

VIDA RURAL



SEGUNDA QUINCENA de OCTUBRE de 2024 AÑO XXXI | Nº 13/2024

www.vidarural.es

CULTIVOS

**COMPOSTAJE DE
RESTOS VEGETALES,**
una solución sostenible para la
gestión de residuos en la agricultura

ESPECIAL

MALAS HIERBAS

MECANIZACIÓN

Últimos desarrollos en
TRACTORES DE GRAN POTENCIA

Nº556

El Centro de Innovación John Deere para cultivos de alto valor celebra su segundo aniversario

A comienzos del mes de octubre John Deere ha celebrado el segundo aniversario del Centro de Innovación para cultivos de alto valor que se encuentra situado en sus instalaciones de Parla, y para el que contaron con la presencia del ministro de Agricultura, Pesca y Alimentación, Luis Planas.

Pilar Barreiro Elorza.
Catedrática de universidad,
LPF_TAGRALIA, UPM CEI Moncloa.



El Centro de Innovación de John Deere para cultivos de alto valor está dirigido en la actualidad por Javier Fernández, ingeniero agrónomo por la Universidad Politécnica de Madrid (UPM). Inaugurado en 2022, el centro consta de múltiples instalaciones: talleres, aulas de formación, campos de cultivos (olivar, viñedo, manzanos, y pistachos entre otros), así como un vivero de empresas colaboradoras entre las que destacan: Teyme, Agricultural

Technology, Azud, Industrias David, Basf, Agromillora Metos by Pessl Instruments, AGQ Labs y Yara International.

La celebración del segundo aniversario, que tuvo lugar el pasado 3 de octubre, constó de intervenciones de personalidades, mesas redondas y una demostración en campo.

Intervenciones destacadas

Jason Bradley, vicepresidente de Sistemas de producción, agricultura a pequeña escala

y pastos en John Deere, precisó que el Centro de Innovación para cultivos de alto valor trasciende el mero interés por la tecnología, pues prioriza la pasión por la innovación y la colaboración (partenariado) con en torno a veinticinco empresas de base tecnológica (el centro alberga un vivero de empresas). Bradley destacó que el partenariado es fundamental porque "ya no factible andar sólo" y destacó la labor de Julien Le Vely y Mario De Miguel como equi-

po directivo del centro a nivel internacional. Finalmente, justificó el interés por los cultivos de alto valor: olivar, viñedo y frutales en general (en los que incluyó frutos secos e incluso café y plátanos), dado que suponen, según FAO, el 43% del valor económico de la producción agrícola a nivel internacional, por delante cereales y seguidos del conjunto maíz/soja; e indicó que ya hay en el centro ocho proyectos de innovación colaborativos en marcha, en los que partici-

pan varios países como Estados Unidos, España, Turquía y Grecia; proyectos relativos a la optimización de riegos, el uso de imágenes satelitales y la compra de materias primas, entre otros.

Por su parte, el alcalde de Parla, Ramón Jurado, destacó la importancia que tuvo en su día, la firma del convenio de colaboración UPM-John Deere; y la singularidad del centro al que asignó la misma singularidad que su equivalente en California (<https://specialty-crops.org/>), por tratarse de un modelo de trabajo cooperativo, que se está convirtiendo de hecho en un polo relevante de actividad económica.

José Palacios, director de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica, Alimentaria y de Biosistemas de la Universidad Politécnica de Madrid, incidió en la vigencia y relevancia de las cátedras Universidad-Empresa en general y, en este caso la cátedra Universidad Politécnica de Madrid - John Deere, dirigida por el profesor Jesús Vázquez Minguela. José Palacios, además, destacó en el ámbito agroalimentario y ambiental, el impacto específico de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica, gracias entre otros factores a la labor de profesores eméritos que estuvieron en la gestación de este centro (Margarita Ruiz-Altisent por ejemplo); así como la implicación de la Escuela de Agrónomos de Madrid en el Centro de Competencias digitales del MAPA, y en el evento



Eduardo Martínez de Ubago, director de negocio en John Deere Ibérica, junto al ministro de Agricultura, Luis Planas.

anual Datagri, que este año tendrá lugar el 13 y 14 de noviembre en La Vega Innova.

Por su parte, el ministro de Agricultura, Luis Planas, comenzó recordando que España no sólo alimenta a su población (48 millones), sino a los millones de visitantes que recibe cada año nuestro país. Aun así, estableció como objetivo a corto plazo mejorar la relevancia tanto a nivel europeo (actualmente 4º), cómo a nivel mundial (7º).

