

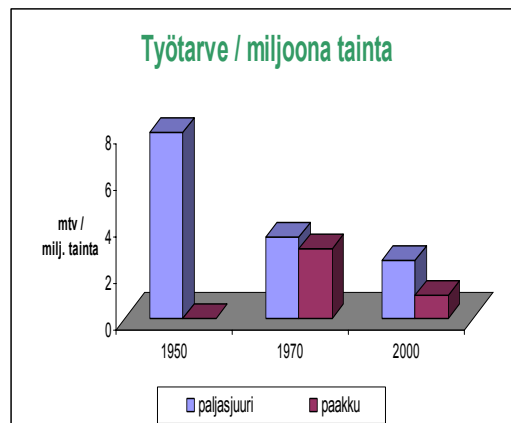
## METSÄNUUDISTAMISEN KONEELLISTAMINEN - RATKAISU TYÖVOIMAPULAAN?

- TAIMITUOTANTO
- KYLVÖKETJU
- ISTUTUSKETJU
- TAIMIKON HOITO

Altti Keskilohko  
Tekninen päällikkö  
Lännen Tehtaat Oyj  
Lännen Plant Systems  
1.6.2004

## TAIMITUOTANTO

- **pääosin koneellistettu**
- **koneellistaminen etenee**
- **yksikkökoko kasvaa**
- **ei teknologiahyppyä**



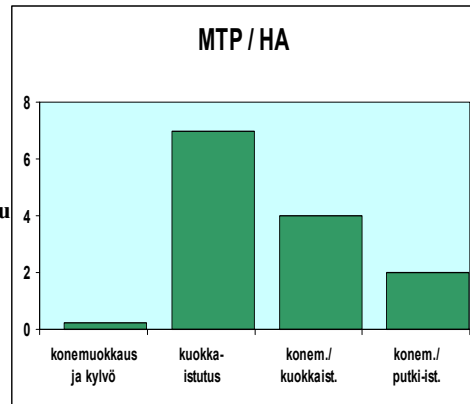
## KYLVÖ- JA ISTUTUSKETJU

### KYLVÖ:

- pitkälle koneellistettu
- ei teknologiahyppyä

### ISTUTUS:

- maan muokkaus koneellistettu
- istutuksen koneellistaminen vasta alussa → lisääntyy
- huomattavaa kehittämistä tarvitaan tulevaisuudessa



1.6.2004

Altti Keskilohko

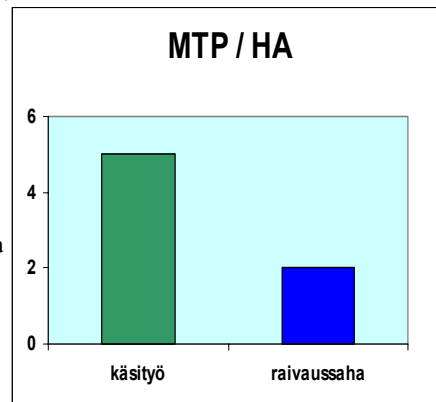
Lähde: Silva Carelica 2

[www.metsafoorumi.fi](http://www.metsafoorumi.fi)

## TAIMIKON HOITO

perkaus,harvennus

- toistaiseksi työvälinetasolla  
→ tulevaisuudessa koneellistuu merkittävästi
- teknisiä ratkaisuja / innovaatioita tarvitaan



1.6.2004

Altti Keskilohko

Lähde: Silva Carelica 2

[www.metsafoorumi.fi](http://www.metsafoorumi.fi)

## TYÖN SÄÄSTÖ-POTENTIALIAALI

### Nykyiset työmäärät / mtv

taimituotanto	n. 200
kylvö & istutus	n. 1400
taimikonhoito	n. 1400
<b>yhteensä:</b>	<b>n. 3000</b>

### Säästömahdollisuudet

- jonkin verran
- vähän
- kohtalaisesti
- kohtalaisesti

Arvioitu säästöpotentiaali on n. 20-40 % = n. 1000 mtv

## TULEVAISUUS

### Tekniset ratkaisut

- painottuvat istutukseen ja taimikonhoitoon

### Toimintamallit

- urakoitsijamalli yleistyy, hoitaa kokonaisuuksia
- taimituottajat myyvät taimet metsään istutettuina

### Työvoima/koulutus/neuvonta

- yrittäjyyden ja konetyökoulutuksen edistäminen
- metsänomistajien omatoimisuuden lisääminen
- vierastyövoiman käyttö
- alan kiinnostavuuden lisääminen

### Taloudellinen kannattavuus toteuduttava

### Puunkorjuun luppoajan hyödyntäminen konetyössä