

Metsätieteen aikakauskirjan Metsävarat-osastossa julkaistaan metsien inventointituloksia ja kehityslaskelmia.

### Metsävarat

**Kari T. Korhonen, Antti Ihalainen, Juha Heikkinen, Helena Henttonen & Juhon Pitkänen:**  
Suomen metsävarat metsäkeskuksittain 2004–2006 ja metsävarojen kehitys 1996–2006 **149**

**Tuula Nuutinen, Hannu Hirvelä, Olli Salminen & Kari Härkönen:**  
Alueelliset hakkuumahdollisuudet valtakunnan metsien 10. inventoinnin perusteella, maastotyöt 2004–2006 **215**

### VM10:n tuloksia

- Suomen metsävarat 2004–2005 (1B/2006)

### VM19:n tulokset

- Etelä-Pohjanmaa (2B/1998)
- Etelä-Savo (2B/2001)
- Häme-Uusimaa (3B/2000)
- Kainuu (2B/2003)
- Keski-Suomi (2B/1999)
- Kustens skogscentral (1B/2000)
- Kymi (3B/1999)
- Lappi (2B/2005)
- Lounais-Suomi (2B/2000)
- Pirkanmaa (4B/2000)
- Pohjois-Karjala (3B/2001)
- Pohjois-Pohjanmaa (3B/2004)
- Pohjois-Savo (2B/1999)
- Åland (4B/1999)

### VM18:n tuloksia

- Kunnittaiset metsävarat (4B/1998)
- Suomen suomensä 1951–1994 (2B/2002)
- VM18:n menetelmä ja tulokset Pohjois-Suomessa 1992–94 sekä tulokset Etelä-Suomessa 1986–92 ja koko maassa 1986–94 (1B/2001)

