

Un interesante
viaje a Canadá

La técnica de siembra directa

Por: Antonio Rodrigo Sanmartín*

SIEMBRA DIRECTA: MENOS COSTE Y MEJOR SUELO

Los avances de la investigación sobre nuevos cultivos, semillas híbridas, abonos, fitosanitarios, etc., han ido proporcionando al agricultor cada vez más beneficios. Pero el uso racional de estos elementos también ha alterado las formas de trabajo.

Este es el caso de los sistemas de *Siembra Directa*, donde con la aplicación de un herbicida de postemergencia sin efectos residuales, del tipo Sting SE de Monsanto, se consigue la práctica anulación del laboreo previo a la siembra, con el consiguiente ahorro en dinero, tiempo y trabajo, y la ventaja añadida de una mejor conservación de la tierra fértil.

El método tradicional de preparación del suelo para cultivos, el laboreo, ha ido desarrollándose "in crescendo" a través de los siglos. La repetición de tales prácticas, año tras año, va pulverizando los agregados del suelo, disgregándolos y deteriorando su estructura poco a poco. A ello se suma la acción compactante provocada por el paso continuo de maquinaria pesada que acelera la degradación del terreno.

Como consecuencia de estas agresiones repetidas, se produce un sellado del terreno que hace cada vez más difícil el crecimiento de las plantas cultivadas y afecta, por tanto, a la producción. En muchas zonas en las que la producción no solamente depende de la lluvia que cae durante el cultivo sino también de la hu-

medad almacenada durante el barbecho, se hace fundamental el control efectivo de las malas hierbas, pero procurando evitar remover la tierra ya que esta acción expone al terreno a la pérdida de humedad. Este es el objetivo de las técnicas de Siembra Directa.

PROTEGER EL TERRENO

El método de Siembra Directa, en un primer término, establece una utilización racional del rastrojo, que proporciona una protección sustancial contra la erosión, al

proteger la tierra del impacto de las gotas de lluvia y para que las raíces viejas proporcionen pequeños canales para una infiltración uniforme del agua en el terreno.

Una vez protegido el suelo y conservada la humedad correctamente, gracias a los rastrojos, la técnica se basa en el control de las malas hierbas que se van desarrollando. El agricultor utiliza el herbicida para acabar con ellas y, en el caso de Sting SE, puede sembrar directamente 24 horas después, utilizando una sembradora adecuada que no tenga problemas de enterrado de la semilla ni se emboce con el rastrojo (Sola, Sulky, John Deere, Amazo-



Agricultores españoles observando la técnica de "Siembra Directa", aplicada en los campos de Canadá.

(*) Monsanto Ibérica, S.A.

SEMILLAS • CULTIVOS

ne, etc.). La cosecha se pone en marcha y el laboreo se ha reducido a dos horas por hectárea, lo que permite sembrar el triple de superficie en el mismo tiempo.

En definitiva, el coste de las labores se reduce a la mitad, se alarga la vida útil de la maquinaria, las producciones son similares al sistema convencional y se mantienen más estables aún en años secos (debido a la conservación de la humedad).

VIAJE DE ESTUDIOS

Recientemente, algo más de un centenar de agricultores procedentes de toda España, han viajado invitados por Monsanto hasta Canadá para perfeccionar sus conocimientos de la técnica y poder aplicarla en cada vez más extensión de cultivos.

Estos ciento veinte agricultores han podido ver de cerca una gran diversidad de explotaciones de alta eficacia en régimen de Siembra Directa. También, han tenido la ocasión de contactar y cambiar impresiones con agricultores canadienses que aplican la técnica, de visitar la más prestigiosa feria de maquinaria especializada, en Regina, provincia de Saskatchewan, y de asistir a varios ensayos en el Centro de Investigación Monsanto, uno de los más avanzados del mundo en el desarrollo de nuevas técnicas agropecuarias.

En la actualidad la técnica de Siembra Directa se está utilizando en 20 millones de hectáreas de cultivo repartidas por todo el mundo (Canadá, Argentina, Brasil, Chile y Australia). En los Estados Unidos esta técnica y obras similares de "cultivo

mínimo" y laboreo de conservación ocupan ya un 57% del área total sembrada (sobre todo para cultivos de soja, maíz, cereales de invierno, arroz, girasol, remolacha, etc.) y es una práctica recomendada y promocionada por las autoridades competentes en política agraria de este país.

La Siembra Directa, que fue introducida en Europa por el Grupo Agrícola Monsanto, en la actualidad, apenas ocupa 40.000 hectáreas cultivadas del campo español, pero las indudables ventajas que proporciona están convenciendo cada vez más a los agricultores españoles.

“
Laboreo de conservación: un 57% de las siembras en Estados Unidos
”

EL GRUPO INTERNACIONAL MONSANTO

Monsanto es uno de los principales Grupos empresariales a nivel mundial den-

tro de los sectores de productos químicos, plásticos, fibras sintéticas, fitosanitarios, farmacéuticos, y de control de procesos. Creado hace 90 años en los Estados Unidos, opera actualmente en más de 100 países de los cinco continentes. Durante 1992, el Grupo facturó un total de 7.763 millones de dólares y tiene más de 45.000 empleados.

En la actualidad, Monsanto opera en 23 países europeos, y desarrolla una estructura que incluye cerca de 10.000 empleados, 21 plantas de producción, tres centros técnicos y de investigación, y un total de 80 oficinas comerciales. Sólo en su división especializada en estudios medioambientales, emplea en exclusiva a más de 100 personas, con un presupuesto anual que supera los 1.400 millones de pesetas.

En nuestro país, el Grupo Monsanto está presente en diversos sectores por medio de un conjunto de compañías que operan independientemente, con organizaciones especializadas y exclusivas para sus respectivos sectores, y comparten el soporte tecnológico y de investigación del Grupo. Estas compañías son: Monsanto Agricultura, Monsanto Chemicals y Searle Ibérica.

Monsanto Agricultura inició su actividad en España hace ya más de dos décadas, y dispone de una amplia estructura técnica y humana dedicada a la adaptación a las condiciones locales de sus productos y técnicas de aplicación. Los productos Monsanto se caracterizan por su especialización, alto nivel de eficacia y máxima seguridad para usuarios, consumidores y medio ambiente.

Entre ellos destacan Roundup y Roundup Plus, dos herbicidas cuya materia activa es la más vendida en todo el mundo; y una amplia gama de otros herbicidas especializados, con marcas como Sting SE, Lazo y Fusta, entre otros.



Grupo de agricultores españoles en las instalaciones de MONSANTO, en Canadá