



135ª Feria de San José (Mollerussa, 17-19 de marzo)

SE QUEDA PEQUEÑA

La edición de 2008 contará con un nuevo pabellón de 3 000 m²

340 expositores y 170 000 visitantes reflejan, según los organizadores, el éxito de la 135ª edición de la Feria de San José de Mollerussa (Lérida), que contó con un notable programa de Jornadas Técnicas.



La Feria de San José, de Mollerussa (Lérida) supuso un nuevo éxito, según los organizadores, reflejando en el aumento de empresas participantes y en los 170 000 visitantes. Ocupó una superficie neta de 27 250 m², de los que 16 000 corresponden al Recinto Exterior, 3 250 m² a los Pabellones Feriales y 8 000 m² al Salón del Automóvil. En su 135ª edición, que se celebró del 17 al 19 de marzo, el certamen congregó a 340 expositores de los que 145 correspondían al Recinto Exterior, donde se expone la maquinaria agrícola y complementos para la agricultura y la ganadería; 160 a los Pabellones Feriales, donde se exponen complementos para la agricultura y la ganadería, entidades, alimentación y multisectorial, y 35 al Recinto de las Piscinas, dedicado al Salón del Automóvil.

También obtuvieron resultados positivos las 13 Jornadas Técnicas, que se convocan paralelamente al certamen con el objetivo de tratar y debatir los principales y más actuales temas relacionados con el sector agrícola y ganadero. La agricultura de precisión, el valor del asesoramiento en las explotaciones del siglo XXI, la salud de las mujeres o la red Natura 2000 como hipoteca para el campo catalán, fueron algunos de los asuntos abordados. Debido a la duración de sólo tres días de la feria la entidad organizadora decidió adelantar el programa de jornadas, iniciándose el día 14 de marzo.

Durante el acto de clausura, el presidente de Fira de Mollerussa y alcalde de la ciudad, Toni Bosch, anunció la futura ampliación del Recinto Ferial con la construcción de un nuevo pabellón de 3 000 m², que estaría listo para la próxima edición de la feria

en 2008. En la actualidad, el Recinto Ferial cuenta con más de 75 000 m² de superficie bruta, de la que más de 8.000 m² corresponden a los tres Pabellones Feriales. El último, conocido como 'Pabellón del 125 Aniversario', fue construido con motivo de la 125ª edición de la Fira de Sant Josep, en 1997. Por otro lado, la demanda de superficie por los expositores lleva a que año tras año se ubiquen, en la zona posterior a los pabellones, dos carpas de 900 m² cada una de ellas, las cuales son ocupadas íntegramente.





Especialistas de la Universidad y de Centros de Investigación participaron en las jornadas organizadas por la Fira de Mollerussa

'AGRICULTURA DE PRECISIÓN': TEORÍA Y PRÁCTICA

Dentro de los actos programados por la Fira de Mollerussa se incluyen una serie de Jornadas Técnicas, que se desarrollan antes de la apertura de la exposición, que este año se centraron en lo que se conoce como 'agricultura de precisión'.



MIGUEL DEL CAMPO SERRANO
Mollerussa

Es tradicional que dentro de los actos programados por la Fira de Mollerussa se celebren Jornadas Técnicas sobre temas de actualidad. El año pasado estuvieron dedicadas a demostrar las formas en las que se puede reducir el consumo de combustible en las operaciones agrícolas con tractores; este año se han dedicado a la 'agricultura de precisión'.

Así, durante los días 14 y 15 de marzo, previos al comienzo de la exposición de máquinas, tuvieron lugar estas Jornadas Técnicas. En la tarde del primero de los dos días se presentaron los aspectos teóricos de lo que se conoce como 'agricultura de precisión' en sus diferentes vertientes, y fueron los especialistas de Universidades y Centros de Investigación los que desarrollaron cada uno de los apartados

del programa. La mañana del segundo día se dedicó a las demostraciones de campo y a las presentaciones de las empresas sobre los resultados obtenidos en aplicaciones reales.

Los aspectos teóricos y de investigación

Después de escuchar las diferentes intervenciones del primer día, se pusieron de manifiesto los notables avances que se han producido, en menos de diez años, en relación con los 'sensores' que sirven para determinar los diferentes variables que afectan al desarrollo de los cultivos, pero también los reducidos progresos en lo que son las aplicaciones de los mismos para ejecutar 'agricultura de precisión' en las condiciones reales del campo español.

