

Pikkukoivuilla tuottavuusloikka metsänuudistamisessa

Jaana Luoranen, Luke, Suonenjoki

Anne Immonen, UPM, Joroisten taimitarha

© Luonnonvarakeskus



Koivun viljelymäärät vähäisiä

- Viime vuosina vain noin 3 % viljelyyn toimitetuista taimista on ollut koivun taimia
- Valtaosa metsänviljelystä tehdään kuusella (yli 60 %)
 - Metsien kuusettuminen – yksipuolinen puulajirakenne riski
 - Tuhoriskit lisääntyvät
 - Maisemallisesti tekijät
 - Maannouseman lisääntyminen
 - Ilmaston muutos – kuusen kasvun ennustettu heikkenevän
- Juurikäävän pahoin saastuttamilla kohteilla puulajin vaihto koivuun estää leviämisen uuteen puusukupolveen

Koivun viljelykustannukset korkeat – taimikokoa pienentämällä kustannuksia alas?

ISO KOIVU

Kourukuokkaistutus + iso paakkutaimi 640 €/ha + 640 €/ha = **1280 €/ha**
1600 tainta/ha



Luke/Erkki Oksanen

Oletuksena molemmissa laskelmissa laikkumätästys; taimien varastointi- ja kuljetuskustannuksia ei ole huomioitu

PIENI

Pottiputki-istutus + 1-v. kuusen taimen kokoinen koivun paakkutaimi 480 €/ha + 450 €/ha = **930 €/ha**



Pienien koivujen viljelytyö taimineen 350 €/ha edullisempi

Luke/Erkki

Pikkukoivut kasvavat nopeasti istutuksen jälkeen

Vasta istutettu taimi
19.5.2014



Jaana Luoranen

tilanne 3 kk kuluttua
13.8.2014 (naisen pituus 160 cm)



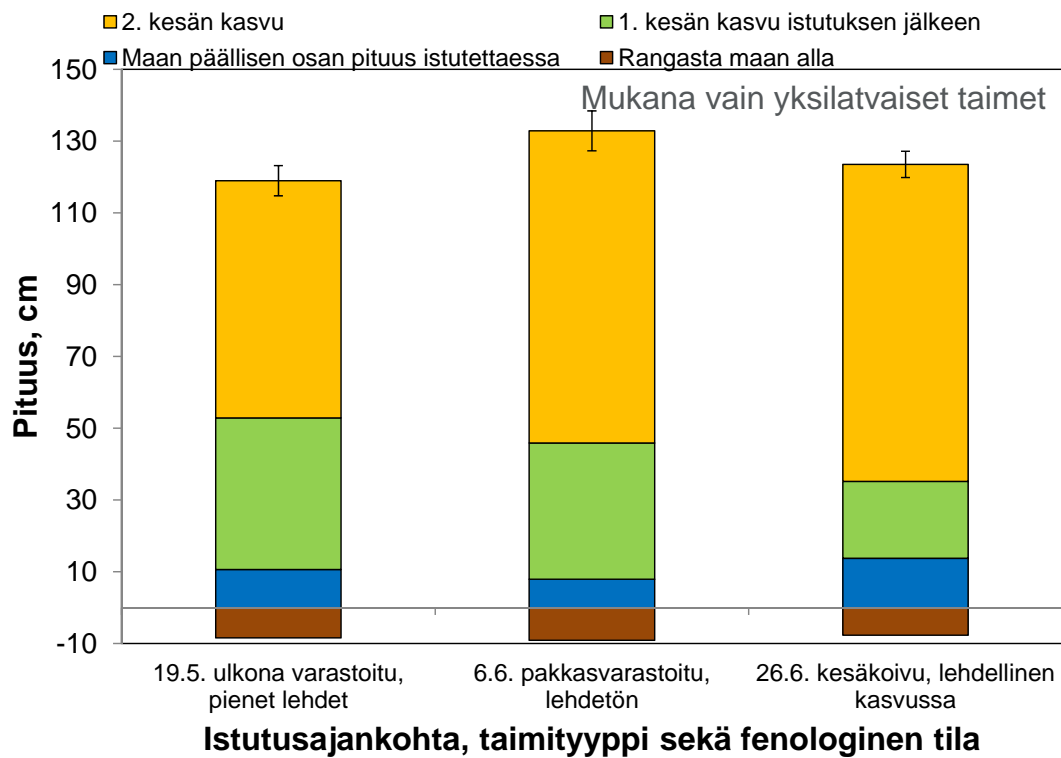
Jaana Luoranen

tilanne 2 kasvukauden jälkeen
11.8.2015 (mitan pituus 150 cm)