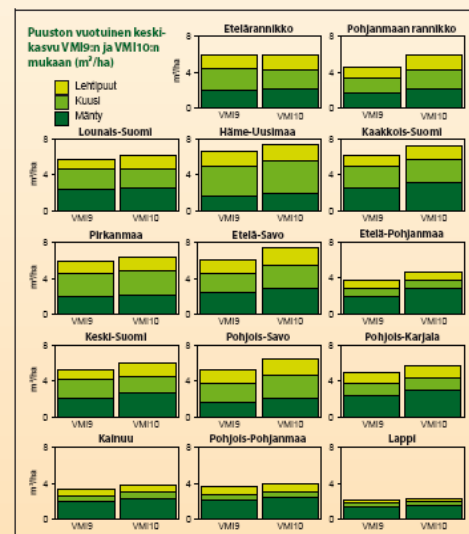


# Metsätieteen aikakauskirja 2B/2007

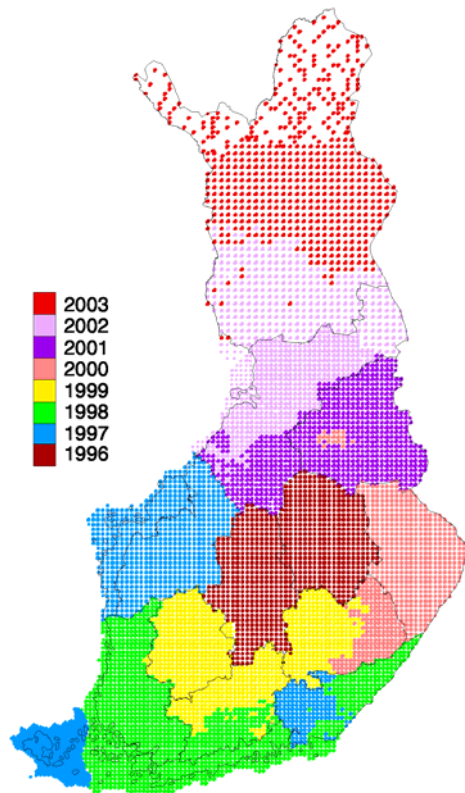
Metsävarat

## Suomen

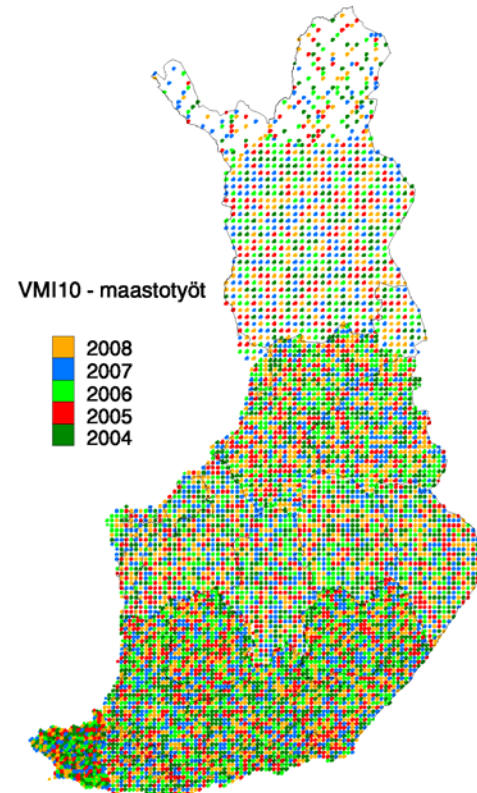
- metsävarat 2004–2006
- hakkuumahdollisuudet



# VMI9 ja VMI10 maastotyövuodet



**VMI9: alueittain**



**VMI10: koko maa vuosittain**

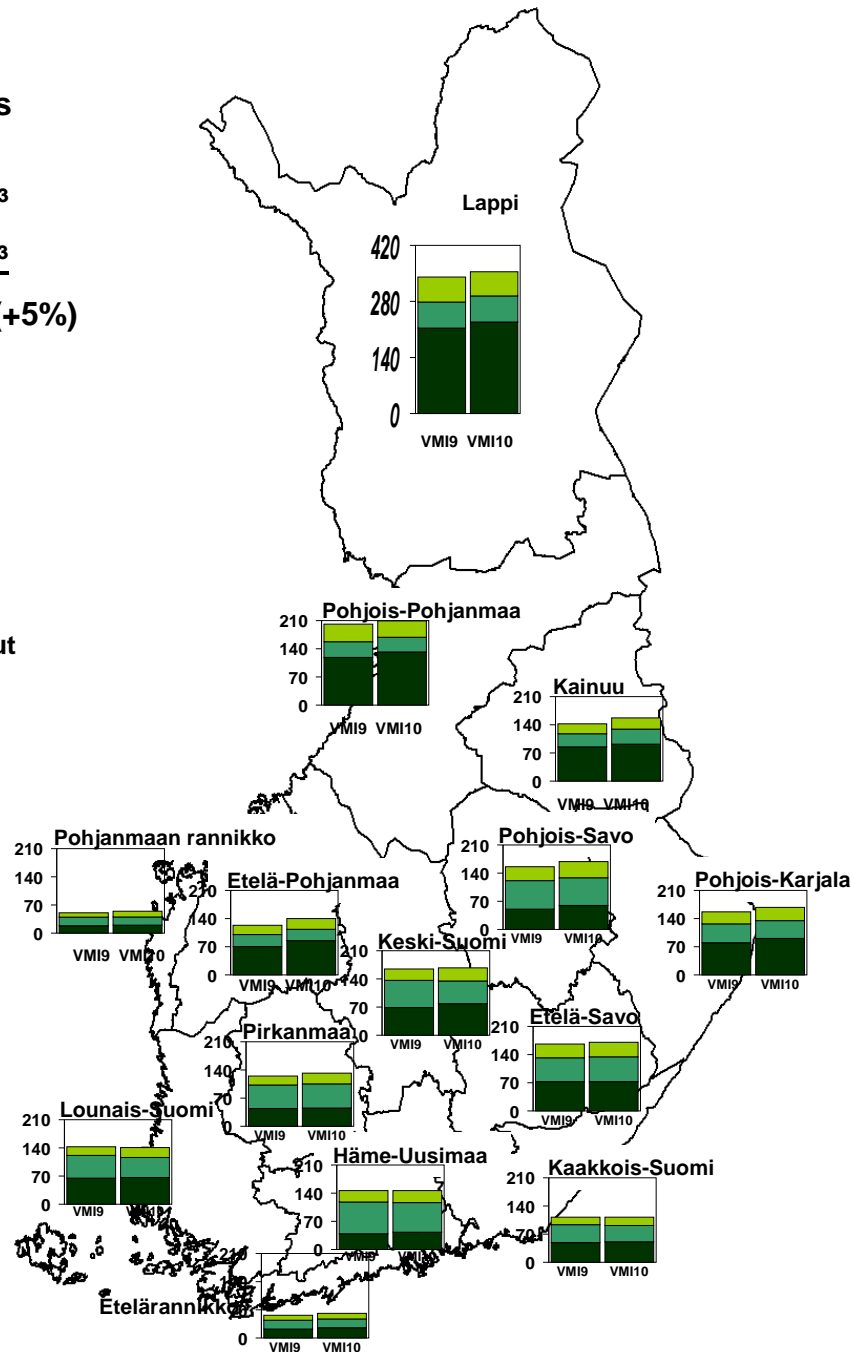
**Puuston kokonaistilavuus  
kaikki puulajit**

