

1. **Código :**
2. **Nombre de la Tecnología:** Frijol Tapado
3. **Recopilado por:** CENTA **Correo:**
4. **Desarrollada por:**
5. **Ámbito de la tecnología:** Siembra
6. **Descripción de la Tecnología:**

Los sistemas de siembra con cobertura muerta, como es el caso del sistema de frijol tapado, han sido usados tradicionalmente por siglos por los agricultores del trópico húmedo, especialmente donde la quema es muy difícil o imposible. Por ejemplo en el trópico húmedo donde la vegetación natural se tumba y los cultivos sembrados obtienen sus nutrientes del material vegetal en descomposición. Hay muy poca literatura sobre los sistemas tradicionales de siembra con cobertura, en comparación con los sistemas de roza y quema con los cuales se confunden frecuentemente.

En décadas recientes los campesinos han usado varios cultivos de cobertura y abonos verdes en sus sistemas de agricultura, especialmente el frijol mucuna, que se ha incrementado en forma rápida en México y América Central. Los principios de los sistemas de coberturas tradicionales y modernas que se usan alrededor del mundo, presentan ejemplos invaluable de agricultura sostenible que causan poco daño al ecosistema, en comparación con los sistemas que utilizan fuego, y pueden tener una contribución importante en la producción de alimentos.

Hasta la fecha, la investigación científica sobre el uso y adopción de abonos verdes no está a la par con la gran aceptación de estos cultivos y sistemas por los agricultores de México y América Central. No obstante el sistema de frijol tapado es ejemplo de un sistema que se maneja fácilmente, requiere pocos insumos, es sostenible, no causa daño al ecosistema, y provee una fuente estable de alimentos.

7. Como Aplicar la Tecnología:

La tecnología de frijol tapado es muy sencilla:

La primera práctica consiste en abrir dentro del campo a sembrar, carriles en contra de la pendiente. La distancia entre carriles varía entre 2 y 6 m dependiendo de la altura de la vegetación existente. Entre más alta, menor la distancia entre carriles.

Se siembra la semilla, esparciéndola al voleo sobre la vegetación en pie. Este proceso depende mucho de la experiencia del productor.

Se corta la vegetación en pie con machete, y se pica en trozos pequeños para hacer una buena cobertura de la semilla. Muchas veces se toma en consideración que las ramas de los arbustos pueden ser soporte de las plantas de frijol.

Por lo general no se realiza ningún otro tipo de labor bajo esta modalidad de cultivo.

8. Beneficios de su empleo:

Económico: Esta tecnología permite reducir el costo de mano de obra en el control de malezas, los cultivos toleran períodos largos de sequía por efecto de la cobertura y además se obtiene un cultivo adicional el cual es utilizado por las familias para la diversificación de la alimentación y venta de los excedentes

Social: Con ésta tecnología se garantiza la seguridad alimentaria

Ambiental: Como esta práctica se protege más el suelo, evitando su erosión y la contaminación del medio ambiente