

Metsätalouden energiahaasteet 2000-luvulla

Veli Pohjonen

Kiikissuon metsänhoitoyhdistys

9.12.2003

Kuusi

- Kasvu 26 miljoonaa kuutiota
- Poistuma 28 miljoonaa kuutiota
- Miten kasvattaa kuusta lisää?

Mänty

- Kasvu 33 miljoonaa kuutiota
- Poistuma 23 miljoonaa kuutiota
- Miten korjata / myydä mäntyä lisää?

Kuusta kuusen perään

- Juurikäävän ongelma
- Lahoisuus pudottaa tukkisaantoa
- Edessä puulajin vaihto
- Kantojen nosto, korjuu energiaksi
- Kuusen viljely voi jatkua

1. Energiahaaste

Kuusen viljelyssä jo muutos

- 1980-luku vielä männyn vuosikymmen
- Tasapainotila 1995
- Vuonna 2001:
- Kuusen taimia 91 miljoonaa
- Männyn taimia 55 miljoonaa
- Suomi kuusettuu 2000-luvulla

Männylle energiaharvennuksia

- Ensiharvennusten suma ei purkaannu kuitupuuhakkuin
- Energiaharvennuksiin on jo tekniikka
- Toiminta alkanut kaikkialla maassa
- Nollaraja 100 km lämpölaitoksesta
- Pulmana hinta

2. Energiahaste

Energiajalostus pelletiksi

- Kutterilastu lähes käytössä
- Seuraavaksi vuorossa kuori
- Jalostus luo lisäarvoa, hinta nousee
- Lisäarvo jää maakuntaan
- Pelletti seuraa CO₂ päästökauppaa

3. Energiahaaste

Metallurginen puuhiili

- Terästeollisuus CO₂ päästökaupan uhri?
- 50 vuotta raaka-aineena kivihiili
- Alunperin metallurginen hiili puusta
- Brasilia ja Australia käyttävät osaksi puuta
- Metsätalouden megaluokan mahdollisuus

4. Energiahaaste