

Viljavahti-sovellus peltokasvien kasvintuhoojien tarkkailuun

Erja Huusela-Veistola, Marja Jalli, Hanna Huitu etunimi.sukunimi@luke.fi

Kasvintuhoojien tarkkailu tärkeää

- ✓ Kasvintuhoojien tarkkailu oleellinen osa integroitua kasvinsuojelua (IPM)
- ✓ Tarkkailu kuitenkin työlästä ja aikaa vievää
- ✓ Tavoitteena kehittää työtä helpottava **mobiilisovellus kasvintuhoojien tarkkailuun**
- ✓ Prototyyppi Viljavahti-mobiilisovellus
 - Luke ja Profium Oy, koekäyttö 2014
 - Testattiin sovelluksen toimivuutta ja kysyttiin viljelijöiden ideoita sovelluksen kehittämiseksi
- ✓ Syksyllä 2014 lisäksi kaksi tarkennettua kyselyä:
 - webropol-kysely 780 kasvinviljelytilalle (vastaus-% 20)
 - teemahaastattelut 35 kasvinviljelyn asiantuntijalle

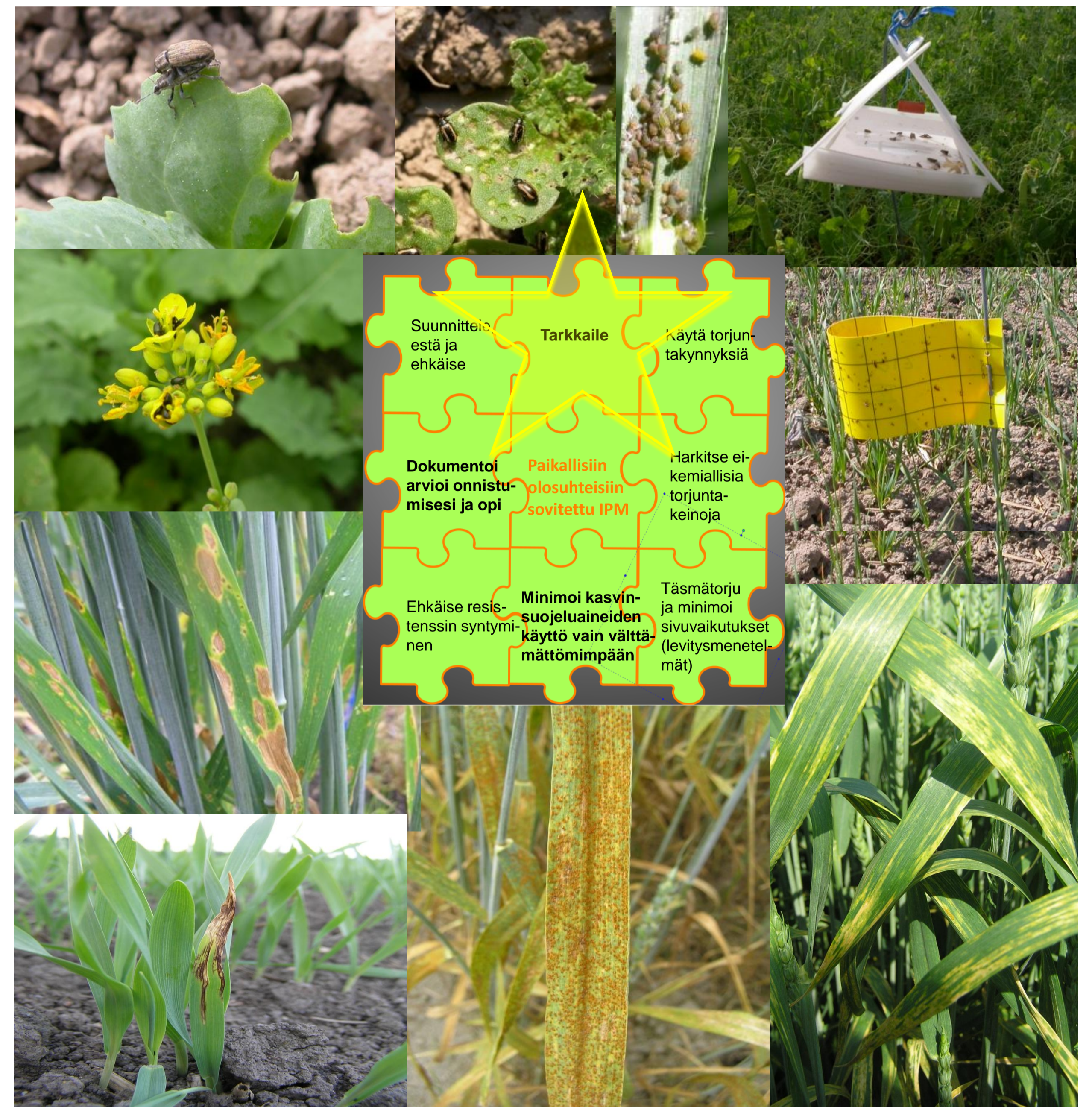
Viljelijät kiinnostuneita tiedon jakamisesta

