

# Hyönteiskasvatuksen edistäminen Etelä-Pohjanmaalla – kokemuksia ja tuloksia hankkeesta

Ilkka Latomäki, Risto Lauhanen ja Gun Wirtanen<sup>1</sup>, Sandra Mellberg<sup>2</sup>, Maija Karhapää ja Jarkko Niemi<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Seinäjoen Ammattikorkeakoulu, <sup>2</sup> Helsingin yliopisto Ruralia-instituutti, <sup>3</sup> Luonnonvarakeskus

## Hankkeen tavoitteet:

- ✓ Auttaa hyönteiskasvatukseen perustuvan yritystoiminnan käynnistymistä ja kehittymistä Etelä-Pohjanmaalla.
- ✓ Selvittää, millä keinoilla kotisirkkojen tuotanto voisi onnistua kannattavasti ja lainsäädännön edellytykset täyttäen
- ✓ Selvittää sivuvirtojen hyödyntämismahdollisuuksia

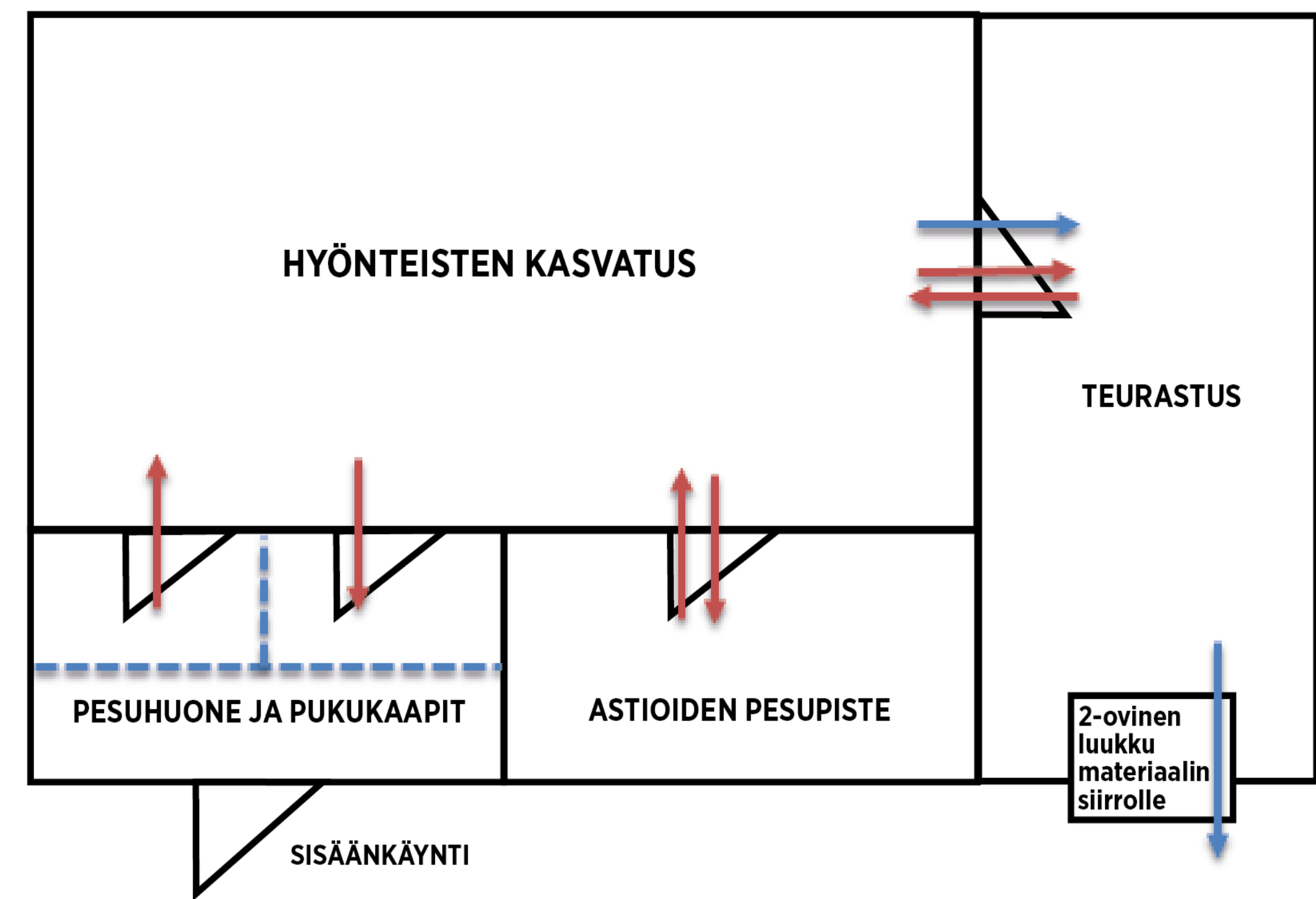
## Hankkeen keskeisimpiä toimenpiteitä:



## Hyönteiskasvattamon tuotantohygienia:

- ✓ Laitteistojen ja muiden huoltoon liittyvien rakennelmien yläpuolella, alapuolella ja ympärillä pitää olla riittävästi tilaa, jotta siivoaminen ja kunnossapito on mahdollista
- ✓ Virrat, esim. henkilökunta, rehu, jätteet ja hyönteiset, rakennuksissa on suunniteltava siten, että ristikkäinen kontaminaatio voidaan minimoida

--- VAATTEIDEN VAIHTO  
→ HENKILÖSTÖVIRTA  
→ MATERIAALIVIRTA



## Kasvatuskokeen tulokset:

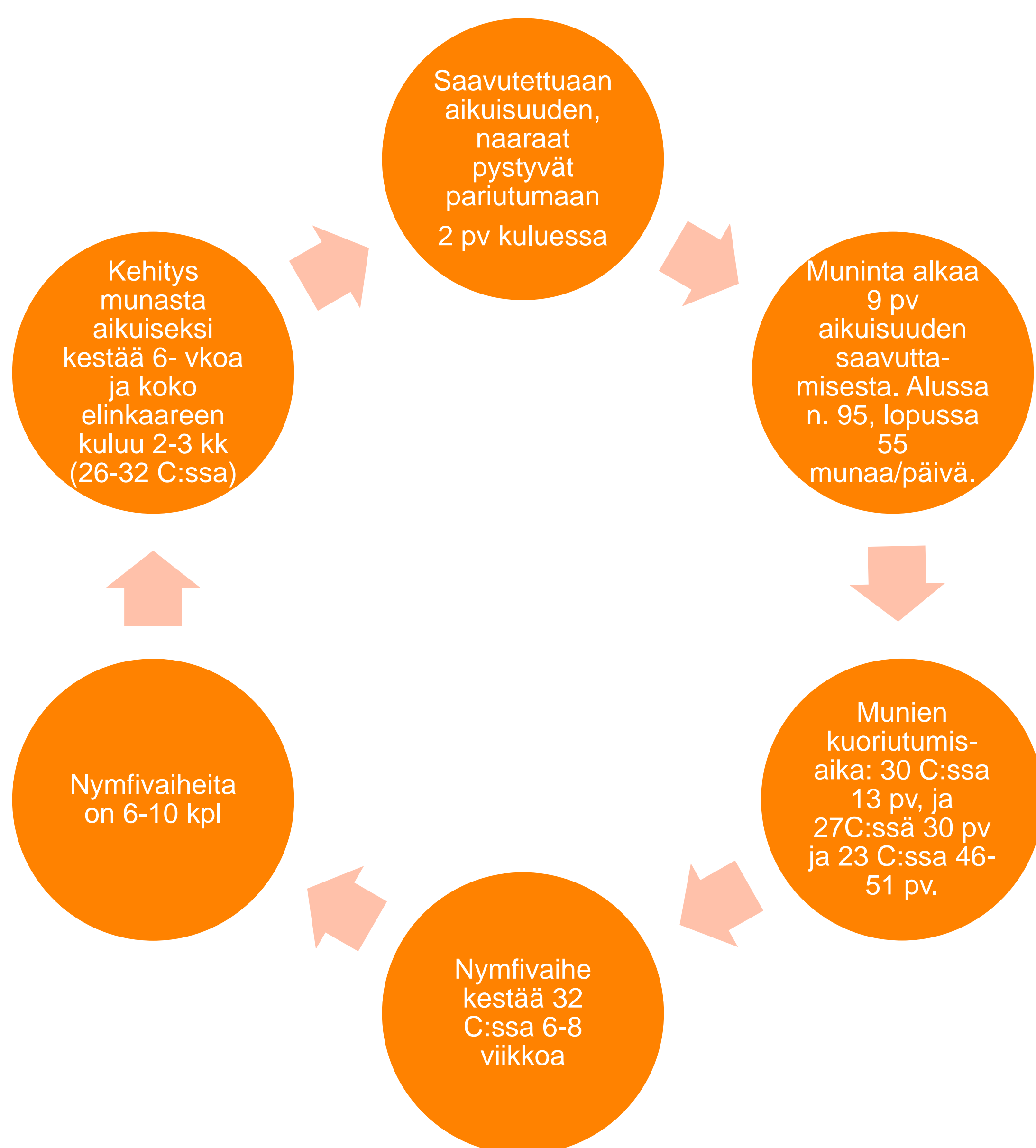
- ✓ Kasvatuskokeilulla saatiin arvokasta tietoa hyönteisten kasvattamisesta käytännössä ja kotisirkkojen ravinnosta.
- ✓ Kokeilun aikana otettujen pintahygienianäytteiden avulla voitiin kartoittaa kasvattamon hygienisiä riskejä
- ✓ Kokeilu osoitti, etteivät kotisirkat hyväksy ravinnokseen mitä tahansa rehua, vaan niiden rehun tulee olla suunniteltu vastaamaan kotisirkkojen ravintovaatimuksia.

