

# Näkökulmia kuusen kerkän keruun organisointiin

Jari Miina  
Luke Joensuu

LUONNONTUOTEALA – RAAKA-AINEET  
JALOSTUKSEEN JA LIIKETOIMINTA KASVUUN!  
Joensuu 17.4.2018



Pohjois-Karjalan  
MAAKUNTALIITTO



# **RAAKA-AINEET JALOSTUKSEEN JA LIIKETOIMINTA KASVUUN!**

## **Saadaanko kuusenkerkkiä jalostukseen?**

Esityksen sisältö:

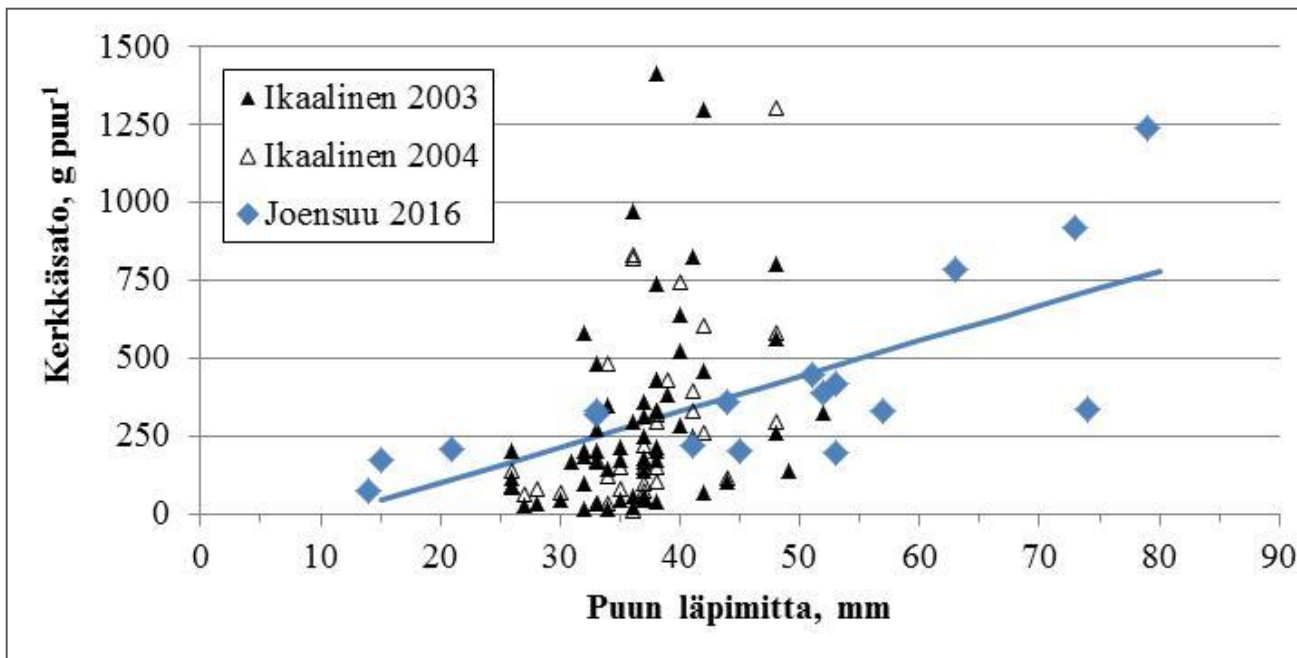
1. Raaka-ainetta on metsissä!
2. Kannattaako keruutyö?
3. Antaako maanomistaja kerätä?
4. (Onko raaka-aineen jalostaminen kannattavaa?)
5. Viestejä luonnontuotteiden hankintaan

Viite: Miina J., Niemistö P., Potila H., Savonen E.-M. 2018. Kuusentaimikon kerkkäsato ja keruun vaikutus kuusen kasvuun. Metsätieteen aikakauskirja.



