Congreso Internacional sobre Agricultura de Conservación

El encuentro tuvo lugar coincidiendo con el décimo aniversario de la AEAC.SV

El Campus de Rabanales de la Universidad de Córdoba fue el lugar elegido para la celebración, durante los días 9, 10 y 11 de noviembre, del Congreso Internacional sobre Agricultura de Conservación. El congreso consiguió reunir a cerca de 400 asistentes, cifra que se vió ampliamente superada durante la jornada de demostraciones y presentaciones en campo, que tuvo lugar el día 11 de noviembre en la finca Tomejil, situada en la localidad sevillana de Carmona.

Marta Guerrero.
Ingeniero Agrónomo.

A lo largo del congreso, los asistentes pudieron adquirir una visión global de las últimas novedades en agricultura de conservación así como sus interacciones con otras disciplinas, no en vano, el Congreso se celebró bajo el título "Agricultura de Conservación: el reto de la agricultura, el medio ambiente, la energía y la nueva Política Agraria Común". El evento sirvió como punto de encuentro para todos aquellos relacionados profesionalmente directa o indirectamente con la agricultura de conservación.

Este congreso, de repercusión internacional, ha sido organizado por la Asociación Española de Agricultura de Conservación. Suelos Vivos (AEAC.SV), junto con el IDAE (Instituto para la Diversificación y el Ahorro Energético, dependiente del Ministerio de Industria), el Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria, Pesquera y Alimentaria y de la Producción Ecológica –en adelante IFAPA–, la Universidad de Córdoba y la Federación Europea de Agricultura de Conservación, conocida por sus siglas inglesas ECAF.



Mesa inaugural del Congreso.

En el acto inaugural del congreso participaron tanto representantes de la asociación AEAC.SV, y de su Federación Internacional ECAF, como de la Universidad de Córdoba que acogía el evento, y de la Administración central y regional, del IDAE y del IFAPA. Los miembros de la mesa inaugural, que en algunos casos tuvieron la oportunidad de completar su intervención en ponencias posteriores, dieron su punto de vista sobre cómo la agricultura de conservación se alinea con los objetivos marcados en las distintas entidades en las que trabajan.

Entre los patrocinadores que hicieron posible la realización del congreso destacan dos grupos, los calificados con la categoría de "patrocinadores oro" en los que se encuentran fabricantes de equipos como Aguirre-Bertini, Arespa, John Deere y Solá y fabricantes de insumos como Monsanto y Syngenta, mientras que la categoría de "patrocinadores plata" cuenta con empresas como Agrodán, Agromera, Casimiro, Durán, Gaspardo, Isagri, Kuhn-Metasa, Pita, Semeato y Sipcam.







Los asistentes tuvieron la oportunidad de ver trabajar las máquinas en el campo.

Nuevas técnicas agrícolas

Las nuevas técnicas agronómicas que conforman lo que hoy en día se denomina agricultura de conservación en sus distintas versiones –mantenimiento de cubierta vegetal, mínimo laboreo y siembra directa– han ido implantándose progresivamente en los últimos veinte años por todo el territorio nacional. Es de destacar la acción de la AEAC. SV en esta creciente implantación de las técnicas conservacionistas desde su fundación en 1995.

A lo largo del congreso se resaltaron los beneficios que ofrece el empleo de estas técnicas, tales como los beneficios agronómicos, entre ellos el aumento de la materia orgánica del suelo, lo que mejora la estructura y frena la degradación del suelo, además, la presencia de residuo en superficie aumenta la capacidad de almacenamiento de agua en el suelo. Entre los beneficios económicos destaca el menor consumo de combustible que redunda en la cuenta de resultados de la explotación. En lo relativo a beneficios ambientales se encuentra el control de la erosión, protección de la biodiversidad y la disminución de las emisiones de CO_2.

Política Agraria Común

Los representantes de las Administraciones agrarias, tanto regional como nacional, coincidieron en valorar positivamente las técnicas conservacionistas por su adaptación al nuevo marco legal que supone la reforma

Agrosistemas s.a. presenta AGROFFICE

El mejor programa europeo en gestión de explotaciones Agrarias

Tenga en sus manos el control integral de su explotación
o si lo prefiere deje que su cooperativa, asociación o consultor lo haga por Vd.

