



PARAJE JABONERO

Fresa

Moguer (Huelva)

Riego y fertilización

- Planificación del fertirriego según calendario.
- Control de caudal con contador analógicos general

- Sensor de humedad en la zona radicular y de CE en la línea de goteo para fertirrigar según las necesidades del cultivo.
- Módulo de fertirrigación automática adaptado al programador de riego con sensores de pH y CE.
- Contadores digitales en la salida de sector de riego para detectar averías y controlar caudales

Diagnóstico digital inicial

Plagas y enfermedades

Monitoreo de plagas y enfermedades in situ y en trampas analógica para valoración visual de umbrales.

- Estación meteorológica con medición de viento.
- Robot con software de inteligencia artificial para la detección de plagas, enfermedades, estado del cultivo y estimación de la producción.



AUTOMATIZACIÓN DE FERTIRRIGACIÓN



Fuente: DEMOFARM

¿Qué es?

Módulo acoplado al actual programador que regula la conductividad eléctrica (CE) del agua del riego, mediante la inyección de 2 posibles abonos, así como el pH de la misma, mediante la inyección de ácido o base.

¿Cómo funciona?

Se programan unos valores de pH y CE en riego que el módulo y gracias a la mesa de dosificación, regula los fertilizantes a aplicar en función de los parámetros indicados para los sensores.



Fuente: DEMOFARM

¿Qué aporta a mi explotación?

- Fertirrigación ajustada según valores determinados de pH y CE.
- La optimización fertilizantes al aplicarse de forma automática y controlada según necesidad.
- Mejor asimilación de los fertilizantes por el cultivo al aplicarlos en las dosis óptimas.



SENSORIZACIÓN EN FERTIRRIGACIÓN



Fuente: DEMOFARM



Fuente: DEMOFARM



Fuente: DEMOFARM

¿Qué es?

- Sensor instalado junto al gotero para la medición de humedad en suelo.
- Sensor instalado en la línea de gotero para la medición de la CE durante el riego.
- Contadores digitales instalados en la salida de cada sector de riego para la medición de caudal y la detección de averías.

¿Cómo funciona?

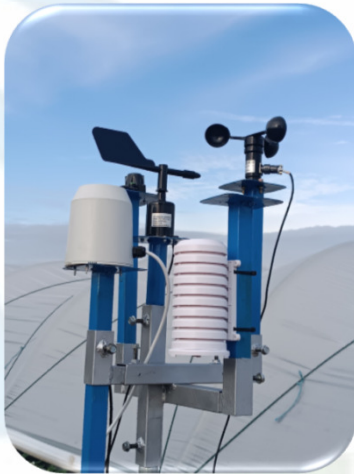
- Los sensores van enviando datos con cierta frecuencia que se van almacenando en el datalogger. Tanto en la App como en el software pueden ser consultados para evaluar la eficiencia de los riegos aplicados.
- Los contadores registran el paso de agua y envían alertas en caso de anomalías.

¿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.
- Control de averías en tiempo real.



CONTROL CONDICIONES METEOROLÓGICAS



Fuente: DEMOFARM

¿Qué es?

Estación instalada con medición de temperatura y humedad ambiente, pluviometría, radiación solar y velocidad y dirección del viento.

¿Cómo funciona?

Los sensores van enviando datos cada 15 minutos que se van almacenando en el datalogger. Tanto en la App como en el software pueden ser consultados para evaluar la evolución de los datos y los acumulados de pluviometría.

¿Qué aporta a mi explotación?

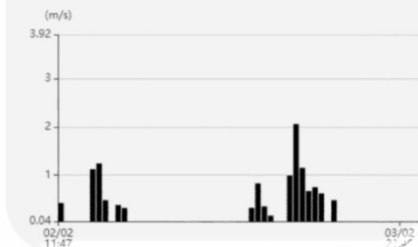
- Verificación de las condiciones climáticas en la explotación para control de proliferación de plagas y enfermedades.
- Control de pluviometría en la explotación.

Humedad relativa del aire



Fuente: DEMOFARM

Velocidad del viento



Fuente: DEMOFARM



CONTROL AUTOMÁTICO DE PLAGAS, ENFERMEDADES Y CUANTIFICACIÓN DE LA PRODUCCIÓN

Propuesta digital



Fuente: DEMOFARM

¿Qué es?

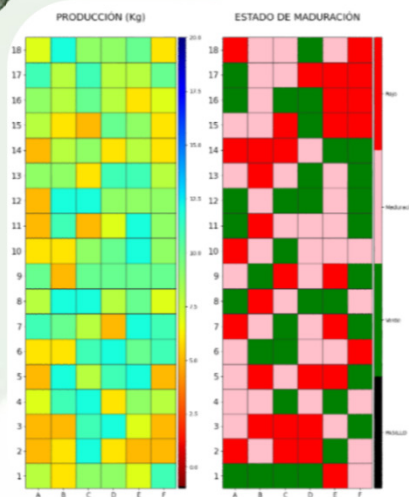
Robot con software de inteligencia artificial para la detección de plagas, enfermedades, estado del cultivo y estimación de la producción.

¿Cómo funciona?

Robot automático el cual se desplaza por el interior del invernadero por un rail modular instalado/anclado al cable trenzado que sostiene el techo. Consta de dos motores que lo propulsan, un mini PC el cual está conectado a un módulo SIM para tener conectividad a internet y poder comunicarse con un servidor para poder subir y descargar información, además dispone de cámaras lo que permite realizar imágenes de los cultivos y una batería que aporta energía al conjunto.

¿Qué aporta a mi explotación?

- Identificación proactiva de plagas y enfermedades mediante un análisis individualizado y exhaustivo de cada planta.
- Permite cuantificar la producción y concretar el estado de maduración y calibre de cada fruto, optimizando el proceso de recolección.



Fuente: DEMOFARM

