



# Agritechnica 2011,

## la cara más amable del futuro de la agricultura europea

«Con 415.000 visitantes profesionales, de los cuales más de 100.000 eran extranjeros, y más de 2.700 empresas expositoras procedentes de 48 países, Agritechnica ha puesto de relieve la importancia global de la agricultura y la maquinaria agrícola, logrando una nueva dimensión», señalaba Reinhard Grandke, jefe ejecutivo de la feria de Hanover organizada por la DLG (Sociedad Alemana de Agricultura), en la clausura del salón el 19 de noviembre. Unas excelentes perspectivas de negocio, la percepción de la agricultura como un sector clave para la economía y la apuesta tecnológica de los fabricantes, han sido tres constantes en una edición en la que ha quedado claro que al sector agrícola europeo aún le queda mucho por decir.



Arancha Martínez.

Redacción VR.

La feria de Hanover no se mide en metros cuadrados, sino en hectáreas, 39 en esta edición en la que se han sumado seis pabellones más para dar cabida a los 2.748 expositores de los que más del 50% eran extranjeros (frente al 47% de la edición anterior). Esta cifra, la de expositores, se ha duplicado en los diez últimos años, mientras que la presencia internacional se ha triplicado. España ocupa el undécimo lugar en el ranking de participación de empresas extranjeras con 39 expositores.

El número de visitantes también se ha incrementado en un 18% frente a la edición de 2009, producto del enorme interés mostrado tanto por agricultores como expertos en las últimas novedades en maquinaria para optimizar sus producciones. En la edición de 2011, el salón de Hanover ha sido más internacional que nunca con cerca de 100.000 visitantes profesionales extranjeros.

Aproximadamente 18.000 visitantes son profesionales con poder de decisión de com-

pra o inversores procedentes del centro y este de Europa, aumentando su participación en un 25% frente a la edición anterior. El continente americano por su parte ha aportado 6.100 visitantes, mientras que el número de visitantes de países emergentes como China, India o Pakistán ha crecido hasta situarse en 2.000 personas.

Cerca del 55% de los visitantes de Agritechnica son empresarios agrícolas. De éstos, un 42% eran propietarios de explotaciones de entre 100 y 1.000 hectáreas y un 12% de más de 1.000 hectáreas. Unos 33.000 visitantes procedían del sector del comercio y distribución de maquinaria agrícola y otros 32.000 del sector fabricante y proveedores.

Según la encuesta que elabora la DLG entre los visitantes, dos tercios de los agricultores entrevistados califica de "buena" la situación actual de negocio, un 20% más que en 2009, mientras que tres cuartos de los agricultores entrevistados tiene planes de inversión en los dos próximos años.

Claro que la situación de Alemania no es la misma que la de España. Según la VDMA, -la patronal alemana de fabricantes de maquinaria que agrupa a más de 3.500 empresas-, el volumen de mercado podría alcanzar este año los 4.900 millones de euros, esto es, un 25% más que en 2010, o en datos que todos entendemos, esperan terminar el año con más de 35.000 tractores nuevos matriculados (frente a los 10.000 que se esperan alcanzar en España), «una cifra de ventas -subrayan-, que no se alcanzaba desde mediados de los años 80 cuando además había el doble de explotaciones agrícolas». La situación no es solo doméstica. Trece de sus quince principales mercados de exportación también han crecido, de entre los que Francia se sitúa a la cabeza con un volumen previsto de 1.200 millones de euros.

Estas cifras de negocio son en buena parte producto de los buenos precios que han percibido los productores durante este año, especialmente en cereales y leche, que se reflejan igualmente en el Trendmonitor Europa, una encuesta realizada por la DLG en otoño de 2011 en colaboración con el Instituto de Estu-

dios Agrarios Kleffmann según la cual, los agricultores de Alemania, Francia y Reino Unido consideran la situación actual para los negocios como estable a un alto nivel. También Polonia, República Checa y Hungría registran una



En pie, Reinhard Grandke, jefe ejecutivo de la feria de Hanover. A su derecha, el profesor Hans W. Griepentrog, de la Universidad de Hohenheim, y junto a éste Carl Albrecht Bartmer, presidente de la DLG.

tendencia positiva a largo plazo en relación con la situación actual para los negocios. Es evidente que estos países han llegado a integrarse en Europa y ahora adaptan gran parte de su producción de acuerdo con la situación mundial. Como demuestran los resultados de Alemania, Francia y Reino Unido, las expectativas sobre la evolución futura de los negocios siguen siendo muy altas a pesar de las incertidumbres económicas. Los agricultores e inversores de Polonia, Hungría y República Checa también esperan una evolución positiva para los negocios de sus empresas.

