

1. **Código :**
2. **Nombre de la Tecnología:** 12-24-12
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 asegurar una nutrición adecuada de la planta se recomienda realizar análisis de suelos que permitan aplicar las cantidades adecuadas de fertilizantes a la planta.

Fertilizantes Fórmulas Completas: 12-24-12 CP

Propiedades:

Nitrógeno total 12 %, Fósforo asimilable expresado como óxido de Fósforo 24 %, Potasio soluble en agua expresado como óxido Potasio 12 %, Azufre 8 %,

Características:

Fertilizante sólido granulado, constituido principalmente de Nitrógeno, Fósforo y Potasio de composición balanceada, según fórmula establecida, la cual se define en términos de porcentaje la proporción de cada nutriente en el fertilizante.

Posee además una fuente adicional de Cloruro de Potasio utilizada en su fabricación. El contacto prolongado con la piel puede producir irritación y sequedad. El personal que trabaja en la manipulación de este producto debe usar mascarillas anti polvo para evitar irritaciones de las vías respiratorias superiores.

Aplicaciones:

Suelos deficientes de Fósforo.

Cultivos muy exigentes de este elemento y medios o altos de Potasio.
Cantidades a aplicar varían entre 300 y 800 Kg./ha.

Presentación:

En sacos de 50 Kg. de Polipropileno debidamente identificados, provistos de un lining interno de Polietileno. A granel para mezclas físicas.

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

El fertilizante 12-24-12 se aplica en el fondo del surco al momento de la siembra, y alrededor de la planta, al momento del aporque y a los 90 días después de la siembra. Se recomienda emplear esta tecnología con un análisis de suelos.

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.