

iTRAP

www.trapview.com

Praćenje insekata nikad nije bilo lakše

Preko raspoloživog dijapazona klopki trapview efikasno nadgleda sledeće populacije:

- | | |
|-------------------------------|----------------------|
| - Cydia pomonela | jabukin smotavac |
| - Grapholita funebrana | šljivin smotavac |
| - Tuta absoluta | moljac paradajza |
| - Ostrinia nubilalis | kukuruzni plamenac |
| - Lobesia botrana | sivi groždani moljac |
| - i druge... | |

Populacija štetočina i njihova dinamika može biti nadgledana preko računara/mobilnog u realnom vremenu. Sistem obezbeđuje brza upozorenja (potreba za promenom lepljive ploče, itd.) po niskoj ceni.

TRAPVIEW takođe obezbeđuje trenutni odgovor na učinkovitost poremećaja parenja.

Njegove analitičke karakteristike obezbeđuju brže evaluacije tačnosti dnevnih predviđanja od fenoloških modela i svih prikupljenih podataka koji se mogu uporediti tokom vremena.



Put Edvarda Kardelja 227B, Subotica – Kelebija 24104, Srbija



Vaš radar u polju

NEW
svetska
ekskluziva

Nadgedanje insekata

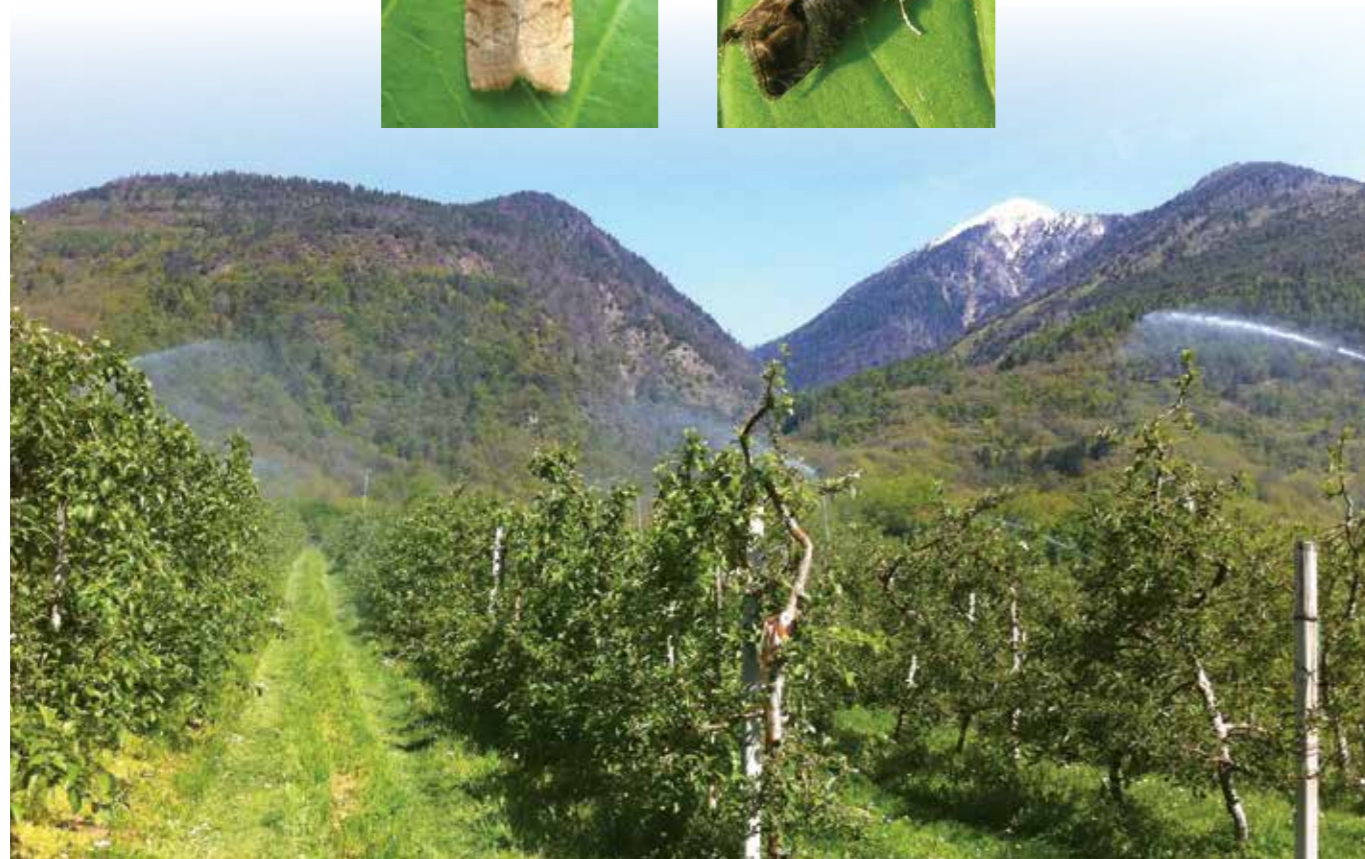
Ključ za održivu proizvodnju

Tržište hrane zahteva proizvod najvišeg kvaliteta, sa smanjenim hemijskim ostacima. Moderna i održiva poljoprivreda se oslanja na semiohemiju kao predmet za pojačanu kontrolu insekata, pre svega u voćnjacima i vinogradima. Smenjivanjem hemijskog suzbijanja sa insekticidima i sa tehnikom poremećaja parenja je postao jedan od najefikasnijih načina u zaštiti useva.

