



1. **Código :**

2. **Nombre de la Tecnología:** Cobertura Vegetal Muerta

3. **Recopilado por:** CENTA

Correo: deovel235@yahoo.com

4. **Desarrollada por:**

5. **Ámbito de la tecnología:** Control de malezas

6. **Descripción de la Tecnología:**

El objetivo de los cultivos de cobertura, de los residuos y el manejo de las malezas es preparar la tierra para la siembra del siguiente cultivo comercial y manejar las malezas de modo que no interfieran con el desarrollo del cultivo. En los sistemas de Agricultura de Conservación este manejo facilita la penetración del equipo de siembra directa sin obstruir los implementos y favorece la germinación de las semillas.

Es deseable que los residuos formen una buena cobertura que proteja el suelo por algún tiempo contra el impacto de las gotas de lluvia y que libere los compuestos alelopáticos que perjudican la germinación de las semillas. La liberación de estos compuestos debería ser lenta y gradual hasta que el cultivo comercial pueda competir con las malezas. Uno de los factores que tienen influencia sobre la liberación de los compuestos alelopáticos es la descomposición de la materia orgánica.

El manejo de los residuos y de los cultivos de cobertura puede ser hecho mecánica o químicamente o por una combinación de ambos, dependiendo de las posibilidades del agricultor, la topografía (laderas o tierras llanas), el grado de invasión de malezas en el área y la etapa de desarrollo del cultivo de cobertura.

Cuando los cultivos de cobertura son utilizados como cobertura muerta (o sea, se dejan descomponer sobre la superficie del suelo), la supresión de las malezas parece ser más bien el resultado de los efectos físicos de la cobertura que aquellos causados por nutrientes o compuestos alelopáticos. La supresión de las malezas parece estar particularmente relacionada con el *índice de área de cobertura* (área de cobertura dividida entre el área del suelo) la cual tiene influencia sobre la extinción de la luz por la cobertura y, consecuentemente, con la germinación de las semillas de las malezas. Las especies de malezas de semillas pequeñas parecen ser más sensibles que las de semillas grandes a los efectos físicos de la cobertura así como también a los compuestos alelopáticos. La siembra oportuna de los cultivos de cobertura es sumamente importante para fortalecer la producción de biomasa y, por lo tanto, para incrementar su potencial de supresión de malezas.

7. **Como Aplicar la Tecnología:**

La cobertura vegetal muerta depende del establecimiento de las coberturas vivas ya que estas son empleadas para cubrir el campo después que finalizan su ciclo vegetativo. Por lo general se emplean herramientas mecánicas para cortar las plantas de cobertura, chapadoras, acamadoras y otros implementos que permitan distribuir las plantas de cobertura en el suelo.

Los cultivos de cobertura convertidos en cobertura muerta, tienen la particularidad que también pueden interactuar con otras biotas; por ejemplo, promueven el establecimiento de micorrizas vesiculares-arbusculares las cuales a su vez pueden cambiar la composición de la flora de las malezas favoreciendo especies de plantas relacionadas con las micorrizas en detrimento de especies no relacionadas con las mismas.

8. Beneficios de su empleo:

Económico: Es un producto que se encuentra en el mercado local, es de muy bajo costo y puede cumplir otra función.

Social: No causa ningún daño a la salud humana.

Ambiental: Hay efecto ambiental positivo con el empleo de esta tecnología.

9. Si requiere equipos (presentar diseños o fotografías)