## Una feria de futuro

Agritechnica es una feria de futuro. La oferta del salón tanto en la organización de los pabellones como la celebración de foros y conferencias pone de manifiesto una tendencia clara: futuros cultivos, futuros profesionales, futura tecnología.

La producción de biomasa con fines energéticos es tan importante en Alemania, donde se dedica una cuarta parte de la superficie cultivada de maíz a la producción de biogás, que la feria ha habilitado dos pabellones diferenciados solo para las empresas relacionadas con la producción de cultivos energéticos, producción de biogás y procesamiento, técnica en instalaciones e incluso rentabilidad. Más allá del innegable impacto que ha tenido sobre la sociedad

alemana el desastre de Fukushima, según datos de la DLG, un 17% de los agricultores germanos ven potencial de futuro en la energía fotovoltaica y el 12% en la producción de biogás.

La formación también ha ocupado un lugar muy destacado. En esta edición se ha abierto un *workshop life*, dentro del pabellón 7, -punto de encuentro de la venta, distribución y asistencia técnica para maquinaria de segunda mano-, donde especialistas en el sector han hecho demostraciones prácticas de tareas de reparación y mantenimiento de maquinaria agrícola en función de los niveles de cualificación (aprendiz, técnico, master), con una amplia oferta informativa de entidades educativas en esta profesión. Más de 10.000 jóvenes agricultores y estudiantes han acudido a la feria a distintas actividades como un foro sobre dirección de la empresa agraria o el Young Farmers Day, y aún más allá cabe destacar el Agritech Future, un evento organizado por la VDMA destinado a estudiantes de secundaria con el objetivo de animarles a estudiar Ingeniería Industrial.

Pero sin lugar a dudas el eje de esta edición ha sido el concepto de *smart farming*, o agricultura inteligente. Como explicó el profesor Hans W. Griepentrog de la Cátedra Max-Eyth de Tecnología de Medición y Evaluación (Universidad de Hohenheim), durante la rueda de prensa internacional que celebró la VDMA en el marco de la feria, tres atributos siguen caracterizando a las innovaciones en maquinaria agrícola: mayor, más rápida y con más capacidad. Sin embargo ahora además se percibe un interés en combinar estos atributos con un aumento de la eficacia de cada unidad de trabajo: aumentando su productividad y optimizando tanto el uso de insumos como el consumo energético. ¿Cómo? Con un uso más intensivo de la electrónica y los sensores. Esto es, maquinaria tecnológicamente más avanzada que se adapta de forma automática a unas condiciones de explotación y uso cambiante, y que para ello emplea también sistemas globales de navegación por satélite. En resumen, se empezó apostando en innovación por mejorar las máquinas, se continuó con una mejora de los procesos y ahora estamos en una tercera fase en la que el objetivo es mejorar la toma de decisiones.

Ahora bien, lo que se conoce como agricultura de precisión no ha podido aún lograr una gestión general de datos compatible y simple para las explotaciones agrarias. Por ejemplo, la gestión de la información (de bases de datos de distintos orígenes) sigue siendo algo problemático. Para este experto, las soluciones emplea-

das hasta ahora no son suficientes porque funcionan con un único parámetro. Se están tomando decisiones en tiempo real basadas en un único sensor. Por contra, Griepentrog marca el camino a seguir: la investigación necesita avanzar en la fusión de datos, como por ejemplo: el desarrollo del Isobus de modo que los datos obtenidos se puedan combinar con otros como información externa a la explotación (proveedores, clientes, empresas de servicios o requisitos legales), o el desarrollo de sensores en tiempo real para la gestión de cultivo (que gestionen de forma conjunta y automática además de datos sobre la biomasa o la clorofila otros parámetros como la fecha de siembra, densidad de brotes y espigado, tipo de variedad, plagas o enfermedades que afectan al cultivo, o presencia de malas hierbas).

Además de exponer a los fabricantes cuáles son las necesidades reales del campo en esta materia, la feria de Hanover habilitó un pabellón para que los visitantes pudieran conocer de forma agrupada la oferta actual de productos de diferentes fabricantes en navegación GPS, sensores, gestión de datos e Isobus.

