

1. **Código :**
2. **Nombre de la Tecnología:** 20-20-0
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: 20-20-0

Nitrógeno total, mínimo 20.00%, el por ciento soluble de los fosfatos 20.00%. Sulfuro (como S), el por ciento por peso, mínimo del 4.00%

El fertilizante complejo de un NPK tiene la ventaja del tener cada alimento en cada una de las tabletas. Son más costosas que la cantidad equivalente de alimentos alcanzada aplicando las cantidades equivalentes de fertilizantes rectos, pero se garantiza la calidad del producto. El sulfuro y/o otros alimentos se pueden incorporar fácilmente si procede. Usando el fertilizante complejo apropiado, los granjeros están aplicando por lo menos una aproximación de cada alimento requerido. La precisión absoluta no es necesaria debido a variabilidad del suelo incluso dentro del mismo campo

Los fertilizantes complejos son, por lo tanto, los productos eficientes pero las tendencias durante los últimos treinta años en los tipos de fertilizantes usados han sido determinadas por su economía, no por consideraciones de la eficacia o de la continuidad agrícola.

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 20-20-0 se aplica en el fondo del surco al momento 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.