En estos momentos de inestabilidad geopolítica, el ministro reconoció dos grandes retos: el cambio climático y la búsqueda de soluciones que no generen efectos secundarios adversos (que no creen problemas). En cuanto al cambio climático, desde el Ministerio se han establecido cuatro componentes de relevancia: 1)

el agricultor como empresario y conservacionista; 2) la consecución a nivel local de ecosistemas de empresas que aúnen tradición e innovación, con una variedad de empresas pymes (y micropymes), junto con grandes empresas; 3) la universidad como agente aglutinante y emprendedor; y 4) la administración pública al servicio de la sociedad (bienestar social y desarrollo económico).

En este sentido, el ministro anticipó que se mantendrá como fuente de financiación los fondos Next Generation de la Unión Europea, que destinará en España 277 millones de euros con prioridad a la tecnificación y la digitalización del sector, con el concepto genérico de la agricultura de precisión en el centro del foco. Confirmó la disponibilidad de 2.400 millones de euros (hasta 2027)

para la modernización de regadíos, que afectarán a los 3,7 millones de hectáreas (22% de la superficie agraria útil), así algún tipo de financiación sin especificar, destinada a los 177 grupos de investigación, y 189 proyectos de innovación y desarrollo, por este orden.

Finalizó la presentación Eduardo Martínez de Ubago, director de negocio de John Deere Ibérica, que entregó a cada uno de los ponentes una reproducción de pequeño tamaño de la escultura Agricultura, Agricultor y Progreso, diseñada para John Deere por José Carrilero Gil.

Mesas redondas, demostración en campo y networking

Tras la inauguración del evento, estaban programadas tres



mesas redondas, entre la que vamos a destacar “El reto del agua” moderada por Javier Martínez López de Agbar Agriculture (Grupo Veolia), apuntando como problemas acuciantes a nivel internacional tanto la escasez de agua como la existencia de países con estrés hídrico crónico que se va agravando paulatinamente.

En el contexto de la Península Ibérica, el ponente remarco la necesidad de distinguir entre sequía y escasez, dado que la primera es incontrolable y depende de las veleidades de la meteorología y del clima, mientras que la segunda depende del uso y abuso de este recurso vital, así como de la competencia con otros sectores como el turismo.

Aunque la situación es acuciante, Javier Martínez huyó de la visión catastrofista y destacó la inversión de 2.400 millones de euros en marcha para la renovación de las infraestructuras de riego, que han permitido ya una disminución del consumo del 30% en algunas zonas.

La mesa redonda, en la que participaron Juan José Loperfido de Metos, Iván Frutos de AGQ y Ramón Rivera de Laya, suscitó mucho interés. En términos generales, los intervinientes destacaron la necesidad de transitar del concepto tradicional de riego, hacia un cultivo con riegos de apoyo en los que la cuantía de agua esté cabalmente optimizada: riego deficitario. Los ponentes indicaron que se están estudiando ya escenarios de



La jornada concluyó con una demostración en campo de maquinaria y equipos.

cambio climático de +3 y +5°C de temperatura media, en los que la evaluación de la irregularidad espacio/temporal del agua disponible se convertirá en un aspecto clave: uso de sensorica IoT, sectorización basada en las condiciones de suelo, etc.

Se mencionó, asimismo, el previsible impacto de las revisiones recientemente aprobadas relativas al Plan Hidrológico Estatal, y en todo caso, el sector agrario habrá de enfrentarse a dos claros desafíos: cambios en la velocidad de crecimiento debido al incremento de CO₂ atmosféricos, que provocarán cambios en la fenología, así como la menor disponibilidad de agua que a su vez es función de la fertilidad general de los suelos: materia orgánica (ácidos

húmicos y fúlvicos), estructura y profundidad, o textura entre otros, que es cada vez más variable debido a procesos de erosión de intensidad local.

La jornada terminó con la demostración en campo de maquinaria y equipos. En el primer grupo destacó el desempeño de Guss, el vehículo robotizado dotado de la tecnología Smart Apply, que permite la aplicación de tratamientos fitosanitarios basados en la densidad de copa; densidad foliar cuantificada empleado el barrido láser Lidar. El buen funcionamiento de Guss (y la versión tripulada de Smart Apply acoplada un tractor John Deere 5ML Narrow) hay que achacarlo a la gran profesionalidad de Ismael Rueda, y de los becarios del Centro de Innovación entre los que des-

taca Carlos Bustos, alumno de doctorado en el marco de la Cátedra UPM-JS. Tendremos la oportunidad de valorar el potencial de la tecnología Smart Apply en la prueba de campo del próximo *Vida MAQ*.

La demostración de equipos y el networking, tuvieron lugar de manera simultánea, así como el coctel de despedida. Cabe destacar en esta actividad, la cercanía de las empresas asociadas al Centro de Innovación de John Deere Teyme Agricultural Technology, Azud, Industrias David SL, Agromillora Metos, AGQ Labs y Yara International, así como el interés de agricultores, empresas de servicios y concesionarios que acudieron invitados nominalmente al evento (en torno a 200 participantes en total). ■