

Mehiläiset kasvihuoneessa ja kasvutunnelissa 2023

Kuinka koe sujui ja mitä opimme

Sadonkorjuuseminaari

28.10.2023 Mikkeli

Anna-Maria Borshagovski



KOTIMAISIA PÖLYTTÄJIÄ KAUPALLISILLE
PUUTARHAVILJELMILLE

1.10.2022-31.12.2024



Euroopan maaseudun
kehittämisen maatalousrahasto:
Eurooppa investoi maaseutualueisiin

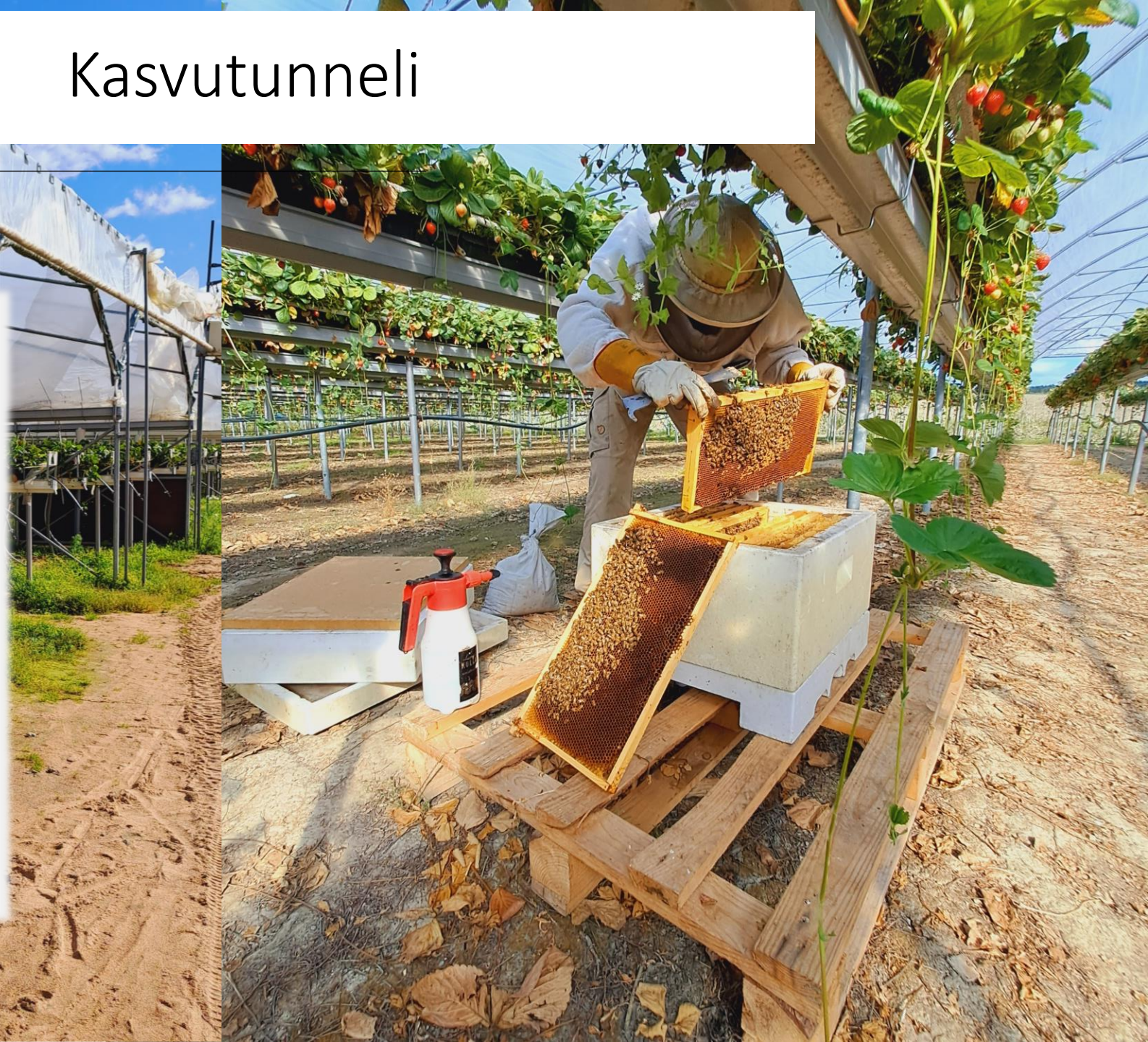
Kasvihuone

- 2 400 m², lämmitettävä
- jatkuvasatoinen mansikka, satokausi 5kk
- 2 pesää, 10-kehäinen Lg
- huhtikuu – elokuu
- lisäruokana sokerivesi
- pesäkäynnit pitkin kesää
- siitepölykeräin



