



LOKACIJA



Srbija, Črna gora,
Gruzija in Slovenija

PARTNERJI



5.1

Napovedovanje bolezni in transparentnost dobavne verige za sadovnjake/vinograde

IZZIV

Pojav škodljivcev in bolezni ter njihovo širjenje je eden glavnih problemov pri proizvodnji sadja in grozdja. Nadzor bolezni običajno temelji na izkušnjah namesto na trdnih dejstvih, čeprav so na voljo modeli napovedovanja. Vendar ti modeli pogosto zagotavljajo le splošna navodila namesto natančnih nasvetov za vsakega uporabnika. Poleg tega ni lahko dostopnih podatkov o sledljivosti za potrošnike, ki bi radi vedeli, s katerimi pesticidi in drugimi proizvodi so bila obdelana njihova živila.

CILJ

Pilotni projekt se osredotoča na celovito kmetijsko upravljanje vinogradov in sadovnjakov ter zagotavlja orodja za obvladovanje škodljivcev in bolezni za optimizacijo uporabe pesticidov in povečanje kakovosti pridelkov. Poleg tega se v okviru pilotnega projekta zbirajo in shranjujejo podatki o uporabi pesticidov, ki bi omogočili bolj transparentne dobavne verige.



KAKO

Za zagotavljanje podpore kmetom pri odločanju glede upravljanja škodljivcev in bolezni uporabljajo platformo agroNET partnerja DNET. S pomočjo platforme tudi zbirajo podatke preko celotne dobavne verige in posredujejo ustrezne informacije vsakemu izmed akterjev v dobavni verigi. agroNET zbira informacije o uporabi pesticidov iz pametnih pršilnikov Pulverizadores Fede, povezanih z računalniškim oblakom, in tako zagotavlja podatke, ki jih nato vključijo v potni list proizvodov.

S pomočjo naprav interneta stvari (IoT), nameščenih v vinogradih in sadovnjakih, ter s povezovanjem z informacijami iz pršilnikov Pulverizadores Fede zbirajo podatke in znanje o okolju in ciklih škropljenja neposredno s polja in iz strojev. S pomočjo teh podatkov, ki jih zbirajo in obdelujejo v celotnem pilotnem obdobju, pilotni projekt ustvarja spoznanja, ki kmetom zagotavljajo navodila v realnem času. Za vzpostavljanje medsebojnega zaupanja in transparentnosti med akterji v dobavni verigi ter za zagotavljanje celovitosti in skladnosti izmenjanih podatkov v verigi vrednosti uporabljajo protokol za izmenjavo podatkov, ki temelji na tehnologiji veriženja podatkovnih blokov, t. i. blockchain tehnologiji, (OriginTrail). Da lahko zagotavljajo nadzor nad škodljivci in boleznimi v sadovnjakih in vinogradih v različnih regijah pa v okviru celotne storitve uporabljajo digitalizirane modele napovedovanja in pršilnike, povezane z računalniškim oblakom.

KORISTI

Rezultat pilotnega projekta bo optimizacija uporabe pesticidov, kar bo vodilo v zmanjšanje stroškov in povečanje kakovosti različnih vrst sadja in grozdja. Prav tako bo pilotni projekt zagotovil zaupanja vredno dobavno verigo, ki bo temeljila na zbranih informacijah od vseh akterjev v dobavni verigi.