

1. **Código :**
2. **Nombre de la Tecnología:** Siembra en asocio.
3. **Recopilado por:**
4. **Desarrollada por:**
5. **Ámbito de la tecnología:** Siembra
6. **Descripción de la Tecnología:**

Correo:

El cultivo en asocio es una práctica común entre los pequeños productores que tratan de aprovechar sus parcelas para obtener una variedad de productos para su consumo.

Es así que se dan una gran cantidad combinaciones espaciales, las cuales incluyen cultivos mixtos, en donde se siembran diferentes cultivos en base a diferentes tipos de arreglos espaciales. Por ejemplo se pueden ver surcos intercalados, varios surcos de una especie intercalados, varios cultivos sembrados en una misma fila, o sin ningún tipo de arreglo espacial.

Es muy común la práctica de asociar Maíz y Frijol, Maíz – Frijol – Sorgo. En algunos casos se emplea el asocio de Maíz – Cucurbitáceas, y menos común es el asocio de Maíz – Ajonjolí, o Maíz – Maní. En otros casos poco comunes se observa incluso el asocio de Maíz – Rosa de Jamaica.

7. Como Aplicar la Tecnología:

El uso del asocio conlleva a conocer un poco más la fisiología de las plantas y su comportamiento. Por lo general el uso de las leguminosas es para aportar nitrógeno en las parcelas. El maíz se emplea como soporte para otros cultivos. Mientras que las cucurbitáceas sirven para la cobertura del campo y reducir la presencia de las plagas.

El asocio también tiene una lógica económica y alimentaria, dado que los cultivos de larga duración se combinan con los de ciclo corto para soportar la dieta alimentaria de campesino y la venta de las cosechas permite llevar ingresos económicos al hogar. Es por ello que el factor tiempo juega un efecto fundamental en la distribución del espacio y el tiempo que permanecen los cultivos en el campo.

Algunas observaciones señalan que el maíz es la base esta tecnología, ya que es el que se siembra primero al inicio del invierno, a los 10 a 15 días después del maíz, siembran el cultivo de cobertura, que puede ser frijol, ayote o pipian los que se siembran en diferentes arreglos espaciales.

En muchas zonas está difundido en el ciclo de primera y postrera las siembras de frijol que consiste en sembrar de 4 a 6 surcos de frijol y en seguida 1 a 2 surcos de maíz, y así en lo sucesivo de manera intercalada, aquí el cultivo principal es el frijol que sirve para la venta y la siembra de maíz para el consumo familiar. Además de la importancia económica el sistema de siembra sirve como barrera física para el control de plagas y en épocas de mucha lluvia la planta de maíz sirve para sostener las plantas de frijol arrancadas.

Los arreglos se basan en una decisión personal del productor en base a sus expectativas de alimentación e ingresos esperados.

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.