Prednosti ovog modernog pristupa su:

- povećana biološka kontrola;
- sporiji razvoj otpornosti prema insekticidima;
- manja izloženost pesticidima;
- manja količina ostataka u ubranim plodovima.

Metoda poremećaja parenja insekata se vrši na dva načina: prvi način je privlačenjem mužjaka ka lažnim ženskim izvorima. Drugi način je sa visokim koncentracijama pozadinskih feromona koji maskiraju normalnu komunikaciju. Na koji god način su mužjaci dezorijentisani, praćenje odrasle populacije tokom cele godine je neophodno da bi se procenio uspeh poremećaja parenja i tretiranje insekticidima.



iTRAP

Jednostavan način praćenja

Jeste li ikad razmišljali boljem načinu pristupa kontrole klopke?

Mi jesmo.

Mi smo sakupili povratne informacije od proizvođača koji su koristili klopke u voćnjacima i vinogradima: njihov najveći problem je bio oko potrebnog vremena i napora za praćenje klopki na velikim površinama. Stoga se pregled klopki generalno vrši jednom nedeljno.

Da li ste ikad razmišljali do kakvih odluka u suzbijanju štetočina se može doći svakodnevnom kontrolom klopke?

Mi jesmo.

Mi smo razmišljali o mogućim propuštenim informacijama, zbog kojih se dovodi u opasnost ceo set dostupnih informacija i rizik od šteta nastalih od štetočina.

Jeste li ikada razmišljali o alatki koja bi podržala vaš način kontrole insekata, bez obzira gde se nalazite?

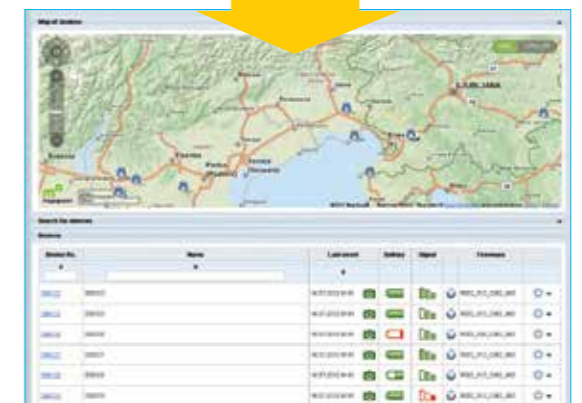
Mi jesmo.

