



## Vaihtoehtoiset korjuumenetelmät energiapuunkorjuussa

Tavallisesti energiapuuta korjataan normaalien harvennus- ja päätehakkuiden yhteydessä, joko karsittuna rankana, karsimattomana latvana tai paalaamalla risutukeiksi. Uusimpana energiapuun keräämisen muotona on lisääntynyt kantojen nosto maanmuokkauksen yhteydessä.

Tutkimuksen puitteissa järjestettiin ensiharvennuskohteessa hakkuukokeet kolmella erilaisella menetelmällä.

Ensimmäisenä menetelmänä oli yksinpuinhakkuu, jossa kuitupuu karsittiin uranvarteen ja latvat kasattiin karsimattomana energiapuiksi. Toisessa menetelmässä sekä kuitupuu että latvaosa karsittiin ja kasattiin ajouranvarteen käyttäen joukkokäsittelyä.

Kolmannessa menetelmässä karsinta tapahtui kannolla käyttäen joukkokäsittelyä. Tässä menetelmässä tavoitteena oli tutkia hakkuutähteiden leviämistä koko metsäpohjan alueelle ja siten parantaa jäävien puiden ravinnetaloutta jatkossa. Menetelmä aiheutti myös sen, että osa karsituista kuitu- ja energiapuista jäi ajourien väliselle alueelle, mistä seurasi korjuutyön osittaista hidastumista.

Alustavien tulosten mukaan joukkokäsittelyllä suoritettu hakkuukoneen työ oli keskimäärin 28-35 % nopeampaa kuin yksinpuinkäsittelyssä.

Aikaisemmat tutkimukset ovat esittäneet joukkokäsittelyn nopeuttavan korjuutyötä noin 25 %, tosin niissä ei eroteltu energiapuuta vaan hakattiin ainoastaan ainespuuta.



*Kuva 1. Joukkokäsittelykoura*

Juha Nurmi  
Jani Lehtimäki  
pl. 44  
69101 Kannus  
Puh 010 2111

**METLA**  
METSÄNTUTKIMUSLAITOS