



FINCA EL MOGOLLÓN

Cítricos

La Rinconada (Sevilla)

Riego y fertilización



- Planificación del fertirriego según calendario.
- Comprobación de presión hidráulica de forma visual.



- Sensor de humedad, t^a y CE en la zona radicular.
 - Dendrómetro de tallo.
- Sensor de CE y caudalímetro en la línea de goteo.
- Transductor de presión en la red hidráulica

Gestión



- Valoración visual del estado vegetativo.
- Planificación de cosecha tradicional



- Plataforma satelital.
- Dendrómetros de fruto.
- Servicio de aforamiento.

Plagas y enfermedades



Monitoreo de plagas en trampas analógica para valoración visual de umbrales.



Trampa digital para la detección automática de plagas que informa del nivel de incidencia.

Diagnóstico digital inicial



SOFTWARE PARA EL MANEJO DE LA EXPLOTACIÓN

Propuesta digital



Fuente: web (Auravant)

¿Qué es?

Plataforma online y App móvil para la gestión del cultivo y el control de las tareas realizadas en la explotación.

¿Cómo funciona?

Registrada la parcela en la plataforma con superficie y tipo de cultivo se realizan las siguientes funciones:

- Seguimiento del cultivo: superposición de las diferentes capas (índices NDVI, NDWI, NDRE) y evaluación de su histórico.
- Registro de actividades vía App. Seleccionada la actividad, se cumplimentan los diferentes campos que se solicitan (superficie a tratar, maquinaria empleada, etc.).
- Cuaderno de explotación digital a final de campaña.
- Evaluación costes.



Fuente: web (Auravant)

¿Qué aporta a mi explotación?

Registro de las tareas en campo, valoración del estado del cultivo de manera inmediata, control de la explotación sin necesidad de trasladarse a la parcela.



CONTROL AUTOMÁTICO DE PLAGAS

Propuesta digital



Fuente: DEMOFARM



Fuente: DEMOFARM

¿Qué es?

Trampa digital automatizada para la mosca de la fruta *Ceratitis Capitata*.

¿Cómo funciona?

- Incorporada la feromona específica para la plaga, las cámaras instaladas en la trampa van realizando capturas diarias y son almacenadas en la plataforma.
- En cada captura, realiza el conteo mediante inteligencia artificial y muestra el número de moscas identificadas. Según va recopilando información, ofrece la curva del nivel de incidencia en la parcela.
- Registro de temperatura y humedad ambiente mediante sensores instalados junto a la trampa.

¿Qué aporta a mi explotación?

Control diario y directo de la plaga sin necesidad de tener que desplazarse a la parcela.



SENSORIZACIÓN EN FERTIRRIGACIÓN 1 PROFUNDIDAD

Propuesta digital



¿Qué es?

- Sensor instalado junto al gotero conectado por monocable a la electroválvula de riego y programador.
- Transductor de presión instalado en el cabezal de riego conectado al programador.

¿Cómo funciona?

- Cada cierta frecuencia, el sensor envía datos de % de humedad, temperatura y conductividad eléctrica del bulbo húmedo al programador. Estos datos pueden ser consultados tanto por el software en el ordenador como vía App para evaluar los riegos aplicados.
- El transductor envía los datos de la presión que hay a la salida del sistema de filtrado y será el que nos indique si el riego se está realizando correctamente en todo el sistema hidráulico.

¿Qué aporta a mi explotación?

- Aporte de los riegos en función de los datos recopilados por el sensor para optimizar la fertirrigación en función de las necesidades hídricas del cultivo.
- Aumentar la homogeneidad de cada riego aplicado.

Fuente: DEMOFARM



SENSORIZACIÓN EN FERTIRRIGACIÓN VARIAS PROFUNDIDADES

Propuesta digital



Fuente: DEMOFARM

¿Qué es?

Conjunto de sensores compuesto por sonda de humedad, temperatura y conductividad eléctrica de suelo a varias profundidades, sensor de CE y caudalímetro en la línea de goteo y dendrómetro de tallo.

¿Cómo funciona?

- La sonda mide desde los 5 hasta los 75 cm de profundidad.
- El sensor de CE y el caudalímetro miden la cantidad de fertilizantes y agua aportado en cada riego.
- El dendrómetros de tallo mide las variaciones del tronco para detectar el déficit hídrico



Fuente: DEMOFARM

¿Qué aporta a mi explotación?

Optimiza la fertirrigación gracias al ajuste de riegos según las necesidades hídricas del cultivo y el control de la homogeneidad de las dosis aplicadas.



DENDRÓMETRO DE FRUTO

Propuesta digital



Fuente: DEMOFARM

¿Qué es?

Dendrómetro de fruto.

¿Cómo funciona?

- Se coloca en el fruto a partir de 30 mm de diámetro.
- Monitoriza el calibre del fruto sobre el árbol en tiempo real y envía los datos a la plataforma.

¿Qué aporta a mi explotación?

Simplifica y automatiza la tarea de calibración, optimizando la planificación de la cosecha.



AFORAMIENTO



Fuente: DEMOFARM

Propuesta digital

¿Qué es? | Servicio de aforamiento.

¿Cómo funciona?

- Pasada por las calles del cultivo con los sensores.
- Volcado de datos a la plataforma y valoración de aforo por zona.

¿Qué aporta a mi explotación?

Optimización en la planificación de la cosecha.

