

1. Código :

2. Nombre de la Tecnología: Mínima Labranza

3. Recopilado por: Juan R. Rosales

Correo: jrrchow@yahoo.com

4. Desarrollada por: PASOLAC

5. Ámbito de la tecnología: Preparación de Suelos

6. Descripción de la Tecnología:

Con esta tecnología se busca realizar un mínimo de labranza para crear las condiciones de suelo adecuadas para la germinación de la semilla y el desarrollo de la planta. Se busca reducir las labores de remoción del suelo y se prepara en franja o surcos donde se va a sembrar (Labranza mínima individual). La función principal de esta tecnología es la de disminuir la erosión y mantener el nivel de materia orgánica y para proteger la fauna en el suelo.

Existen formas tradicionales de labranza mínima como son la Siembra al Rayón en el Pacífico de Nicaragua. La labranza mínima se combina con la siembra en contorno. De esta manera se labra el suelo y se realizan las demás labores culturales siguiendo las curvas a nivel. Se recomienda combinar estas técnicas con otras prácticas en pendientes moderadas y fuertes. La labranza mínima se puede hacer con tracción animal: en pendientes hasta un 15% se pueden utilizar el arado combinado con sembradora con bueyes, en pendientes de 15-25% se recomienda el uso de un buey o un caballo.

7. Como Aplicar la Tecnología:

La aplicación de esta tecnología es muy simple, pero debe observarse lo siguiente:

- Con el aparato A se marcan curvas a nivel.
- Paralelamente con las curvas a nivel se rotura el suelo en surcos con piocha, arado o con un rayón, estableciendo labranza solamente donde se va a colocar la semilla.
- Se combina la aplicación de herbicidas para controlar la maleza en la parte roturada, cuando el productor no tiene para el herbicida se le recomienda que controle la maleza con machete.
- En Nicaragua, Honduras y El Salvador se promueve el arado combinado acoplado con una sembradora.
- Para utilizar este arado se recomienda: limpiar el terreno de obstáculos (piedras, raíces, troncos), si el rastrojo es muy denso se debe eliminar la parte más gruesa (tallos de maíz o material grueso).
- El control de malezas se puede apoyar con un manejo adecuado de rastrojos y con el uso de cultivos de cobertura.

8. Beneficios de su empleo:

Económico: Mantener el valor de la finca mediante una adecuada conservación del suelo.

Social: Capacitación en el uso de arado combinado y sembradora en labranza mínima

Ambiental: Contribuye al control de erosión en pendientes hasta 10-15%. Aumenta la infiltración y la capacidad de retención de humedad en el suelo. Reduce la erosión eólica

9. Si requiere equipos (presentar diseños o fotografías)