Korišćenjem iTRAP - a, dobićete pristup platformi koja vam omogućuje:

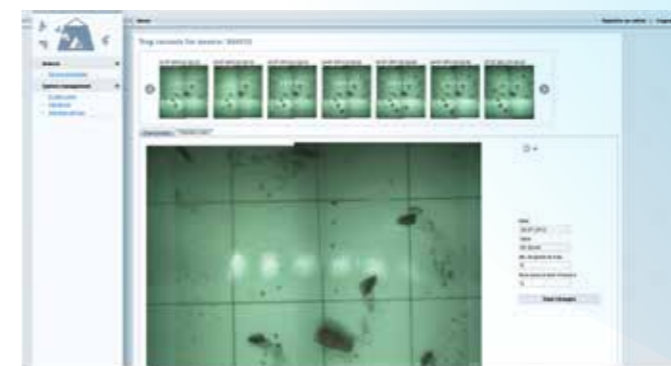
- upoređivanje ulova u različitim danima;
- upoređivanje različitih aktivnosti u klopki;
- bolju upotrebljivost informacija kojima imate pristup;
- donošenje boljih odluka o zaštiti od štetočina u vašem zasadu.



Od klopke do mesta i stanja klopke...



... do platforme.



Daljinsko nadgledanje

Kako funkcioniše

Holistički pristupi iTRAP i Trapview su patentirana kombinacija hardverskih i softverskih rešenja za daljinsko praćenje različitih poljoprivrednih insekata. iTrap, sa integrisanom elektronikom i lepljivom pločom je dovoljno lagana da se okači gde god je potrebno. U polju, uređaj je nezavisan, jer se napaja solarnom pločom i baterijom.

Više kamera pravi slike visoke rezolucije sa lepljive ploče unutar iTRAP-a.

Slike se šalju putem GPRS-a na Trapview web-platfomu.

One se analiziraju putem automatske detekcije štetočina sa rezultatima vidljivim na web-u ili mobilnom telefonu.

Kontrola je u realnom vremenu i sakupljeni podaci mogu biti upotrebljeni za dalju elaboraciju.



Naša vizija

Holističke opcije za upravljanje proizvodnjom

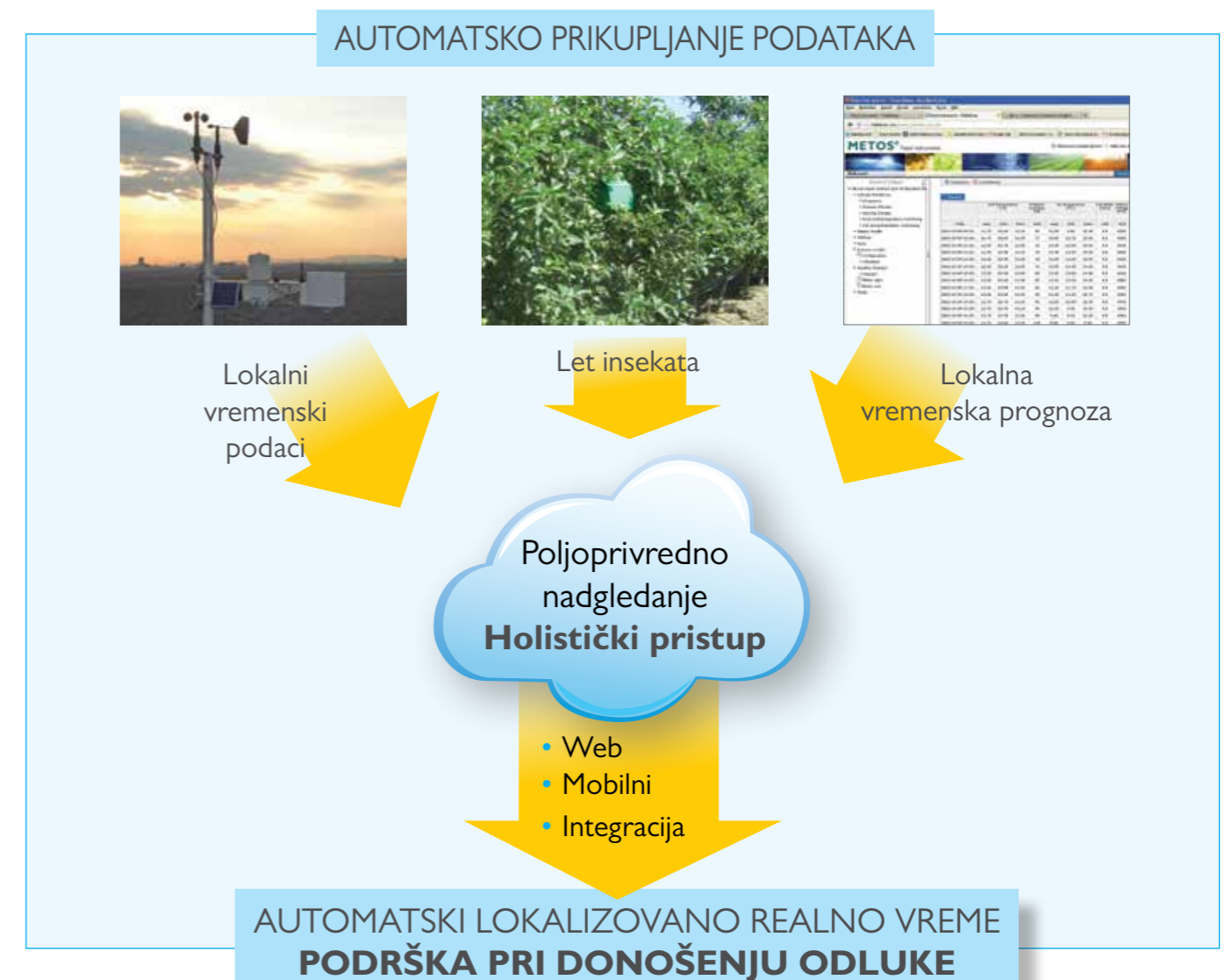
Modernoj poljoprivredi je potrebna optimizacija inputa s podrškom za složene odluke.