La solución más inteligente para las Explotaciones Agrarias

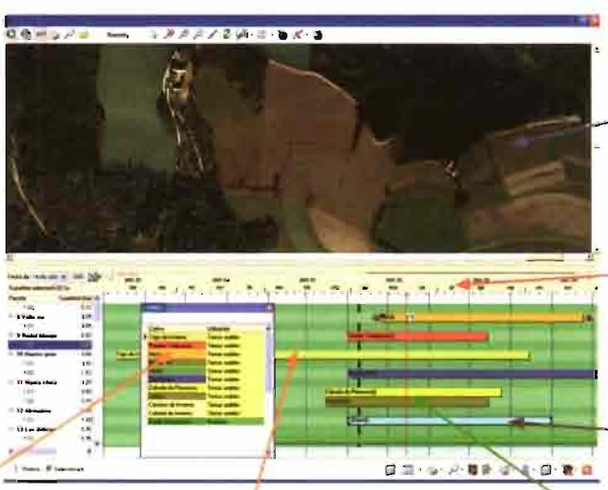
Propone al agricultor las tareas y recursos más adecuados en cada caso y aprende de la experiencia

La documentación por el agricultor es muy fácil y se hace con el mínimo esfuerzo

Dispone de todos los cultivos con planes completos y una herramienta de simulación de ajuste a cada parcela.

Las comunicaciones le permiten estar en contacto directamente con: Clientes, proveedores, bancos, cooperativas, seguros, instituciones, socios mercados,...

Recepción instantánea de todo tipo de ASISTENCIA TECNICA



SIG/GPS
- Parcelas
- Suelos
- Clima
- Cosecha
- Abonado,...

LINEA DE TIEMPO
- Datos temporales
- Ordenación de tareas
- Logistica
- Compras y servicios
- Visión general
- BASE DE DATOS

SEGUIMIENTO
- Sensores
- Parámetros
- Sistemas Expertos
- DECISIONES

ASIGNACION DE CULTIVOS A PARCELAS
- Labores
- Siembra/Plantación
- Riego
- Abonado
- Programas de tareas
- Tratamientos
- Cosecha,...

BASES DE DATOS

INFORMES UE
- Trazabilidad
- Balance nutrientes
- Soporte mapas
- Subvenciones
- Datos contables

DOCUMENTACIÓN (datos reales)
- Tareas
- Precios
- Métodos
- Fitosanitarios
- Materiales
- Recursos
- Variedades
- Maquinaria,...

BASES DE DATOS

Agrosistemas s.a.
agrosistmas.es
alonsodv@hotmail.com
Red Comercial Nacional
Avda. Alberto Alcocer, 48 3ºD - 28016 Madrid

CUMPLE Y FACILITA TODAS LAS NORMATIVAS UE Y NACIONALES!!!

intermedia de la PAC, aprobada en 2003, y que progresivamente ha comenzado a entrar en vigor desde el 1 de enero de 2005 en sus distintos aspectos. Insistieron en el hecho de que la agricultura de conservación se ajusta perfectamente a las exigencias para percibir la parte acoplada de las ayudas de pago único marcadas por la condicionalidad, como es el caso de las restricciones impuestas en materia de erosión. A este respecto, desde la Administración autonómica andaluza se resaltó el enorme grado de cumplimiento de las medidas de la condicionalidad en la presente campaña, ya que tan sólo un 0,6% de las parcelas de control necesitarán llevar a cabo medidas correctoras.

Por otra parte, en el contexto de un sector agrario para el que cada vez el nivel de protección es menor y que quedará marcado por los compromisos que se suscriban en la próxima reunión de la OMC (Organización Mundial de Comercio) en Hong Kong en el marco de la Ronda de Doha, se hace necesario aumentar el nivel de competitividad de la agricultura. La agricultura de conservación en este aspecto puede jugar un papel fundamental, ya que permite mediante una adecuada gestión reducir los costes de combustible debido al menor número de labores sin bajar en producción.

La energía y la reducción de emisiones

Por su parte el IDAE participó en estas jornadas dentro de su campaña de comunicación y promoción de técnicas de uso eficiente de energía, prevista en el Plan de Acción 2005-2007 de la estrategia de ahorro y eficiencia energética en el sector de la agricultura. En el mencionado plan se contempla el laboreo mínimo dentro de las medidas adicionales como herramienta que puede contribuir al ahorro.

