

Desenvolvemento dun sistema de monitorización dos nutrientes do solo en tempo real: "proxecto SENSORSOIL" (MR331A FEADER 2021-016A)

Entidade beneficiaria	Axuda total
• Asociación de Desenvolvemento Rural Odega	107.927 €
Entidades colaboradoras	
• USC • Instituto Tecnolóxico de Galicia • Unión Leiteira Galega Ulega	

O resultado xeral do proxecto piloto foi un sistema de monitorización de nutrientes do solo de baixo custo, portátil e fácil de manexar para o agricultor, que lle proporciona información útil para facer unha xestión áxil e adecuada do seu cultivo.

O sistema de monitorización consiste nun sensor portátil baseado na condutividade eléctrica que mide os nutrientes dispoñibles para a planta. O sensor devólvenos datos dos seguintes parámetros: VWC (contido volumétrico de auga), EC (electrocondutividade) e temperatura.

O usuario potencial aforrará no uso dos insumos, sobre todo de fertilizantes, e pode aplicalos dunha maneira máis racional para a súa explotación e para o ambiente. Só fertilizará cando sexa necesario para o cultivo.

Outro dos resultados específicos acadados foi a matriz de recomendacións, que é a matriz que alimentará o sistema de monitorización e que, xunto cos datos obtidos do sensor, proporcionará a información necesaria para a toma de decisións en tempo real.

O agricultor conseguirá obter a dose óptima de fertilizantes que asegure unha boa evolución do cultivo. Esta dose asegurará que a planta se nutra adecuadamente e que non haxa excesos nin deficiencias de nutrientes no cultivo, e tamén se evitarán perdas por lixiviación e escorrentía. Axustar as prácticas de cultivo ás necesidades da planta proporcionará un aumento da competitividade a través dunha mellora na eficiencia de xestión do cultivo. Unha xestión máis eficiente, ademais dos resultados económicos, contribúe tamén á loita contra o cambio climático.