



# IPM käyttö havaintomaatilaverkostossa



ProAgria

Ryhmäni



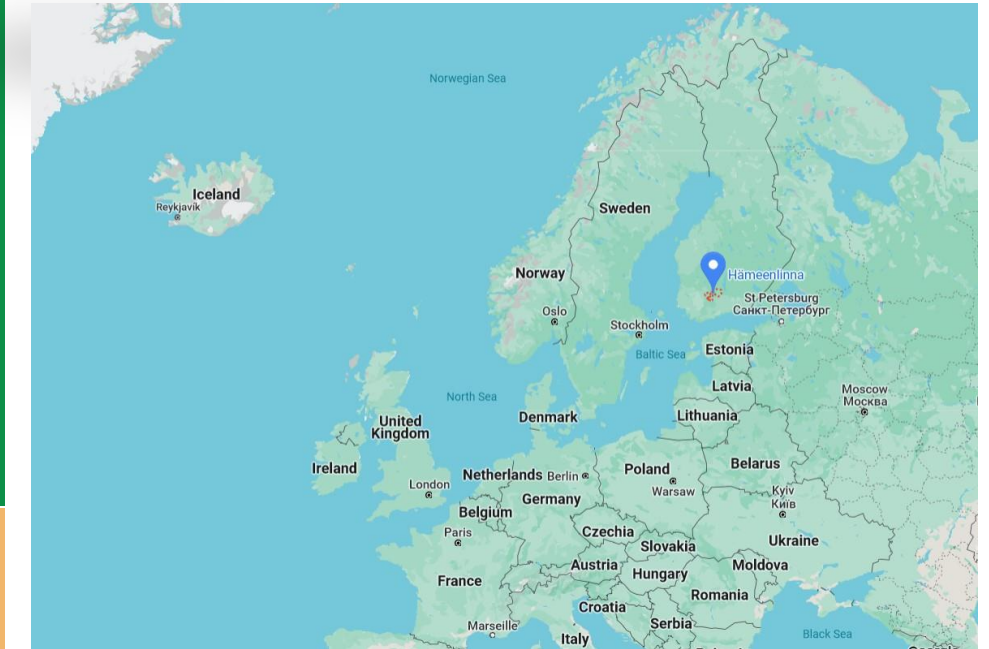
Marja Kallela,  
Erityisasiantuntija,  
puutarha- ja erikoiskasvit  
ProAgria Etelä-Suomi  
Vanajantie 10 B 13  
13100 Hämeenlinna

## HAVAITOMAATILAVERKOSTON VETÄJÄN ORGANISAATION ESITTELY

IPMWORKS –hankkeen havaintomaatilaverkostoa vetää Marja Kallela ProAgria Etelä-Suomesta. ProAgria Etelä-Suomi on maatalouden neuvontaorganisaatio, joka toimii Etelä-Suomen alueella.

## HAVAITOMAATILAVERKOSTO

Havaintomaatilaverkostossamme on 11 tilaa Kanta-Hämeestä, Päijät-Hämeestä ja Pirkanmaalta. Tilat sijaitsevat enintään 70 kilometrin etäisyydellä Hämeenlinnasta. Mukana on kaksi perinteistä avomaavihannestilaa (sipuli, palkoherne), luomuvihannestila, kaksi luomumarjatilaa, kaksi tavanomaista marjatilaa, kaksi tunnelimarjatilaa, yksi omenatila ja yksi leikkoruusuyritys. Havaintomaatiloillamme tehdään kasvinsuojelua IPM-menetelmin.



## VILJELIJÖIDEN TAVOITTEET JA PYRKIMYKSET

Viljelijämme ovat kiinnostuneita tuottamaan markkinakelpoista satoa taloudellisesti ja ympäristön kannalta kestäväällä tavalla.

## TOIMINTAA OHJAAVAT

Viljelijöillä on käytettävissä vain harvoja kemiallisia kasvinsuojeluaineita. Tämän vuoksi heidän täytyy löytää tapoja viljellä satoa ilman kasvinsuojeluaineita.

## ESTEET

Uusia kasvinsuojeluaineita tulee harvoin markkinoille. Tämä johtuu Suomen pienestä markkinasta ja tiukoista säädöksistä.

Kuluttajat ovat huolestuneita siitä, miten kemikaalien käyttö vaikuttaa ympäristöön ja terveyteen.





## IPM haasteet

### Mitkä olivat tärkeimmät IPM viljelyn haasteet?

Vaihtelevat viljelyolosuhteet aiheuttivat haasteita.

Kuivuus, kosteusolot sekä viljelykasvien vastustuskyky kasvitauteja ja tuholaisia vastaan vaihtelevat eri kasvukausien aikana.

Ei ole kahta samanlaista kasvukautta, mutta tuholaistarkkailu ja tuholaistarkkailu ovat olennaisia viljelyn onnistumiselle.



