

„Inšpirácie k inováciám“

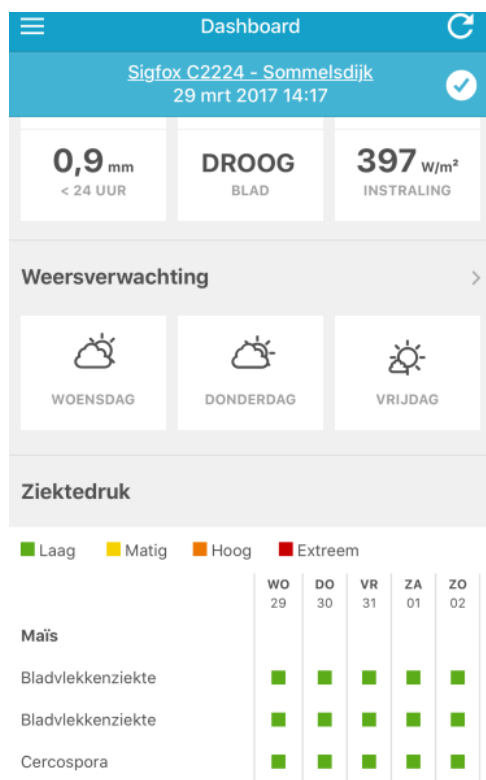


Inšpiratívna myšlienka

Nápady pre integrovanú ochranu proti škodcom (IPM – Integrated pest management)

Integrovaná ochrana proti škodcom zahŕňa monitorovanie škodcov a ich predátorov. Môže to byť pomerne náročné na ľudskú prácu, preto bolo vyvinutých niekoľko nových nástrojov pre poľnohospodárov, ktoré túto činnosť uľahčia a ekonomicky zatraktívnia. Môžete vidieť nižšie uvedené príklady.

Senzorové dáta pre holandských farmárov



Senzorové dáta sa dajú použiť na zvýšenie ziskov pri obrábaní poľnohospodárskej pôdy. Mladý holandský podnik *Appsforagri* to demonštruje prostredníctvom pilotného projektu, ktorý v súčasnosti používa viac ako 200 poľnohospodárov. Na farmách vytvorili sieť malých meteorologických staníc. Snímače merajúce ovzdušie, pôdnu a rastlinnú teplotu a konštantnú vlhkosť pri zbere vyplývajúcu z dát. Pôdna teplota sa využíva pri predpovedaní množstva vošiek, Phytoftory a strapiek. Kombinácia týchto údajov sa používa na výpočet potenciálnych škodcov alebo chorôb pre každú rastlinu.

Spoločnosť vytvorila aplikáciu na prenos týchto údajov, ktoré ihneď slúžia k použitiu relevantných informácií pre farmárov. Aplikácia je prepojená s modelom ochrany rastlín pre viac ako 40 plodín pestovaných na ornej pôde. Takže poľnohospodári dostanú konkrétne odporúčania týkajúce sa oblasti/plodín, kedy postrekovať, aby dosiahli čo najlepšie výsledky pri používaní minimálneho množstva pesticídov. Pán Aart Monster z *Appsforagri* hovorí: „Poľnohospodári, ktorí sa podieľali na testovaní dosiahli úspory na ochrane rastlín vo výške 60 € na hektár. Taktiež precíznejšie postrekovanie malo za následok zvýšenie úrody.“

Viac informácií na: <https://www.appsforagri.com/>

Monitorovanie škodcov v Slovinsku

Malá spoločnosť zo Slovinska vyvinula automatický systém monitorovania škodcov pre rôzne plodiny, ktorý môže poskytnúť riešenie tejto problematiky.

Feromónové pasce sa používajú na monitorovanie hmyzu a systém vytvára v reálnom čase pohľad na populáciu hmyzu na ich poliach. Je to systém, ktorý môže byť aj kolaborujúci, a ak poľnohospodár súhlasí



s tým, že bude súčasťou siete, môže vidieť čo zachytili ostatné pasce na iných miestach. To umožňuje poľnohospodárom predpovedať, kedy môžu prísť migrujúci škodcovia.

Tento projekt je financovaný z projektu Horizont 2020.

<http://www.trapview.com/v2/en/>

Podrobnejšie informácie o tomto príklade a ďalšie informácie o prípadových štúdiách použitia IPM u druhov Brassica môžete nájsť tu: <https://ec.europa.eu/eip/agriculture/en/publications/eip-agri-brochure-ipm-brassica>

Regulácia blyskáčika repkového vo Švajčiarsku

Meligethes aeneus (blyskáčik repkový) je hrozbou pre repku olejnú. Premiestňuje sa na plodiny počas jari, poškodzuje púčiky kvôli požieraniu peľu a nektáru, ktorý sa nachádza v púčikoch. Vo Švajčiarskej ekologickej produkcii, ako aj v Švajčiarskej IPM produkcii je



zakázané používanie insekticídov pri pestovaní repky olejnej. FiBL vyvíja alternatívnu neinsekticídnu metódu regulovaním blyskáčikov repkových. Počas migrácie, škodcovia repky olejnej využívajú prchavé znamenia (signály vypúšťané rastlinami) na lokalizáciu hostiteľských rastlín. Tento projekt rozvíja stratégiu riadenia blyskáčika repkového založenú na odpudzujúcich pachoch. Zavádzaním pachov na pole chrobáky oveľa ťažšie lokalizujú ich hostiteľské rastliny. Projekt začal laboratórnym skúmaním rôznych esenciálnych olejov a následne na základe dvoch najslubnejších olejov sa vyvinulo, testovalo a analyzovalo 21 rôznych sprejových formulácií ako aj 16 rôznych typov dávkovačov pachu. Štyri rozličné dávkovače pachu sú momentálne testované v hospodárskych podmienkach na poliach organickej repky olejnej vo Švajčiarsku. Claudia Daniel hovorí: „V súčasnosti zvažujeme technické riešenia

ako je využitie dronov, ale stále prekonávame niekoľko prekážok. Spätná väzba od poľnohospodárov je mimoriadne dôležitá v tejto fáze projektu“.

Kontakt : <http://www.fibl.org/en/team/daniel-claudia-en.html> FiBL

Ďalšie nápady na metódy IPM nájdete na:
<https://ec.europa.eu/eip/agriculture/en/focus-groups/ipm-practices-soil-borne-diseases-suppression>

Fotky: Appsforagri, Trpview, FiBL

Zdroj: https://ec.europa.eu/eip/agriculture/sites/agri-eip/files/field_core_attachments/nw_ipm_11042017_en.pdf

Fotodokumentácia: https://ec.europa.eu/eip/agriculture/sites/agri-eip/files/field_core_attachments/nw_ipm_11042017_en.pdf

Voľný preklad do slovenského jazyka: Bc. Diana Remeňová

Neprešlo jazykovou úpravou.