



FEDERACIÓ DE
COOPERATIVES
AGRÀRIES
DE CATALUNYA



La Federació de Cooperatives Agràries de Catalunya participa en el projecte IoE Crops – Internet of Extensive Crops

Aquest projecte està emmarcat dins la comunitat COTPA acreditada per ACCIÓ dins el programa RIS3CAT. És un projecte cofinançat per la Unió Europea a través del Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER).

IoE Crops, és un projecte de R+D+I amb una durada de tres anys, té un pressupost de 1.551.408,33 €. El principal objectiu del projecte és millorar la productivitat, eficiència i resiliència de les explotacions de conreus extensius, mitjançant el suport a la gestió agronòmica a través de tecnologies basades en l'Internet de les coses.

Els resultats esperats són: la millora de l'eficiència en un 10% en l'aplicació de dosis de sembra reals en cereal mitjançant la utilització de sensors avançats i l'ús d'estratègies de sembra variables basades en anàlisi de dades; reduir els costos en desplegaments de sensorització de parcel·les en un 20% gràcies a noves tecnologies de comunicació de llarg abast i baix consum; incrementar la productivitat de l'aigua en un 15% per una millor gestió del reg i un increment de la eficiència d'ús del Nitrogen en un 20% gràcies a la comunicació directa amb els sistemes de control, a la monitorització de parcel·les i a la integració de dades; millorar en la rendibilitat de la recollida de paques de palla un 5% gràcies a la optimització de les estratègies de recollida, utilitzant posicionament mitjançant GPS; i, incrementar de l'eficiència productiva un 5% gràcies a la interoperabilitat en les explotacions agrícoles permetent una gestió global eficient.

Els resultats esperats s'assoliran mitjançant el desplegament de mòduls tecnològics específics: Mòdul de Sembrat de cereal, Mòdul de Sembrat de mono-gra, Mòdul de reg / Fertilització, Mòdul de Predicció de collita de gra i palla, Gestió de paques, Mòdul de gestió, presa de decisions i, el Mòdul de gestió global.

La Federació participa en el projecte dins un consorci format per les empreses i entitats següents: Fundació EURECAT (líder del projecte), Maquinària Agrícola Solà, S.L. – SOLÀ, ITC, S.L. – ITC, ModPow, S.L. – MODPOW, Arcusin, S.A. – ARCUSIN, Eid Electronics, S.L. – BATSI, Saltó Electrònics, Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries – IRTA, Associació de Fabricants i Exportadors de Maquinària agrícola de Catalunya – FEMAC i, Fundació Mas Badia – FMB.

Gener de 2018



Unió Europea
Fons Europeu
de Desenvolupament Regional



Generalitat
de Catalunya