## La tecnología al servicio del agricultor

Otra prueba inequívoca de esa tecnología del futuro son las medallas concedidas por una comisión de expertos imparciales y designados por la DLG de entre las más de trescientas innovaciones que se habían inscrito en el concurso de novedades técnicas de Agritechnica 2011. En esta ocasión, se han concedido dos medallas de oro (una al grupo Agco y otra a Krone) y 39 medallas de plata.

### El grupo Agco, medalla de oro

El sistema Fendt GuideConnect, la medalla de oro obtenida por el grupo Agco, supone «un paso más en la automatización de la agricultura» en palabras de Peter Paffen, director mundial de la marca. Con este sistema, un operador gobierna el tractor que lleva y otro más sin conductor, mediante navegación por satélite y una conexión inalámbrica; una respuesta a la demanda del mercado de tener anchos de trabajo mayores sin los inconvenientes que supondrían a nivel de transporte por carretera, y una muestra más, según Paffen, del liderazgo que ejerce la marca Fendt en tecnología, que igualmente pudo verse reflejado en el cargador frontal inteligente Fendt Cargo Profi, así como en la regulación de carga del elevador hidráulico delantero,

galardonados con sendas medallas de plata. También se exhibió en el stand de la marca toda la línea de tractores, desde la serie de especialistas 200 Vario V/F/P con 70 CV hasta el 939 Vario con 390 CV que acaba de lograr un nuevo récord de consumo (240 g/kWh) en la prueba Power Mix de la DLG.

Además de los 700 Vario SCR, premio al diseño de producto IF, y que la marca exhibió en color blanco en su stand, y los tres nuevos modelos de esta serie que se han presentado en Hanover (el 714 Vario con 145 CV, el 716 Vario con 165 CV y el 718 Vario con 180 CV), otro de los productos que llamó la atención de los visitantes fue la picadora de forraje Katana 65, expuesta por primera vez en una feria internacional, junto con la nueva cosechadora rotativa 9390 R (con una potencia nominal de 370 CV), y la nueva empacadora gigante Fendt 1290 XD, cuyas primeras unidades saldrán a la venta en la primavera de 2012.

Según los datos facilitados por el CEO de la compañía, Martin Richenhagen, durante la rueda de prensa ofrecida por Fendt en el marco de la feria, el grupo espera cerrar el año 2011 con unas ventas totales de 4.671 millones de euros (frente a los 5.116 millones de euros del año

2010). De éstos el 53% de la facturación corresponde al área EAME (Europa, África y Oriente Medio) que crece un 4% con respecto a 2010.

Según las perspectivas del grupo, el mercado total de cosechadoras aumentará en Europa occidental (+38%) y Latinoamérica (+24%) y disminuirá en Norteamérica (-4%), mientras que el mercado total de tractores en 2011 subirá entre un 0 y un 5% en América del Norte, entre un 10 y un 15% en la Europa occidental y bajará entre un 5 y un 10% en Latinoamérica. En términos de cuota, hoy por hoy, la marca –que es líder en Alemania en el mercado de tractores por encima de 51 CV–, espera pasar de una cuota del 7,7% en el mercado de Europa occidental y central en 2010 (sobre un total de 159.622 unidades) a absorber el 8,3% de la cuota sobre un volumen total previsto de tractores de 172.340 unidades.

En total, Fendt prevé acabar el año con unas ventas de 15.000 tractores (frente a los 12.584 tractores del año 2010), mientras que para 2012 está prevista la producción y venta de 16.500 unidades contando con la ampliación de la planta de Marktobendorf, cuyas obras, una vez concluidas, dotarán a la planta de una capacidad total de producción de unos 20.000 tractores por año.

Durante este año, el grupo ha dedicado además 49 millones de euros al área de investigación y desarrollo, de los que la mayor parte se han destinado a cumplir con la próximas fases de la normativa de emisiones. En este punto el equipo directivo de la marca fue conciso: «no creemos que el AdBlue vaya a generar ningún tipo de confusión en los usuarios de tecnología SCR», una tecnología que además ha sido eje de la presentación de los nuevos modelos



Arriba, el equipo directivo de Fendt durante la rueda de prensa celebrada en la feria, en la que ha recibido una medalla de oro por el sistema GuideConnect (abajo).



