

INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

Las ferias internacionales sirven de soporte para dar a conocer los últimos desarrollos técnicos que llegan al sector. En la mayoría de las ocasiones, los organizadores de la feria nombran comités especializados para valorar las novedades presentadas por los distintos fabricantes, dando publicidad a las que se pueden considerar como avances más significativos.

A sí sucede en Agritechnica, en la que se establece un concurso para asignar las correspondientes Medallas de Oro y de Plata, en función de lo que los diferentes productos aportan desde el punto de vista tecnológico.

BASES DEL CONCURSO

Según establecen las bases del Concurso, para recibir el reconocimiento de Medalla de Oro se necesita que se traten de productos de nueva concepción, en los que se han realizado modificaciones decisivas y cuya utilización permite aplicar nuevos procedimientos, o modificar o mejorar sensiblemente procesos ya conocidos. Su importancia práctica, o su influencia sobre la economía de la producción, sobre el medio ambiente, sobre el consumo energético, influyen en su reconocimiento, así como los aspectos relacionados con la seguridad en el trabajo.

Para que sea concedida una Medalla de Plata, el producto puede basarse en una técnica ya conocida, pero perfeccionada, de manera que mejora esencialmente el procedimiento o su función.

En la edición de Agritechnica '99 se han concedido 4 Medallas de Oro y 21 de Plata, todas ellas sobre productos interesantes desde la perspectiva del mercado centroeuropeo, aunque



algunas no lo sean tanto desde la perspectiva mediterránea.

En cualquier caso, constituyen una referencia para ver las tendencias en la evolución de la maquinaria agrícola, por lo que pasamos a realizar un repaso de las que pueden ser más interesantes desde nuestra situación agroclimática.

MEDALLAS DE ORO

Dos de las Medallas de Oro están relacionadas con la automatización de la conducción de los equipos agrícolas. La primera de ellas: un dispositivo de piloto automático para dirigir el

corte de la cosechadora de granos, basado en un sistema láser de infrarrojos que discrimina distancias y diferencias de color; este sistema, designado





como *Laser Pilot*, ha sido presentado por Claas y hace posible que se puedan utilizar plenamente las prestaciones de la máquina, aumentando la precisión, sobre todo cuando se quieren realizar mapas de cosecha. La segunda de estas medallas la ha recibido un sistema autónomo de 'navegación' aplicable para dirigir tractores y máquinas agrícolas autopropulsadas, denominado *Agro Nav*, presentado por la empresa Geo Tec Electronic, que mejora la precisión combinando el GPS diferencial con un láser giroscópico y un sistema de radar.

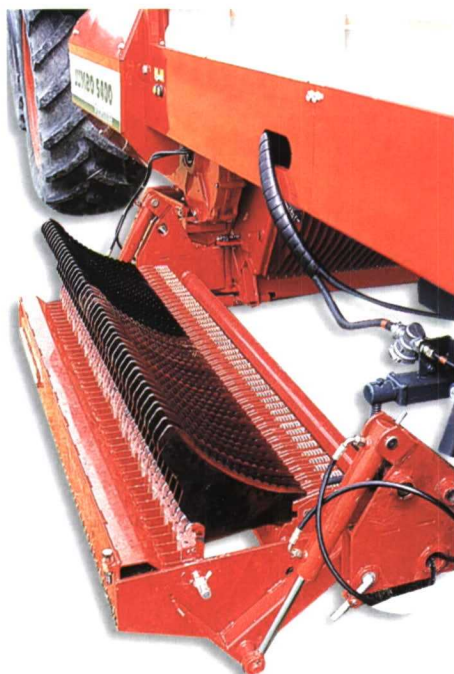


para facilitar su mantenimiento; el *Varioterminal* de Fendt, también premiado en FIMA '99; dos tipos de surcadores para las sembradoras Amazone, que mejoran el posicionamiento de la semilla y su asentado, y también, de esta misma marca, un sistema para la aplicación de abono en los bordes de la parcela, que se controla desde el puesto de conducción sin necesidad de interrumpir la operación.