**VMI9: 2 091 milj. m<sup>3</sup>**

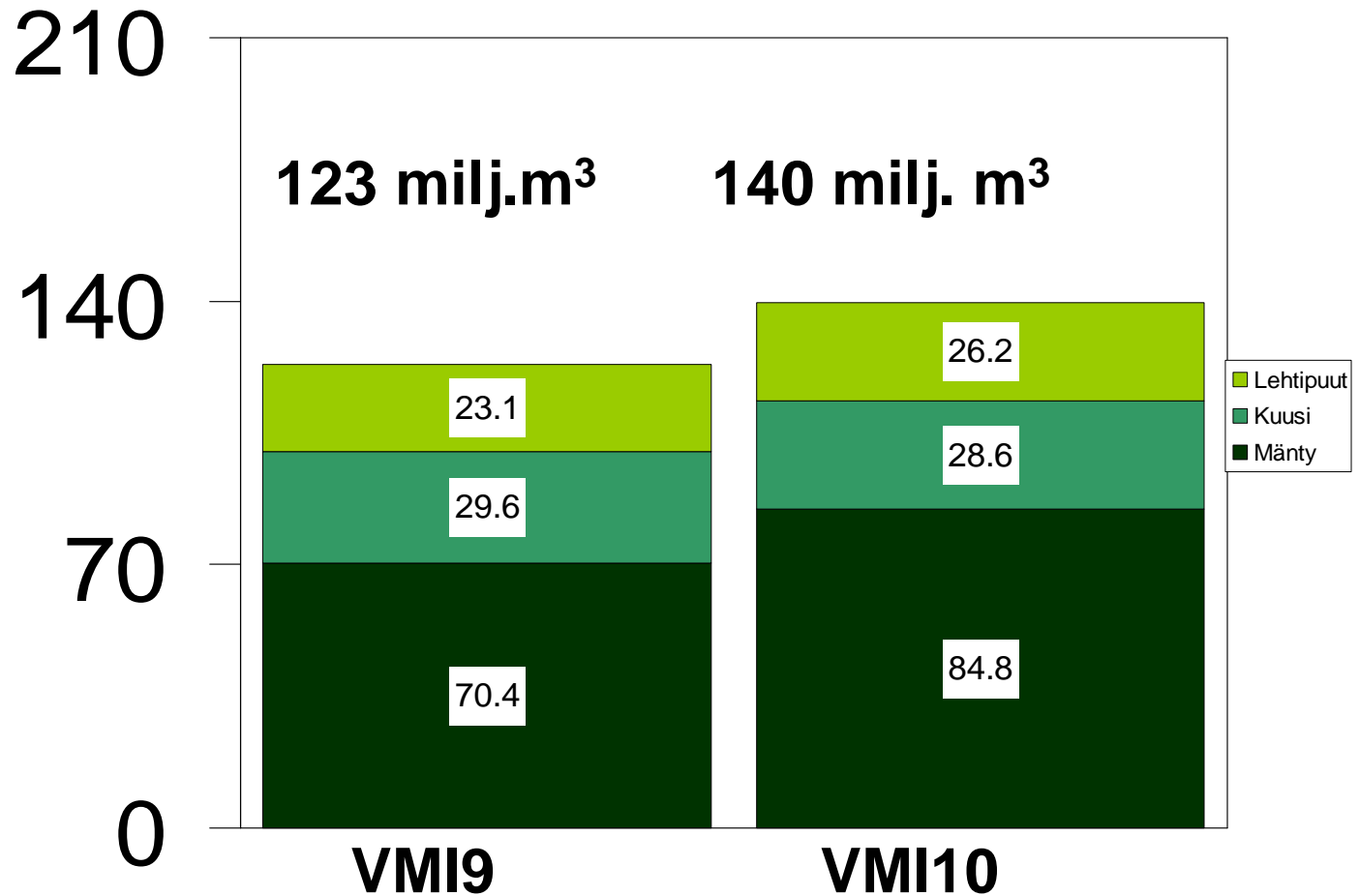
**VMI10: 2 189 milj. m<sup>3</sup>**

**Muutos: +98 milj. m<sup>3</sup> (+5%)**

- Lehtipuut
- Kuusi
- Mänty



# Puuston kokonaistilavuuden (milj. m<sup>3</sup>) kehitys: Etelä-Pohjanmaa

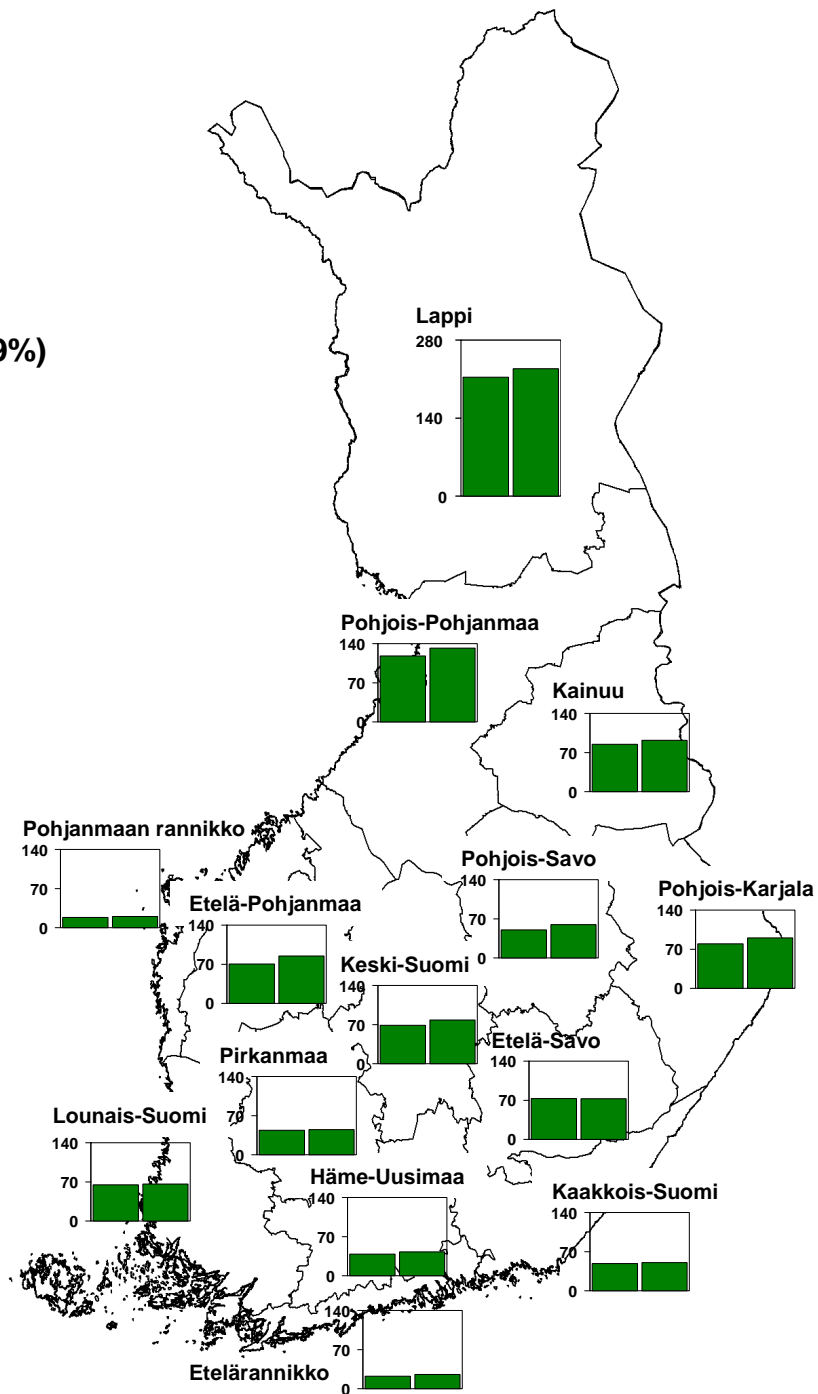


# Puuston kokonaistilavuus mänty

VMI9: 1 000 milj. m<sup>3</sup>

VMI10: 1 093 milj. m<sup>3</sup>

Muutos: +93 milj. m<sup>3</sup> (+9%)