**Krone Ultima, la otra medalla de oro concedida en esta feria, es la primera empacadora-encintadora que funciona de forma totalmente automática y sin paradas.**

de Valtra (N163 Versu y Direct, T133 y T153) junto con el tractor de biogás T133 HiTech, que monta un motor de seis cilindros SCR y funciona tanto con biogás como con diésel o biodiésel. El T133 HiTech pudo verse en el stand de la marca en Hanover, no muy lejos de la máxima expresión del slogan de la marca Individually Yours, un tractor que ha sido customizado con huellas dactilares, que al término de la feria iba a ser subastado y las ganancias obtenidas de su venta destinadas a la escuela agraria Weiveld de Sudáfrica, y en el que como no podía ser de otra manera dejaron su firma los grandes directivos del grupo. La rueda de prensa de la marca concluía con otro anuncio, la adquisición del 10% del fabricante finlandés de cosechadoras y equipos forestales Sampo Rosenlew, un acuerdo por el cual Agco distribuirá cosechadoras de Sampo Rosenlew bajo las marcas de Agco en mercados clave de Europa, África, Oriente Medio, Rusia y CIS.

### Krone, oro por el sistema non-stop

Krone Ultima es la primera empacadora-encintadora que funciona de forma totalmente automática y sin paradas. Esto significa que la máquina se sigue moviendo durante los ciclos de empacado, atado, descarga y encintado. Esta gran innovación ha permitido a Krone ser galardonado con una medalla de oro de la DLG.

El material se acumula dentro de la cámara de alimentación mientras el proceso de atado con malla está en marcha. La cámara tiene una cinta de alimentación en la parte superior y una en la parte inferior. La forma variable de la cámara de alimentación significa que también sirve como una pre-cámara de compresión. Ésta, junto con la cámara de prensado semi-variable y el sistema de gestión tractor-máquina se combinan para proporcionar tra-

bajo rápido y una alta densidad de pacas. Otra nueva característica es la distancia al suelo superior de la cámara de empacado, lo que permite a la paca caer directamente en la mesa de encintado, un detalle más que acelera el ciclo empacado-encintado.

### New Holland, cinco medallas de plata

Cinco medallas de plata ha cosechado la marca New Holland que, bajo el eslogan de Clean Energy Leader, presume de disponer ahora mismo de la oferta más completa de máquinas con motores adaptados a la normativa de emisiones Tier IV con dieciséis cosechadoras y veintisiete tractores que montan motores SCR. Esto, junto con otras tantas soluciones ofrecidas por la compañía para biomasa, el uso de biodiésel, el tractor de hidrógeno o una nueva herramienta para poder calcular on-line la huella de car-

bono en el cultivo del viñedo, bien le han valido el primer puesto en el índice Dow Jones de Sostenibilidad 2011.

Además del nuevo programa de viticultura sostenible ECOBraud, el resto de medallas han recaído en la cosechadora Braud 9090X Olive, la Smart Key (una llave electrónica inteligente que incorpora un chip de identificación por radiofrecuencia que permite a los propietarios de flota controlar la actividad de los operarios y el uso de la maquinaria), el sistema inteligente de frenado de remolque (que controla de forma automática la válvula de regulación de la fuerza de frenado que se ejerce sobre el remolque en relación a la desaceleración del tractor) y el sistema de accionamiento central SynchroKnife (que, diseñado para las cosechadoras CR y CX8000, garantiza una distribución equilibrada del peso en todo el cabezal para una mayor uniformidad con respecto a la altura del rastrojo).

Según las cifras presentadas por el responsable mundial de la marca, Franco Fusignani, la agricultura sigue siendo el *core business* del



**Bajo el eslogan de Clean Energy Leader, New Holland presume de disponer ahora mismo de la oferta más completa de máquinas con motores adaptados a la fase de emisiones Tier IV.**



Además de tres medallas de plata, John Deere se lleva de esta feria el premio Tractor of the Year 2012, otorgado por la prensa especializada europea al 7280R.

grupo CNH, con un 80% de las ventas totales que hasta el mes de septiembre ascendieron a 10.100 millones de euros, con 930 millones de euros de beneficio y un 9,2% de margen comercial. En el análisis del mercado europeo, Carlo Lambro, vicepresidente de la marca para Europa, subrayó cómo las ventas de tractores han aumentado un 15% frente a 2010, un 25% las de picadoras de forraje y empacadoras y un 34% las de cosechadoras.