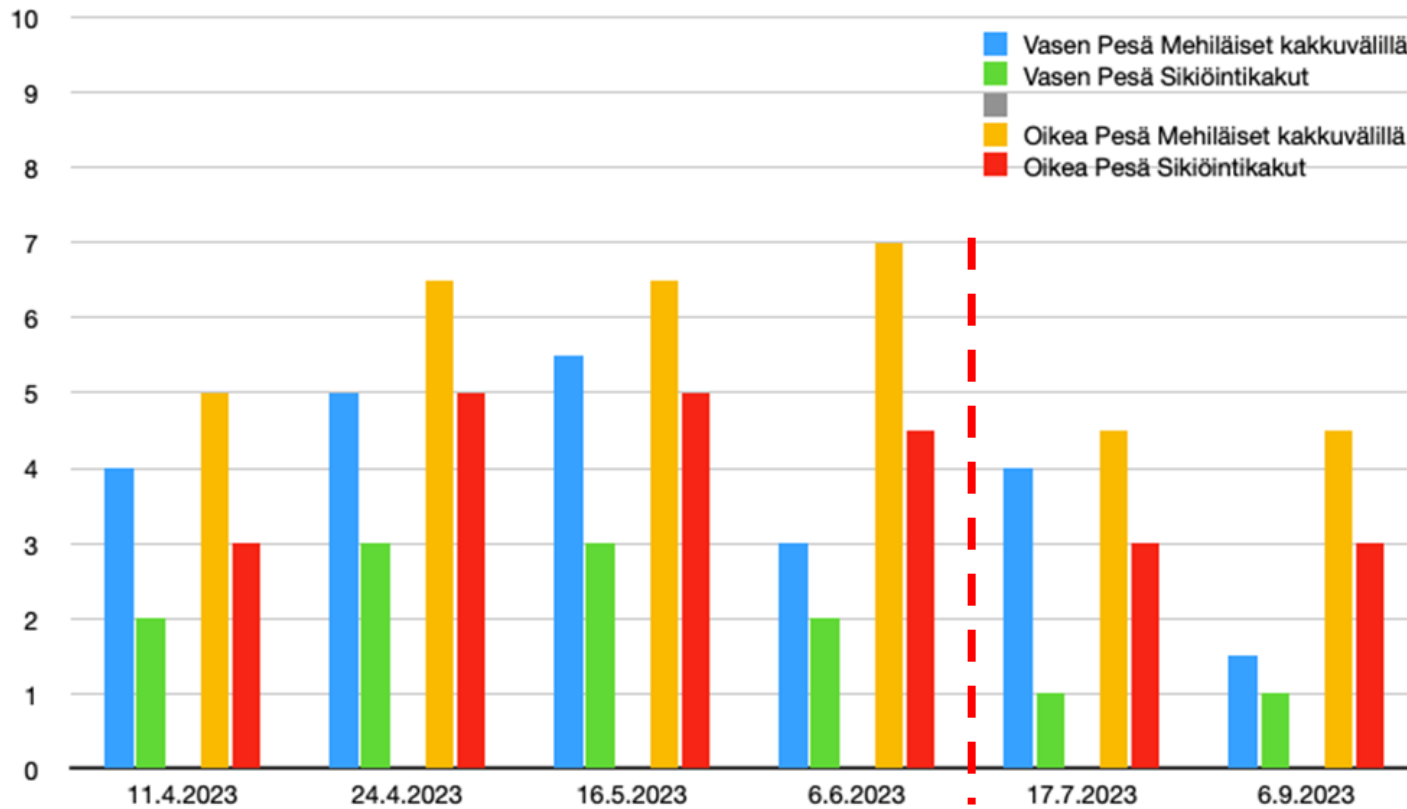
Kasvutunneli

- koetunneli 14 440 m²
- jatkuvasatoinen mansikka
- 3 pesää, 10-kehäinen Lg
- toukokuu – syyskuu
- lisäruokana sokerivesi
- pesäkäynnit pitkin kesää
- Siitepölykeräin
- 3-5 kimalaispesää varmistamassa pölytystä
- Mehiläisillä pääsy ulos



