



LOKACIJA



Srbija, Slovenija,
Georgia i Crna Gora

PARTNERI



5.1

Predviđanje bolesti i transparentnost lanca snabdevanja za voćnjake/vinograde

IZAZOV

Jedan od osnovnih problema u voćarskoj i vinogradarskoj proizvodnji predstavlja pojava i širenje bolesti i štetočina. Upotreba pesticida u cilju njihove kontrole se često zasniva na iskustvu i samo delimično na postojećim prognoznim modelima, za čiju je analizu i intepretaciju potrebno adekvatno znanje. Sa druge strane, opravdanost upotrebe pesticida je najčešće pitanje koje postavljaju potrošači zainteresovani za kvalitet proizvoda koji konzumiraju. Međutim, podaci o sledljivosti proizvodnje nisu lako dostupni.

CILJ

Cilj ovog pilota je implementacija servisa namenjenih optimizaciji upotrebe pesticida i pravovremenoj zaštiti voćnjaka i vinograda od širenja bolesti i prenamnožavanja insekata. Takođe, aktivnosti će biti usmerene i na prikupljanje svih relevantnih podataka tokom procesa proizvodnje u cilju kreiranja transparentnog lanca snabdevanja.



NAČIN REALIZACIJE

agroNET, digitalna platforma kompanije DunavNET, koristiće se za prikupljanje, analizu i vizualizaciju podataka, kao i za kreiranje saveta o pravovremenoj upotrebi pesticida. Podaci merenja sa instaliranih IoT uređaja (za praćenje mikroklimatskih uslova, zemljišnih uslova kao i „pametne feromonske klopke) koristiće se kao ulazni parametri u digitalizovane prognozne modele pojave najčešćih bolesti u proizvodnji grožđa i jabuka. Na osnovu prikupljenih i analiziranih podataka kreiraće se instrukcije o potrebnim aktivnostima u cilju zaštite zasada od širenja bolesti i prenamnožavanja insekata. Za aplikaciju pesticida koristiće se „pametna“ prskalica kompanije Pulverizadores Fede koja sve potrebne informacije o potrebnom tretmanu dobija automatski sa agroNET platforme.

Svi prikupljeni podaci tokom proizvodnje biće kombinovani sa informacijama ostalih uključenih aktera. Protokol za integritet podataka zasnovan na blockchain-u (OriginTrail) koristiće se kako bi se osigurala transparentnost podataka koji se razmenjuju između svih aktera u lancu snabdevanja.

KORIST

Kao rezultat implementacije novih servisa očekuje se optimizacija upotrebe pesticida što će posledično voditi ne samo smanjenju troškova nego i povećanju kvaliteta proizvoda. Obezbeđivanje transparentnosti kompletnog lanca snabdevanja omogućiće uvid u relevantne parametre svim zainteresovanim stranama.