## Nostaja hankkeen tuloksista:

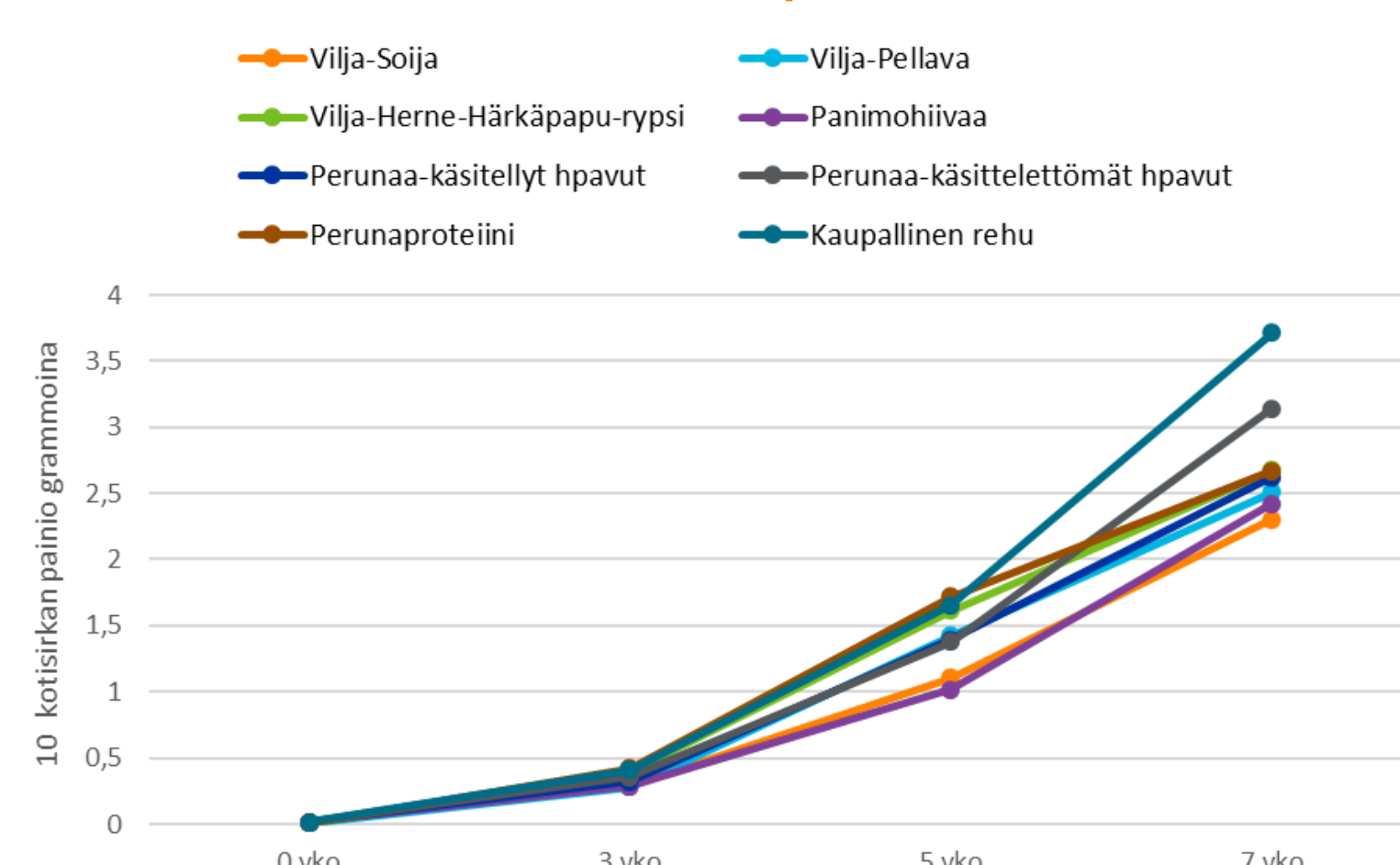
"Hyönteistuotanto – kiertotaloutta parhaimmillaan"

