



Osittain kuoritun energiapuun korjuukoe

Korjuukokeiden yhteydessä testattiin mahdollisuutta kuoria energiapuuta samalla hakkuulaitteella aiheuttamatta tehokkuuden laskua. Perusteluinä kokeen tärkeydelle on energiarangan laajemmat jatkojalostus mahdollisuudet ja nopeampi kuivuminen.

Tutkimuksessa korjattiin energiapuuta normaalilla ja modifioidulla hakkuukoneen harvesterikouralla sekä yksinpuinkorjuuna että joukkokäsittelynä. Ensin korjattiin yksinpuinkäsittelyllä normaalilla harvesterikouralla 3 X 20 kuorataakkaa energiarankaa. Samanlainen aineisto korjattiin myös joukkokäsittelynä.



Kuva 1. Modifioinnit karsintaterissä.

Tämän jälkeen kouraan tehtiin muutokset karsintateriin, jotta kuoriutuminen onnistuisi. Modifioinnin jälkeen korjattiin edellä esitellyn kaltainen aineisto yksinpuinkorjuuna ja joukkokäsittelynä.



Kuva 2. Modifioiduilla karsintaterillä korjattua energiapuuta.

Aineisto mitataan manuaalisesti ja määritetään kuinka kuoriutuminen on muuttunut kouran muutosten ansiosta ja mikä kuoriutumisen on aiheuttanut. Samanlainen aineisto pyritään tekemään sekä sulalle että jäätäneelle puulle.

Jani Lehtimäki
Juha Nurmi
PL 44
69101 Kannus
Puh 010 2111

METLA
METSÄNTUTKIMUSLAITOS