

Jornadas de Campo sobre Agricultura de Conservación (Ciudad Real)



La Agricultura de Conservación volvió a ser protagonista para convertirse en el eje central de unas Jornadas de Campo, celebradas en Ciudad Real, en las que se dieron cita agricultores, casas comerciales de maquinaria agrícola y profesionales relacionados con el sector, interesados en las técnicas y aspectos legislativos derivados de esta práctica agrícola.

**ALICIA PERDIGONES**

*Departamento Ingeniería Rural.  
Escuela Universitaria de  
Ingeniería Técnica Agrícola  
(UPM)*

**JESÚS DEL CERRO**

*Ingeniero Agrónomo.  
AUTOCAMPO, S.L.*

La agricultura de conservación con residuo superficial, aquella en la que se mantienen al menos el 30% de los residuos sobre el terreno, es un tipo de agricultura en la que no hay laboreo de inversión.

Aporta beneficios incuestionables al suelo, tales como el incremento de materia orgánica del horizonte superficial del perfil, y como consecuencia, la mejora de la estructura del suelo, la

reducción de la erosión por escorrentía y la mejora de la infiltración y almacenamiento de agua, que queda disponible para el cultivo en épocas de sequía.

Supone, también, una mejora medioambiental por la reducción en la emisión de CO<sub>2</sub> y la mayor actividad biótica y, además, favorece la proliferación de ciertas aves que anidan sobre el terreno.

En cuanto a ventajas económicas, a pesar de que la aplicación de la técnica del laboreo de conservación no proporciona a corto plazo un incremento en la producción, sí supone un ahorro de combustible por el empleo de un menor número de pasadas del tractor, y un ahorro de tiempo en el trabajo del terreno; también permite reducir el parque

de maquinaria que necesita la explotación.

Esta técnica no sólo implica eliminar el enterrado de los residuos vegetales o el uso de maquinaria específica; además es necesario realizar ciertas prácticas, como la rotación de cultivos, en la que conviene incluir leguminosas incrementando la fijación de nitrógeno al suelo, o el buen manejo de las parcelas en barbecho.

En estas últimas conviene no atacar las hierbas emergentes en los primeros momentos de su aparición, sino que se debe buscar la sinergia de éstas y la práctica que se lleva a cabo en la explotación. Estas plantas (no pertenecientes al cultivo) aportan nutrientes al suelo y mejoran la estructura del mismo, por lo



Kuhn presentó la sembradora neumática SD 3000, con 2 000 L de capacidad de la tolva; se trata de una sembradora de discos, con distribución neumática y rueda para el control de la profundidad.



John Deere presentó un pulverizador arrastrado de la serie 700 (concretamente el pulverizador 724), con una capacidad de 2 400 L (aunque la serie incluye capacidades de 3 200 y 4 000 L). La barra, con sistema de suspensión, tiene posibilidad de doble o triple plegado, lo que facilita el transporte.



La empresa Gil presentó una máquina de siembra directa arrastrada de rejas con distribución neumática, que incorpora una rastra de púas en la parte posterior, lo que facilita el enterrado de la semilla. La tolva instalada es de 2 000 L de capacidad; tiene distribuidor volumétrico que permite sembrar semillas de distinto tamaño. La distribución se realiza en cuatro filas con una separación de 16 cm entre líneas.



La jornada finalizó con un almuerzo campero.

que su destrucción debe ceñirse al momento adecuado, una vez se haya explotado su beneficio sobre el terreno: se procede a aplicar productos que faciliten su secado cuando se inicia el espigado de las hierbas de hoja estrecha.

Por contra, la agricultura tradicional, en la que se realizan numerosas pasadas, tanto en profundidad como en superficie, dejando el suelo desnudo, puede tener como consecuencia la degradación de los suelos, produciendo suelos desestructurados lo que hace al terreno fácilmente erosionable; con las lluvias la pérdida de suelo y de materia orgánica agrava la situación, menor retención de humedad, y mineralización más rápida, con lo que se incrementa la emisión de CO<sub>2</sub>, entre otros efectos.

Sin embargo, y a pesar de las numerosas ventajas económicas y ecológicas que se han probado a través de numerosos ensayos, y a través del trabajo de los agricultores en distintas fincas, todavía la superficie dedicada a esta práctica y el número de agricultores que la emplean en España es reducido; por ello, las distintas Cooperativas y Agencias autonómicas realizan jornadas de divulgación de esta técnica con el ob-

jetivo de informar al productor de las ventajas que proporciona, siempre que dicha práctica se realice correctamente.

El pasado 22 de abril tuvo lugar en la Granja Escuela Orea (Ciudad Real) las Jornadas de Campo sobre Agricultura de Conservación, organizadas por la Unión de Cooperativas de Castilla-La Mancha (UCAMAN) y la Agencia de la Energía de Castilla-La Mancha (AGECAM). En ella se dieron cita agricultores, casas comerciales de maquinaria agrícola y profesionales relacionados con el sector, interesados en las técnicas y aspectos legislativos derivados de esta práctica agrícola.

Las jornadas se abrieron con una sesión técnica en la que intervinieron Óscar Veroz (Técnico de AEAC/SV), Vicente Bodas (Técnico de ASALBAC) y Andrés Cuesta (Servicios Energéticos de AGECAM); en la sesión se explicó la evolución de la agricultura de conservación en España y en el mundo, aspectos legislativos, prácticas incluidas en la agricultura de conservación (rotación de cultivos, control de malas hierbas, maquinaria, etc.) y las mejoras medioambientales y económicas derivadas de una práctica correcta de este tipo de agricultura. ■

## Sesiones técnicas

Tras el descanso se formó una mesa redonda donde intervinieron Miguel Barbueño (Agricultor y Vicepresidente de ASALBAC), Agustín González (Ingeniero agrónomo y agricultor, vocal de ASALBAC), Javier Valero (agricultor y Presidente de ASALBAC), Vicente Bodas y Óscar Veroz, que intervinieron de nuevo.

En esta sesión se debatió sobre la problemática de la agricultura de conservación (dureza del suelo, humedad, momento de realizar la siembra directa, etc.), ayudas destinadas a estas prácticas, sembradoras utilizadas, entre otros temas.

Tras las sesiones se realizó una exposición estática (el terreno, húmedo tras las lluvias de la semana, no permitió realizar la demostración en campo) de maquinaria empleada en el laboreo de conservación, a cargo de las empresas Kuhn, Gil y John Deere.

