



METSÄNHOIDON KONEELLISTAMINEN – SEMINAARI

Kommenttipuheenvuoro

Jyri Schildt

14.10.2009

Metsänhoidon koneellistaminen

- välttämätön kehitysaskel

- Puuntuotannon kannattavuutta on parannettava
 - tuottavuus metsänhoitotöissä alhainen
 - taimikonhoidon kustannukset karanneet
 - tuottavuutta haettava koko puuntuotantoketjusta
- Metsätalous hakee uutta suuntaa
 - metsäteollisuuden rakenteet muuttuvat
 - kannattavuutta haetaan arvoketjun kaikista vaiheista
 - perinteiset toimintamallit eivät vastaa ajan haasteita
 - uudet urakointimallit hakevat muotoaan
- Työvoimapula on vain ajan kysymys
- Energiapuun hankinta parantaa mahdollisuuksia työvaiheiden yhdistämiseen ja rationalisointiin

Metsänhoidon koneellistamisen tilanne vuonna 2009



- **Koneellinen istutus**
 - tuottavuus lähes sama kuin 15 vuotta sitten
 - kalliimpaa kuin mätästys + pottiputki-istutus, mutta työn laatu hallinnassa, uudistamistulokset jopa parempia
 - 2-päinen kone ensimmäinen kehitysaskel pitkään aikaan



Metsänhoidon koneellistamisen tilanne vuonna 2009



- **Varhaisperkaus kitkevällä laitteella**
 - hehtaarikustannus raivaussahatyötä korkeampi, säästöä syntyy seuraavissa työvaiheissa
 - menetelmä ja laite valmis – tuottavuutta voidaan vielä kehittää



Metsänhoidon koneellistamisen tilanne vuonna 2009



- **Varttuneiden taimikoiden perkaus**
 - useita kone- ja laitevaihtoehtoja
 - alustakoneen oikea koko?
 - eniten kehitettävää



Kokemuksia koneellisen metsänhoidon käynnistysvaiheesta



- Tavoitteet laitekehittäjille
 - työn laatu sama tai parempi kuin perinteisillä menetelmillä
 - on eduksi, jos tuottavuus voidaan kokeellisesti simuloida prototyypillä
 - ensin laatu kuntoon – vasta sitten tuottavuus
 - kuvataan ensisijaisesti tavoitetila mihin pyritään – ei nykyistä tapaa tehdä työtä
- Oikea kohdevalinta
 - erityisesti aloitusvaiheessa tärkeää
 - väärä kohde → heikko työnjälki → "hylkimisreaktio"
 - oikealla kohdevalinnalla tuottavuus ja laatu kohdallaan, kalusto kestää
 - kohdevalinnan kriteerit määriteltävä

Kokemuksia koneellisen metsänhoidon käynnistysvaiheesta



- Kuljettajien ja suunnittelijoiden koulutus ja perehdyttäminen
 - kohdevalinta
 - työ ja laatuvaatimukset
 - koneen käyttöönottokoulutus – valmistajan huolehdittava?
- Yksityiskohtaiset työohjeet kuljettajalle
 - laadun omaseuranta
- Kuljettajalle annettava aikaa perehtyä laitteeseen ja työhön
- Seuranta, opastus, "vierihoito", **KANNUSTUS!**

Vauhtia kehitystyöhön

- Kehitystyöhön on satsattava juuri nyt
 - tarvitaan kunnan kehityshyppäystä
 - jos tuottavuus saadaan nopeasti uudelle tasolle, koneellistamisaste 2015:
 - istutuksessa 70 %
 - taimikonhoidossa 50 %
- Yhteistyötä kone- ja laitevalmistajien, käytännön metsäorganisaatioiden, tutkimuksen sekä rahoittajien kesken

METSÄNHOITOTÖIDEN KONEELLISTAMINEN ON PIENESTÄ KIINNI - TARVITAAN VAIN PÄÄTÖS!

WE LEAD.
WE LEARN.

