



## ¿QUÉ HERRAMIENTAS AGRÍCOLAS SE PUEDEN AUTOMATIZAR MEDIANTE LA DIGITALIZACIÓN?

### ELECCIÓN DE CUBIERTAS DE SUELO

Toma de decisiones sobre cubiertas de suelo, respecto a sensores de suelo y ambientales. Recomendaciones automatizadas para optimización de la herramienta.



01

02



### FERTIRRIGACIÓN

Mezclas inteligentes realizadas respecto a datos obtenidos por sensores, tanto para ahorro de agua como optimización de fertilizantes

### COOLING Y NEBULIZACIÓN

Incremento de humedad relativa y descenso de temperaturas, uso de las herramientas respecto a los sensores internos y externos.



03

04



### ILUMINACIÓN

Incremento de la radiación incidente respecto a sensores de radiación, mejora de la calidad fotosintética de la luz incidente

### TRATAMIENTOS

Realización de tratamientos puntuales localizados respecto a daños o identificación visual de plagas y/o enfermedades



05

06



### VENTILACIÓN

Apertura y cierre parcial o total de ventanas cenitales y laterales, uso de extractores o ventiladores (horizontales o verticales).

### CUBIERTAS RETÁCTILES

Apertura y cierre total o parcial, respecto a datos climáticos (temperatura, humedad, radiación, viento...)



07

08



### GESTIÓN DE PODAS Y LABORES

Toma de decisiones para realizar podas en momentos clave, evitar días con alto riesgo de problemas fúngicos asociados a heridas, mejorar condiciones de los operarios...

### ELECCIÓN DE VARIEDADES

Toma de decisiones respecto a información suministrada mediante datos históricos, con recomendaciones específicas de sensores



09

10



### CORTAVIENTOS

Uso y colocación adecuados de los cortavientos para cultivos al aire libre, para minimizar daños por viento o climáticos, en función de los vientos dominantes

### PREVISIÓN DE PRODUCCIÓN

Previsión de recolecciones y cosechas respecto a imágenes tomadas del cultivo



11