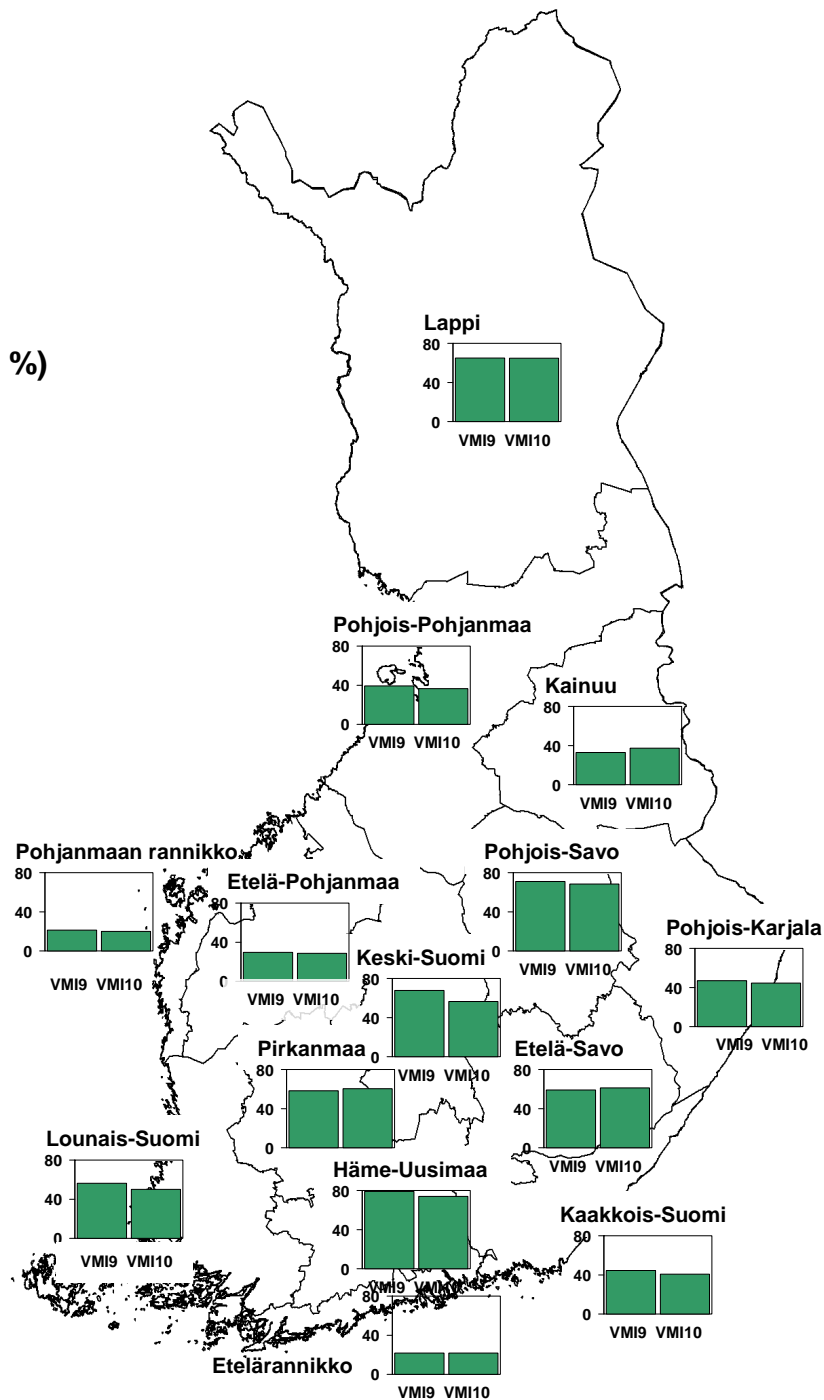
# Puuston kokonaistilavuus

## Kuusi

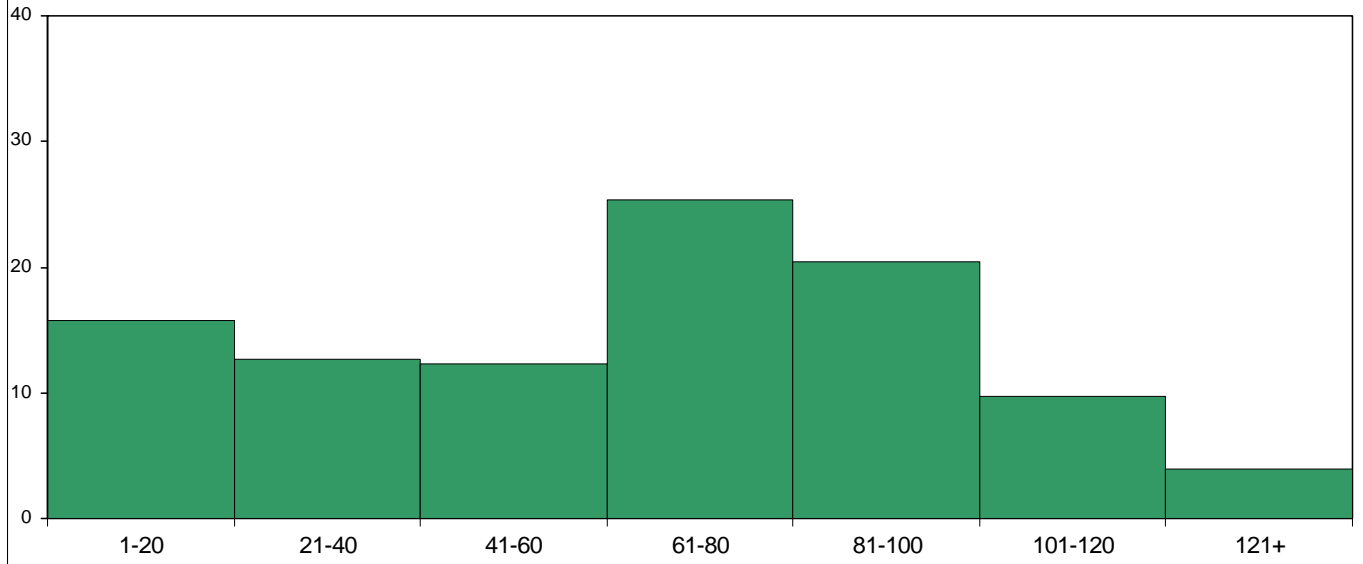