Además de las novedades premiadas, la marca ha acudido a la feria con otros tantos nuevos productos, de entre los que cabe destacar la revisión y ampliación de la gama de tractores TD5 para explotaciones ganaderas (con nuevos modelos de entre 65 y 103 CV), el nuevo modelo T4060 F/N/V de hasta 106 CV, en el que la cabina ha sido rediseñada reposicionando las funciones claves en una consola situada a la derecha; los nuevos T6 EcoBlue SCR -con

siete modelos entre 119 y 175 CV de potencia máxima con gestión de potencia, que permiten una reducción de los costes operativos de hasta el 10%, y que presentan una relación peso potencia de 28,6 kg/CV-, así como el rediseño de la serie T5, con tres modelos de entre 99 y 114 CV.

#### John Deere, Tractor of the Year

La multinacional norteamericana John Deere ha obtenido tres medallas de plata en la feria de Hanover. Una por el Active Seat II (el primero con gestión electrónica del mercado), otra por el cargador frontal H (que permite definir la posición final desde el tractor) y finalmente una más por el sistema Machine Sync (mediante el cual el conductor del tractor puede ver dónde está la cosechadora en cada momento en la parcela, cómo está de llena y hacia dónde se dirige). Además, la prensa especializada europea

en maquinaria agrícola ha anunciado en el marco de la feria la concesión del premio Tractor of the Year 2012 al John Deere 7280R, máximo galardón de unos premios que se conceden también en otras dos modalidades: Mejor Tractor Especializado que ha recaído en el TRH 9800 de Antonio Carraro, y premio Golden Tractor al Diseño que ha sido para el Massey Ferguson 7624 Dyna-VT.

Además de incorporar el motor SóloDiésel Fase III-B, el tractor John Deere 7280R, de 310 CV con GIP, puede equipar la tecnología de dirección ActiveCommand, que adapta automáticamente la fuerza de giro para optimizar el control y la maniobrabilidad en el campo y en la carretera. La cabina CommandView II con la nueva consola CommandArm, el monitor GreenStar 3 CommandCenter y el asiento opcional Active Seat, ofrecen la máxima comodidad al operador.



Cathrina Claas y su padre, Helmunt Claas, recogieron el certificado del nuevo récord Guinness de recolección obtenido por la cosechadora Claas Lexion 770. La marca celebra también la fabricación de la Jaguar n°30.000 que ha conmemorado con una edición especial de esta picadora en color negro.



#### Claas bate el récord mundial de cosecha

La multinacional alemana Claas anunció durante la feria el nuevo récord mundial de cosecha, que ha logrado con la Lexion 770 en Inglaterra, y que ahora sitúa en 675 toneladas de trigo en ocho horas, un 20% más de lo obtenido en el récord mundial anterior que hasta ahora ostentaba la CR9090 de New Holland. Durante la rueda de prensa celebrada en el marco de la feria, la marca que ha recibido dos medallas de plata en el concurso de novedades técnicas, celebraba

también la fabricación de la picadora de forraje Jaguar número 30.000 recién salida de la planta de Harsewinkel, y para conmemorar esta efeméride Claas ha presentado en Hanover el modelo especial de Jaguar 980, totalmente equipado y pintado en negro.

En cuanto a las medallas de plata obtenidas una ha recaído en el sistema de sensor NIR (espectroscopia de infrarrojo cercano) que permite no solo determinar directamente en la picadora de forraje la cantidad de materia seca del material cosechado sino también la cantidad de azúcares, almidón, proteína, o contenido graso de la ceniza; una tecnología que resultará especialmente útil para la gestión del forraje de cara a los diferentes destinos que vaya a tener como por ejemplo para la producción de biogás o para la alimentación de ganado.

También ha sido premiado el sistema de asistencia a la conducción Vertical Lift System que monta la gama de telescópicas Scorpion y que evita que se detenga el brazo cargador de la telescópica, ante una sobrecarga o en operaciones de giro. En lugar de detener el brazo, este sistema ajusta la velocidad de ascenso del brazo en función de la carga.

