

Luontaisten pölyttä-  
jien määrä on vähen-  
ty ja uhkaa vähentyä  
edelleen muun muas-  
sa ympäristöhaittojen  
seurauksena.  
Yksi keino riittävän  
pölytyksen turvaami-  
seksi on pölytys-  
palveluiden käyttö.

TEKSTI JA KUVA: SAKARI RAISKIO



Pölytyspalveluiden käyttö on hyväksi sadolle, luonnolle ja tarhaajalle.

## Pölytyspalvelun toimivuutta tutkitaan ja kehitetään

**M**onet kasvit tarvitse-  
vat hyönteispöly-  
tystä menestyäk-  
seen ja tuottaak-  
seen satoa. Pölyttäjien rooli eten-  
kin useiden erikoiskasvien sekä  
hedelmien ja marjojen viljelyn  
onnistumisessa on merkittävä.  
Myös monet peltokasvit ja niit-  
tyjen kukat tarvitsevat pölyttäjiä.

### Pölytyspalvelulle näkyvyyttä

Pölytyspalvelussa mehiläistar-  
haaja tuo korvausta vastaan me-  
hiläisensä hoitamaan viljelykas-  
vin pölytyksen. Rahassa arvioitu-  
na pölytyksen arvon on Suomessa  
arvioitu olevan jopa 60 miljoonaa  
euroa vuodessa, joten kyseessä  
on myös taloudellisesti merkit-  
tävä ekosysteempipalvelu.

Savonia ammattikorkeakou-  
lu ja Luonnonvarakeskus Luke  
käynnistivät vuoden 2019 alus-  
sa kaksivuotisen Satoa ja laatua  
pölytyspalvelulla -hankkeen. Sa-  
lapöly-hankkeen tavoitteena on  
lisätä tietoa pölytyspalveluista  
sekä pölyttäjien merkityksestä.  
Siinä etsitään myös ratkaisuja  
pölytyspalveluiden yleistymistä  
jarruttaviin ongelmiin sekä  
tehdään pölytyspalveluita tun-  
netuksi viljelijöiden ja mehiläis-  
tarhaajien keskuudessa.

Hankkeen aikana järjestetään  
viljelijöille ja mehiläistarhaajille  
suunnattuja pellonpiennarpäiviä

sekä muita tilaisuuksia ja teh-  
dään pölytyspilotoitinkokeilu-  
ja maataloilla.

### Siitepölyanalyysi paljastaa vierailut

Pölytyspilottien avulla arvioi-  
daan pölytyspalvelun onnistu-  
mista ja toteutusta sekä selvitte-  
tään, millä kasveilla pölytystar-  
koitukseen siirretyt mehiläiset  
vierailevat. Kukkavierailujen  
kohde varmistetaan keräämäl-  
lä näytteitä siitepölystä ja me-  
destä, jota ahkerat mehiläiset pe-  
siinsä kantavat.

Siitepölyn väri kertoo jo ensi  
silmäyksellä arvion siitä, mistä  
kasvista se on peräisin. Tarkem-  
pi analyysi tehdään mikroskoo-  
pilla siitepölyhiukkasten tunnis-  
tuksen avulla.

Toisena havaintomenetelmänä  
pilottitiloilla tehdään linjalasken-  
toja kukkivilla viljelylohkoilla.  
Laskennoissa lasketaan 100–400  
metrin mittaisilta linjoilta mehi-  
läisten lisäksi kaikki havaitut ki-  
malaiset, perhoset ja kukkakär-  
päset. Tämän laskennan avulla  
voidaan päätellä, mitkä kasvit eri  
pölyttäjiä kiinnostavat.

### Laatua, satoa ja tasaisia kasvustoja

Pölytyspilotteihin osallistuneil-  
la mansikan, vadelman ja pen-  
sasmustikan viljelmillä oli me-

hiläisistä kokemuksia jo monel-  
ta vuodelta. Näillä tiloilla mehi-  
läistarhat olivatkin jo valmiina.  
Sen sijaan peltokasvituloille, ku-  
ten kevättrypsiä, härkäpapua ja  
tattaria viljeleville tiloille, mehi-  
läispesät siirrettiin viime kesänä  
pölytystyötä tekemään.

Pölytyspilottien ensimmäisen  
kesän kokemukset olivat kaik-  
kien kokeiluihin osallistuneiden  
mielestä hyviä. Kokeilussa muka-  
na olleet marjanviljelytilat olivat  
jo pitkään tukeutuneet pölytys-  
palveluun, ja sen toiminta olikin  
heille tuttua.

Sadon laadun ja määrän lisäy-  
stä ei kokeilussa varsinaisesti mi-  
tattu, mutta haastattelujen perus-  
teella pölytyksen vaikutus mar-  
jatiltoilla oli merkittävä. Peltokas-  
vituloilla kasvuston tasaisempi  
tuleentuminen pölytyspalvelun  
ansioista on merkittävä sadon laa-  
dun kannalta.

Myös mehiläistarhaajat kokivat  
saaneensa hyötyä uusista hunaj-  
asatomahdollisuuksista.

### Tarhamehiläiset toukokuussa tärkeitä

Linjalaskentojen ensimmäisen  
kesän tulosten perusteella aikai-  
sin keväällä kukkivien kasvien  
– kuten esimerkiksi syysrapsin  
– pölytys riippuu paljon tarha-  
tuista mehiläisistä. Luonnonpö-  
lyttäjiä ei vielä toukokuussa juu-  
ri ole liikkeellä.

Kesän kuluessa myös kimalais-  
ten määrä alkaa lisääntyä, ja näin  
ne omalta osaltaan lisäävät kas-  
vien pölyttymistä. Kimalaisten ja  
mehiläisten yhteiselo pölyttäjinä  
toimii hyvin, sillä ne usein täy-  
dentävät toisiaan pölytystyössä.

Laskennat tehtiin kullakin kas-  
villa täyden kukinnan aikaan vä-  
hintään kahtena eri kertana. Tu-  
loksista voidaan selvästi todeta  
pölytyspalveluun tuotujen mehi-  
läisten suuri osuus lähes jokai-  
sella kasvilla linjalaskennan ko-  
konaispölyttäjämäärissä.

### Mukaan pilottiin ehtii vielä

Siitepölynäytteet ja linjalasken-  
nat eivät kerro koko totuutta pö-  
lyttäjien liikkeistä, sillä pölyttäjät  
keräävät monesti mettä eri kas-  
veilta kuin siitepölyä. Myös kil-  
pailevat kukkivat kasvustot saat-  
tavat johdattaa pölytyspalveluun  
tuodut pölyttäjät pois pölytettä-  
viltä viljelykasveilta.

Pölytyspilotoiteja jatketaan  
tulevan kesän aikana sekä pelto-  
kasveilla että hedelmä- ja marja-  
kasveilla. Innokkaita Hämeen ja  
Pohjois-Savon alueen mehiläis-  
tarhaajia ja viljelijöitä kaivataan  
vielä mukaan.

**Kirjoittaja on tutkija  
Luonnonvarakeskuksessa.**

Lisätietoja aiheesta  
<http://satoajalaatua.savonia.fi/>