VMI9: 695 milj. m<sup>3</sup>

VMI10: 667 milj. m<sup>3</sup>

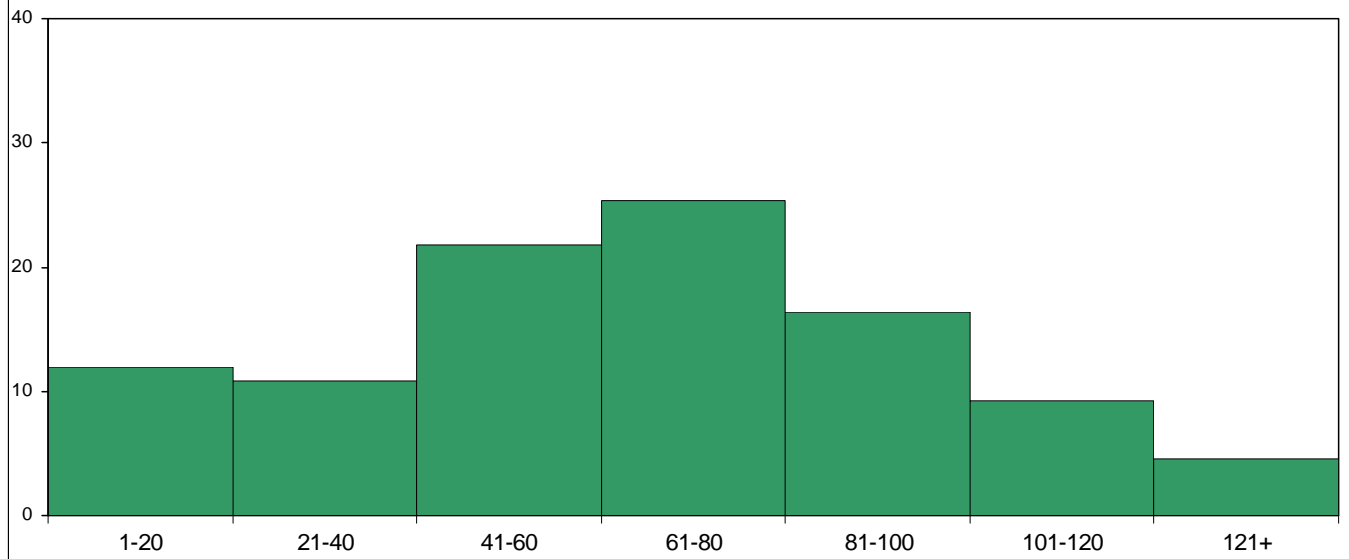
Muutos: -28 milj. m<sup>3</sup> (-4 %)