## Havaintomaatilaverkoston tulokset

### Mitä kehittämistoimia havaintomaatilat ovat tehneet haasteiden voittamiseksi?

Toisilta oppiminen on ollut avainasemassa. Tiedonvaihto ja viljelijöiden keskustelut aiemmista kasvinsuojelukokemuksistaan ovat lisänneet koko ryhmän tietämystä erilaisista kasvinsuojeluvaihtoehdoista sekä perinteisessä että luonnonmukaisessa viljelyjärjestelmässä.

### Mihin asioihin tulee vielä kiinnittää huomiota?

Miten saadaan markkinakelpoinen sato tilanteessa, jossa kemiallista kasvinsuojelua ei ole käytettävissä, eikä vaihtoehtoista torjuntamenetelmää ole saatavilla. Tästä hyvä esimerkki on mansikka, jota viljellään pohjavesialueella.

### Miten havaintomaatilaverkosto toimii jatkossa?

Hankkeen jälkeen paikallista ja EU-rahoitusta pyritään hankkimaan viljelijäyhteistyön jatkon tukemiseksi.

Erityisesti rahoitusta tarvitaan marjanviljelyn kasvinsuojeluongelmien ratkaisemiseksi.

## Keskeiset päätelmät

### Vaihtoehtoisten kasvinsuojelumenetelmien vaikutus havaintomaatilaverkoston ongelmien hallinnassa

Kasvinsuojelun IPM-menetelmät kehittyvät, ja kemikaalittomia kasvinsuojelumenetelmiä on jo käytössä, sillä kemiallisia kasvinsuojeluaineita ei ole saatavilla tai niitä ei voida käyttää joka vuosi.

Lisää tutkimusta kasvinsuojelun IPM-menetelmistä vihanneksille ja marjoille suomalaisissa olosuhteissa tarvitaan, jotta kasvintuotanto on mahdollista erilaisissa ilmastoissa, myös pitkän päivän olosuhteissa.



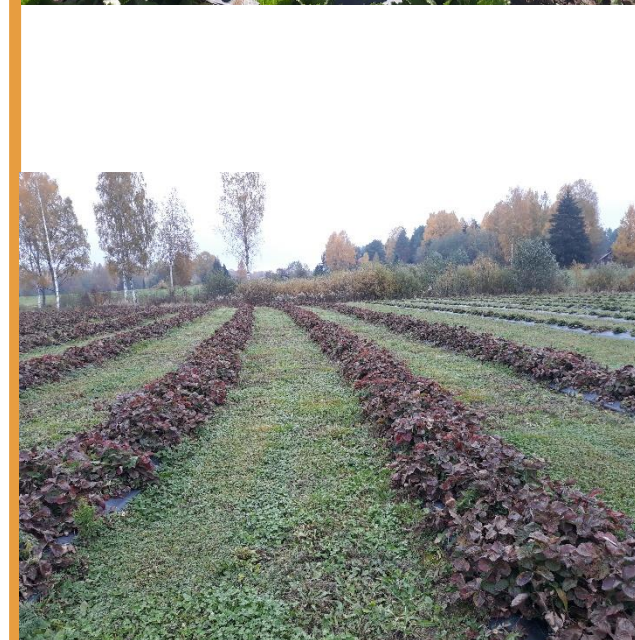
# Yhteyksien luominen

## Miten havaintomaatilaverkosto muodostettiin?

Suomalaisia samaa kasvia viljeleviä avomaan puutarhailoita on vähän ja ne sijaitsevat kaukana toisistaan. Havaintomaatilaverkostomme tilat sijaitsevat melko lähellä toisiaan. Verkostossa on usean eri kasvin viljelijöitä. Osa havaintomaatiloista on perinteisessä tuotannossa ja osa luomussa.

## Miten toimittiin?

Tarkoituksena oli löytää tapahtumiin viljelijöitä kiinnostavat aiheet. Esimerkiksi tunnelimarjanviljelijöitä kiinnosti ripsiäisten hallinta, kasvualustat ja hapen käyttö kasvun edistäjänä.



## Osallistujien tavoitteellinen ohjaaminen

Havaintomaatilaverkoston tapahtumissa tavataan toisia viljelijöitä ja kynnys tutustua kiinnostaviin ihmisiin on matala. Tutuksi tulleeeseen viljelijään on helpompi ottaa myöhemmin yhteyttä kuin aivan vieraaseen kollegaan.

