

La Feria de Sant Miquel y Eurofruit apuestan por la agricultura de precisión



La Feria de San Miguel y el salón Eurofruit dedicarán un espacio destacado a la agricultura de precisión —la aplicación de las tecnologías de la información y la comunicación a la agricultura (los llamados Agrótica)— que permite la adquisición de datos del cultivo y de su entorno, su procesamiento para convertirlas en información útil y el tratamiento y almacenamiento de la información obtenida para la toma de decisiones sobre el manejo a realizar. La agricultura de precisión permite a los agricultores y a los técnicos experimentados disponer de información detallada sobre características del cultivo y de su medio (suelo, clima, etc.), lo que les ayuda a tomar decisiones mejor fundamentadas ya mejorar la rentabilidad de las explotaciones a través de la mejora de su manejo.

Los profesionales que visiten la 64ª edición de la Feria Agraria de Sant Miquel y la 33ª

edición del salón Eurofruit, certámenes que tendrán lugar del 27 al 30 de septiembre en el recinto de la Fira de Lleida, encontrarán una amplia gama de servicios relacionados con el agricultura de precisión.

Así, la gran manifestación agraria acogerá numerosas novedades relacionadas con sectores muy diversos como son los drones, tecnología cada vez más importante en la gestión de los recursos agrarios —especialmente los agrícolas y los forestales— y que en esta edición tendrá un protagonismo especial con la presentación oficial en Lleida de Dronecoria, un programa destinado a la reforestación de bosques quemados por medio de un dron que lanza de forma inteligente semillas y microorganismos en zonas devastadas por incendios, terremotos o tsunamis.

La agricultura de precisión también se manifestará en ámbitos como el frío industrial (equipamientos de atmósfera controlada con sensor electrónico inteligente para analizar los gases presentes en la cámara y el grado de maduración, posibles enfermedades o hongos y otras incidencias de la fruta; registradores de temperatura de cámaras frigoríficas que permiten hacer un seguimiento a través del móvil vía bluetooth, etc.); sistemas de riego (hidrantes de larga duración, sistemas de inyección de purines a través del sistema de aspersion, bombeos solares, monitorización de tuberías para optimizar la demanda de agua, etc.).

También se presentarán soluciones informáticas para la gestión de explotaciones agrícolas y ganaderas, con software para el seguimiento técnico de los diferentes cultivos, para la gestión de los costes y recursos (maquinaria, mano de obra) y para las obligaciones administrativas y legales (trazabilidad, cuadernos de campo), así como sistemas avanzados de guía con GPS para vehículos agrícolas y aplicaciones para la gestión de explotaciones agrícolas que permiten al agricultor llevar a cabo una cuidadosa gestión de costes (por parcelas y cultivos), disponiendo siempre de los datos actualizados en el ordenador, smartphone o tableta.

La agricultura de precisión gana terreno

Dado que los campos no producen exactamente el mismo en toda su extensión, el objetivo de la agricultura de precisión es precisamente gestionar las parcelas considerando esta variabilidad, es decir, no de forma uniforme sino de manera específica, atendiendo a las diferentes zonas de características similares que se puedan definir. Según una definición clásica, la agricultura de precisión consiste en "llevar a cabo la operación adecuada, en el lugar adecuado, en el momento adecuado, de la manera adecuada y en la cantidad adecuada".

La práctica de la agricultura de precisión se puede llevar a cabo según dos metodologías: la basada en mapas digitales de información (a partir de un mapa de la parcela con la distribución de las variables hecho con GPS se hace uno nuevo donde se muestra qué hacer en cada punto (intensidad de la operación o dosis de producto a aplicar) y la basada en sensores y en tiempo real (la toma de datos, la decisión y la actuación se llevan a cabo en tiempo real mientras el tractor y el

equipo se desplaza por la parcela).

En el término agricultura de precisión se engloban una serie de tecnologías de aplicación en la producción agraria, que tienen como factor común el uso de las TIC en la racionalización de la toma de decisiones y su precisa ejecución. Cualquier tarea que forme parte de las operaciones necesarias para la implantación, desarrollo y explotación de un cultivo es susceptible de ser ejecutado haciendo uso de alguna de las técnicas que integran la agricultura de precisión. Desde sus inicios en la última década del siglo XX, la agricultura de precisión ha ido incorporando nuevos métodos y respondiendo a problemas diferentes, lo que ha hecho que su definición haya ido evolucionando de acuerdo con su carácter dinámico, propio de las nuevas tecnologías.

A grandes rasgos, y atendiendo a los objetivos, las técnicas de agricultura de precisión se clasifican en dos grandes apartados, las técnicas orientadas a la gestión de la variabilidad espacial de las propiedades de los suelos y estado de los cultivos, y las técnicas orientadas a la ayuda al guiado y la uniformidad de las operaciones mecanizadas.

TAMBIÉN TE PUEDE INTERESAR:

??[La Feria de Sant Miquel registra el 83% de ocupación a cuatro meses de vista](#)

??[Feria Agraria de Sant Miquel y Salón Eurofruit. Lleida](#)