Kasvihuone ja kasvutunneli

Mehiläiset

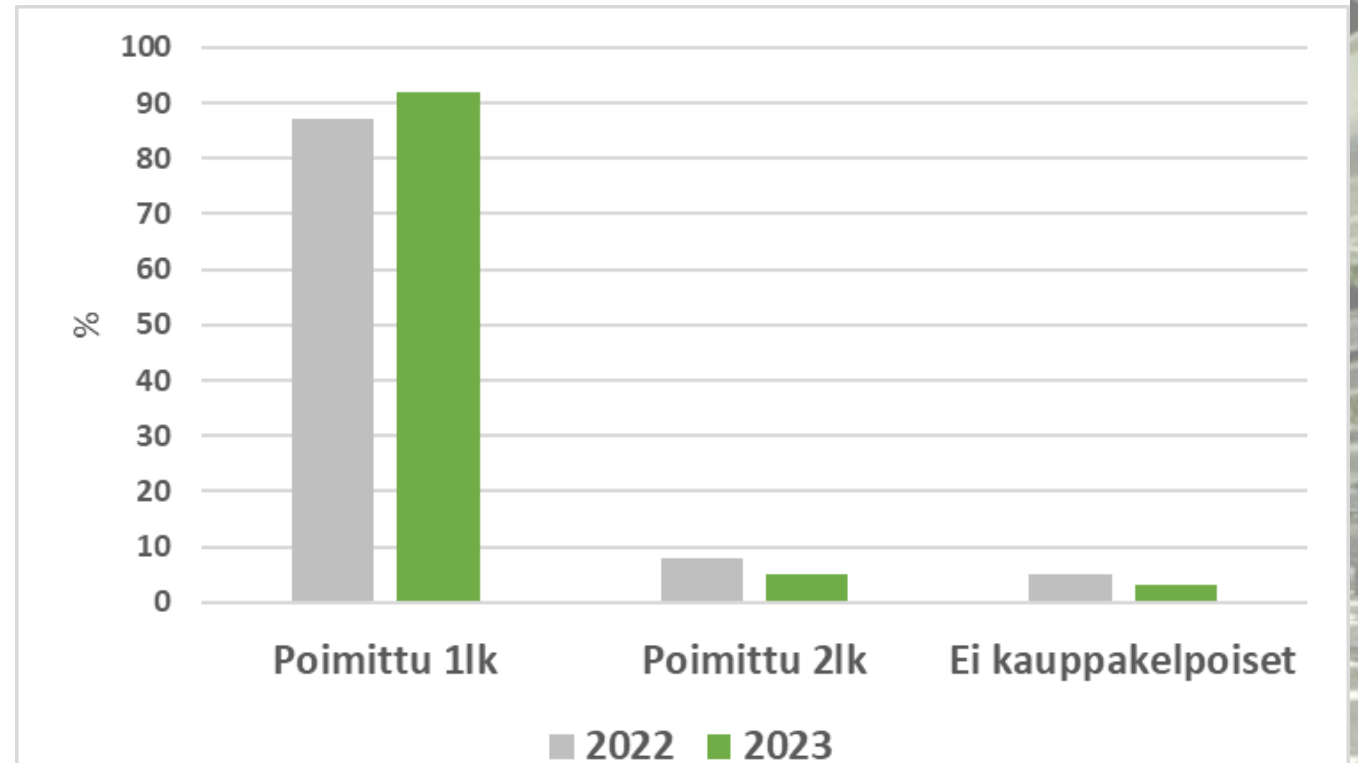


- Odotettua pesien heikkenemistä myös tunnelissa
- Epäoptimaalista pesien hoitoa!
- Silti (vai sen ansiosta?) mehiläiset toimivat pölytyksessä hyvin

