



1. **Nombre de la Tecnología:** Barreras Vivas

2. **Recopilado por:**

Correo:

3. **Desarrollada por:** PROMIPAC

4. **Ámbito de la tecnología:** Control de Plagas

5. **Descripción de la Tecnología:**

Las barreras vivas es una de las prácticas que ayudan a prevenir el ataque de plagas y enfermedades, su establecimiento es fácil y el material se encuentra disponible en todas las fincas de los productores.

Los beneficios de esta práctica son muchos entre los que podemos mencionar: previenen el ataque de plagas y enfermedades al actuar como un distractor desorientando a los organismos que dañan al cultivo principal evitando la llegada a este, las barreras vivas pueden producir alimento adicional para el productor, un ejemplo es las barreras de maíz que pueden producir cosechas excelentes, las barreras vivas son una fuente para la reproducción organismos benéficos y adicional a esto son una buena protección en contra del viento.

6. Como Aplicar la Tecnología

a. Materiales.

Anuales: Semilla de maíz, sorgo, trigo.

Perennes: Pasto Taiwán, caña o valeriana.

Implementos: Arado de bueyes, tractor agrícola o espeques.

b. Selección de semilla o material.

Las plantas o semillas que se utilicen no deben pertenecer a la misma familia del cultivo principal, las plantas más recomendadas son las gramíneas por no ser hospederas de plagas que ataquen a las hortalizas.

c. Establecimiento.

Hacer coincidir la preparación del suelo con el establecimiento de las barreras, esta actividad debe realizarse 30 a 20 días antes del establecimiento del cultivo definitivo o principal.

- Establecer las barreras utilizando una buena densidad de siembra y a una distancia de 50 x 50 centímetros.
- Asegurarse que en lugares de clima seco haya una fuente de agua cercana que se pueda utilizar en verano y en casos de escases por falta de lluvias.
- Proteger la semilla de las hormigas y pájaros.

d. Manejo.

- Realizar un raleo de plantas si es necesario, procurar eliminar solo las plantas que estén en exceso.
- Realizar aplicaciones de fertilizantes para obtener una barrera sana y de buena cobertura.
- Hacer control de plagas como que si se tratara de un cultivo comercial, las aplicaciones de azúcar funcionan bien por que atraen una gran cantidad de enemigos naturales de las plagas.

e. Criterios para seleccionar las especies que deben considerarse así como los aspectos biofísicos y socioeconómicos a nivel el productor y de la finca tales como:

- Adaptación a las condiciones climáticas y edáficas del lugar
- Beneficios indirectos de las especies (flores, follaje forraje, frutos y otros)
- Desarrollo físico de las barreras ((permeabilidad, estabilidad, durabilidad)
- Facilidad de establecimiento (para la plantación o siembra)
- Necesidades de mantenimiento y manejo
- Riesgo de favorecer a plagas y enfermedades
- Mínimo costo de establecimiento
- Que le guste a la familia campesina
- Que no ocupe mucho espacio en el terreno

7. Beneficios de su empleo:

Económico: Esta tecnología reduce el costo de control de malezas de las huertas de los productores al obtener gratis el producto.

Social: Con ésta tecnología se contribuye a lograr producción de cultivos de forma abundante y estable y de calidad.

Ambiental: Esta práctica se protege el ecosistema, estabiliza el uso de los recursos naturales y reduce la contaminación del medio ambiente.

8. Si requiere equipos (presentar diseños o fotografías)

