

1. **Código :**
2. **Nombre de la Tecnología:** Cobertura Vegetal Viva
3. **Recopilado por:** CENTA **Correo:** deovel235@yahoo.com
4. **Desarrollada por:**
5. **Ámbito de la tecnología:** Control de malezas
6. **Descripción de la Tecnología:**

Cultivo de cobertura es definido como "una cobertura vegetal viva que cubre el suelo y que es temporal o permanente, el cual está cultivado en asociación con otras plantas (intercalado, en relevo o en rotación)". Aunque los cultivos de cobertura pueden pertenecer a cualquier familia de plantas, la mayoría son leguminosas y se usan para suprimir malezas y reducir la erosión previa a la siembra de maíz.

Son plantas con capacidad de adaptarse a diversos suelos y climas, de rápido crecimiento y alto poder de producción de material vegetativo. Se cultivan con el fin de proteger y recuperar el suelo. Se encuentran en forma natural como malezas en áreas no cultivadas.

Las variedades que se recomiendan como abono verde son principalmente las plantas que pertenecen a la familia de las leguminosas. Estas plantas poseen una cualidad especial de formar nódulos en su raíz. Se alojan bacterias que tienen la capacidad de convivir con las plantas aportándoles nitrógeno. Este lo toma del aire y lo fijan en el suelo, convirtiéndolo en nitrógeno aprovechable por cultivos que posteriormente se establezcan.

Se pueden atribuir varias funciones a los cultivos de cobertura:

- Reducir costos: reducir la necesidad de insumos externos (fertilizantes, herbicidas, alimentos animales);
- Reducir la mano de obra para el desmalezado
- Generar ingresos: venta de semillas y follaje
- Incrementar productividad: disminuir periodo de cultivo; incrementar fertilidad del suelo; reducir competencia de malezas; incrementar filtración de agua; producción de alimentos para animales, producción para la alimentación humana
- Reducir la degradación de recursos naturales

## 7. Como Aplicar la Tecnología:

El establecimiento de las coberturas vivas va a depender de las necesidades del productor. A continuación se señalan algunos factores que sirven para tomar la decisión:

- a) Costo bajo de establecimiento. Una vez que las semillas están disponibles, pueden distribuirse entre los agricultores, abaratando el costo de la semilla.
- b) Simplicidad. No hay necesidad de conocimientos o herramientas sofisticados.

c) Bajo riesgo. El tamaño de las semillas es de mediano a grande, como el caso de Canavalia, Mucuna, Cacahuate forrajero, Kudzù, lo que facilita la siembra y reduce los riesgos de establecimiento.

d) Competitividad. Dado que las especies varían en su vigor, se debe escoger el tipo de planta a emplear para competir con la maleza presente. Especies como Kudzù y Mucuna son excepcionalmente buenas para competir con malezas agresivas, tales como los zacates Johnson (Shorgum halepense) y Caminadora (Rottboellia cochinchinensis).

e) Variabilidad. Existe una gran gama de alternativas para escoger la leguminosa adecuada con base a los objetivos de su utilización. Por ejemplo: coberturas anuales y perennes, hábito rastrero, tolerancia al calor como Canavalia, resistencia a plagas como Mucuna y facilidad para la descomposición de la materia verde para convertirse en materia seca u orgánica.

### **Establecimiento del cultivo de cobertura**

#### *Preparación de suelos:*

Se inicia con limpieza de malezas para luego sembrar las semillas de abono verde. En parcelas con pendientes se siembran por postura con el uso de chuzo o macana (dibujo) En suelos con topografía plana, se puede sembrar de la misma forma que en laderas. Si se dispone de bueyes o maquinaria agrícola para preparar el suelo, se puede sembrar en surcos.

#### *Primera o invierno*

Después de haberse establecido las lluvias en los meses de mayo a junio, puede sembrarse para producir material vegetativo y utilizarlo como cobertura. Incorporar al suelo con arado o dejarlo de cobertura sobre la superficie del suelo cuando está en floración. Algunas especies, como el gandul, producen frutos todo el año, los que pueden utilizarse verdes o secos.

#### *Postrera o verano*

La siembra de agosto o postrera debe dejarse para la producción de semilla, la cual se cosecha en la época seca, en los meses de diciembre y enero. El cultivo finaliza con la madurez fisiológica o cuando las vainas cambian de color y las semillas ya están maduras.

## **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)

