

1. **Código :**
2. **Nombre de la Tecnología:** Sulfato de amonio
3. **Recopilado por:** Cándida R Gutiérrez Reyes **Correo:** candidag2002@yahoo.com
4. **Desarrollada por:** Co. Químicas.
5. **Ámbito de la tecnología:** Nutrición
6. **Descripción de la Tecnología:**

Los fertilizantes son productos químicos que contienen nutrientes de origen natural, principalmente nitrógeno, fósforo y potasio, que provienen de la propia naturaleza y por tanto no son obtenidos por el hombre. Estos nutrientes son exactamente los mismos que los incluidos en los abonos orgánicos, pero en formas que pueden ser asimiladas por las plantas, lo que sucedería también de forma natural pero en un periodo mayor de tiempo. El origen de los nutrientes que permiten a la planta producir alimentos de calidad es irrelevante, obteniendo las plantas los nutrientes siempre de la misma forma, independientemente del origen primario de los mismos.

Es necesario aportar nutrientes a los cultivos en forma fácilmente asimilable y de manera equilibrada, lo que se consigue con los fertilizantes minerales propiamente dichos ya que se aportan las cantidades necesarias de nutrientes asimilables en los momentos adecuados. Para importante asegurar una nutrición adecuada de la planta se recomienda realizar análisis de suelos que permitan aplicar las cantidades adecuadas de fertilizantes a la planta.

Especificaciones del producto:

Nitrógeno total (N) 21% min, Azufre (S) 24% min

Propiedades:

Apariencia: Cristales

Color: Gris pardusco a blanco, según el grado de pureza

Peso Específico: 1.77

Punto de fusión: 513⁰ C con descomposición

Soluble: Agua

Insoluble: en alcohol y acetona

Presentación: Bultos de 50 Kg

7. Como Aplicar la Tecnología:

La fertilización consiste en aplicar fertilizantes o elementos nutritivos que necesita la planta, incorporados de forma directa al suelo, o también disueltos en el agua de riego, como por ejemplo las aplicaciones a través de un sistema de riego por goteo

Para cada cultivo y etapa de desarrollo, es necesario determinar un plan de fertilización, de acuerdo a lo siguiente:

- La dosis que demanda el cultivo según la etapa de desarrollo (kg/ha).
- Fertilizante más apropiado (kg/ha fertilizante).
- Momento de la aplicación.
- Forma de incorporación

Su uso principal es fertilizante artificial para suelos alcalinos, ya que al separarse el ion Sulfato en el suelo, forma Ácido Sulfúrico bajando el pH, mientras que contribuye con el Nitrógeno al crecimiento de las plantas.

Entre otras de sus aplicaciones están: Coadyuvante agrícola para la aplicación de insecticidas, herbicidas y fungicidas; en la síntesis de otras sales de Amonio y en Bioquímica, la precipitación del sulfato de Amonio es un método común para purificar proteínas solubles. También se utiliza como floculante.

8. Beneficios de su empleo:

Económico: Incremento de los rendimientos en los cultivos que se aplica, ya que se suple de este elementos. Se recomienda hacer una valoración económica del valor del incremento en rendimientos esperado vs el valor del fertilizante.