

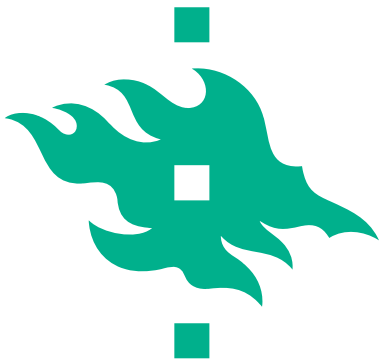
- 'Suomalaisen marjantuotannon kilpailukyvyn parantaminen ja kestävä kehittäminen muuttuvassa ilmastossa' 2010-2012

# Vadelman pensasmaiset satotaimet

Pauliina Palonen, Tero Tommila ja Timo Hytönen  
Helsingin yliopisto

Saila Karhu, MTT

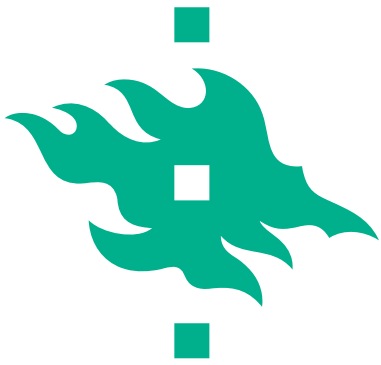
[pauliina.palonen@helsinki.fi](mailto:pauliina.palonen@helsinki.fi)



# Vadelman pensasmaiset satotaimet



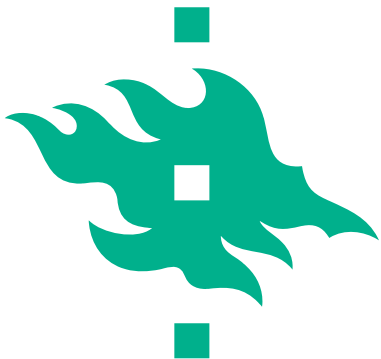
- Tavoitteena matalat taimet, jotka eivät tarvitse tuentaa, suuri satopotentiaali
- Maurin Makea-, Glen Ample- ja Jatsi-vadelmalajikkeita kasvatettiin ulkona kesän 2010 ajan.
- Pääversot latvottiin kolmelta eri korkeudelta: 50 cm, 75 cm, 1 m + latvottoman kontrolli.
- Kylmävarastoinnin jälkeen hyödettiin kasvihuoneessa satopotentiaalin selvittämiseksi



# Vadelman pensasmaiset satotaimet

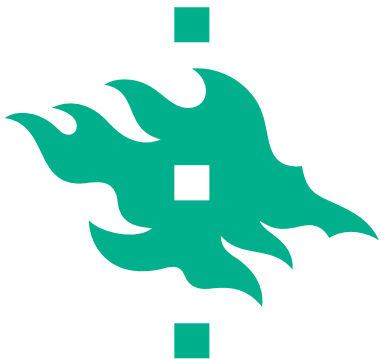
---

- 1-vuotiset taimet Viikkiin 28.5.
  - Ruukutettiin 5 l ruukkuihin ja leikattiin alas
  - Kasvatettiin yksi-versoisina ulkona mustan Mypexin päällä
    - Riviväli 1,5 m, 4 tainta rivimetrillä
    - Tippukastelu
- Latvottiin, kun kaikki ko. lajikkeen kasvit olivat saavuttaneet latvontakorkeuden + väh. 5 cm
- Glen Ample 10.8., 17.8. ja 31.8.
- Jatsi 16.7., 23.7 ja 2.8.
- Maurin Makea 16.7., 23.7. ja 10.8.