La empresa que espera batir también este año el récord de facturación que logró en 2008 con 3.200 millones de euros, anunciaba en la feria varias novedades que lanzará en 2012 como cuatro nuevos anchos de cinta del sistema de suspensión hidroneumático Terra Trac (635 mm, 735 mm y 890 mm y 890 mm especial para arroz), o la ampliación de su gama de empacadoras Quadrant, con un nuevo modelo, la Quadrant 3300.

### Case IH, primer aniversario de la tecnología Efficient Power

AgriTechnica ha marcado el primer aniversario del lanzamiento de la tecnología Efficient Power (EP) en tractores y cosechadoras Case IH, "Solo disponible en rojo" –como guiño al color de la marca en su es-



Case IH renueva su apuesta por la tecnología Efficient Power, que cumple ahora el primer aniversario de su lanzamiento con su incorporación a nuevos productos.

logan-, que según destacó el director de Marketing de la marca para Europa, Silvain Blaise, «optimiza las características técnicas de la máquina y mejora la interfaz del conductor con el fin de unir eficiencia y confort».

La marca se enfrenta ahora a varios desafíos, como señaló el CEO de la marca, Andreas Klausner: nueva legislación (como las sucesivas fases de la normativa de emisiones contaminantes), el aumento de la población mundial, ofrecer alternativas a la demanda de energía, y un disminución de la superficie agraria útil. La respuesta de Case IH ante estos retos, explicaba Silvain Blaise, es ofrecer más eficiencia (como el Advance Farming System), más ahorro y más facilidad de uso; en definitiva, soluciones Efficient Power (EP).

Utilizada en más de 75 modelos diferentes de tractores en cuatro series, así como en la gama completa de cosechadoras Axial Flow,

# Rendimientos elevados y calidad de trabajo garantizados.



1 LSB 1270: Rotor con tecnología intake. Sistema de alimentación con pre-cámara- Power Density. Accionamiento robusto. Sistema de atado fiable. 2 VB y VBP: Progressive Density. Pacas perfectas de principio a fin. Rotor con tecnología intake. Gran capacidad de alimentación y 1 único accionamiento con o sin cuchillas. 3 SW 4004: Posibilidad de encintado de cualquier paca cúbica y redonda. Intelliwrap + Encintado 3D. 1ª Encintadora del mercado ISOBUS. Compacta.



Rotoempacadoras de cámara fija o variable, empacadoras de pacas cuadradas, encintadoras, combinación de empacadora-encintadora, todas con tecnología exclusiva que les otorga rendimientos superiores en el terreno.

KUHN, la mejor opción para:

- Producir pacas de calidad excepcional cualquiera que sea el tipo de forraje.
- Fiabilidad inigualable con rendimientos elevados.

[www.kuhn.es](http://www.kuhn.es)

cultivos | ganadería | paisajes

be strong, be **KUHN**

Case IH ha anunciado el lanzamiento de tres tractores nuevos dentro del concepto Efficient Power: Maxxum, Farmall U y el nuevo Magnum 370 CVX.

La marca ha anunciado además una reestructuración de su gama de cosechadoras Axial Flow (EP) con dos series: la serie 130 y la serie 230, que suman en total seis modelos de entre 306 y 571 CV, con un nuevo rotor evolucionado para adaptarse a más cultivos y diferentes condiciones.

Matthew Foster, vicepresidente para Europa de la compañía, cerraba la presentación con unos datos que permiten a la marca afrontar el futuro con optimismo. En los últimos cinco años Case IH ha ganado cuota en los principales mercados europeos cerrando el año con una facturación de 741 millones de euros, que esperan incrementar en un 50% en 2015.

### Kuhn, presenta novedades en siembra, pulverización y recolección

Tras el desafío que afrontó el grupo con las inversiones que realizó durante el año 2009, este año pinta bien para la multinacional francesa Kuhn que calcula un incremento de sus ventas del 29% con respecto al ejercicio anterior. Novedades siempre y muchas, pero entre ellas podemos destacar en trabajo de suelo el apero combinado Dominator, especialmente diseñado para trabajar en presencia de residuos voluminosos como los de maíz. Su tren de discos, equipado con un sistema de regulación directo de la presión al suelo, monta discos anchos de 635 mm de diámetro, separados 229 mm y alineados sobre los brazos del cultivador.

