



Energia- ja ainespuun lähikuljetuksen ajanmenekki eri korjuumenetelmissä

Tutkimuksen puitteissa järjestettiin ensiharvennus-kohteessa hakkuukokeet kolmella erilaisella menetelmällä. Ensimmäisenä menetelmänä oli yksinpuinhakkuu, jossa kuitupuu karsittiin uranvarteen ja latvat kasattiin karsimattomana energiapuuksi. 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.

Tulosten mukaan puutavaran kuormaus metsässä oli tuottavinta joukkokäsittelyllä uranvarteen. Menetelmän tuottavuus oli 14,3 m³ tunnissa. Yksinpuinkäsittely oli toiseksi tuottavinta lähikuljetuksessa. Menetelmän tuottavuus oli 13,3 m³ tunnissa. Tuottavuudeltaan heikoimmaksi jäi joukkokäsittely palstalle, jonka tuottavuus oli 10,8 m³ tunnissa. Tutkittaessa koko korjuuketjun tuotosta

eri korjuumenetelmillä on joukkokäsittely uranvarteen selkeästi tehokkain vaihtoehto. Menetelmä oli 7 % tuottavampi verrattuna joukkokäsittelyyn palstalle ja noin 16 % tuottavampi verrattuna yksinpuin korjuuseen.

Joukkokäsittely palstalle oli kokonaisuutena tuottavampaa kuin yksinpuin korjuu, koska hakkuutyö oli 35 % tehokkaampaa.



Kuva 1. Kuitupuuta

Jani Lehtimäki
Juha Nurmi
PL 44
69101 Kannus
Puh 010 2111

METLA
METSÄNTUTKIMUSLAITOS