



LOCATION



România

PARTNERS



1.4

Gestionarea culturii de porumb prin tehnologia IoT & Platforma de implementare

PROVOCARE

Practicile de fertilizare inefficiente și cererea de apă pentru irigații contribuie la impactul asupra mediului, cum ar fi creșterea emisiilor de gaze cu efect de seră (GES) și calitatea slabă a apei, determinând riscuri comerciale în producția de porumb. Sunt necesare eforturi pentru a face față provocărilor mediului, promovând tehnologii, practici și produse care încurajează investițiile în tehnologiile ecologice. Cercetarea și monitorizarea câmpurilor sunt necesare pentru a identifica anticipat orice problemă, cum ar fi cea legată de răsărirea plantei, lipsa de azot, dezvoltarea insectelor, focarele de boli, probleme cu buruienile și efectele stresului de umiditate.

SCOPUL

Acest pilot își propune să implementeze pentru fermieri o platformă – suport IoT pentru gestionarea deciziilor legate de cultura porumbului cu scopul de a îmbunătăți gestionarea apei, inclusiv calitatea apei, economisirea energiei și reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră. Acest lucru se va face prin intermediul unei platforme, INOVAGRIA, care oferă fermierului acces la date la nivelul blocului fizic (așa cum este înregistrat în Agenția Națională de Plăți APIA) pe teritoriul României. Aceasta va ajuta fermierul să ia decizii solide cu privire la chestiunile tehnice care urmează să fie utilizate în procesul de producție.



CUM

Stațiile meteo locale și senzorii de sol instalați în ferme, împreună cu estimările bazate pe algoritmi de calcul pentru datele colectate de la alte servicii de prognoză meteo și date furnizate de sateliții meteo, vor sta la baza integrării platformei și a gestionării deciziilor privind cultura de porumb. Acest lucru permite colaborarea eficientă și schimbul de informații într-un lanț local scurt. Platforma va permite și va stimula înregistrarea dispozitivelor IoT prin protocoale deschise și elemente interoperabile..

BENEFICIU

Utilizarea platformei va oferi utilizatorilor instrumentele adecvate de gestionare a riscurilor pentru adaptarea fermelor la schimbările climatice. Acest lucru va permite să răspundă la cerințele actuale de înverzire a PAC prin schimbarea practicilor agronomice, putând accesa atât finanțarea pentru scheme ecologice din Pilonul 1 cât și sprijinul pentru investiții din Pilonul 2. Rezultatele generate în timpul implementării proiectului vor fi distribuite cu producătorii de porumb din România, precum și cu omologii lor din Europa. Acest lucru va oferi părților interesate access la cunoștințele proiectului, în ceea ce privește agricultura și tehnologiile legate de TIC.