## Ruokinta ja olosuhdeselvitys:

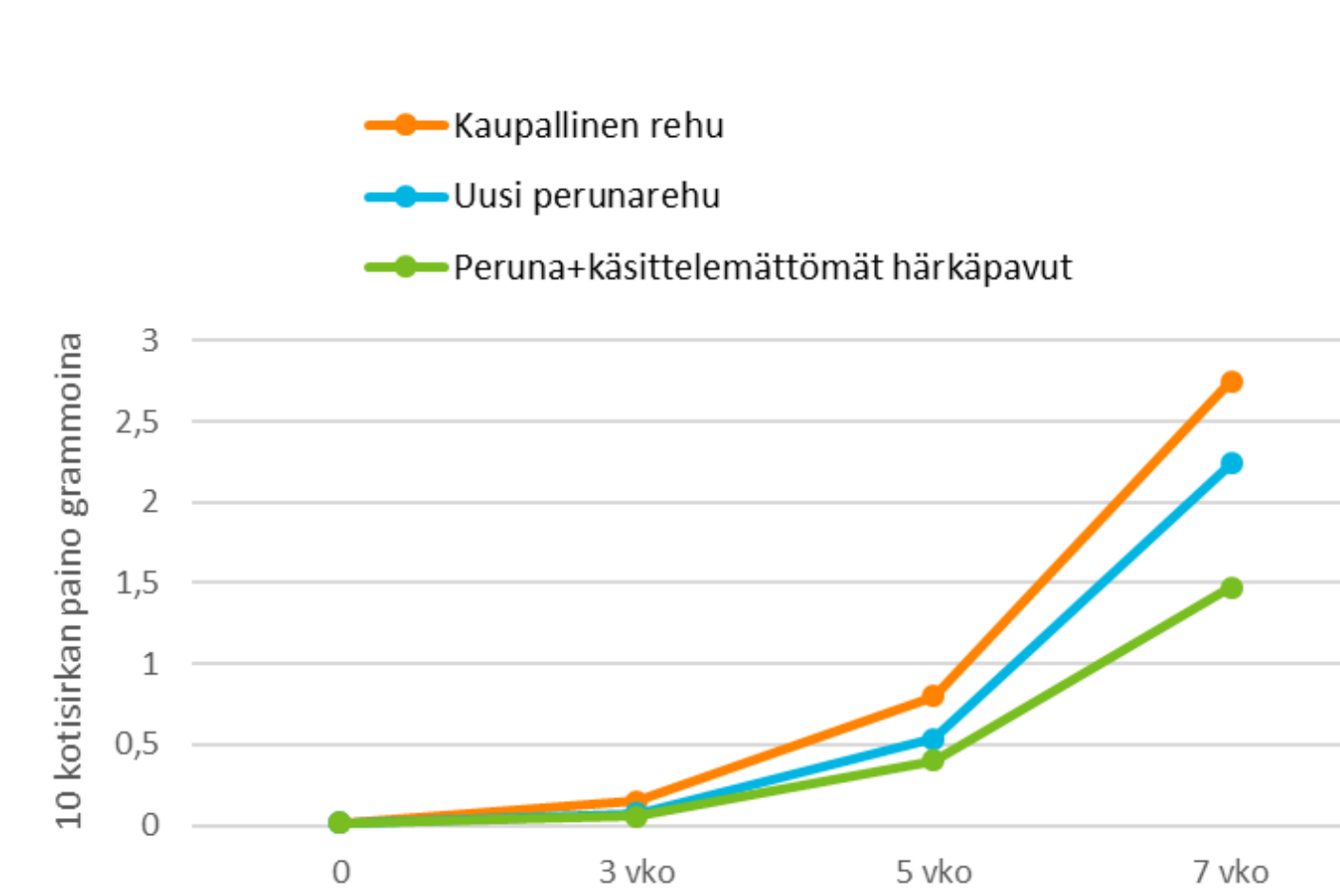
- ✓ Hankkeessa tehtiin selvitys kolmen hyönteislajin ruokinta- ja olosuhdevaatimuksista
- ✓ Kotisirkkan elinkaari kuvattuna alla



### 1. Kasvatuskokeen punnitustulokset



### 2. Kasvatuskokeen punnitustulokset



### 2. Kasvatuskokeen tunnuslukuja

	Perunaa sisältänyt rehu 1	Kaupallinen rehu	Perunaa sisältänyt rehu 2 (+käsittelemätön härkäpaju)
Lisätyn rehun määrä	571,6	1350,5	614,6
Jäännösrehun ja muiden kuona-aineiden määrä (sihdattu 2 mm sihdillä)	495,3	828,2	478,7
Rehumenekki	76,4	522,4	135,9
Elossa kerättyjen sirkkojen kokonaispaino	109,5	422,6	145,4

## Hankkeen julkaisut:

ENTOLAB -  
Hyönteiskasvatuksen edistäminen Etelä-Pohjanmaalla: Hyönteiskasvatusopas



Clean and easy cricket rearing - A guide on hygienic building design in rearing facilities



ENTOLAB- hanketta on tuettu Manner-Suomen maaseudun kehittämisohjelmasta 2014-2020