Las otras dos Medallas de Oro las han recibido equipos más convencionales: la primera de ellas, un ventilador aplicable al sistema de refrigeración de los motores de combustión de los tractores agrícolas, que puede modificar el ángulo de las palas, de manera que adapta el caudal de aire impulsado a las necesidades del motor y permite mantener limpio el radiador, especialmente cuando se trabaja con aperos frontales. La otra, a una abonadora Rauch, de doble disco, con regulación electrónica de la salida del abono, de manera que se ajusta al valor establecido en tiempo real.

de este mismo modo, se controla desde el puesto de conducción sin necesidad de interrumpir la operación.

Otros equipos premiados han sido: la unidad de esterilización del suelo, del fabricante italiano Celli, también premiada en SIMA '99 y EIMA '99; un sistema de control para aperos arrastrados, presentado por Agco; y un dispositivo para medida directa y automática de la humedad de los granos, que permite integrarse en el secadero para ajustar el proceso en función de la humedad, todo ello en tiempo real.



MEDALLAS DE PLATA

Entre los numerosos equipos que recibieron el galardón de Medalla de Plata, cabe destacar el sistema de pivotamiento de la barra de corte en los remolques segadores-cargadores de Pöttinger,





Antonio Carraro presentó en el certamen alemán sus polivalentes tractores de la serie Ergit.



En un amplísimo stand, Case IH presentó sus nuevos tractores CVX 150 y MX 240 al igual que una empacadora de pacas gigantes.



Renault continúa desarrollando su serie Ares, ahora con un modelo denominado 615 RZ; el Atlas 935 RZ que pudo observarse en Paris. Además, el viñero Dionis, que estará presente en el mercado español a lo largo del próximo año.

John Deere, en un amplísimo stand, expuso sus últimas novedades tanto en tractores como en equipos de recolección para cereal y forraje.



El grupo Same anticipó la presentación de los que serán sus puntos de atracción en Eima, tanto en Same como en Lamborghini, Deutz y Hürlimann.



Landini sigue con su política de innovación de gama, y aprovechó el marco del certamen alemán para presentar algunos de los productos que se irán incorporando al mercado a lo largo del presente año.





Agco, en sus marcas Massey Ferguson y Fendt, mostró sus nuevos tractores viñeros MF 3225, un modelo prototipo de propulsión por sistema de correa de caucho. Fendt, sus nuevos modelos Vario Favorit equipados con *Fieldstar*.



No cabe duda de que la serie S de Valtra no pudo tener mejor marco que Agritechnica para demostrar su potencia, por encima de los 260 CV, y su robustez, incluso haciendo un binomio entre la fortaleza humana y la fortaleza mecánica.

... y los **FILTROS** en **cartés.**

AENOR

ER

Empresa Registrada

ER-448/2/97

ISO - 9002

(Certificado en Madrid)



MADRID (28002): **FILTROS cartés, s.a.** • Pradillo, 58 • Telf. 914 155 518* • Fax 914 154 603 • <http://www.filtroscartes.com>

BARCELONA (08026): **FILTROS cartés Catalunya, s.l.** • Aragón, 561 - 563 • Telf. 932 319 850 • Fax 932 323 958

EL STOCK MAS COMPLETO DE ESPAÑA

COSECHADORAS DE OCASION

Importadas de la Unión Europea. **¡¡COMO A ESTRENAR!!**

NEW HOLLAND TX 36, TX 34, 8080, 8070, 8050.

Otras marcas y modelos consultar.

Empacadoras gigantes New Holland.

 **Enrique Segura, s.l.**

Polígono Industrial Sector 4. núm. 9
Tel.: 976 18 50 20 • Fax: 976 18 53 74
50830 VILLANUEVA DE GÁLLEGO (Zaragoza)

Recambios y Accesorios para Tractores Agrícolas



AGRINAVA

Pol. Ind. Morea Sur, 3 - Tel. 948 312 318 - 948 312 362 - Fax. 948 312 341 - 31191 BERIAIN (Navarra) ESPAÑA
WWW.agrinava.com - e-mail: agrinava@agrinava.com

TOUER
Confianza y Calidad



Case IH sigue ofreciendo una completa línea de producto, incluso tras su reciente fusión. En Hannover, además de tractores, mostró una empacadora de grandes pacas.