Entre las ponencias del primer día se pueden destacar las aplicaciones prácticas llevadas a

cabo en Raïmat, con la colaboración del prof. Jaime Arnó, de la Universidad de Lérida, después de unos pocos años de experiencia intentando relacionar producción y calidad de la uva, empleando las diferentes tecnologías disponibles aplicadas a conocer la cosecha y el suelo en cada punto de la parcela.

A partir del muestreo continuo durante la recolección, relacionado con la posición de la máquina vendimiadora sobre la parcela, y de los análisis exhaustivos de suelo en una red de puntos marcada sobre la misma, se ha





visto que los mejores resultados, por el momento, se consiguen con el análisis por fotografía aérea del desarrollo de la vegetación para realizar una vendimia diferencial, separando las zonas con menor producción que parecen asociadas a la mejor calidad de uva, de las de mayor producción. Solución lógica, para rentabilizar a corto plazo las experiencias realizadas, en una empresa que busca la máxima calidad en la elaboración del vino.

En las ponencias del primer día se analizaron otros aspectos, como la precisión en la determinación de la posición en la parcela en función de los sistemas de GPSd utilizados y su aplicación al autoguiado, las posibilidades de los sistemas de aplicación de herbicidas en dosis variable, en tiempo real, para el control de malas hierbas en diferentes lugares del campo, y los sistemas de aplicación de fitosanitarios sobre plantaciones arbóreas en función de la densidad de vegetación.

La primera jornada finalizó con una Mesa Redonda en la que se debatieron diferentes aspectos teóricos y prácticos sobre las ponencias presentadas, destacando por su interés las in-

formaciones aportadas por algunos agricultores que desde hace unos años utilizan estas técnicas sobre cultivos de maíz en riego en el propio valle del Ebro. Su impresión puede resumirse indicando que los sistemas que ellos utilizan les permiten reducir los costes, pero que hay que trabajar; las intervenciones hay que estudiarlas con detalle, ya que las recomendaciones prácticas no vienen del cielo como las señales de los satélites.

Lo que ofrece el mercado

La segunda jornada comenzó con la ponencia de Serafín López-Cuervo, de la empresa Inland, sobre sistemas automáticos de nivelación agrícola, en la que analizó las mejoras que se pueden conseguir con los sistemas de GPSd de alta precisión, con respecto a la técnica de nivelación basada en el láser. Entre ellas, el aumento de las distancias con las que se puede trabajar, así como otras ventajas, ya que esta nueva técnica no es afectada por los cambios de temperatura o la presencia de polvo o niebla que reduce la visibilidad.

Seguidamente, Carlos Escribano, de la empresa AAMS Ibérica, presentó sus experiencias profesionales de los últimos diez años en la entrega y puesta a punto de los sistemas de ayuda al guiado y autoguiado adquiridos por los agricultores.

Seguidamente, los asistentes a las jornadas, pudieron ver en funcionamiento, en la primera parcela de demostraciones, algunos de los sistemas de los que se había hablado en las ponencias, como el sistema de detección de vegetación de Avidor, distribuido por Balben, el sistema de medida de vigor en la viña de NTECH Industries, que se utiliza en Raïmat, o los equipos de control y para aplicaciones en dosis variable sobre plantaciones frutales, mediante sensores de ultrasonidos y de láser, del Centre de Mecanizació Agrària y del Departamento de Ingeniería Agroforestal de la Universidad de Lérida.

En la segunda parcela se presentaron los sistemas de autoguiado por GPS de John Deere y de Fendt, los sistemas de guiado y control de la aplicación de Teyme Tecnología Agrícola, de Trimble Navigation Ibérica, y de Dickey-John, así como la aplicación del control de dosificación variable de la abonadora Vicon RSEDW que puede comunicarse con el tractor que la lleva mediante el sistema ISO-Bus.

Como conclusión de las Jornadas Técnicas, se puede destacar el interés de los asistentes, muchos de ellos jóvenes profesionales que ahora se inician, y la poca experiencia práctica sobre los sistemas de 'agricultura de precisión' cuando se sale de los centros de investigación y se busca en la agricultura real española. ■

Una información completa sobre las Jornadas, incluidas las presentaciones de los ponentes la pueden encontrar en www.gencat.net/darp/c/camp/cma/