



Implementació de les noves tecnologies per a la gestió eficient del reg

Jornada tècnica en línia
Dimarts, 17 de maig de 2022

Presentació

La gestió eficient de l'aigua de reg en l'agricultura requereix d'una programació racional en base a les necessitats del cultiu, el tipus de sòl i les condicions climàtiques. A l'IRTA, hem desenvolupat una eina d'automatització de reg, l'Irridesk, basada en el que s'anomena 'bessó digital'. És a dir, simula les necessitats hídriques dels cultius assimilant dades de diferents fonts: sensors i teledetecció.

Una vegada l'IrriDesk (www.irridesk.com) ha calculat les necessitats hídriques, automàticament les executa connectant-se amb el programador de reg. Per això, utilitza la tecnologia d'Internet de les Coses (IoT).

Per altra banda, millorar els models predictius meteorològics i incorporar aquesta informació en sistemes de presa de decisions, ens pot ajudar a augmentar l'eficiència de l'aigua gràcies a ajustar més acuradament el reg a la demanda real, a més de reduir les possibles afectacions per fenòmens meteorològics ocasionals com ara onades de calor, episodis de pluja intensa o vents amb alta capacitat d'assecamment.

En aquesta jornada s'exposaran els resultats obtinguts sobre aquests temes en els projectes IRRINTEGRAL i PrediReg, activitats dins l'operació de Transferència Tecnològica del Programa de Desenvolupament Rural de Catalunya 2014-2020.

Inscripcions

A través de l'enllaç: [Inscripcions](#)

Per a més informació: IRTA

A/e: montserrat.palau@irta.cat

Programa

| | |
|---------|--|
| 9.30 h | Presentació de la jornada Sr. Joan Girona, director de relacions institucionals de l'IRTA a les Terres de Ponent. |
| 9.45 h | Presentació Irridesk: eina d'automatització de reg Sr. Jaume Casadesús, cap del Programa Ús Eficient de l'Aigua en Agricultura, IRTA. |
| 10.15 h | Cas pràctic d'assimilació de dades de Teledetecció en un bessó digital per a l'automatització del reg en vinya Sr. Joaquim Bellvert, investigador del Programa Ús Eficient de l'Aigua en Agricultura, IRTA. |
| 10.45 h | Cas pràctic d'implementació d'Irridesk en nectarina i olivera Sra. Sandra Millán, Centro de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de Extremadura. |
| 11.15 h | Els models i les observacions meteorològiques a l'SMC Sr. Vicent Altava, Servei Meteorològic de Catalunya (SMC). |
| 11.45 h | Mitigació dels efectes de la sequera i onades de calor sobre les necessitat hídriques dels conreus amb dades de teledetecció i prediccions climàtiques Sr. Jordi Cristóbal, investigador del Programa Ús Eficient de l'Aigua en Agricultura, IRTA. |
| 12.15 h | Precs i preguntes |
| 12.30 h | Cloenda jornada |

➔ Aquesta jornada es realitza en línia. El dia abans de la jornada rebreu l'enllaç d'accés a l'aula virtual des d'on podreu seguir-la.

Organització



Departament d'Acció Climàtica,
Alimentació i Agenda Rural

Col·laboració

