



IFAPA RANCHO DE LA MERCED

Cultivos herbáceos extensivos
Jerez de la Frontera (Cádiz)

Gestión explotación



Estudio, control y gestión de toda la maquinaria y tareas realizadas en la parcela.



- Monitores implementados en la cabina del tractor con antena GPS, para conocer el estado de una labor, la cantidad de insumos aplicados, el coste, el trabajador que la ha realizado la tarea, el tiempo invertido en su realización, etc
- Software para el manejo de la explotación con evaluación del estado hídrico y vegetativo la parcela vía satélite así como el registro automático de cada tarea realizada o el envío de tareas al monitor del tractor.

Diagnóstico digital inicial

Rendimiento de cosecha



Análisis del rendimiento, proteína y porcentaje de humedad de la cosecha.



Sensor de humedad y nutrientes (proteína) georreferenciado implementado en la cosechadora que permite ir analizando conforme se va cosechando el rendimiento, cantidad de proteína y porcentaje de humedad



¿Qué es?

Monitores implementados en la cabina del tractor a partir de los cuales obtenemos datos de consumo de combustible, velocidad, superficie trabajada, horas consumidas etc. Todos los datos son enviados a la nube de forma que tanto vía app como a través del software al final de cada jornada se puede evaluar la rentabilidad de todo lo realizado en la parcela.

¿Cómo funciona?

- Conexión de los diferentes sensores (humedad, rendimiento) a las diferentes partes de la cosechadora para poder percibir y almacenar los datos del cultivo.
- El sensor GSS permite la geolocalización constante de los datos de rendimiento que se van obteniendo conforme se avanza.
- En el monitor va apareciendo la ruta que se va siguiendo de forma que al finalizar se obtiene el mapa de rendimiento de la parcela.
- Conocer variedades más o menos productivas – realizar comparativas y generar informes.
- Ajustar las condiciones de trabajo de la cosechadora in situ mejorando la eficacia de la tarea.
- Elaborar mapas de prescripción de abonado para la siguiente campaña.

¿Qué aporta a mi explotación?



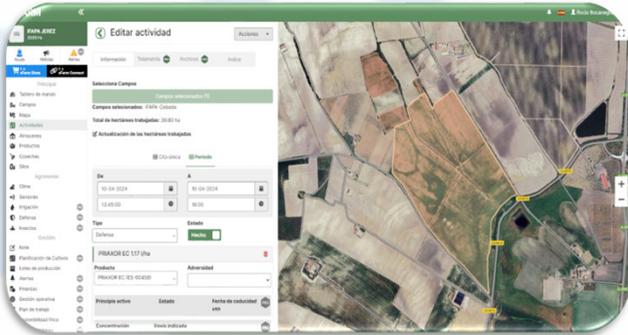
Fuente: DEMOFARM

APP DE GESTIÓN DE EXPLOTACIONES AGRARIAS

Propuesta digital

¿Qué es?

Software y App que permite la gestión agronómica y económica de la parcela sin necesidad de tener que trasladarse a la finca. software permite la incorporación de datos de diferentes tipos de sensores implantados en la parcela, la consulta de la predicción meteorológica para determinar el momento idóneo para realizar los tratamientos fitosanitarios y la evaluación de la rentabilidad de cada una de las parcelas mediante el estudio de la relación coste/beneficio a final de campaña.



Fuente: DEMOFARM

¿Cómo funciona?

Una vez dadas de alta las parcelas en la plataforma, la solución permite:

- Gestionar los cultivos.
- Rellenar el cuaderno de campo digital.
- Obtener asesoramiento agronómico para ser más eficiente.
- Conectar las máquinas y gestión de flotas para llevar su coste y mantenimiento.
- Visualizar mapas de los cultivos y crear mapas de prescripción.

¿Qué aporta a mi explotación?

- Ahorrar tiempo en la gestión de la explotación.
- Controlar los costes de cultivo y los beneficios.
- Obtención de informes de resultados diarios – valoración directa de la parcela.



SENSOR DE RENDIMIENTO EN COSECHADORA

Propuesta digital



Fuente: DEMOFARM

¿Qué es?

Sensor de humedad y nutrientes (proteína) georreferenciado implementado en la cosechadora que permite ir analizando conforme se va cosechando el rendimiento, cantidad de proteína y porcentaje de humedad.

¿Cómo funciona?

Al terminar de cosechar la parcela, se obtiene el mapa de rendimiento y mapa de proteína lo que nos permite correlacionar las tareas que se han llevado a cabo en la parcela con los datos obtenidos (relación entre abonos aplicados y variedad cultivada con la cantidad de proteína en grano obtenida).

¿Qué aporta a mi explotación?

- Obtención de mejores rendimientos al unificar las condiciones del cultivo en la parcela.
- Obtención de datos de cosecha en tiempo real.

