

FERTIDIGITAL - GESTIÓ EFICIENT DE LA FERTIRRIGACIÓ AMB L'ÚS DE DADES DE DIFERENTS TECNOLOGIES

Juny 2023

Fitxa inicial

INFOGRAFIA



FertiDigital

Gestió eficient de la fertirrigació amb l'ús de dades de diferents tecnologies

FertiDigital és una iniciativa per transferir coneixement al sector agroalimentari donant a conèixer quines són les noves tecnologies disponibles en l'àmbit de la fertirrigació per tal de gestionar els recursos de forma més eficient, fomentar les bones pràctiques en l'ús de l'aigua i els fertilitzants així com millorar la competitivitat i la sostenibilitat del sector.



Fertirrigació

Millora en la gestió de la fertirrigació: ús eficient dels recursos disponibles i bones pràctiques en el maneig d'aigua i nutrients.



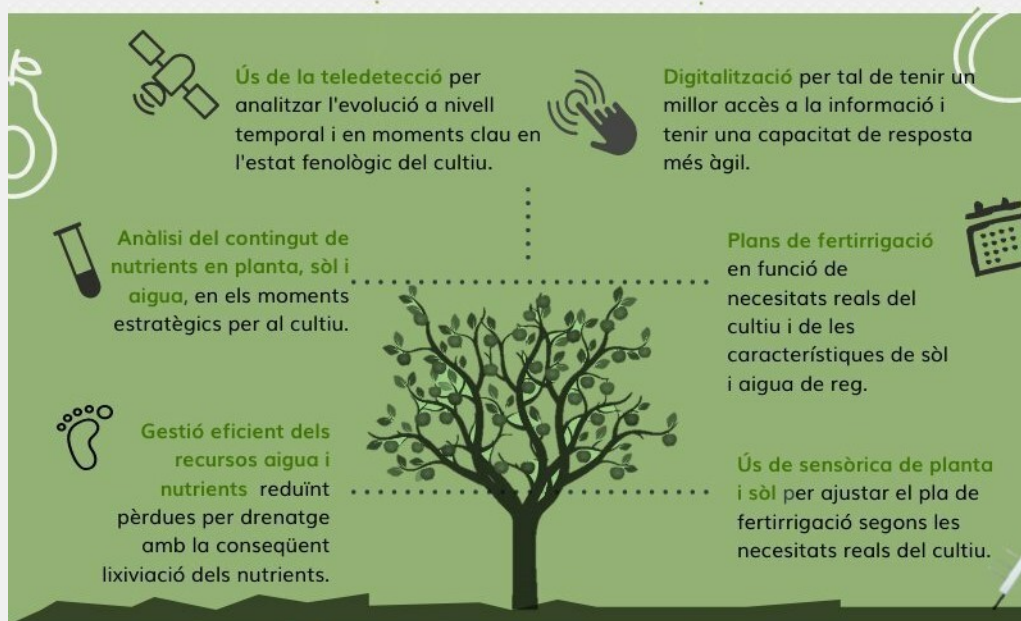
Tecnologia

Donar a conèixer quines són les noves tecnologies a l'abast del productor: teledetecció, sensòrica i/o plataformes digitals que permetin una millora en la presa de decisions.



Transferència

Demostració en explotacions comercials i difusió mitjançant xarxes socials i jornades de transferència. Elaboració d'una guia de bones pràctiques.



RESUM

FERTIDIGITAL és un projecte demostratiu per transferir coneixement al sector agroalimentari donant a conèixer noves tecnologies disponibles en l'àmbit de la fertirrigació, per tal de gestionar els recursos de forma més eficient i fomentar les bones pràctiques en l'ús de l'aigua i els fertilitzants.

Majoritàriament, les explotacions fan un pla d'adobat anual sense seguiment en continu. El projecte pretén ensenyar 2 sistemes de seguiment formats per diverses tecnologies, capaços de detectar el moviment del fertilitzant al sòl amb diferent precisió, en finques comercials. Els productors ajustaran la fertirrigació d'acord amb les tendències de les dades, acompanyats per experts. S'ha involucrat al sector des de l'inici i es mantindrà mitjançant activitats i eines de transferència.