Kasvihuone

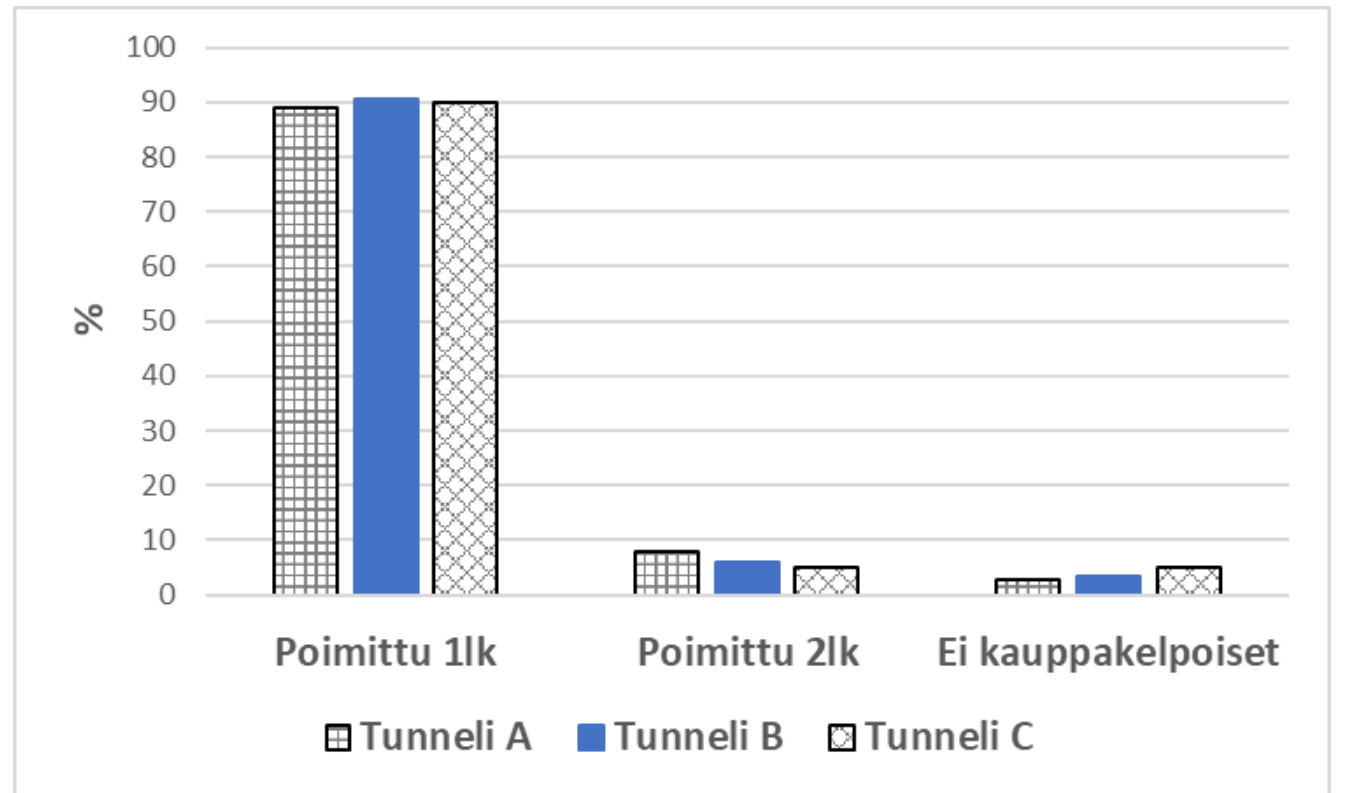
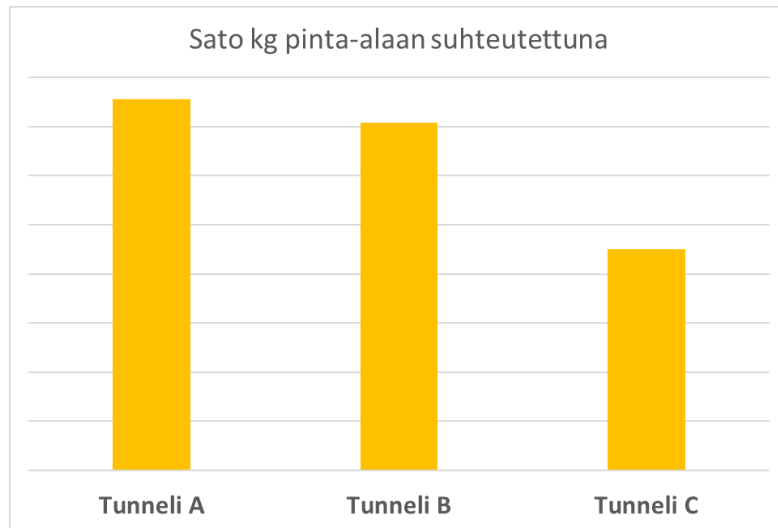
Sato

- 20% suurempi,
1lk osuus 5%-yksikköä suurempi,
2lk osuus 3%-yksikköä pienempi
- HUOM! Kasvihuoneessa vertailu vuosien välillä + muita muuttujia



