



## LABORES DE LABRANZA PRIMARIA EN LA PREPARACIÓN DE PREDIOS AGRÍCOLAS EN DESCANSO

Para la producción agrícola en áreas de temporal en la zona norte de Tamaulipas todas las prácticas de labranza deben de ser orientadas hacia la cosecha y conservación del agua de lluvia durante el periodo de descanso (agosto-enero), así se hará una siembra con humedad firme. Esto se logra con una buena y oportuna preparación del terreno, que incluye las siguientes labores

1. **Limpia de terreno** inmediatamente después de la cosecha (junio-julio) se desmenuzan los residuos con la finalidad de evitar que sean hospederos de plagas y enfermedades. Esta operación puede efectuarse con la desvaradora o desmenuzadora, con la rastra o con las rejas de los bordadores (destronque).

2. **Labranza primaria:** Son prácticas que facilitan la infiltración y “cosecha” del agua de lluvia y evitan el crecimiento de la “soca” de sorgo y de la maleza; incluye la rotura con arado, subsuelo, subsuelo-bordeo, destronque-bordeo, bordeo en contorno o bordeo con diques (pileteo).

a) **Rotura:** Para romper la capa superficial del suelo a una profundidad de 20 a 30 cm; incrementar la infiltración y cosecha de agua de lluvia, incorporar residuos de la cosecha anterior y de malas hierbas. Además, al voltear el suelo se exponen huevecillos, larvas, pupas de plagas y algunas estructuras en reposo de hongos, que son destruidos en la superficie por aves, por efectos climáticos como el sol y otros factores bióticos con lo que se ejerce un control adicional

de plagas y enfermedades; al mismo tiempo, se exponen semillas de maleza con diferentes niveles de viabilidad, lo cual contribuye a disminuir o retardar la infestación del terreno agrícola.

b) **Subsuelo:** Se realiza en suelos profundos y compactos que tienen tres o más años bajo cultivo, mediante esta labor se rompen las capas impermeables del subsuelo, originadas generalmente por el uso excesivo de rastra y arado, incrementa la infiltración y favorece el almacenamiento de humedad en el suelo.

c) **Subsuelo-Bordeo:** Se utiliza en suelos arcillosos para romper las capas compactas y favorecer la infiltración y cosecha de agua de lluvia en el suelo. También se recomienda en suelos arenosos con problemas de erosión eólica, ya que esta práctica forma la corrugación del terreno y mantiene una buena cantidad de residuos de cosecha sobre la superficie del suelo.

d) **Destronque-Bordeo:** Se lleva a cabo en suelos arenosos con problemas de erosión eólica, ya que esta práctica forma la corrugación del terreno y mantiene una buena cantidad de residuos de cosecha sobre la superficie del suelo.

e) **Bordeo en contorno:** Se utiliza en suelos desnivelados con pendientes mayores de 2%, para evitar pérdidas de suelo por erosión hídrica y aumentar el almacenamiento de la humedad en el suelo.

f) **Bordeo con diques:** En suelos desnivelados con pendientes mayores de 2 %. Consiste en levantar bordos transversales dentro de los surcos (contras o pequeñas represas con separaciones de 1.30 a 1.60 m una de otra) llamados diques, que permiten que el agua de lluvia quede contenida en éstos hasta que sea absorbida por el suelo, evitando que el agua corra sobre la superficie y se pierda.

Estas labores deben realizarse inmediatamente después de la limpia del terreno y antes de que se inicie el periodo de lluvias de septiembre y octubre.



Desvare en parcela agrícola recién cosechada.



Subsuelo en suelo agrícola compacto.

**Información:** Salinas García, J.R. 2006. PREPARACIÓN DEL SUELO EN SORGO DE RIEGO Y TEMPORAL: Prácticas de labranza para captar y conservar el agua en el suelo, En Memoria de cursos de capacitación sobre Tecnología para la producción de sorgo en el Norte de Tamaulipas. Campo Experimental Río Bravo, CIRNE-INIFAP-SAGARPA. Río Bravo, Tamaulipas, México. Memoria Técnica Núm. 1.

● **Información:** Documentos Técnicos INIFAP, ● **Compilación,** Edición y circulación: Ing. Hipólito Castillo Tovar, Investigador del CERIB-INIFAP. ● **Fotografía:** Archivo INIFAP-CERIB. ● **Diseño:** Lic. Evelyn Galván C. y Lic. L. Liliana Palacios C., Oficinas Centrales del INIFAP. ● **Cotejación, supervisión y autorización:** Ing. Javier González Quintero, Jefe del Campo Experimental Río Bravo.

