

XV Demostración Internacional de Nuevas Técnicas de Laboreo

Celebrado en la localidad soriana de Garray, se centró en aperos combinados y sembradoras para siembra sin laboreo

Organizado por el Ministerio de Agricultura y la Junta de Castilla y León, se celebró en la localidad de Garray, próxima a Soria, esta demostración que exhibió ante los agricultores de la zona nuevas técnicas de trabajo del suelo en cultivos extensivos. Participaron fabricantes de España, Francia, Alemania, Austria, Italia, Noruega, EE.UU. y Argentina, bien de forma directa o a través de sus concesionarios locales.

Jacinto Gil.

Dr. Ingeniero Agrónomo.



Vista general de la demostración, con las máquinas colocadas a ambos lados del pasillo central.

La finca, próxima al río Duero, era llana, con terreno suelto y cierta abundancia de piedras. Las lluvias caídas unos días antes proporcionaron una humedad muy adecuada para el laboreo del suelo.

El nombre de la demostración quedó plenamente justificado, ya que se presentaron máquinas

que realizan la preparación del suelo por métodos novedosos desarrollados en los últimos años. Las máquinas podríamos clasificarlas en dos tipos: aperos combinados y sembradoras para siembra sin laboreo.

Los aperos combinados consistieron en diversos tipos de arados o gradas acompañados en el

mismo bastidor por algún otro apero, el último de los cuales, casi en todos los casos, era un rodillo. Con ellos se pueden hacer varias tareas sucesivas en la misma pasada, dejando el terreno preparado para la siembra sin necesidad de pasar varias veces con el tractor tirando de diversos aperos.



Arado reversible Lemken, modelo Vari Diamant, de vertederas partidas en posición de transporte.



Cultivador rastrojero Ovlac modelo Fénix FM-7 combinado con rodillo jaula.



Grada de discos en X Razol seguida de rodillo dentado.



Apero combinado Razol modelo Araplow, constituido por reja esponjadora a profundidad seguida de discos ondulados y de rodillo jaula.



Sembradora a chorrillo Julio Gil con extracción de semillas por sistema neumático.



Sembradora Bertini de fabricación argentina.



Sembradora John Deere modelo 1590, con extracción de semillas por sistema mecánico.



La enorme sembradora Pottinger Terrasem 3000T.

Las sembradoras conocidas como de "siembra directa" trabajan sobre el terreno que todavía contiene el rastrojo del cultivo anterior y no ha sido previamente labrado. La diferencia fundamental con las sembradoras tradicionales es el sistema de cuchillas capaces de cortar los restos vegetales que se encuentran en la superficie y abrir un estrecho surco en el terreno no labrado.

Las máquinas participantes estaban colocadas a los dos lados de un amplio pasillo central. Cada una era presentada por el

fabricante o concesionario, destacando sus características principales, y realizaba a continuación unas pasadas de ida y vuelta desde el pasillo central hacia ambos extremos de la parcela. De este modo pudimos enterarnos de las características de cada una y observar su trabajo. Al final, cuando ya todas habían actuado, trabajaron simultáneamente hasta que dejó de haber agricultores interesados en observar su funcionamiento.

Una característica común a todos los aperos y sembradoras

era su gran tamaño. Parece como si los equipos que realizan las nuevas técnicas de laboreo sólo se fabricaran en modelos grandes, con gran cantidad de rejas, discos o líneas de siembra. Como consecuencia, los tractores cedidos por sus fabricantes también eran modelos de la gama de potencia media-alta.

Los aperos presentes ofrecían diversas posibilidades de trabajo. Constaban de vertederas, vertederas partidas, chisel, gradas, rejas que esponjan en profundidad sin voltear, etc., se-

guidos casi siempre por un rodillo que termina de romper los terrones y dejar agregados pequeños en la superficie. Los potentes tractores que tiraban de ellos circulaban a una velocidad superior a la que tradicionalmente estamos acostumbrados a ver en las labores de trabajo del suelo. Esta velocidad, en torno a 8 km/h, estaba justificada, pues determinados aperos realizan mejor su tarea de esponjar el terreno y dejar agregados de pequeño tamaño si lo impulsan a gran velocidad.

Las sembradoras eran tantas



Diversos tipos de discos cortadores que cortan el rastrojo y abren una pequeña grieta en las líneas donde a continuación se depositarán las semillas.

y de marcas diversas que ofrecían todas las posibilidades existentes en la actualidad en tipos de rejas, mecanismos de extracción de semillas y rodillos posteriores para comprimir el terreno sembrado. Lo común a todas ellas es que no requieren que el terreno esté previamente suelto y esponjado. Para sembrar en terreno no labrado disponen sucesivamente de cuchillas circulares que cortan los restos vegetales en las líneas donde se van a depositar las semillas, rejas tras las cuales caen las semillas y rodillos que apelmazan el terreno contra las semillas recién depositadas. El terreno entre líneas sembradas permanece inalterado. Pudimos ver cuchillas en forma de disco liso, disco ondulado, cuchilla vertical, etc.

La extracción de semillas de las tolvas era por medios mecánicos y neumáticos según mode-

los. Aunque la mayoría realizan la siembra por el método denominado "a chorrillo", válido para cereales, una marca ofrece la posibilidad de que la misma máquina siembre a chorrillo o monograno. Varias sembradoras llevan también tolva y dispositivo para dejar abono junto a las líneas sembradas, de modo que de ese fertilizante se beneficien principalmente las plantas cultivadas y no las malas hierbas que nacerán en las franjas entre línea y línea de siembra.

Muchos de los asistentes a la demostración escarbaban en los estrechos surcos dejados por las sembradoras para comprobar la profundidad y regularidad en la



Sembradora Fastliner de Kuhn.

deposición de semillas, las cuales eran fáciles de ver al estar teñidas por fungicidas de colores intensos.

Por supuesto, toda demostración realizada en poco tiempo y con mucho público exige que alguna prestación de las máquinas

no pueda utilizarse del modo que lo haría en el trabajo real. En el caso de las sembradoras, ninguna desplegó los trazadores de huella para evitar el riesgo de golpear a alguna persona.

La demostración se completó con unas charlas celebradas en el salón de actos del Ayuntamiento de Garray. En ellas se disertó sobre técnicas de labo-

reo, ensayos de siembra sin laboreo realizados en otros lugares de Castilla y León y el inevitable uso de herbicidas para combatir las malas hierbas en los terrenos no labrados. El largo coloquio demostró el interés práctico que los asistentes tenían sobre esos temas. ■

¡Fabulosas ideas para regalos!

La Colección John Deere incluye ropa de ocio, ropa de trabajo, gorras, juguetes y otras muchas grandes ideas para regalar en cualquier ocasión. Todos los productos incluidos en esta colección han sido seleccionados cuidadosamente de proveedores que garantizan la misma calidad que Vd. espera de cualquier otro producto de John Deere.

Contacte hoy mismo a su concesionario John Deere para informarse sobre la nueva Colección John Deere y obtener nuestro actual catálogo.

Colección John Deere, para toda la familia.