- ✓ Säännöllinen seuranta kiinnostaa
- ✓ Kasvintuhoojatiedoista kiinnostaa erityisesti:
 - kasvintuhooja, paikka ja esiintymän laajuus
 - ensimmäinen havainto
 - lähialueen tiedot
- ✓ Suurin osa valmiita jakamaan kasvintuhoojahavaintojaan avoimesti
- ✓ Motivoivina tekijöinä:
 - taloudellinen hyöty
 - ennakointi
 - vastavuoroisuuden periaate

Tarkkailusovelluksen vaatimuksia

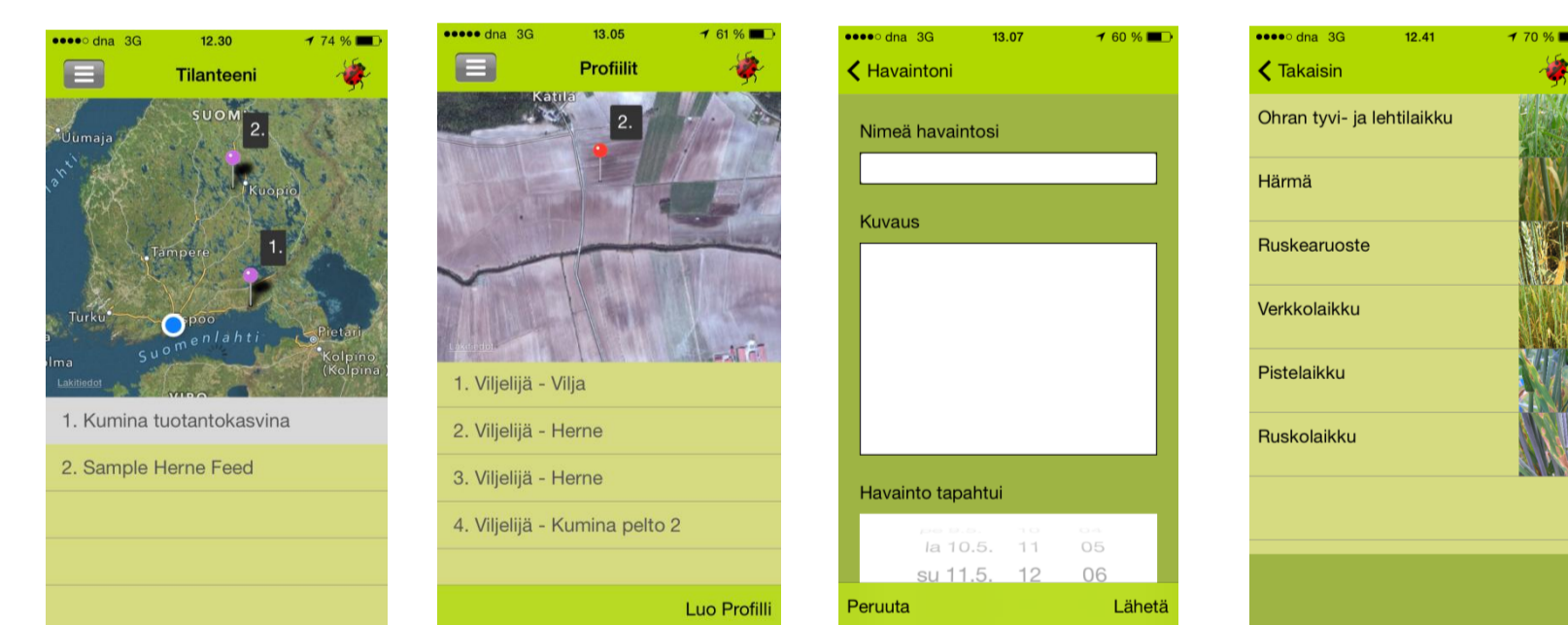
- ✓ Helppokäyttöinen ja yksinkertainen
- ✓ Tukee luotettavaa havaintojen tekemistä
- ✓ Toimii yhdessä viljelysuunnitteluohjelmien kanssa
- ✓ Toimittava kaikilla yleisillä käyttöjärjestelmillä

Tarkkailtavaa riittää koko kesäksi



Viljavahti-käyttöliittymä

Profium Oy:n ja Luken (MTT:n) yhteistyönä kehitetty kasvinsuojelua tukeva älykäs palvelu



- Sovellus käyttää viljelijä-käyttäjän antamia tietoja (sijainti, viljelykasvi) viljelijälle merkityksellisten tietojen tunnistamiseen ajankohtaisesta tiedotevirrasta
- Kun käyttäjä tekee tuhojahavainnon, hänet ohjataan käsittelyohjeiden äärelle
- Käyttäjät voivat jakaa omat tuhojahavaintonsa yhteisölle

Käyttäjä ja tiedon avoin jakaminen avainasemassa

