



Hakkuutähteen kuivatus palstalla

On yleisesti tiedettyä, että polttihakkeen pitkäaikainen varastointi aiheuttaa huomattavia kuiva-ainetappioita, energia sisällön alenemista ja jopa terveyshaittoja. Tuoreen biomassan varastointi hakettuna tai murskattuna luo hyvät olosuhteet elävän parenkyymisolukon ja erilaisten mikrobien toiminnalle.

Suurin osa puuhun sitoutuneista kasvulle tärkeistä ravinteista on neulasissa. Hakkuutähde sisältää myös korroosiota aiheuttavaa kloridia ja alkaalimetalleja. Nekin ovat suurelta osin sitoutuneet neulasmassaan. Ravinne kiertoa edesautetaan, mikäli tähteen annetaan kuivua palstalla. Tällöin 75 % neulasista jää kasvupaikalle. Tällöin vähennetään myös hakkuutähteen polttokattiloitten tulistinpinnoille aiheuttamia korroosio-ongelmia.

Hakkuutähteen yleisimmät varastot sijaitsevat palstalla, välivarastossa sekä hakkeena lämpölaitoksen pihalla. Suositeltavin vaihtoehto hakkuutähteen korjuuseen on kuivata tähteet palstalla kesän yli. Talteenotto tapahtuu ajoissa ennen syyssateita keräämällä tähteet korkeaan välivarasto kasaan. Näin meneteltäessä ravinteikas neulasmassa suurelta osin varisee palstalle, hakkuutähde kuivuu parhaiten ja sen säilyvyys talviaikaiseen haketukseen on taattu. Tuloksena on kuiva polttohake, jonka talteenoton osana ravinteet palautuvat metsämaahan.



Juha Nurmi
pl. 44
69101 Kannus
Puh 010 2111

METLA
METSÄNTUTKIMUSLAITOS