

dijous, 21 de gener de 2021

Publicat el Dossier Tècnic nº107 “Agricultura de precisió: aplicacions al reg”

Amb la col·laboració del Grup de Recerca en AgròTICa i Agricultura de Precisió de l'ETSEA

En el **Dossier Tècnic nº107 “Agricultura de precisió: aplicacions al reg”** [



https://ruralcat.gencat.cat/documents/20181/7280382/DT107_Web.pdf/fdc31ea9-a405-4e0a-a69a-dad15424f0c0] s'introdueix el concepte d'agricultura de precisió i es parla de com pot contribuir en l'agricultura. S'exposen, en els diferents articles del Dossier, les oportunitats que ofereix el reg de precisió i la teledetecció aplicada a l'agricultura i maneig del reg.

L'agricultura de precisió permet una millora en la gestió de les tècniques de cultius, millorant l'eficiència productiva i els efectes envers el medi ambient. El reg de precisió permet **ajustar el reg de la forma més precisa a les necessitats hídriques dels cultius** i proporciona una millora en l'ús de l'aigua de reg. Aquest repte de la **millora de l'eficiència de l'aigua de reg** és un objectiu prioritari, ja que les perspectives del canvi climàtic i, sobretot en zones de l'arc mediterrani, és i serà encara més, un recurs escàs.

L'evolució tecnològica permet la gestió de diferents problemàtiques en sòls i cultius. Amb la integració de dades i oferint una eina de decisió a l'agricultor, es contribueix a la millora de la productivitat i de la sostenibilitat territorial. En aquests camps els centres d'investigació, les universitats i les empreses privades del sector han complert els objectius de millorar les estratègies, i des de la Unió Europea s'ha empès tota aquesta creació de tecnologia en la millora de l'eficiència del reg a través de programes d'investigació i ajudes a les modernitzacions dels regadius.

Els articles inclosos en el dossier, elaborats per experts en la matèria, aborden temàtiques d'interès com l'estimació de l'evapotranspiració amb satèl·lits, la teledetecció tèrmica aerotransportada per a la detecció de l'estat hídric dels cultius, la lògica del control del reg, l'ús i avantatges dels sensors de sòl per optimitzar la zonificació del reg i el fenotipatge de cultius extensius mitjançant eines de teledetecció.

Per últim, el Dossier inclou una **entrevista amb Elías Fereres**, acadèmic numerari de la Reial Acadèmica d'Enginyeria d'Espanya i un dels estudiosos més rellevants sobre enginyeria de l'aigua i del passat i futur del regadiu del nostre país. Els seus treballs d'investigació són sobre la ciència i l'enginyeria de l'aigua. Ha treballat en diversos temes com l'adaptació de les plantes a la sequera, la conservació de l'aigua i el sòl, el maneig sostenible dels recursos naturals, el reg deficitari i la productivitat de l'aigua en els sistemes agrícoles.

El Dossier Tècnic és una publicació del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació de caràcter monogràfic sobre aspectes rellevants de l'activitat agrària, ramadera, alimentària, pesquera, forestal i del món rural, realitzada amb la col·laboració d'experts de l'administració, de universitats i centres de recerca i del sector

T e x t : P o r t a l R u r a l C a t [
 https://ruralcat.gencat.cat/web/guest/noticia/-/journal_content/2002/20181/8502048/dossier-tecnic-n-107-agricultu
]