

1. Código :

2. Nombre de la Tecnología: Urea

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.

El fertilizante de urea, también conocido como carbamida, es el fertilizante nitrogenado más importante. Es un compuesto químico orgánico cristalino de color blanco que contiene alrededor de un 46 por ciento de nitrógeno. Es un producto de desecho natural formado por el metabolismo de las proteínas en los seres humanos, así como en otros mamíferos, anfibios y algunos peces. La urea sintética se produce comercialmente a partir del amoníaco y el dióxido de carbono. Se utiliza ampliamente en el sector de la agricultura, tanto como fertilizante y aditivo para alimentos de animales, lo que hace que su producción sea considerablemente alta en comparación con otros fertilizantes.

Presentación: Bultos de 50 Kg

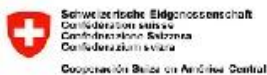
7. Como Aplicar la Tecnología:

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

La urea se debe aplicar en el momento de la siembra. No debe entrar en contacto con las semillas. También se puede aplicar como un apósito superior. Puesto que es altamente concentrada, debe



ser usado en combinación con tierra o arena antes de su aplicación. No se debe aplicar cuando el suelo contiene agua, ya que es probable que lo mantenga húmedo durante tres o cuatro días después de la aplicación.

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.