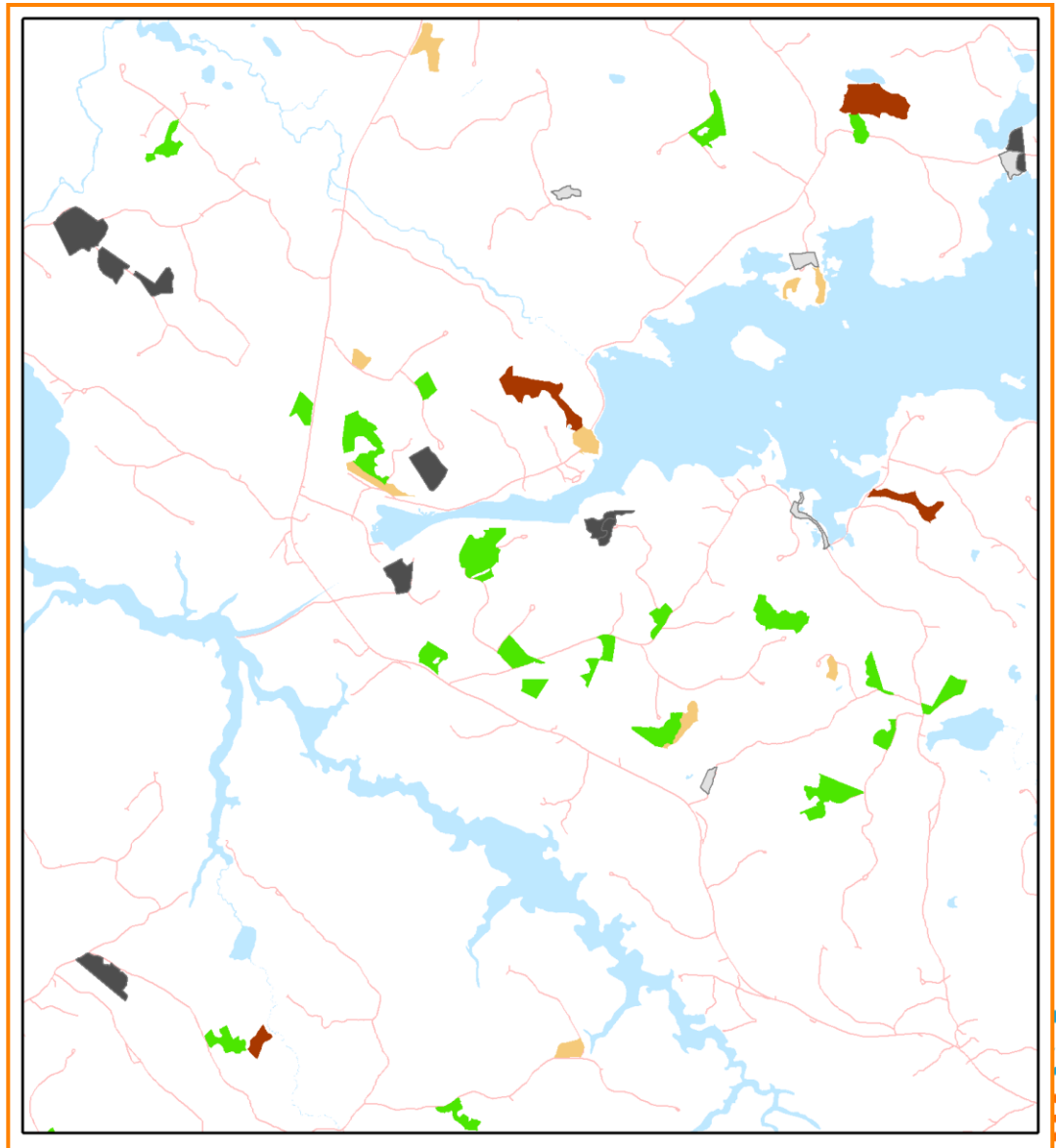
# Kerkiä on metsissä!

- Parhaita keruukohteita ovat istutuskuusikot (pituus 3–6 m).
- Puukohtainen saanto tuoreena on 0,3–0,4 kg/puu.
- Taimikosta (1600 kuusta/ha) saadaan siis noin 500 kg/ha.
- Itäsuomalaiselle talousmetsäalueelle (90 000 ha) tehdyssä laskelmassa potentiaalisia keruutaimikoita löytyi 1200 ha (taimikot yleensä metsäteiden varsilla).
- Keruukohteita on siis noin 1 % metsäpinta-alasta.