Naša vizija je podržati proizvođače u donošenju odluka baziranim na robustnim podacima koji dolaze iz analize lokalnog okruženja.

Prognoze u velikim razmerama mogu prouzrokovati greške, pa se stoga odluke trebaju donositi na lokalnom nivou. Počevši od automatski prikupljenih lokalnih podataka, naša vizija je pružiti

proizvođačima pristup automatizovanim, lokalnim podacima i podršku u donošenju odluke u realnom vremenu lakim pristupom rezultatima na webu ili na mobilnom uređaju.

Visoki nivo integracije između naših proizvoda (meteorološke stanice, modeliranje i monitoring) omogućuju bolju viziju o upravljanju proizvodnjom i daje kvalifikovanu podršku u donošenju teških odluka koje proizvođač mora doneti svakodnevno.



iTRAP

Prednosti i tehničke karakteristike



Automatsko prikupljanje podataka

Obično podaci (uhvaćenih štetočina) iz klopki se sakupljaju na nedeljnom nivou. Takav interval je često predug za preuzimanje odgovarajućih mera (na primer strategija zaštite može biti propuštena). Dnevne slike omogućuju brže odluke.

Lako upravljanje podacima

Vođenje terenskih podataka i obrada više praćenih klopki, može biti pravi izazov koji može rezultirati greškama i donošenjem loših odluka.

Smanjenje terenskih poseta

Da bi se izbrojale uhvaćene štetočine, klopke moraju biti fizički posećene što podrazumeva mnogo vremena i goriva izgubljenog za sakupljanje informacija sa terena. Mnogo puta terenski izlasci su uzaludni (štetočine se nisu pojavile ili još postoji razlika između generacija štetočina).

Automatsko prepoznavanje štetočina

Prepoznavanje i brojanje štetočina na licu mesta zahteva vreme i napor. iTRAP snimci su sačuvani na serveru; slike su obrađene automatski i mogu se uvek proveriti od strane relevantnih stručnjaka.

Trenutno upozoravanje

Beleške se automatski pokreću nakon što su slike obrađene. Alarm se aktivira: kada se štetočine pojave i kada su uhvaćene; kada se zabeleži drastično povećanje individualnih hvatanja; lepljiva ploča je puna i potrebno je da se zameni.

Potpuno praćenje i čuvanje snimaka

Mnoge zemlje uvoznice imaju stroga pravila u pogledu da štetočine ne smeju biti transportovani sa voćem i povrćem. Korišćenje iTrapa-a može pomoći izvoznike da osiguraju ove dokaze i dokumente na automatski i objektivan način bez dodatnih troškova.

Kombinacija sa vremenskim podacima

Kombinacija s lokalnim podacima omogućuje bolje donošenje odluke na licu mesta. Korišćenje iMetos meteorološke stanice savršeno odgovara za automatsko proračunavanje stepena rizika razvoja štetočina letom/polaganjem jaja.

