

Fendt acerca su tecnología a los alumnos de la Escuela de Ingenieros Agrónomos y de Montes de la Universidad de Córdoba

Los alumnos de las asignaturas **Maquinaria de cultivo, recolección y posrecolección, Mecanización de la olivicultura y viticultura y Maquinaria forestal de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y de Montes de la Universidad de Córdoba**, asistieron el pasado mes de abril a la jornada que ha sido organizada por el grupo **Agco** en las instalaciones del concesionario de Córdoba (**Grupo Peña Agrícola**), con el objetivo de estrechar su colaboración con la institución académica, aportando su experiencia en el sector a la formación teórico-práctica de los futuros ingenieros.

Gregorio L. Blanco Roldán

Dpto. Ingeniería Rural. E.T.S.I. Agrónomos y Montes. Universidad de Córdoba.

En concreto, la jornada se centró en el conocimiento de la tecnología de los tractores Fendt, estructurándose en

dos partes, la primera teórica, celebrada en el aula de formación de la empresa, y la segunda práctica, en la que los alumnos pudieron conducir varios modelos de tractores.

El evento fue dirigido por Juan Manuel Ruiz, gerente terri-

torial de la zona sur de España, y presentado por Federico Amigo, especialista del producto Fendt, que destacaron la importancia de celebrar estas acciones de acercamiento entre la empresa y la universidad, más aún en el momento actual en el que hace falta que todos los agentes colaboren para la generación de actividad económica. A continuación se analizan los aspectos en los que se organizó la presentación del producto.

Características de los tractores Fendt

En este apartado se destacó que todos los tractores de la marca están construidos en base a una parte común general que incorpora todos los avances

tecnológicos. La gama está formada por tractores que van desde el rango de potencias máximas (norma ECE R24) de 51/70 - 81/110 kW/CV de la serie 200 Vario V/F/P (viñero/frutero) hasta los 176/240 - 287/390 kW/CV de la serie 924-939 Vario, pasando por los tractores estándar 300 Vario y 400 Vario (70/95 - 114/155 kW/CV) y los de alta potencia 700 Vario y 800 Vario (96/130 - 206/280 kW/CV).

Transmisión Fendt Vario

Convertida en característica definitoria de la marca, la transmisión continua variable (CVT) Vario de Fendt, se ha ido incorporando a los diferentes tractores, desde 1995 hasta 2009, cuando lo hizo en los viñeros/fruteros de la serie 200 Vario. Con el mando tipo joystick se controlan las unidades hidráulicas de cilindrada variable, permitiendo variar de forma continua la velocidad, dentro de las dos gamas de funcionamiento (campo y transporte).

Fendt Variotronic

Fendt Variotronic es el sistema electrónico de la marca, que permite controlar con un solo terminal todas las operaciones de gestión del trabajo, esto es: manejo del tractor, control de aperos (según Iso-bus), sistema de gestión de cabezales, guiado automático y sistema de documentación (registro de datos de funcionamiento y generación de informes de trabajo y mapas).



Federico Amigo, especialista de producto Fendt, durante la clase teórica que se impartió en el aula de formación.



Descripción de elementos del modelo de tractor de la práctica.



Arriba: demostración del sistema Fendias. Abajo: práctica de conducción.

Ergonomía del puesto de trabajo

La ergonomía del puesto de trabajo está basada en el sistema de suspensión compuesto, combinación de amortiguador de oscilaciones (tractor-apero), suspensión de la cabina (mecánica o neumática) y suspensión del eje delantero con regulación de nivel; y, lo que denominan como, el concepto de cabinas “ordenadas”, con ubicación de mandos y diseño de los mismos pensando en la lógica de manejo.

Tecnología SCR

Fendt destaca el uso de la tecnología de SCR (reducción catalítica selectiva) para el control de emisiones contaminantes, que, además, supone una reducción importante en los costes de

combustible. Varios de sus modelos ya han sido ensayados en la DLG alemana, según el Test PowerMix, para obtener datos en condiciones de trabajo, subrayando los del modelo 828 (206/280 kW/CV), con un valor medio de 245 g/kWh.

Sistema Fendias de diagnóstico off-board

A través de una tarjeta PCMCIA acoplada a un PC portátil que incorpora el correspondiente software, permite el acceso de los técnicos de Fendt a los datos almacenados en el tractor, mostrando en pantalla todos los parámetros relevantes de funcionamiento de los distintos sistemas, para así poder realizar un diagnóstico rápido de errores y proceder a su reparación.



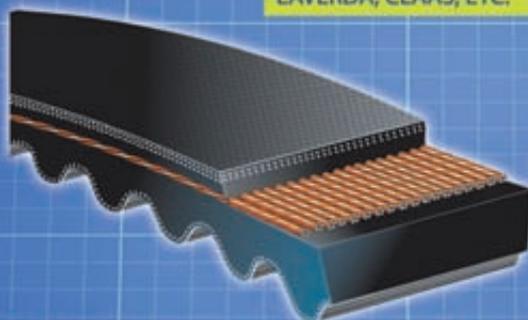
Práctica de conducción

A continuación, se procedió a realizar una práctica de conducción de tractores, en la que los alumnos de la ETSIAM pudieron probar los modelos 312 Vario (92/125 kW/CV) y 716 Vario (121/165 kW/CV). Al final

de la jornada, todos terminaron destacando la facilidad de manejo de la transmisión Vario y la ergonomía del puesto de trabajo. Además, llamó especialmente la atención el sistema de diagnóstico Fendias. El curso que viene repetiremos la experiencia. ●



SOLUCIONES INTEGRALES EN TRACTORES Y MAQUINARIA AGRÍCOLA, CON EL MEJOR SERVICIO.
www.agrinava.com



CORREAS AGRÍCOLAS Gates

ADAPTABLES PARA:
J. DEERE, NEW-HOLLAND, DEUTZ-FAHR,
LAVERDA, CLAAS, ETC.

