



Alternativas de manejo con labranza mínima en cultivos, para zonas áridas y semiáridas

Maximiliano Zamboni, Mario Vicente



Primera etapa: Labranza – siembra

Desde hace algunos años a la fecha se está usando la expresión sustentabilidad, la cual aparentemente enfoca la problemática existente entre la producción de alimentos que nos ofrece el suelo y las necesidades del hombre para alimentarse. La sustentabilidad de un agroecosistema se demuestra con la capacidad del productor para mantener la productividad y la integridad físico-biológica de su entorno, cuando este es sometido a una fuerza perturbadora mayor. Al exponer el suelo a la fuerza bruta sin control, es decir arar la tierra, quemar sus rastrojos y usar insumos externos indiscriminadamente, se requerirá mucha habilidad para mantener su productividad y, por sobre todo un costo imposible de sostener. (Crovetto, 1999).

En la estación experimental de INTA Catamarca surge la iniciativa de trabajar la problemática de los suelos típicos de la región adoptando un SISTEMA DE MANEJO, destinado a mejorar los problemas físicos, químicos y biológicos del suelo a través del aporte de cobertura vegetal; de labranza mínima (siembra directa); rotación de cultivos y reducción de utilización de insumos externos en zonas bajo riego.

Para ello se plantea un programa inicial de ensayos de cultivos de cobertura, que permita la realización posterior de cultivos de "renta" en siembra directa, disminuir las tareas de labranza, reducir la erosión eólica e hídrica y aumentar el control de malezas, por efectos del



rastraje en el suelo.

Se acondiciono el lote de ensayo con bordeado cada 5 m, cincelado en seco dentro de la melga, riego superficial, posterior pasada de vibrocultivo para luego surcar cada 70 cm confeccionando una platabanda con un rollizo detrás del implemento. Esta secuencia de tareas permitirá en los cultivos sucesivos, realizar la siembra en forma directa y continuar con el riego en forma superficial por surco, reduciendo considerablemente los costos.

Luego se realizó la siembra de Avena (*avena sativum*), dos líneas sobre la platabanda y una al fondo del surco, con sembradora a chorrillo tipo planet. Logrando una densidad de siembra de 60 kg/ha.



Secretaría
de Agroindustria



Ministerio de Producción y Trabajo
Presidencia de la Nación

inta.gov.ar | Redes sociales