## Yhteiset tapahtumat

## Millaisia johtopäätöksiä tehtiin?

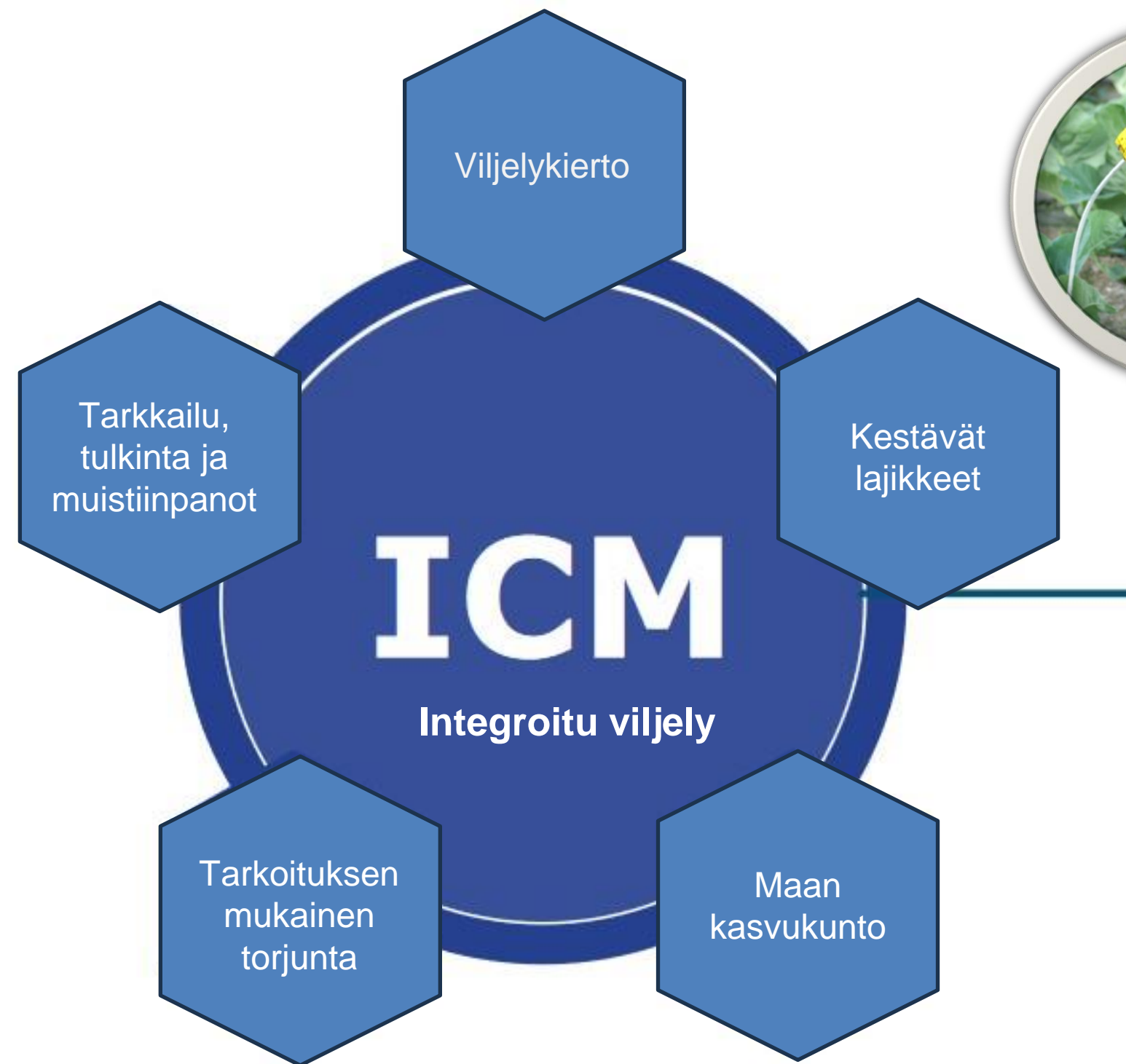
Kaikki mukana olleet viljelijät käyttävät IPM-menetelmiä ja he olivat kiinnostuneita vaihtamaan keskenään tietoja ja kokemuksia.

## Vinkkini onnistuneeseen tapahtumaan

Pitkät etäisyydet tuovat haasteita tapahtuman järjestämiseen, mutta pellonpiennarpäivien kiinnostavat aiheet saavat viljelijät liikkumaan kauemmaksikin hankkimaan uutta tietoa ja tapaamaan toisiaan.

## Ryhmän tavoitteellinen ohjaaminen

Etäyhteyksien avulla on saatu helpotettua tilaisuuksien järjestämistä ja yhteydenpitoa sekä kotimaisten että eurooppalaisten viljelijöiden välillä.



Ne suomalaiset viljelijät, jotka ovat tehneet ympäristösitoumuksen, ovat toteuttaneet integroitua kasvinsuojelua (IPM) yli 10 vuoden ajan. Kasvinsuojelu todetun tarpeen mukaan on vakiintunut käytäntö.

**Marja Kallela**



Muuttuvassa ilmastossa ja kemiallisen kasvinsuojelun mahdollisuuden vähentyessä markkinakelpoisen sadon tuotanto on haasteellista. IPMWORKS-projektissa on kiinnitetty huomiota kokonaisvaltaisiin maanviljelyskäytäntöihin, joiden avulla pyritään tuottamaan markkinakelpoista satoa. Kokonaisvaltainen maanviljely eli integroitu viljely (ICM) sisältää maan kasvukunnon ja vesitalouden, viljelykierron, kestävät lajikkeet sekä tarkoituksenmukaisen torjunnan.

