

jueves, 21 enero de 2021

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

Con la colaboración 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] se introduce el concepto de agricultura de precisión y se habla de cómo puede contribuir en la agricultura. Se exponen, en los diferentes artículos del Dossier, las oportunidades que ofrece el riego de precisión y la teledetección aplicada a la agricultura y manejo del riego.

La agricultura de precisión permite una mejora en la gestión de las técnicas de cultivos, mejorando la eficiencia productiva y los efectos hacia el medio ambiente. El riego de precisión permite ajustar el riego de la forma más precisa a las necesidades hídricas de los cultivos y proporciona una mejora en el uso del agua de riego. Este reto de la mejora de la eficiencia del agua de riego es un objetivo prioritario, puesto que las perspectivas del cambio climático y, sobre todo en zonas del arco mediterráneo, es y será cada vez más, un recurso escaso.

La evolución tecnológica permite la gestión de diferentes problemáticas en suelos y cultivos. Con la integración de datos y ofreciendo una herramienta de decisión al agricultor, se contribuye a la mejora de la productividad y de la sostenibilidad territorial. En estos campos los centros de investigación, las universidades y las empresas privadas del sector han cumplido los objetivos de mejorar las estrategias, y desde la Unión Europea se ha impulsado toda esta creación de tecnología en la mejora de la eficiencia del riego a través de programas de investigación y ayudas a las modernizaciones de los regadíos.

Los artículos incluidos en el dossier, elaborados por expertos en la materia, abordan temáticas de interés como la estimación de la evapotranspiración con satélites, la teledetección térmica aerotransportada para la detección del estado hídrico de los cultivos, la lógica del control del riego, el uso y ventajas de los sensores de suelo para optimizar la zonificación del riego y lo fenotipatge de cultivos extensivos mediante herramientas de t e l e d e t e c c i ó n .

Por último, el Dossier incluye una entrevista con Elías Fereres, académico numerario de la Real Académica de Ingeniería de España y uno de los estudiosos más relevantes sobre ingeniería del agua y del pasado y futuro del regadío de nuestro país. Sus trabajos de investigación son sobre la ciencia y la ingeniería del agua. Ha trabajado en varios temas como la adaptación de las plantas a la sequía, la conservación del agua y el suelo, el manejo sostenible de los recursos naturales, el riego deficitario y la productividad del agua en los sistemas a g r í c o l a s .

El Dossier Técnico es una publicación del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació, de carácter monográfico sobre aspectos relevantes de la actividad agraria, ganadera, alimentaria, pesquera, forestal y del mundo rural, realizada con la colaboración de expertos de la administración, de universidades y centros de investigación y del sector.

Texto : [Portal RuralCat](https://ruralcat.gencat.cat/web/guest/noticia/-/journal_content/2002/20181/8502048/dossier-tecnic-n-107-agricultu) [https://ruralcat.gencat.cat/web/guest/noticia/-/journal_content/2002/20181/8502048/dossier-tecnic-n-107-agricultu]