

Fertilizante NPK

Composición Química:

- Nitrógeno (N): Variable según la fórmula (puede ser de 10% a 20% o más).
- Fósforo (P₂O₅): Variable según la fórmula (generalmente entre 10% y 50%).
- Potasio (K₂O): Variable según la fórmula (usualmente entre 10% y 60%).

Formulaciones comunes:

- 10-20-10
- 15-15-15
- 12-24-12
- 20-10-10, entre otras.

Presentación:

- Forma física:
- Gránulos homogéneos o mezcla física de partículas de diferentes colores y tamaños.
- Tamaño del gránulo: 2-4 mm (en promedio).

Empaque:

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



Forma de Aplicación:

1. Aplicación directa:

- o Incorporar al suelo antes o durante la siembra según las necesidades del cultivo.
- o Distribuir de manera uniforme o aplicar en bandas cerca de las raíces.

2. Fertirrigación:

- o Algunas formulaciones pueden disolverse en agua para su aplicación en sistemas de riego.

3. Mezclas personalizadas:

- o Compatible con otros fertilizantes según los requerimientos del cultivo y las características del suelo.

Usos Principales:

- Fuente balanceada de nutrientes esenciales para cultivos agrícolas.
- Estimula el crecimiento vegetativo, el desarrollo de raíces y la producción de frutos.
- Formulaciones ajustadas para etapas específicas del cultivo (inicial, crecimiento, floración o fructificación).
- Ideal para una amplia gama de cultivos, incluidos cereales, hortalizas, frutales y cultivos industriales.

Dosis Recomendada:

- Cultivos extensivos: 100-400 kg/ha, dependiendo del análisis del suelo y las necesidades del cultivo.
- Hortalizas y frutales: 200-500 kg/ha en aplicaciones fraccionadas según la etapa de desarrollo.
- Consultar con un especialista para ajustar las dosis a las condiciones específicas del cultivo.

Propiedades Físico-Químicas:

- Densidad aparente: 1.0-1.2 g/cm³ (según la formulación).
- Solubilidad en agua: Variable, dependiendo de los componentes específicos.

- Relación NPK: Personalizable según los requerimientos del suelo y el cultivo.

Ventajas:

- Proporciona una combinación balanceada de macronutrientes esenciales.
- Disponible en diversas formulaciones para adaptarse a diferentes etapas de desarrollo del cultivo.
- Fácil de manejar y aplicar.
- Compatible con programas de fertilización integral.

Precauciones de Manejo:

- Evitar el contacto directo con la piel y la inhalación del polvo.
- Almacenar en un lugar seco, fresco y ventilado para evitar apelmazamiento.
- No mezclar con fertilizantes que puedan causar reacciones químicas adversas (consultar compatibilidad).

Consideraciones Ambientales:

- Aplicar según las recomendaciones técnicas para evitar el exceso de nutrientes en el suelo, que puede lixiviarse hacia fuentes de agua, causando eutrofización.
- Realizar análisis de suelo antes de la aplicación para optimizar la eficiencia del fertilizante.

Datos de Seguridad:

- Número CAS: Varía según los componentes individuales.
- Clasificación: No inflamable ni tóxico, pero puede causar irritación ocular y cutánea en contacto prolongado.

Nota: El fertilizante NPK es versátil y fundamental para la nutrición de los cultivos. Su formulación específica debe seleccionarse considerando el análisis del suelo, el tipo de cultivo y la etapa de desarrollo. Consultar con un especialista es clave para maximizar su eficiencia.