Composición Química:

- Fórmula química: $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$
- Nitrógeno Total (N): 21%
- Azufre (S): 24% (equivalente a 60% SO_3)
- Otros: Impurezas menores < 1%

Presentación:

- Forma física:
- Cristales o gránulos sólidos, de color blanco o grisáceo.
- Textura homogénea, de alta densidad y solubilidad.
- Tamaño del gránulo: 2-4 mm (en su forma granulada).

Empaque:

- Bolsas de 50 kg.
- Big bags de 1 tonelada.
- Granel.



Ficha Técnica: Sulfato de Amonio

Nombre Comercial:
Sulfato de Amonio

Forma de Aplicación:

Aplicación directa:

- Incorporar al suelo de manera uniforme antes o durante la siembra.
- Ideal para suelos alcalinos, ya que ayuda a acidificar el entorno.

Fertirrigación:

- Disolver en agua para su aplicación a través de sistemas de riego.

Mezclas físicas:

- Compatible con la mayoría de fertilizantes, excepto aquellos sensibles a los sulfatos o con alto contenido de calcio.

Usos Principales:

- Fuente de nitrógeno y azufre para cultivos agrícolas.
- Mejora el desarrollo vegetativo y la síntesis de proteínas gracias al nitrógeno.
- El azufre favorece la formación de aminoácidos esenciales y mejora la calidad de los productos agrícolas.
- Ideal para cultivos como maíz, arroz, caña de azúcar, hortalizas, y cultivos que requieren suelos ácidos, como el té y el café.

Dosis Recomendada:

- Cultivos extensivos: 100-300 kg/ha según análisis del suelo y necesidades del cultivo.
- Hortalizas y frutales: 150-400 kg/ha en aplicaciones fraccionadas.
- Consultar con un especialista para ajustar las dosis según las condiciones locales.

Propiedades Físico-Químicas:

- Densidad aparente: 1.0-1.1 g/cm³
- Solubilidad en agua: Alta (70.6 g/100 mL a 20°C).
- pH de solución acuosa: 5.0-5.5 (ligeramente ácido).

Ventajas:

- Proporciona nitrógeno en forma amoniacal, lo que reduce las pérdidas por volatilización.
- El azufre favorece el crecimiento vigoroso y la calidad de los cultivos.
- Ayuda a acidificar suelos alcalinos, mejorando la disponibilidad de otros nutrientes.
- Económico y ampliamente disponible.

Precauciones de Manejo:

- Evitar el contacto prolongado con la piel o la inhalación del polvo.
- Almacenar en lugares secos y ventilados para evitar compactación y formación de grumos.
- Usar equipo de protección personal al manipular grandes cantidades.

Consideraciones Ambientales:

- Aplicar de acuerdo con el análisis de suelo para evitar la acumulación de nitrógeno o azufre, que podría lixiviarse hacia cuerpos de agua.
- Uso excesivo en suelos ácidos puede agravar la acidez.

Datos de Seguridad:

- Número CAS: 7783-20-2
- Clasificación: No inflamable ni tóxico, pero puede causar irritación ocular y cutánea en contacto prolongado.

Nota: El Sulfato de Amonio es una excelente opción para cultivos que necesitan azufre y nitrógeno, especialmente en suelos alcalinos o deficientes en azufre. Su aplicación debe planificarse junto con un especialista para maximizar su eficiencia y minimizar riesgos ambientales.