

1. Código :

2. Nombre de la Tecnología: Combinación de Glifosato con Urea

3. Recopilado por: Wilfredo Rodríguez García **Correo:** Wilfrorg@yahoo.es

4. Desarrollada por:

5. Ámbito de la tecnología: Control de malezas

6. Descripción de la Tecnología:

Esta Tecnología consiste en combinar herbicida con Urea como mecanismos engañador de que abre sus estomas para absorber el Nitrógeno. Entonces los componentes químicos del Glifosato aprovechan esta oportunidad para entrar a la planta.

Para que un herbicida de aplicación foliar, llegue a ser activo, tiene que ser interceptado y retenido por las hojas y tallo. A mayor cantidad de herbicida interceptado, mayor fitotoxicidad se producirá. El glifosato entra a la planta exclusivamente a través de la parte aérea.

Factores que influyen en la penetración de los herbicidas; (1) Dosis: una vez depositado el herbicida en la superficie de la hoja, (2) Luz; la presencia de Luz estimula su penetración, debido a que favorece el contenido de auxinas que favorecen los procesos bioquímicos; (3) Temperatura: la elevada temperatura estimula la penetración y acelera los procesos fisiológicos; (4) PH: los herbicidas con PH inferior a 5, pueden penetrar por vía lipoidal.

7. Como Aplicar la Tecnología:

- 1) A una bomba de mochila con capacidad de 20 litros se le echan 10 litros de agua, luego se le agregan 100 - 120 cc de glifosato , se revuelve hasta que esté disuelto el producto
- 2) Se disuelve ½ lb de Urea en la mezcla anterior y se completan los 20 lt de agua para tener la bombada del producto.
- 3) Luego se asperja el producto en toda la parcela que se quiere controlar malezas.

Se debe tomar en cuenta las siguientes consideraciones: Realizar las aplicaciones en horas soleadas, 10 – 11 am; principalmente cuando hay precipitaciones de 2-3 días.

8. Beneficios de su empleo:

Económico: Disminución de costos por intervalos de aplicaciones, efectividad de producto disminuye la dosificación (aplico menos productos por área).

Social: El uso de esta práctica permite aplicación racional de productos químicos, disminuyendo las cantidades de producto en el ambiente lo que beneficia a los microorganismos del suelo, la efectividad del producto agiliza la expiración de la planta en todo su sistema o tejido.

Ambiental: Uso racional de los plaguicidas.

9. Si el productor va a preparar la tecnología, dar las instrucciones

Pasos:

- 1) Revise que el producto no esté vencido
- 2) llenar la bomba con agua hasta la mitad.
- 3) dosificar 100 cc de producto y agitarlo hasta que se observe disuelto.
- 4) Pesar $\frac{1}{2}$ Lb de Urea y disolverlo en 10 Litros de agua.
- 5) mezclar las soluciones en la bomba de mochila.
- 6) aplicar al cultivo asperjando de arriba hacia abajo en las plantas,
- 7) no realizar siembra hasta después de 10 días de aplicado el producto