

Aplikácia pre vinice na ochranu rastlín viniča

APPVID: Digitálny nástroj na podporu rozhodovania na zníženie aplikácie pesticídov a zvýšenie ich účinnosti

Je dôležité zlepšiť trvalo udržateľné využívanie výrobkov na ochranu rastlín, znižujúc riziká a vplyvy používanie pesticídov na ľudské zdravie a životné prostredie. Španielska operačná skupina APPVID vyvinula mobilnú aplikáciu, aby umožnila pestovateľom prístup k nezaujatej podpore pri rozhodovaní o fytozitaných aplikáciách vo viniciach.



Cieľom projektu APPVID bolo vyvinúť digitálny podporný nástroj, ktorý poskytuje pestovateľovi poradenstvo o optimálnom načasovaní fytozitaných ošetrení. Aplikácia pomáha dvoma veľmi jasnými spôsobmi.

Po prvé, znížením počtu aplikácií pesticídov, keďže integruje informácie o viniciach získané zo senzorov, pozorovaní a ďalších zdrojov, ktoré poskytujú presné rady o načasovaní a množstve použitých prostriedkov na kontrolu chorôb. Po druhé, zvyšuje sa tým aj účinnosť opatrení na kontrolu chorôb, pretože aplikácia môže podávať správy o zdravotnom stave viníc v reálnom čase. Zníženie počtu aplikácií v skutočnosti tiež vedie k zníženiu množstva pesticídov, ktoré sa dostávajú do životného prostredia, a tiež k zníženiu emisií z poľnohospodárskych strojov, ktoré sa používajú menej.

Projekt prebiehal v rokoch 2016 až 2018 a spájal partnerov z rôznych typov organizácií – zástupcov výskumu a praxe. Cítali, že je dôležité vytvárať a nadväzovať vzťahy medzi

sektorom výroby vína a výskumom s cieľom prenosu znalostí a ich využitím v rôznych nástrojoch určených pre pestovateľov.

V prvej fáze projektu boli meteorologické stanice (Cesens®) inštalované na 9 pokusných vinohradníckych pozemkoch. Každý z nich mal



niekoľko snímačov zaznamenávajúcích hodnoty teploty vzduchu a zeme, relatívnu vlhkosť, slnečné žiarenie a smer a rýchlosť vetra. Partnerstvo potom definovalo potreby aplikácie: umiestnenie vinohradníckych plôch a charakteristík, environmentálne a klimatické parametre a relevantné historické dáta.

V druhej fáze boli zozbierané údaje o chorobách a škodcoch. Tieto údaje sa analyzovali a bol vypracovaný model na odhad rizika ochorenia vo viniciach. Paralelne s tým boli vyvinuté rôzne komponenty pre mobilnú aplikáciu: meteorologické údaje, modul odhadu rizika, údaje o zdravotnom ošetrovaní zaznamenané z terénu, konzultácie o rizikách a možnosti prepojenia s konkrétnym softvérom.

Nakoniec bola vyvinutá a sprístupnená mobilná aplikácia: www.appvid.eus.

Partneri projektu sa ubezpečili, že mobilná aplikácia sa bude naďalej automaticky vyvíjať s klimatickými a environmentálnymi zmenami.

Projekt:

https://ec.europa.eu/eip/agriculture/en/news/inspirational-ideas-vineyard-app-plant-protection?pk_source=mailing_list&pk_medium=email&pk_campaign=newsletter&pk_content=nl_04_2020

Informácie o projekte a kontakt:

Asociación de Bodegas de Rioja Alavesa-ABRA abra@riojalavesa.com

Viac informácií: <https://ec.europa.eu/eip/agriculture/en/find-connect/projects/2016-002-appvidgesti%C3%B3n-de-enfermedades-en-vi%C3%B1edo>