De acuerdo con los datos recopilados por el IDAE, el tractor consume el 65% del total del gasóleo de la explotación. Para conseguir reducir esta cifra es necesaria una elección adecuada de los equipos para la explotación, sin perder de vista las posibilidades que ofrece el empleo común de equipos mediante la figura de las empresas de servicios agrícolas junto con las cooperativas de uso en común de la maquinaria (CUMAS). Otros factores importantes son el correcto mantenimiento del equipo así como la sensibilización del usuario.





En la jornada de campo diversos fabricantes mostraron sus equipos.

Por otra parte, cuando el Consejo Nacional del Clima elaboró la Estrategia española sobre cambio climático para el cumplimiento de los compromisos adquiridos bajo el Protocolo de Kioto en el sector de la agricultura, se propusieron diversas acciones entre las que se encuentra la reducción del laboreo y la prohibición de quema de rastrojos a menos que la autoridad competente lo autorice en base a causas fitosanitarias justificadas. A lo largo de las ponencias que compusieron el congreso se destacó que, la agricultura en general, y la conservacionista en particular, puede actuar tanto de fuente de CO_2 procedente de las emisiones producidas por los equipos agrícolas como de sumidero gracias a la fijación de CO_2 que produce la vegetación y, es en este último aspecto donde la agricultura de conservación puede adquirir un papel relevante en el mercado de carbono y el reconocimiento que se merece por parte de la opinión pública.

El medio ambiente

Desde el punto de vista del Ministerio de Medio Ambiente, la agricultura de conservación se encuentra alineada con algunos de los objetivos básicos que tiene fijados este Ministerio como son: el mantenimiento de la biodiversidad, la disminución de los incendios de origen agrario y el uso más eficiente del agua.

El problema del agua en nuestro país viene siendo un problema estructural, ya que las sequías se suceden de forma periódica y por tanto la única solución al problema pasa por el ahorro, ya que atacar a la causa resulta inviable. La agricultura de conservación en sus distintas modalidades, desde la siembra directa hasta el empleo de cubiertas vegetales en cultivos leñosos pasando por el mínimo laboreo, resultan unos inestimables aliados para la consecución de los objetivos fijados por este Ministerio.

Sectores relacionados

A lo largo de las jornadas del congreso tuvieron lugar presentaciones por parte de fabricantes de insumos directamente relacionados con la agricultura de conservación. Entre ellos se encontraban desde productores de fitosanitarios y semillas hasta fabricantes de maquinaria especializada para llevar a cabo este tipo de técnicas conservacionistas.

Algunos fabricantes y ponentes invitados al congreso destacan la importancia de la agricultura de conservación como herramienta para conseguir incrementar el ahorro energético. Por otra parte, también opinan que la eficiencia energética y económica se puede incrementar no sólo con el ahorro a través del empleo de motores eficientes y realizando el mínimo número de labores sino que también se debería fomentar desde la Administración la implementación de tecnologías para el guiado en paralelo o el guiado automático mediante sensores en tiempo real o cartografía de suelos o de cosecha, con el objetivo de minimizar el solape y por tanto ahorrando no sólo combustible sino también otros insumos y disminuyendo las emisiones de CO_2.

Jornada de campo

La jornada de campo que puso fin al congreso se celebró en la finca Tomejil, en la campiña localidad sevillana de Carmona. Esta finca se asienta sobre los típicos suelos andaluces de bujeo –vertisoles–. Se trata de suelos profundos y desarrollados que se caracterizan por su gran cantidad de arcillas expansibles y por su enorme capacidad de retención de agua, lo que les confiere un elevado potencial para la producción agrícola.

Al comienzo de la jornada de campo, se reunió a los asistentes para explicar los objetivos y la organización de la misma. En esta presentación participaron miembros del IFAPA, la AEAC.SV, del IDAE y del MAPA, que tuvieron la oportunidad de exponer los argu-

mentos que, para cada uno de ellos, son la clave para impulsar la agricultura de conservación, presentando sus ventajas desde el punto de vista agronómico, energético y económico.

Tras esta introducción los visitantes asistieron a cuatro charlas temáticas en campo. Durante la primera de ellas se efectuó una comparativa –centrada en cultivos de trigo y girasol– en cuanto al tiempo de trabajo y el consumo de gasóleo en la agricultura conservacionista frente a los mismos parámetros en agricultura convencional. De acuerdo con los resultados de estudios que se mostraron, los sistemas de mínimo laboreo y sobre todo de siembra directa suponen una gran ventaja en términos económicos por el notable ahorro de combustible que consiguen alcanzando cifras situadas por encima del 50% de ahorro de combustible y tiempo en el cultivo del trigo en siembra directa frente a laboreo convencional y próxima al 70% para el cultivo del girasol.

