

Tuholaishallintaa keskisuomalaisilla marjatiiloilla

Marja Rantanen, Saara Tuohimetsä, Marja Aaltonen, *Luke*; Marjo Marttinen, *ProAgria Keski-Suomi*

Ilmastonmuutos muuttaa viljely-ympäristöä

Uudet tuhoojat runsastuvat. Samalla torjunta-ainevalikoima supistuu ympäristövaikutusten vuoksi. Myös kuluttajien tietoisuus ja vaatimukset viljelyn ympäristövaikutusten vähentämiseen kasvavat.

Digitalisaatio mahdollistaa etäluettavan tarkkailun

Etätarkkailu säästää aikaa, mutta marjatiiloilla tekniikka ei ole vielä käytössä. Testatussa etäluettavassa laitteessa kohdelaji houkutelaa ansaan feromonilla. Tuholaistilanteen voi tarkastaa verkkosovelluksesta, jonne laite lähettää päivittäin kuvia ansan liimapaperista.



Laitteen akku latautuu aurinkopaneelin avulla. Koneäly on mahdollista opettaa tunnistamaan kohdelaji ja hälyttämään torjuntatarpeesta.

Herukkakoi mustaherukalla

Herukkakoi on paikoin pohjoismaissa merkittävä herukan silmujen vioittaja.



Herukkakoin esiintymistä tarkkailtiin etäluettavilla ansoilla kesällä 2021. Vertailuna käytettiin tavanomaista feromoniansaa.

Herukkakoita esiintyi vain vähän tutkituilla tiloilla. Saatua dataa voidaan kuitenkin hyödyntää tuhoojan kuvantamisessa ja konetunnistuksen kehityksessä. Tarkkailua jatketaan kesällä 2022.

Uutta tekniikkaa tuholaisten hallintaan Keski-Suomen marjatiiloilla (TekMarja)

Hanke kehittää herukan ja mansikan tuhoojatarkkailua ja biologista torjuntaa.

Hanketta toteuttavat Luonnonvarakeskus (Luke) ja ProAgria Keski-Suomi ry yhteistyössä keskisuomalaisten marjatiilojen kanssa.

Toteutus aika:

1.3.2021 – 31.12.2022

Rahoitus: Keski-Suomen ELY-keskus, Manner-Suomen maaseudun kehittämisohjelma 2014–2020, Maiju ja Yrjö Rikalan puutarhasäätiö

Yhteyshenkilöt ja lisätietoja:

Marja Rantanen, Luke
029 5326035
Saara Tuohimetsä, Luke
029 5322353
etunimi.sukunimi@luke.fi

Marjo Marttinen, ProAgria Keski-Suomi
0400 648275
marjo.marttinen@proagria.fi