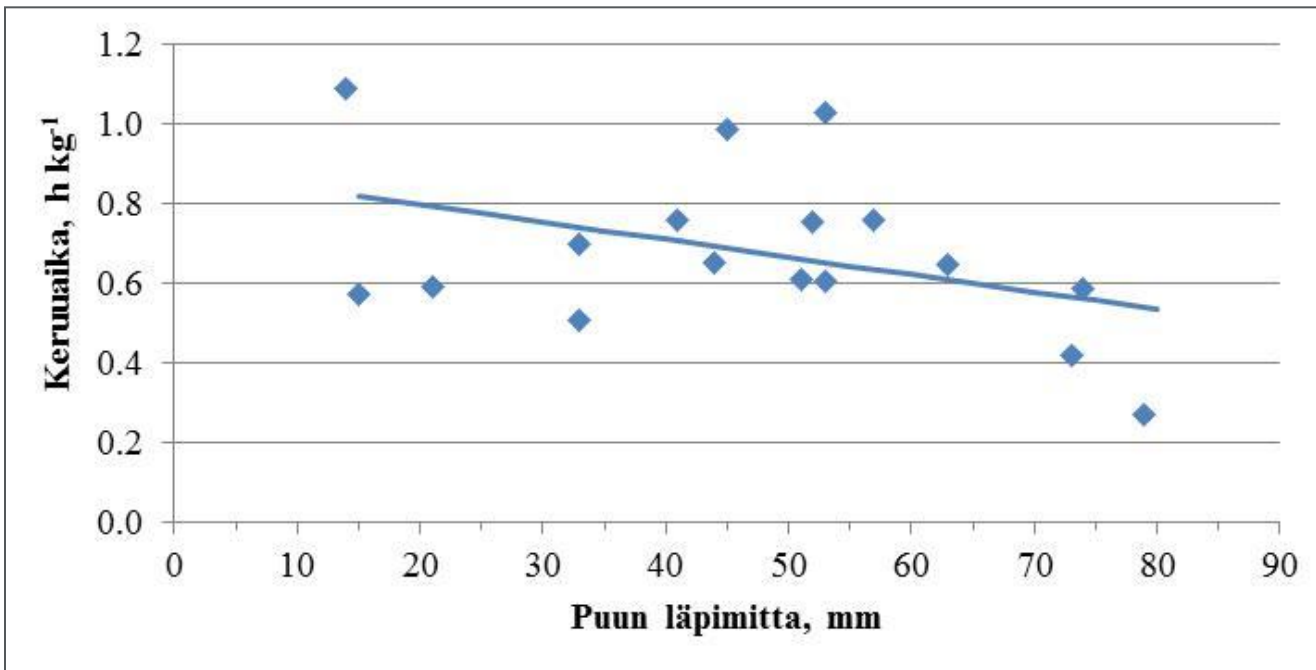
# Esimerkki: Potentiaalisia kuusenkerkkätaimikoita Pohjois-Karjalassa

