



1. **Código :**

2. **Nombre de la Tecnología:** Labranza conservacionista.

3. **Recopilado por:** Rigoberto Munguía

Correo: rijose61@yahoo.es

4. **Desarrollada por:**

5. **Ámbito de la tecnología:** Preparación de suelos

6. **Descripción de la Tecnología:**

La labranza de conservación, labranza cero, o siembra directa; consiste en la siembra sin eliminar el rastrojo del cultivo anterior o la cobertura vegetal muerta, esta práctica se puede hacer mediante el uso de bueyes, maquinaria especializada o espeque.

7. **Como Aplicar la Tecnología:**

La labranza de conservación que usa los residuos de las cosechas o rastrojos, contribuye de manera esencial a la conservación o rehabilitación del suelo, incorpora materia orgánica, mejora la fertilidad del suelo y reduce los costos de producción, con lo que los productores pueden practicar una agricultura sustentable.

En este sistema la siembra se realiza sobre una superficie cubierta de residuos del cultivo anterior, con lo cual se conserva la humedad del suelo, se reduce la erosión, se incrementa la capacidad productiva del suelo y se aumentan los rendimientos. Bajo este sistema se mantiene hasta un 30% del suelo cubierto.

Este sistema requiere una buena preparación del suelo, que elimine los terrones que puedan dificultar el desarrollo radicular de las plantas. Se aconseja hacer un análisis de suelos para establecer el estado nutricional, acidez y otros factores edáficos. Se recomienda sub-soleo para airear el suelo y eliminar plagas.

Para la aplicación de esta tecnología se recomienda:

1. Chapodar las malezas o cultivo de relevo 20-25 días antes de la siembra.
2. Control químico de las malezas un día antes de la siembra si es con bueyes y tres días después de la siembra si es con maquinaria o espeque.
3. Usar herbicida Glifosato de 2 a 3 litros/mz para el control de malezas.
4. En el estado fenológico de V4 (Tercer hoja trifoliada en frijol) o 20 días después de la siembra aplicar mezcla de Fomesafen más floazifop-butil en dosis de 700 y 800 cc/50 galones de Agua.
5. Si no se cuenta con los recursos para estos herbicidas aplicar Gramoxone dirigido, usando pantalla y boquilla de abanico (Dosificar Gramoxone – 1 lt/mz)

8. **Beneficios de su empleo:**

Económico: Evita la remoción del suelo lo que genera un ahorro en los costos de las actividades de preparación. Aumentos del rendimiento. Ahorro de dinero por la poca aplicación de fungicidas e insecticidas.

Social: Mayor disponibilidad de alimentos y mejora los ingresos familiares.



Ambiental: Conserva la humedad del suelo, incrementa la productividad, mejora la estructura del suelo, reduce la infestación de malezas, mejora el desarrollo del sistema radicular del cultivo, mejora la infiltración, reduce las deficiencias hídricas.

