



La startup thebluedots crea un dispositiu intel·ligent que monitoritza camps de conreu per augmentar les collites fins a un 25%

- **A través de les dades que recullen diversos sensors aeris i terrestres, el dispositiu utilitza la intel·ligència artificial per determinar en temps real si les condicions són òptimes i estalviar així fins a un 30% d'aigua i fertilitzants.**
- **L'empresa emergent catalana és una de les 10 startups participants al programa IQS Next Tech impulsat pel Departament d'Empresa i Coneixement a través d'ACCIÓ i organitzat per l'IQS Tech Factory.**
- **El sistema desenvolupat per thebluedots permet controlar paràmetres com la velocitat del vent, la humitat de l'aire i de la terra, la presència de plagues, la probabilitat de pluja o gelades i la humitat de les fulles, entre d'altres.**

Barcelona, 23 setembre de 2018.- La startup catalana thebluedots ha creat un dispositiu que monitoritza els camps de cultiu amb l'objectiu d'augmentar la collita fins a un 25% i reduir fins a un 30% l'ús de recursos com l'aigua, els fertilitzants o els pesticides. El sistema es basa en l'ús de la intel·ligència artificial, que analitza en temps real una trentena de paràmetres mesurats per un conjunt de sensors aeris i terrestres.

Thebluedots, amb seu a Sant Cugat del Vallès, és una de les 10 startups que participa al programa IQS Next Tech impulsat per ACCIÓ –l'agència de la Generalitat de Catalunya per a la competitivitat de l'empresa, depenent del Departament d'Empresa i Coneixement- i organitzat per l'IQS Tech Factory, el centre d'emprenedoria de l'IQS. Es tracta de la segona edició d'aquest programa d'acceleració que ofereix a les empreses emergents seleccionades, formació individualitzada durant 6 mesos per treballar cadascuna de les fases de la cadena de valor dels seus productes i arribar al procés d'industrialització.

D'aquesta manera, el dispositiu, que s'instal·la de manera senzilla al camp, mesura i recopila dades com la velocitat del vent, la humitat de l'aire i de la terra, la presència de plagues, la probabilitat de pluja o gelades i la humitat de les fulles, entre d'altres. Així, l'agrònom pot saber les condicions climatològiques en temps real i conèixer amb antelació problemes complexos com la falta de nutrients al camp de conreu o l'existència de plagues per tal de poder tenir major flexibilitat i previsió a l'hora de resoldre aquestes problemàtiques.

Les dades analitzades, que es basen en les necessitats específiques de cada conreu, s'actualitzen constantment a la web creada per la startup per tal que l'usuari pugui supervisar l'estat dels camps. A més, en cas d'existir alguna anomalia o risc, el sistema envia una alarma per informar a l'agrònom. Tal com explica Eduard Cabanas, director general de thebluedots, ***“l'usuari pot escollir entre la combinació d'unes 35 dades que siguin d'interès per monitoritzar el seu camp i aconseguir avisos més personalitzats i precisos”***. ***“Per un usuari que tingui un camp de fruiters és imprescindible mesurar la temperatura ambient, ja que una gelada durant l'hivern pot malmetre la collita i provocar pèrdues econòmiques importants”***, afegeix.

“Els camps de cultiu sempre s'han gestionat de manera molt tradicional, sense poder oferir solucions concretes als problemes mediambientals i d'eficiència de l'aigua, una de les preocupacions més importants dels agrònoms actuals”, argumenta Cabanas. D'aquesta manera, la tecnologia creada per la startup catalana, que també es pot aplicar a jardins i camps de golf, permet que els usuaris optimitzin els recursos i redueixin costos econòmics. ***“Per controlar les plagues s'acostuma a fumigar tot el camp i això suposa un important cost econòmic. Però amb la nova tecnologia es pot fer un anàlisi més precís i fumigar únicament l'arbre o la planta que es pot veure perjudicada per la plaga”***, explica el director general de l'empresa.

Thebluedots, fundada el 2018 i formada per 3 professionals, ja disposa dels primers prototips del dispositiu i preveu començar a comercialitzar el seu servei a partir de l'octubre d'aquest mateix any a Catalunya i a països d'Amèrica Llatina, com Colòmbia o Costa Rica.