

1. Código :

2. Nombre de la Tecnología: Cero 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:

Bajo la modalidad de “Cero Labranza”, la siembra se hace directamente en el suelo sin labranza previa, por lo que también se conoce como siembra directa. Esta siembra se puede hacer con maquinaria especializada o con el método tradicional de siembra al esqueque.

Se debe combinar en ladera con otras técnicas: siembra al contorno, no quema y manejo de rastrojos como mulch. De esta manera se disminuye el efecto directo de las gotas de lluvia y de la escorrentía sobre el suelo, por consiguiente reduce la erosión y mejora la infiltración. Además protege la estructura y la fauna del suelo.

7. Como Aplicar la Tecnología:

La “Labranza Cero” se desarrolló a partir de sistemas mecanizados con maquinaria especializada para la siembra directa.

Existen además formas tradicionales de “labranza cero” utilizando la siembra al esqueque o la siembra tapada. En la medida que se intensifica el uso de la tierra se desarrollan malezas anuales más agresivas que dificultan este sistema. Por esta razón se utilizan frecuentemente herbicidas quemantes para limpiar el terreno. Para los herbicidas existe la alternativa de utilizar cultivos de cobertura (barbecho mejorado), chapearles y sembrar directamente sobre la cobertura.

Método de aplicación de la tecnología incluye:

- Emplear el aparato A para hacen las curvas a nivel.
- Se puede emplear tractor con implementos adecuados para este tipo de siembra.
- Se puede emplear el esqueque tradicional en hileras o curvas a nivel.

8. Beneficios de su empleo:

Económico: La labranza cero reduce significativamente la inversión de tiempo en la preparación del terreno. Sin embargo, la siembra bajo labranza cero es más demorada. Por esto se utiliza sobre todo donde el arado no puede entrar o los productores no tienen la posibilidad de obtener el equipo completo ni alquilarlo.

Social: Mayores conocimientos en prácticas de conservación de suelos.

Ambiental: Se puede utilizar en todas las pendientes, pero contribuye por si misma solamente al control de erosión en pendientes suaves. En la medida que se combina con otras prácticas como la no quema y con cultivos de cobertura aumenta su contribución hasta en pendientes más fuertes. El suelo en labranza cero es menos susceptible a la erosión eólica. Mantiene y mejora la estructura del suelo.

9. Si requiere equipos (presentar diseños o fotografías)