El projecte s'alinea al context d'emergència climàtica, on es demanen pràctiques sostenibles, un desajust dels mercats amb un augment de preus dels fertilitzants, i la necessitat de produir aliments.

01. Objectius

L'objectiu general d'aquest projecte és donar a conèixer al sector quines són les noves tecnologies disponibles en l'àmbit de la fertirrigació per tal de gestionar els recursos de forma més eficient mitjançant l'ús de dades, fomentar les bones pràctiques en l'ús de l'aigua i els fertilitzants així com millorar la competitivitat i la sostenibilitat del sector a través de diferents plataformes demostratives on s'implementen combinacions estratègiques de tecnologia.

02. Descripció de les actuacions

- 1) Implementació dels serveis a les plataformes demostratives:

Ús de la teledetecció per identificació de zones. Instal·lació i verificació del correcte funcionament del sistema.

- 2) Proposta de pla de fertilització anual:

Basada en anàlisis inicials (de sòl, solució del sòl, aigua i/o fulla), la *guía pràctica de la fertilització de cultivos* i la *guía de la fertilitat dels sòls i la nutrició vegetal en producció integrada*.

- 3) Seguiment i anàlisis de les plataformes de fertirrigació:

Seguiment de les necessitats del cultiu. Adaptació de la fertirrigació. Seguiment amb teledetecció. Anàlisis (sòl, fulla, solució del sòl i saba).

03. Impacte sectorial i/o territorial

Bona part dels regadius de Catalunya estan ubicats en zones vulnerables als nitrats i un 58,8% d'aquests es troben a la província de Lleida. Tot plegat fa que aquesta zona sigui un lloc estratègic on implementar un projecte d'aquest tipus.

Aquest projecte s'implementarà en cultius que tenen un elevat interès comercial en la zona de regadiu de Lleida, com són plantacions de fruiters de llavor, os o fruita seca. A més, es realitzarà en explotacions comercials que ja estan en funcionament, involucrant des del primer moment als tècnics de les finques i donant d'entrada les eines necessàries perquè puguin fer el seguiment i prendre decisions amb l'acompanyament de les empreses tecnològiques i de l'equip de FERTIDIGITAL.



Figura 1. Sistemes de seguiment de la fertirrigació i estat hídric del cultiu

CENTRE DE RECERCA

Nom IRTA
Torre Marimon
Caldes de Montbui
08140 Barcelona



Web www.irta.cat

Dades de contacte Xavier Vallverdú Llauredó (xavier.vallverdu@irta.cat), Mireia Molins i Folch (mireia.molins@irta.cat)

PRESSUPOST

Pressupost total de l'activitat: 46.137,55 €

Contribució de la UE al pressupost (43% del pressupost total): 19.839,15 €

DIFUSIÓ DE L'ACTIVITAT

2 vídeos

3 jornades divulgatives

Elaboració d'una Guia de bones pràctiques

Informe publicable

2 notes de premsa.

Es publicarà informació general (fitxes de projecte) sobre l'activitat. (xarxa-i-cat, web IRTA, etc.)

Les actualitzacions i resultats més destacats de l'activitat també es difondran a través de les xarxes socials de l'IRTA i al butlletí mensual extern. Així com en les eines creades específicament pel projecte:

Web: <https://fertidigital.com/>

Twitter: [@FertiDigital](https://twitter.com/FertiDigital)

Instagram: [@fertidigital](https://www.instagram.com/fertidigital)

Amb el finançament de:



Generalitat de Catalunya
**Departament d'Agricultura,
Ramaderia, Pesca i Alimentació**



**Fons Europeu Agrícola
de Desenvolupament Rural:**
Europa inverteix en les zones rurals

Activitat finançada a través de l'operació 01.02.01 de Transferència Tecnològica del Programa de desenvolupament rural de Catalunya 2014-2022