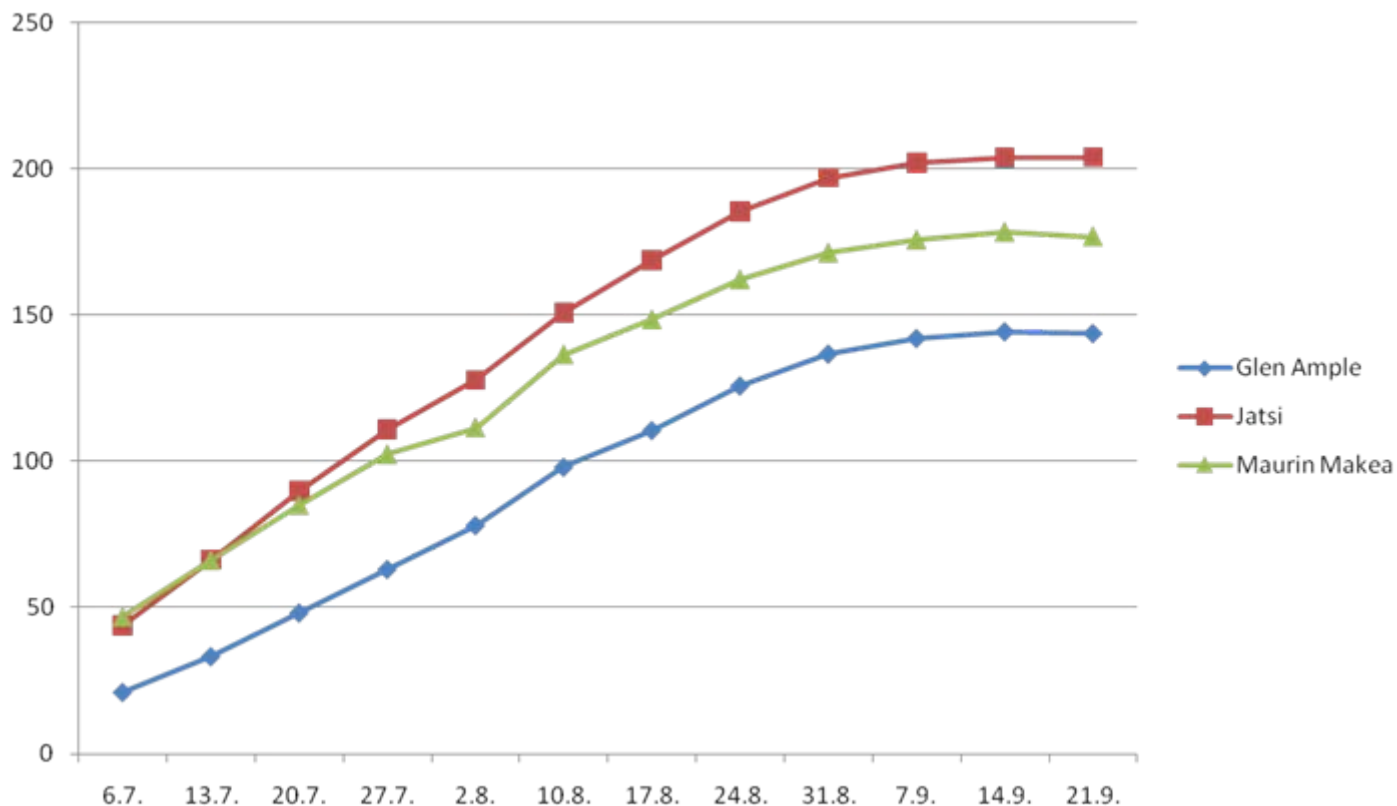


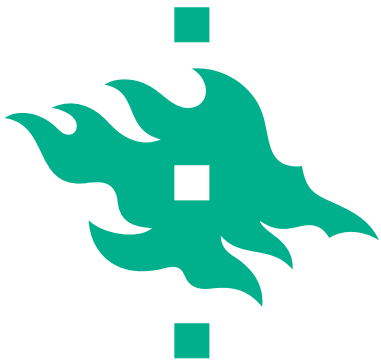
# Vadelman pensasmaiset satotaimet





# Latvomattomien satotaimien pituuskasvu

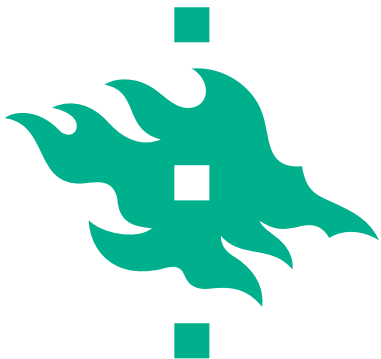




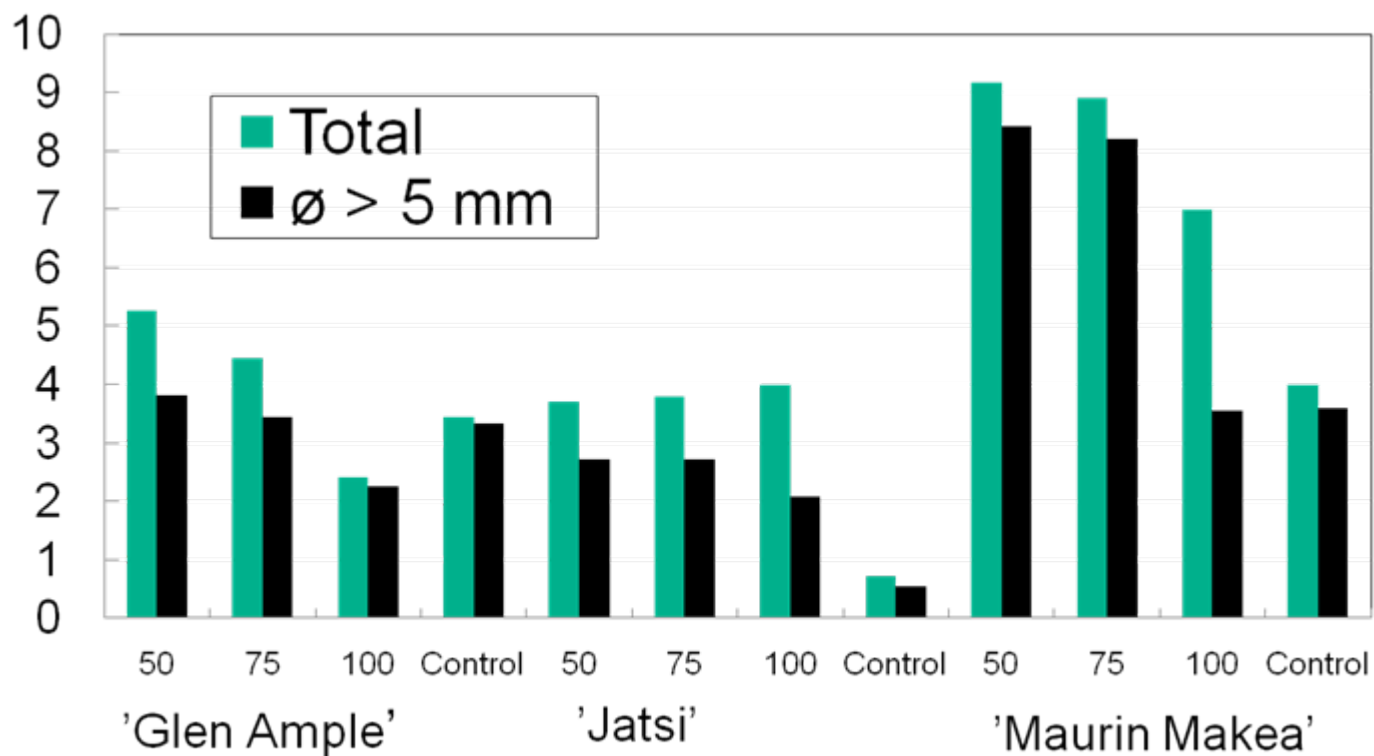
# Vadelman pensasmaiset satotaimet: kasvumittaukset

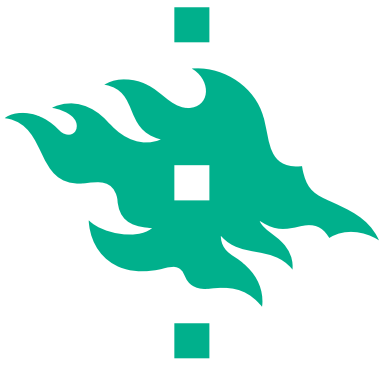
---

- Pääverson pituuskasvu (latvomattomat)
- Hankaversojen lukumäärä ja pituus sekä sijoittuminen pääversossa
- Pääverson hankasilmujen lukumäärä
- Silmujen lukumäärä hankaversoissa
- Pääverson läpimitta
- Hankaversojen läpimitta



