



TITULARES: Agricultura de precisión con drones para ahorrar un 70 % en el control de plagas y malas hierbas

LOCALIZACIÓN: Instituto de Agricultura Sostenible del CSIC, Córdoba.

DURACIÓN: 1'44"

RESUMEN: Una de las preocupaciones que inquietan a los agricultores e investigadores es el control de las plagas y malas hierbas que cada día destruyen los cultivos, y el alto coste económico y medioambiental que esto supone. Por ello, un grupo de investigadores del Instituto de Agricultura Sostenible de Córdoba ha desarrollado una tecnología basada en la teledetección a través de drones que sobrevuelan los campos para analizar con precisión el estado de los cultivos. ¿El objetivo? Administrar la dosis exacta de producto dependiendo de las necesidades particulares de cada pequeño espacio de terreno.

VTR:

Con este dron podemos ahorrar un 70 % de los recursos económicos que se invierten en herbicidas en España. Investigadores del CSIC en Córdoba han desarrollado un sistema capaz de establecer con precisión el estado de los cultivos a través de la teledetección por infrarrojos.

JORGE TORRES
Investigador del IAS

"Podemos detectar si hay malas hierbas en unas zonas y en otras no, si necesita fertilizantes en unas zonas y en otras no".

Las plagas que amenazan los cultivos es lo que más preocupa a los investigadores agrícolas hoy día. Hasta un 40 % del presupuesto de la Unión Europea se destina a fitosanitarios y herbicidas.

JORGE TORRES
Investigador del IAS

"Y esto de diferenciar por zonas es de lo que se trata la agricultura de precisión, de no aplicar la misma cantidad de producto, de herbicida o de fertilizante, a todo el campo".

Su uso supone importantes beneficios medioambientales como ahorro de hasta un 15 % de agua al establecer con precisión las necesidades de regadío de cada zona. La Universidad de California ha colaborado en el proyecto y allí su eficacia ya ha sido probada.

JOSÉ MANUEL PEÑAS
Investigador del IAS

"Podemos tomar imágenes muy cercanas a la superficie, entre 50 o 100 metros de altura, que anteriormente, con tecnología basada en satélite o en aviones convencionales, no era posible".

PLOS ONE, Sensors o Precision Agriculture son algunas de las prestigiosas revistas científicas internacionales que avalan la investigación.

JORGE TORRES
Investigador del IAS

"Comparamos lo que nos dice el ordenador con lo que nosotros hemos visto en la realidad en el campo. Así es como podemos estar seguros de que nuestros análisis son rigurosos, además este tipo de comprobaciones son exigidas por las revistas donde solemos publicar nuestro artículos".

El proyecto ya ha viajado a lugares como Tel Aviv, donde ha sido premiado por el congreso europeo de Agricultura de Precisión en 2014 o a la Expo de Milán, en la que se hizo con el Premio Internacional de Proyectos y Desafíos en Agricultura Sostenible 2015.

Para obtener más información o resolver incidencias llamar al teléfono 647 310 157 o contactar a través del correo electrónico info@historiasdeluz.es