

# Suelo Producción Sustentable de cultivos básicos con labranza de conservación



## Labranza Reducida

En condiciones de temporal en el estado de Zacatecas, se producen 435 kg/ha de frijol y 600 kg/ha de maíz, producciones por debajo del potencial de producción. Gran parte de estos rendimientos se deben a las condiciones de la temporada de lluvias.



Además de los bajos rendimientos, se considera que existe un severo problema de erosión en el 90% del área agrícola, debido a factores eólicos e hídricos.

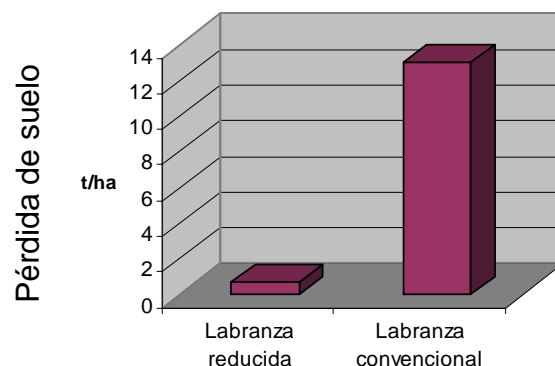


La práctica de la labranza de conservación consiste en hacer la siembra perpendicular a la pendiente dominante del terreno procurando realizar el menor movimiento de tierra, tanto en la preparación del terreno como en la siembra.

Lo anterior se logra sembrando de acuerdo a las curvas de nivel y utilizando sembradoras especializadas para la siembra de precisión conocidas como sembradoras de "labranza mínima". La siembra también se puede realizar con las sembradoras convencionales de botes.

## Beneficios:

- Rendimientos de hasta 2.25 ton/ha en frijol y de 3 ton/ha en maíz.
- Reducción de costos de producción en 20%.
- Reducción de 95% en pérdidas de suelo.
- Reducción de pérdidas de agua por escurrimientos de 1 millón a 150 lt.
- Mayor humedad del suelo



## TECNOLOGÍA

### LABRANZA REDUCIDA

### Posición en el mercado:

Se recomienda utilizar esta tecnología en suelos clase I, II y III con limitante de agua, pobres en materia orgánica y con alto riesgo de erosión hídrica y/o eólica.



### Ámbito de Aplicación



Para obtener los rendimientos de grano de frijol y maíz de temporal con labranza reducida dependerá en gran medida de la precipitación pluvial, la cual deberá ser por arriba del promedio de la temporada de ciclo del cultivo.

#### Disponibilidad de Información:

#### Campo Experimental Zacatecas

Km. 24.5 Carr. Zacatecas-Fresnillo

Apartado Postal No. 18 C.P. 98500 Calera, Zacatecas

Tel y Fax (478) 985-0198 y 985-0363

[direccion@inifapzac.sagarpa.gob.mx](mailto:direccion@inifapzac.sagarpa.gob.mx)

#### Para mayor información sobre esta tecnología comunicarse con:

M.C. J. Santos Escobedo Rosales

[escobedo.santos@inifap.gob.mx](mailto:escobedo.santos@inifap.gob.mx)

Tel. (478) 985-0198