# Hankaversojen lukumäärä / kasvi

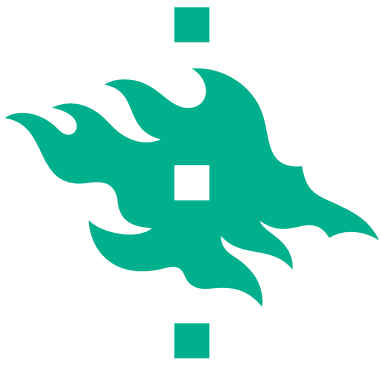




# Vadelman pensasmaiset satotaimet

- Latvonta lisäsi haaroittumista, yleensä lähellä latvontakohtaa
  - Monet hankaversoista kuitenkin heikkokasvuisia
  - Mitä aikaisemmin latvottiin, sen vahvempia ja pidempiä hankaversoista tuli ja sitä isommat talvisilmut niihin kehittyi
- Taimet haaroittuivat ilman latvontaakin aika runsaasti.
- Taimet laitettiin frigo-varastoon (-2°C) 19. marraskuuta
- Varastoinnin aikana erityisesti 'Jatsi' ja 'Glen Ample' kärsivät vaurioita (kuivuus?)

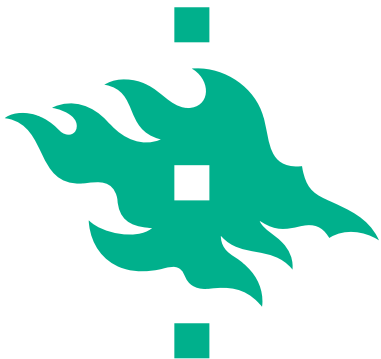




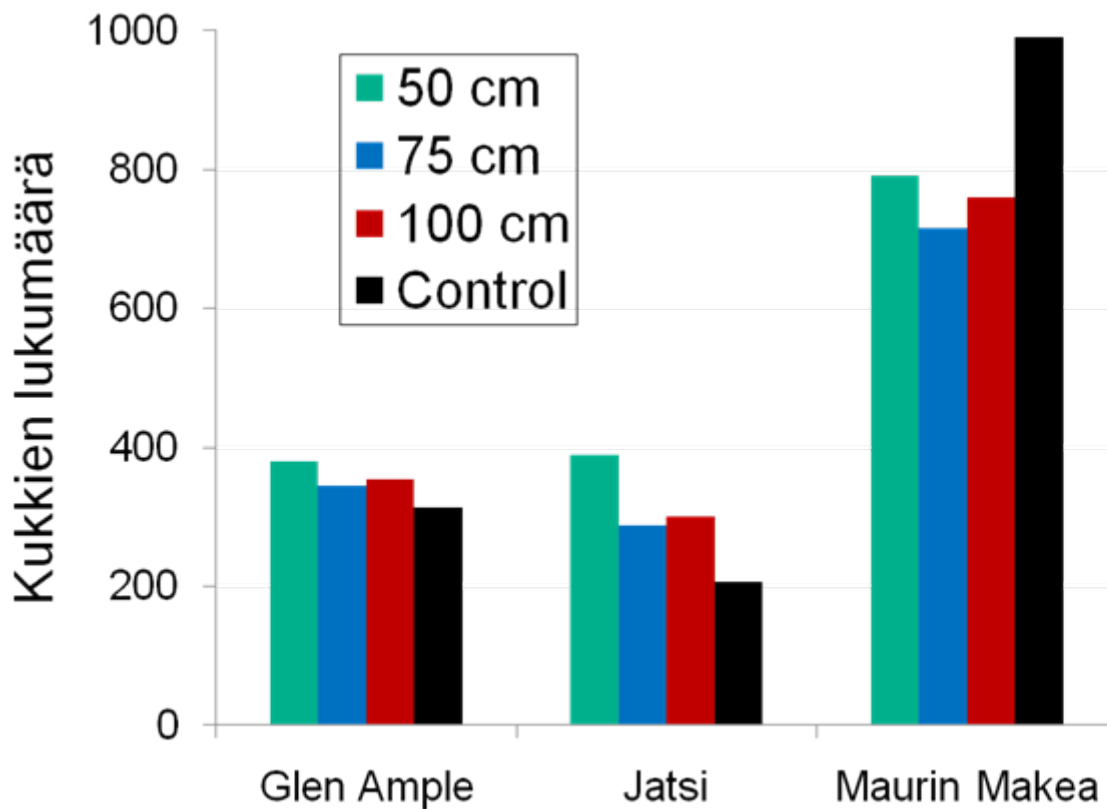
# Taimien hyötö kasvihuoneessa

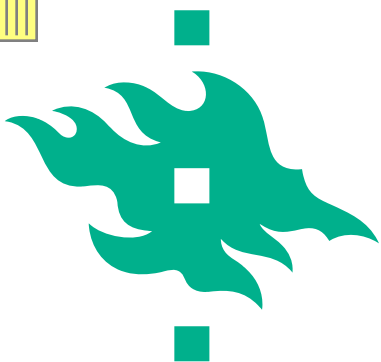


- Hyödettiin 4 kk varastoinnin jälkeen kasvihuoneessa 23.3. alkaen
- Aluksi 12/6°C, sitten 22/18°C, 65% RH, ei lisävaloa
- Mitattiin satopotentiaali (=kukkien määrä) ja sato eri latvontakäsittelyissä
- Kukinta alkoi noin 7 viikon kuluttua hyödön alusta