 kuusenkerkkäkuvio



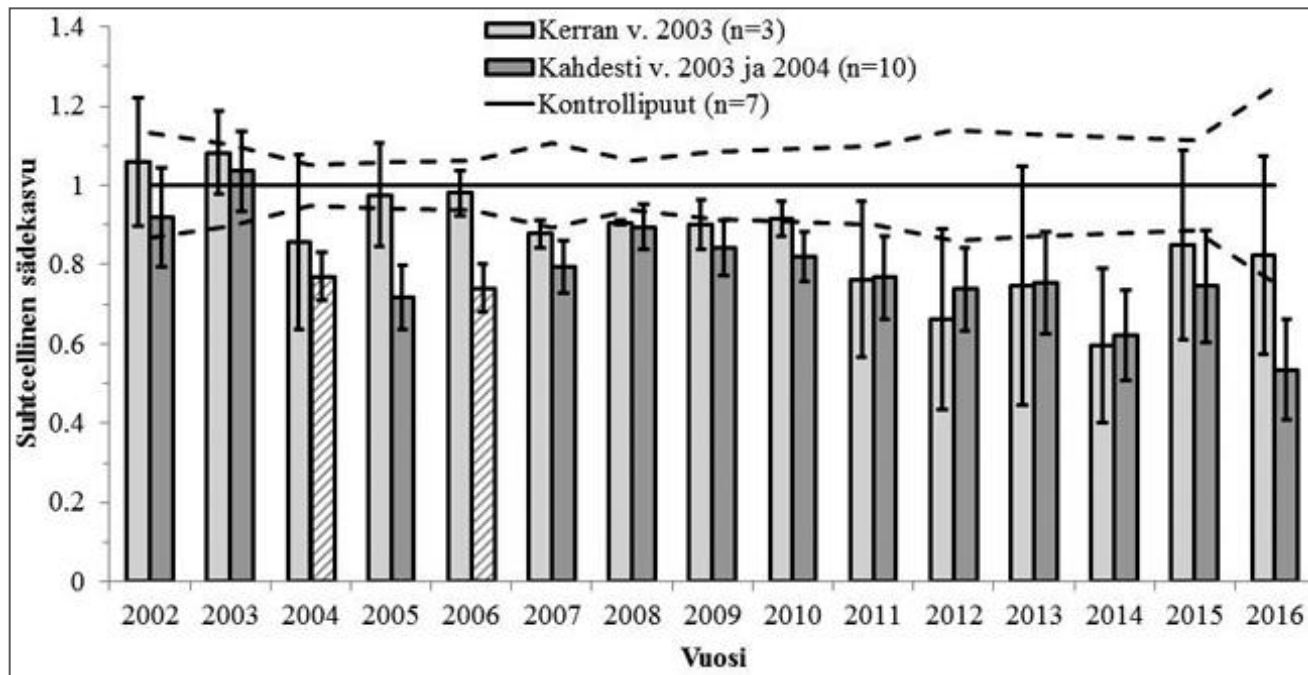
# Kannattaako kerkkien keruutyö?

- Keruuajanmenekki 40 min/kg ei juuri riipu puun koosta; 100 kg:n keräämiseen kuluu aikaa 65 tuntia eli 8 työpäivää.
- Keruutyön tuottavuus on 1,6 kg/tunti, mistä voi laskea tuntipalkan kun on sopinut poimijahinnasta ostajan kanssa.
- Keruukohteiden valinnalla voi toki vaikuttaa saantoon ja keruutyön tuottavuuteen (5–6 metriset konekitketyt istutuskuusikot).



# Antaako maanomistaja kerätä kerkkiä?

- Kerkkien keruukoe osoitti, että keruu ei vaikuta neulasten ravinnepitoisuuksiin, kuivapainoon, puiden terveydentilaan eikä pituuskasvuun.
- Kertakeruu alensi lievästi paksuuskasvua, ja kahdesti tehdyn keruun vaikutus oli merkitsevä.
- Kertakeruu ei viivästyttä tulevia hakkuita, toistettu keruu viivästyttää 1–3 v; viivevuoden diskontattu (3%) arvo on 180 €/ha.



# Viestejä luonnontuotteiden hankintaan

- Luonnontuotteita on metsissämme riittävästi, mutta miten ne saadaan markkinoille!
- Metsänomistajat on saatava tietoiseksi tästä potentiaalista ja saatava tarjoamaan tuotteita kerääjille/ostajille (Metsään.fi).
- Ostajien on tiedotettava raaka-ainetarpeesta ja sen hinnasta sekä ohjeistettava kerääjiä (keruuajankohta ja -tapa, hygienia, laatu,...).
- Metsänomistajille on kerrottava avoimesti keruun vaikutuksista ja heille maksetaan käypä korvaus keruuoikeuden luovuttamisesta.
- Monen luonnontuotteen saannosta, keruun tuottavuudesta ja vaikutuksista puiden kasvuun ja terveyteen ei vielä tiedetä riittävästi (mm. mahla ja pakuri).

