


# WATERCROP

## SISTEMA DE RIEGO INTELIGENTE

 Cataluña (España)



Producción Vegetal— Fruticultura



Joan Bonany, coordinador Smart Agrifood  
(joan.bonany@irta.cat)



Territorios de aplicación: Todo el mundo



Estado de Desarrollo 100%

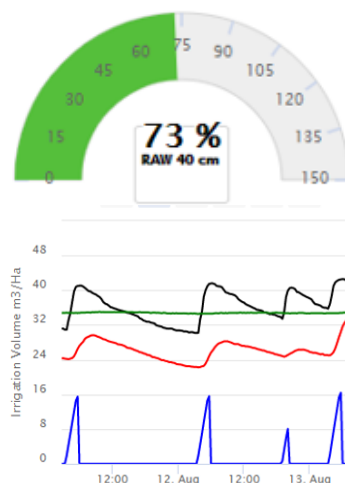
TRL 9

### BENEFICIOS CUANTIFICADOS

- Ahorro de agua de riego en un 35% respecto al método del balance hídrico.

### OTROS BENEFICIOS

- Ahorro de energía de bombeo
- Reducción del tiempo de presencia del agricultor en las fincas.



**WaterCrop.** Recoge la información de los sensores y de las condiciones meteorológicas de la zona para calcular las recomendaciones de riego para cada parcela.



### DESCRIPCIÓN

WaterCrop es una herramienta digital basada en un sistema de riego inteligente con el fin de hacer más eficiente el uso del agua en las fincas de frutales en regadío, produciendo un ahorro en agua, energía y tiempo al agricultor .

WaterCrop permite hacer recomendaciones del riego siendo el agricultor el último responsable de adoptarlas o no (modalidad manual) o bien permite lanzar prescripciones automáticas de riego que interlocutan directamente con la CPU del programador de riego de la parcela (modalidad automática).

Para realizar las recomendaciones tiene en cuenta las condiciones meteorológicas de la zona, las características del cultivo y los datos obtenidos de los diferentes sensores distribuidos en la parcela. Ha estado desarrollado y probado en cultivos frutales de hueso en la provincia de Gerona (España), aunque es utilizable en cualquier zona climática templada del mundo.