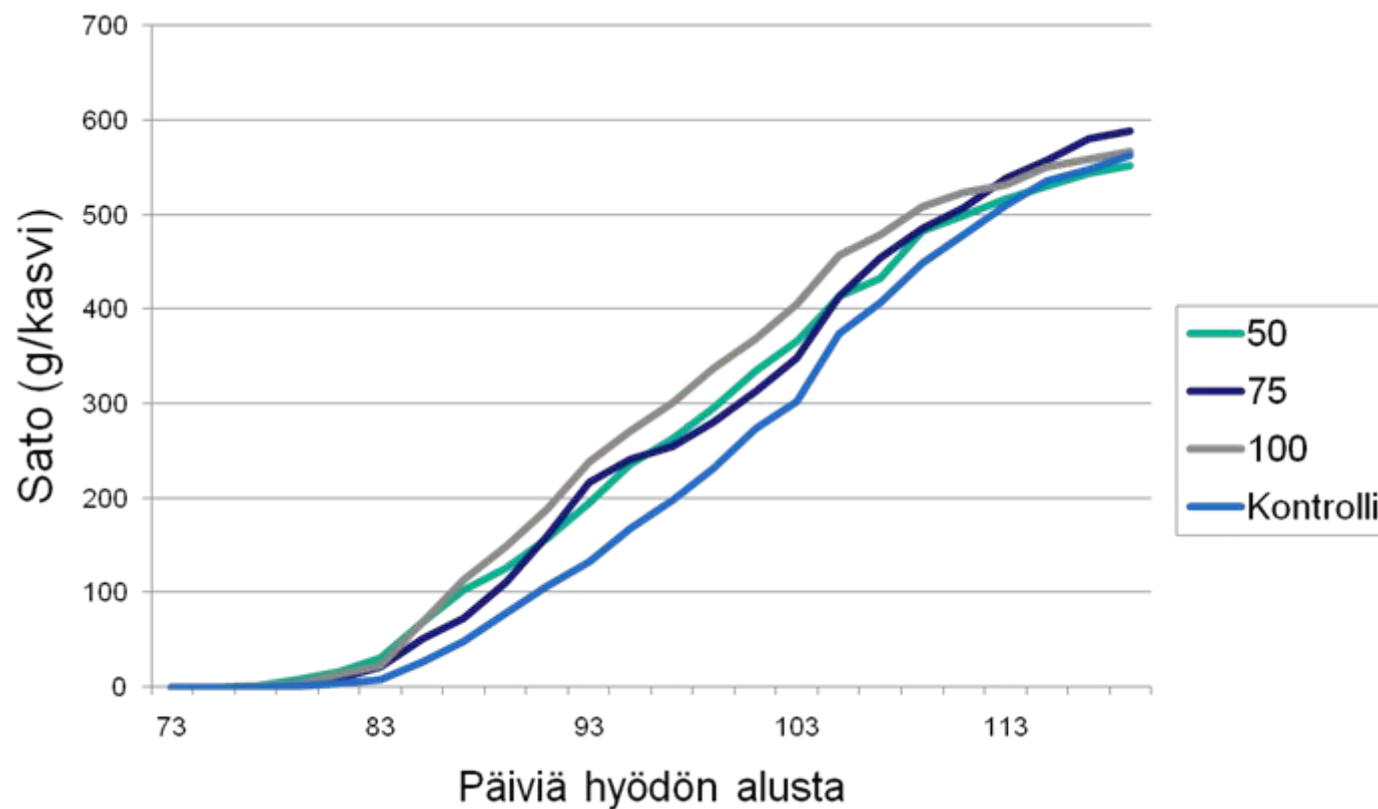


# Satopotentiaali



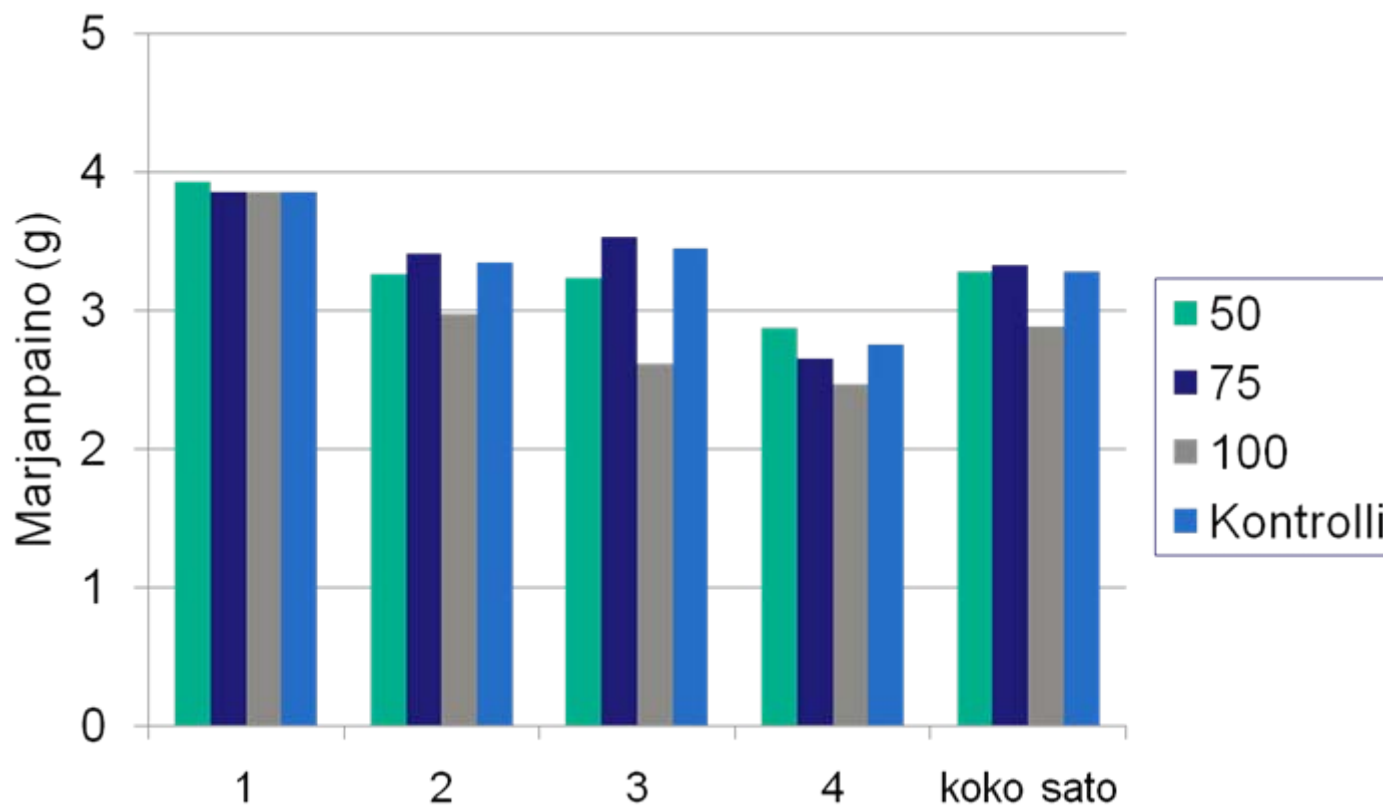


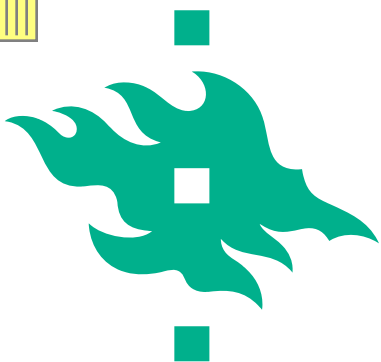
# Sato 'Glen Ample'