A continuación, en la segunda estación temática se presentó el ahorro energético centrado en la gestión más adecuada del trabajo realizado por el tractor. La siembra directa o el mínimo laboreo inciden directamente en el ahorro energético mediante la disminución de labores agrícolas. A este ahorro se puede añadir el que se consigue mediante la implementación de sistemas de asistencia al guiado en paralelo del tractor o sistemas automáticos de guiado en paralelo, que minimizan el solape entre pasadas consecutivas, reduciendo el consumo de combustible así como la cantidad de insumos empleados –semilla, fertilizante, fitosanitarios– prescindiendo del uso de marcadores. Se trata de técnicas innovadoras en la agricultura, pero que ya llevan tiempo funcionando en otros sectores, por lo que su adopción en un futuro no muy lejano puede constituir la clave de la competitividad.

Seguidamente, en la tercera estación se trató globalmente la agronomía de la agricultura de conservación incidiendo en el mejor uso de la fertilización y el ahorro de agua que se puede conseguir mediante técnicas conservacionistas. Se resaltó que mediante la siembra directa se consigue una mejor respuesta al abonado a la vez que se consiguen efectos colaterales beneficiosos como son la disminución de la erosión y la menor contaminación del medio. Por otra parte, el manejo del suelo mediante técnicas conservacionistas influye directamente en la capacidad de retención de agua en el suelo, un aspecto muy a tener en cuenta considerando las periódicas sequías que tienen lugar en nuestro país.

Para terminar, en la cuarta de las estaciones, se trató un tema de gran importancia en los campos cultivados –sobre todo en las primeras fases de desarrollo del cultivo– tanto con laboreo convencional como mediante técnicas conservacionistas, que es la gestión de las malas hierbas y los equipos para la aplicación de los productos de tratamiento. El manejo de malas hierbas en agricultura de conservación necesita ser estudiado de forma integral, considerando todos los factores que afectan a las poblaciones de estas plantas y su interacción con el cultivo, gestionando las mismas mediante un uso racional de productos en los momentos adecuados de tratamiento y con los equipos de aplicación correctamente calibrados.

Por la tarde, los expositores tuvieron la oportunidad de presentar brevemente los equipos que habían trasladado hasta la finca Tomejil y mostrar a los asistentes los resultados del trabajo de estas máquinas en campo. El terreno se encontraba en las mejores condiciones para la siembra, por lo que todas las máquinas pudieron realizar un trabajo excelente. Los profesionales mostraron gran interés tanto por las presentaciones efectuadas por los representantes de cada máquina como por el resultado del trabajo de las mismas en el campo, acercándose sin dudarlo a comprobar la calidad de la siembra que era llevada a cabo. ■

AGRISEM INTERNATIONAL

Equipos para una Agricultura Sostenible

La referencia en aperos para mínimo laboreo







Descompactadores Cultiplow® y Combiplow®

- Fisuración del terreno por plegado - Mejora la estructura y el drenaje del suelo.
- Cuchillas Agrisem con punta de reja desplazada.
- Anchura de trabajo de 3 a 6 m.
- Potencia mínima requerida 75 C.V.

Multipreparador Disc O Mulch®

- Para labor superficial de preparación del lecho de siembra.
- Discos dentados e independientes con sistema de seguridad 3 D por resorte de percusión.
- Fácil penetración, ahorro de hasta un 20% de potencia.
- Modularidad: posibilidad de acoplamiento de sembradora (Disc O Sem®) u otro apero de trabajo de suelo.
- Disponible en 3 versiones con anchuras de trabajo de 3 a 6 m.

AGRISEM ES UNA MARCA COMERCIALIZADA POR COMECA Y SU RED DE CONCESIONARIOS

COMECA AGRÍCOLA

Comercial de Mecanización Agrícola, s.a.
Polígono Industrial "El Balconcillo".
Calle Lepanto, 10.
19004 Guadalajara (España).
Tel.: 949 20 82 10. Fax: 949 20 30 17
E-mail: comeca@comeca.es
www.comeca.es