Claas, que recibió una de las Medallas de Oro de la feria por su dispositivo de piloto automático para dirigir el corte de la cosechadora de granos, expuso su cualificada maquinaria para recolección, junto al no menos espectacular tractor de correas de goma Challenger.



En el stand de John Deere hubo espacio prácticamente para todo. Su completo catálogo de productos no sólo incluye un amplio abanico de series de tractores, sino también otro tipo de maquinaria, como sus equipos neumáticos de siembra.



Vicon es una de las marcas más importantes en cuestión de recolección y forraje. Ahora, dentro del grupo Kverneland, sigue contando con su variada gama de producto, formada por empacadoras, rotoempacadoras, rastrillos, segadoras...



Manitou es, sin duda alguna, una de las referencias en cada feria. Su nueva serie MLT de telescópicas no se oculta a ninguno de los visitantes que acuden a su pabellón.



New Holland es renovación permanente. Junto a sus nuevas series de tractores llegan otras innovaciones y avances tecnológicos en cuestión de rotoempacadoras y cosechadoras.



Welger es una de las marcas que no suele fallar en ningún certamen europeo de relieve. En Agritechnica mostró sus últimas rotoempacadoras.



Howard acudió a Hannover con su completa oferta de productos, entre ellos la maquinaria para preparación del terreno.



Carlos Justinho, director general de Galucho, muestra orgulloso su grada de discos para tractores de gran potencia.



Krone fue otra de las marcas con mayor número de novedades. Sobresalía un espectacular rastrillo, que alcanza los 15 metros plegado.



Amazone, Medalla de Plata gracias a sus dos nuevos tipos de surcadores que mejoran el posicionamiento de la semilla y su asentado, fue una de las marcas destacadas en siembra.



Stoll, con un extenso muestrario de maquinaria, presentó también una novedad en cuestión de rastrillos



Kverneland es siempre visita obligada en una feria de este calibre. Una de sus novedades en Agritechnica fue un arado de vertedera reversible.



Regent, también en Agritechnica, expuso sus conocidos arados de vertedera, de una indudable calidad.



Kuhn contó con un stand repleto de novedades, que abarcaban a la práctica totalidad de sus líneas de producto. Preparación del terreno, siembra... Hubo novedades de todo tipo.



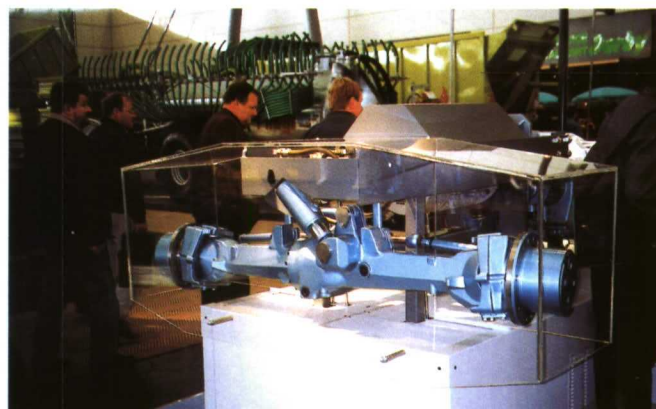
Vogel & Noot y Niemeyer gozaron de un espacio expositor con sus líneas de producto, incluyendo las últimas novedades.

Maschio, con sus equipos para preparación del terreno, y Gaspardo, dirigido a siembra, tampoco faltaron en Hannover.





Los últimos avances tecnológicos son otro de los principales argumentos de Agritechnica. En cuestión de ejes se presentaron distintas novedades que anuncian el camino a seguir en el futuro.



La línea de motores John Deere, con la que cuentan numerosos constructores, también contó con su propio espacio expositor.



Deutz es uno de los fabricantes de motores más importantes, además con un gran prestigio bien ganado en España. No faltó al certamen germano.



Trelleborg Wheel Systems, grupo en el que se incluyen los neumáticos Pirelli, gozó de un amplio espacio en el que mostraron sus últimas novedades.