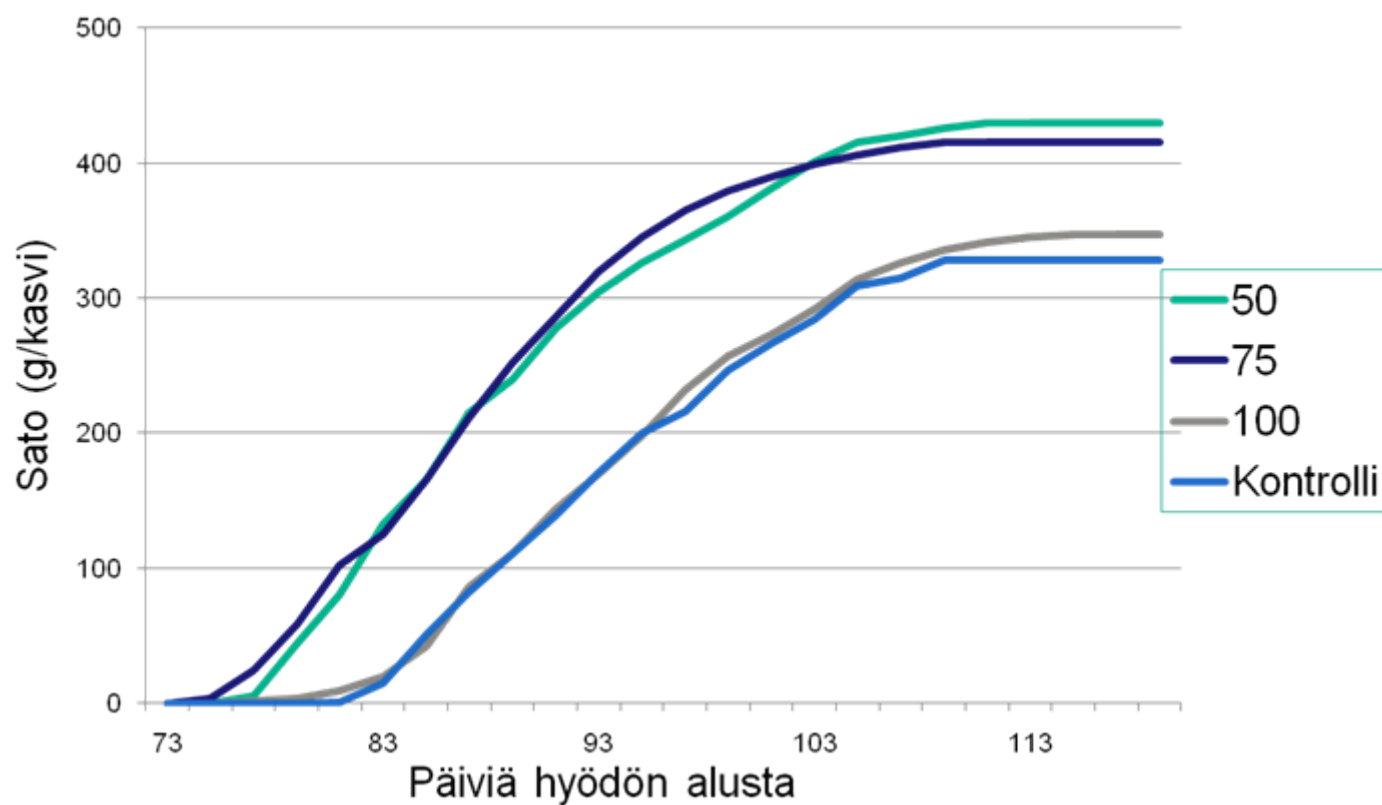


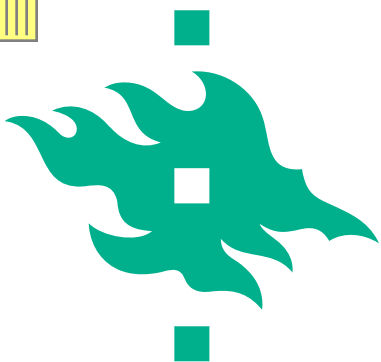
# Marjakoko 'Glen Ample'