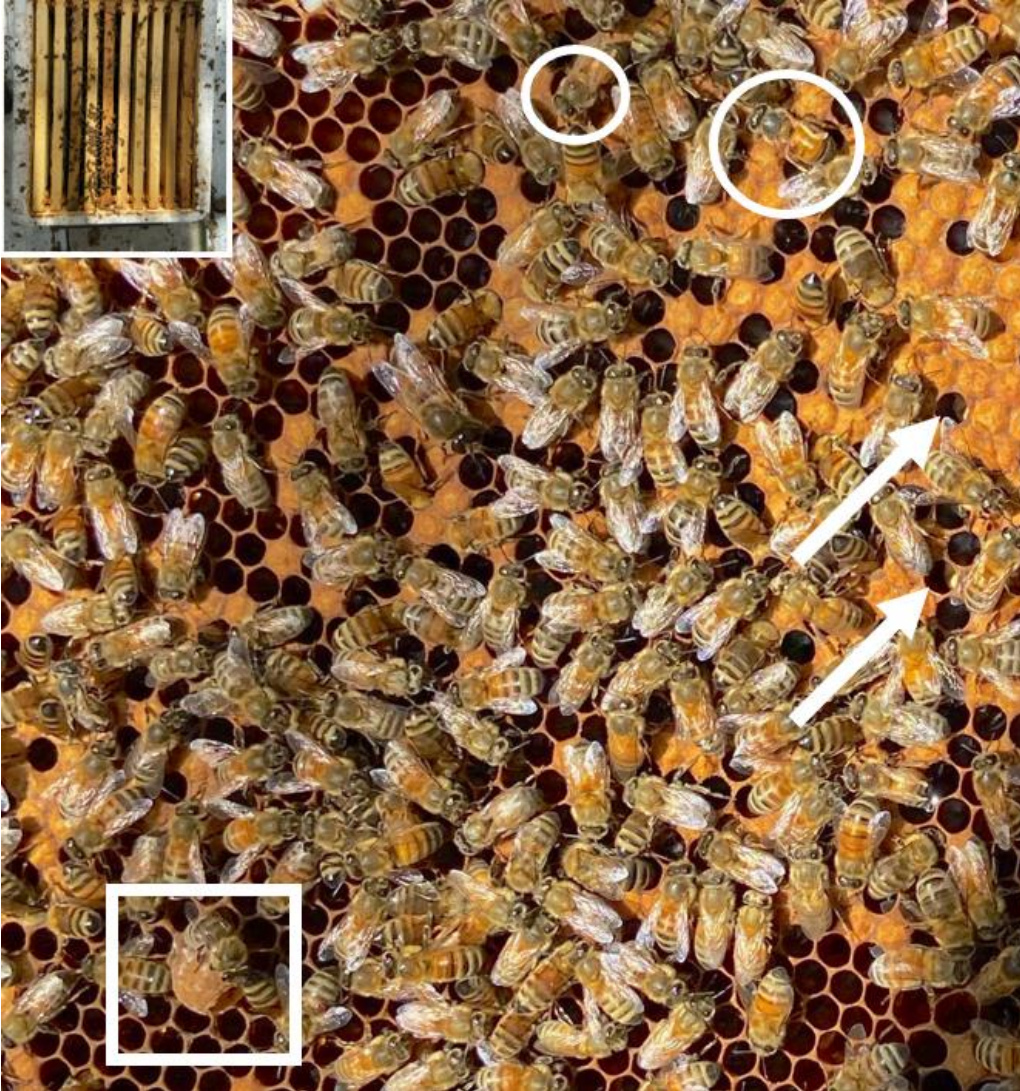
Kasvutunneli

Sato



- Alkukesän halla ja loppukesän isot sateet verottivat satoa ja vaikuttivat mehiläisiin
- Hyönteisvauriot hyvin vähäiset

Päätelmät ja tulevaa



- Monet muuttajat hämärtävät tulosten tulkintaa
- Sää ja hoitotoimenpiteet!
 - Pesien kehitys
 - Sato
- Pesien vaihto useammin? Tyypillisellä tunnelimansikalla ei välttämättä tarvita vaihtoa
- Pienet pesät toimivat
 - Optimaalinen koko?
 - Yksi vahva vai pari pientä?

Päätelmät ja tulevaa

- Yrittäjä oli tyytyväinen:
"Kasvihuoneessa on vesiselvää, että mehiläiset toimivat mansikalla. Tunnelissa toimii, mutta sadon laadusta vaikea sanoa. Ei ainakaan huonompaa (kuin kimalaisilla). Näppitunnelma on, ettei kimalaisiin palata." -Jari
- Siitepölyanalyysit ja kukkalaskennat
- Seuraavaksi pyritään testataan
 - Mehiläisten aktivoituminen aikaisin keväällä
 - Optimaalinen pesäkkö
 - Mehiläinen kasvinsuojeluaineen levittäjänä kasvihuoneessa



Lisätietoa

anna-maria.borshagovski@hunaja.net
0503104018

Kuvat

Claude Flener, SML
Anna-Maria Borshagovski, SML
Jarvenkyla Oy

Nettisivut



<https://hunaja.net/liitto/hankkeet/KPKP-hanke/>

Facebook



<https://www.facebook.com/groups/kpkp-hanke/>

**Julkaisemme myös
uutiskirjettä!**

Kiitos!