En la gama de siembra destaca la sembradora monograno de gran anchura Maxima 2 TRX, que se puede equipar con dieciséis o dieciocho líneas con separaciones de 70 a 80 cm, ofreciendo un ancho total de trabajo de 12 metros que se reducen a 3,50 para su transporte en carretera. La TRX monta de serie además un sistema de fertilización con capacidad de 4.300 litros.

En el ámbito de la pulverización destaca el pulverizador arrastrado Metrís 4100 (con un tanque de 4.100 litros y una barra de tratamiento de 36 metros) que monta un nuevo sistema para la limpieza del tanque sin que el ope-



Entre las novedades de Kuhn destaca la sembradora monograno Máxima 2 TRX, que ofrece un ancho total de trabajo de 12 metros.

rario tenga que bajarse del tractor; y en el mismo área la empresa exhibía el pulverizador autopropulsado DAS, en un color tan inusual en Kuhn como es el amarillo.

En cuanto a la recolección mencionar la nueva segadora triple de tambores PZ 960 que permite elegir un ancho de trabajo de 8,40; 8,65 u 8,95 metros, mientras que su altura de corte puede regularse en continuo sin herramientas.

### Otras novedades

En el stand de la multinacional italiana Same Deutz-Fahr que acudía ya a esta feria con una vendimiadora de la recientemente adquirida marca Gregoire, se hacía cola para poder ver el interior de la cabina del 7250 Agrottron TTV, un nuevo modelo de 263 CV de potencia máxima y motor Deutz AG SCR, que junto con el nuevo 7230 Agrottron TTV, también presentado en esta feria, amplían la serie 7 de tractores, mientras que en cosechadoras era la nueva 6040 HTS la que acaparó todas las miradas.

Otra de las marcas que también ha presentado una oferta renovada es la británica JCB, un total de trece nuevos productos entre los que se cuentan cuatro nuevos Fastrac, para los que además ha anunciado que será Sisu la empresa proveedora de motores Tier 4i elegida, un nuevo vehículo utilitario dentro de su marca Workmax (el Lince JCB 800D) y el sistema JCB LiveLink, una herramienta de gestión con la que se puede conocer desde el consumo de combustible pasando por las horas de funcionamiento del motor, hasta los movimientos de la máquina, estableciendo además un área límite que en el caso de ser rebasada alertará al propietario de la misma; y así podríamos seguir

hasta el infinito por las novedades presentadas a lo largo y ancho de veinticuatro pabellones.

### El smart farming marcará el futuro de la tecnología

Los fabricantes de maquinaria agrícola se han mostrado tremendamente satisfechos con esta edición de Agritechnica. Durante la conferencia de prensa de clausura, el director general de la VDMA, Bernd Scherer, indicó que «Agritechnica juega en una liga única, entre las mayores ferias industriales del mundo; un estatus que ha alcanzado gracias a la gran fuerza innovadora y a la presencia en el mercado internacional de la industria agrícola europea».

Dos aspectos han llamado fundamentalmente la atención de Scherer: la alta calidad de los debates técnicos y el excelente clima inversor de los agricultores. Ante esta situación, la VDMA espera que la demanda de maquinaria agrícola reciba un impulso después de la feria. De acuerdo con una encuesta representativa realizada a los expositores por VDMA, un 85% de los fabricantes de técnica agrícola cuenta con una evolución entre positiva y muy positiva de sus negocios en Alemania durante los próximos seis meses.

Según Scherer, «el auge muestra claramente una cosa: las explotaciones de futuro se están reequipando fuertemente para unos procesos inteligentes de producción y el lema que impera en este contexto es el de la producción inteligente». La labor con exactitud de centímetros, la recopilación de datos con soporte a través de sensores y los procesos de producción totalmente automatizados se han convertido ya en estándares de una industria agrícola profesional y con orientación empresarial. A esto se añaden las soluciones de mercado para integrar toda la cadena de procesos. «Al fin y al cabo, -concluía Scherer- la agricultura de precisión es más que un simple sistema de guía en pista o de la distribución exacta de insumos. En el futuro, la cadena de producción y distribución podrá gestionarse de modo electrónico, preciso y transparente gracias a diversas herramientas, desde centros de cálculo en la explotación, hasta combinaciones de tractor e implemento en el campo, pasando por la logística de transporte», una oferta que seguramente podamos encontrar ya en la próxima edición de Agritechnica que se celebrará del 12 al 16 de noviembre de 2013, y para la que ya se han reservado el 10 y el 11 como días exclusivos. ●