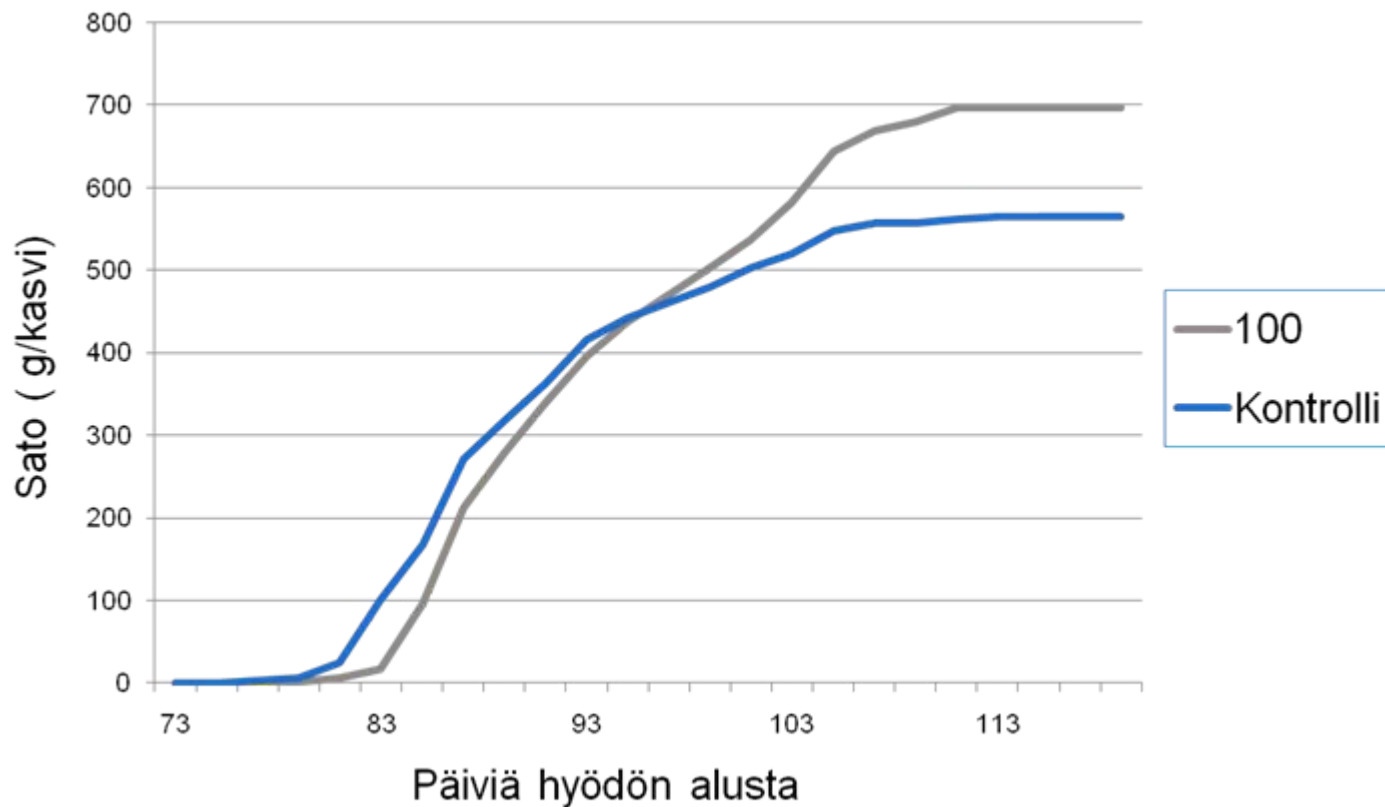


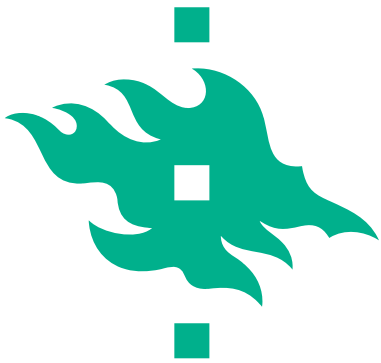
# Sato 'Jatsi'





# Sato 'Maurin Makea'





# Johtopäätökset vadelman pensasmaisista satotaimista

---

- Kasvukauden aikainen latvonta edistää joidenkin vadelmalajikkeiden haaroittumista, esim 'Maurin Makea'.
- Vastoin oletustamme taimien haaroittuminen ei lisännyt satopotentiaalia.
- Latvottujen ja voimakkaasti haaroittuneiden taimien käsittely oli vaikeaa sekä varastossa että kasvihuoneessa.
- Kasvukauden aikaista latvontaa ei voida suositella vadelman satotaimien tuotantoon.