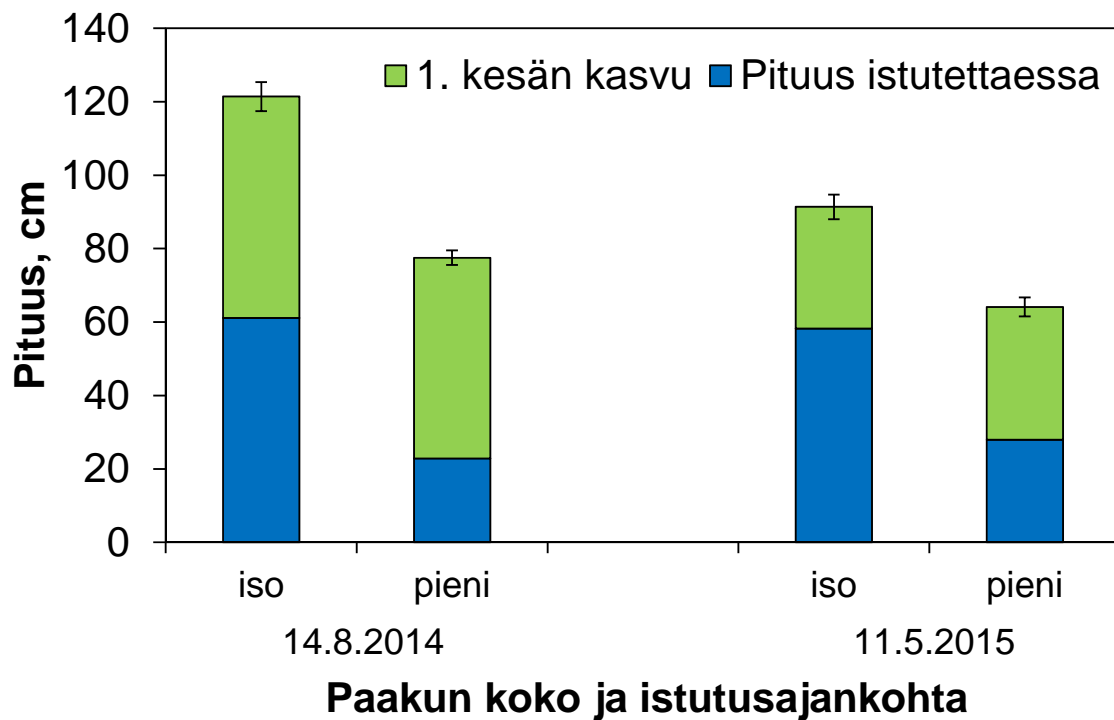


Luke/Erkki Oksanen

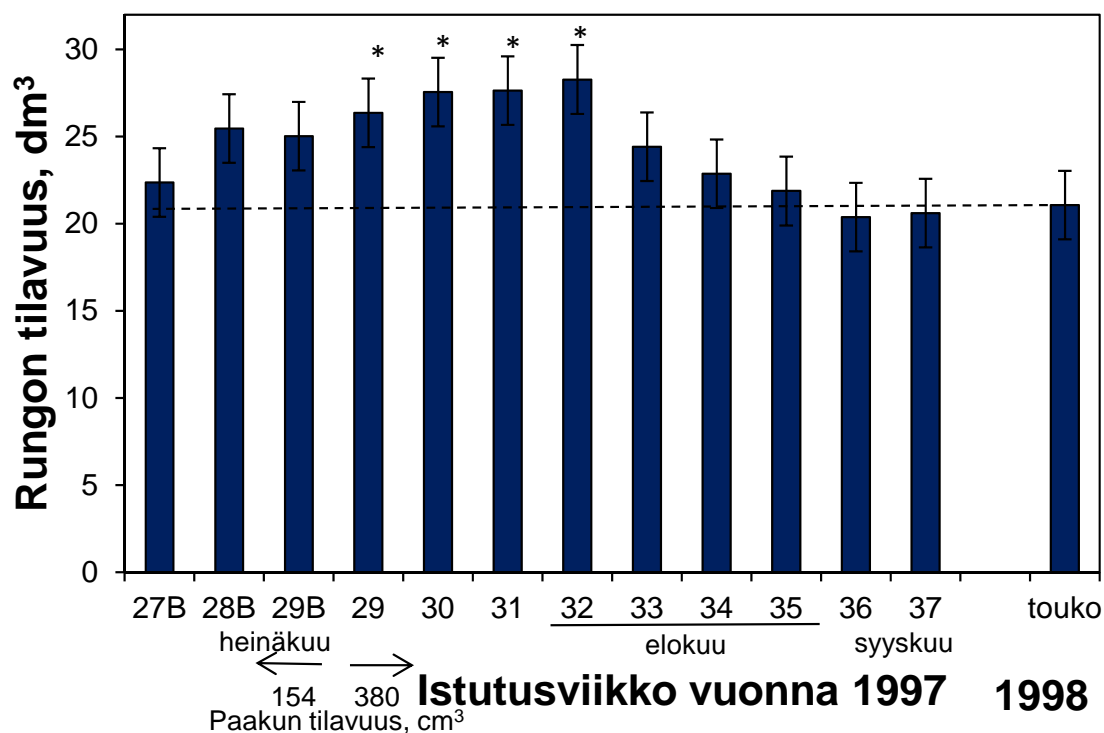
Koneella 2014 istutettujen pikkukoivujen pituuskehitys kahden kasvukauden aikana



Pienissä paakuissa kasvatetut pikkukoivut kasvavat yhtä hyvin kuin perinteiset isot koivut



Kesäkoivujen tilavuus 10 vuoden iässä noin 5 l suurempi kuin kevätkoivujen



© Luonnonvarakeskus



Nopean kasvun ansiosta mättäisiin istutetut pikkukoivut saavat etumatkaa pintakasvillisuuteen ja siemensyntyisiin lehtipuihin: vaikutukset taimikonhoidon kustannuksiin



Luke/Erkki Oksanen



Luke/Erkki Oksanen

Taimet istutettu lehdellisinä noin 20 cm pituisina 26.6.2014 koneella laikkumättäisiin ja kuvattu seuraavana vuonna 11.8.2015



Koneella 2014 istutettujen taimien kunto elokuun lopussa 2015 sekä tuhonaiheuttajat