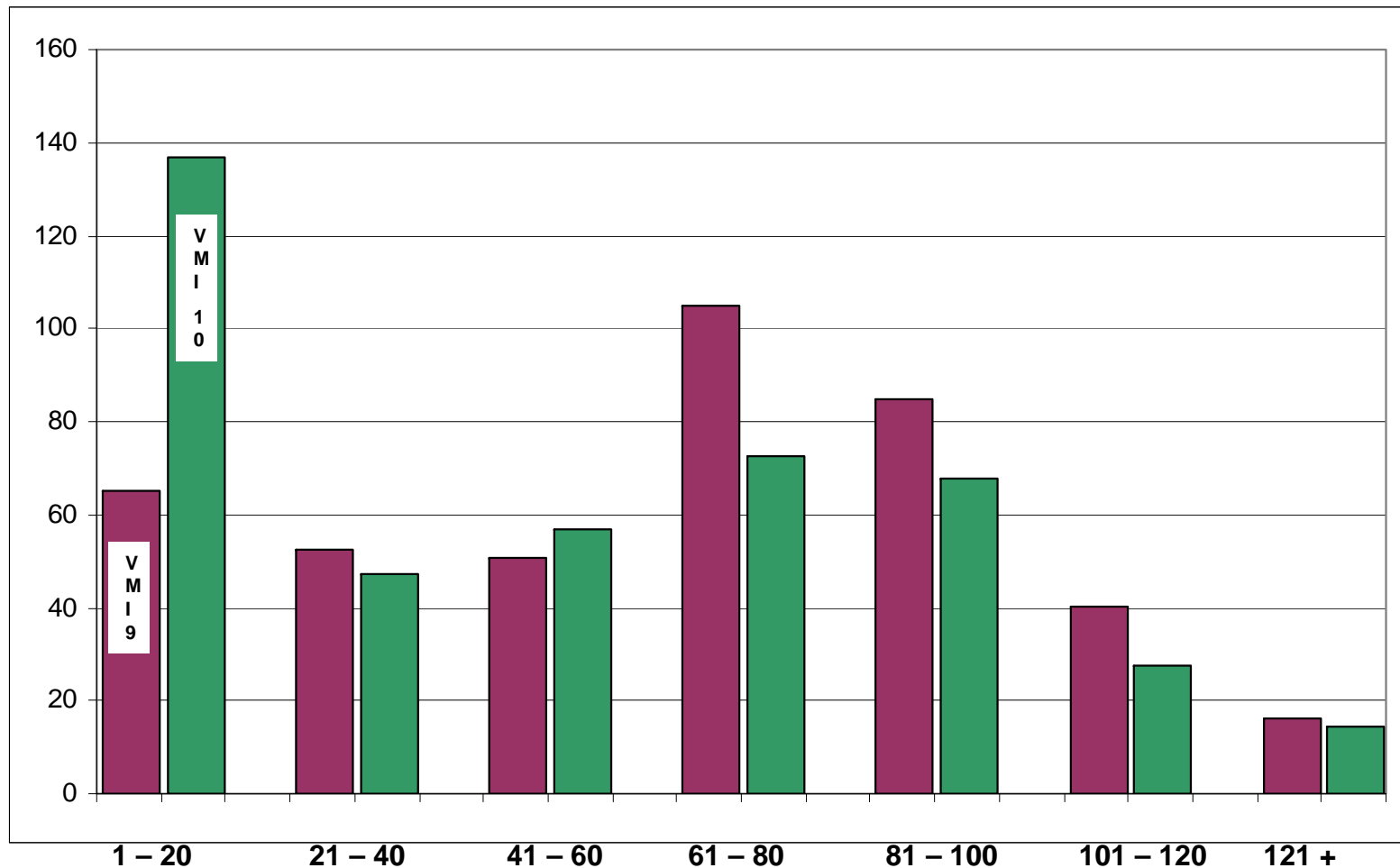
**VMI9 Keski-Suomi: Ikäluokkien osuudet (%) kuusivaltaisissa metsissä**



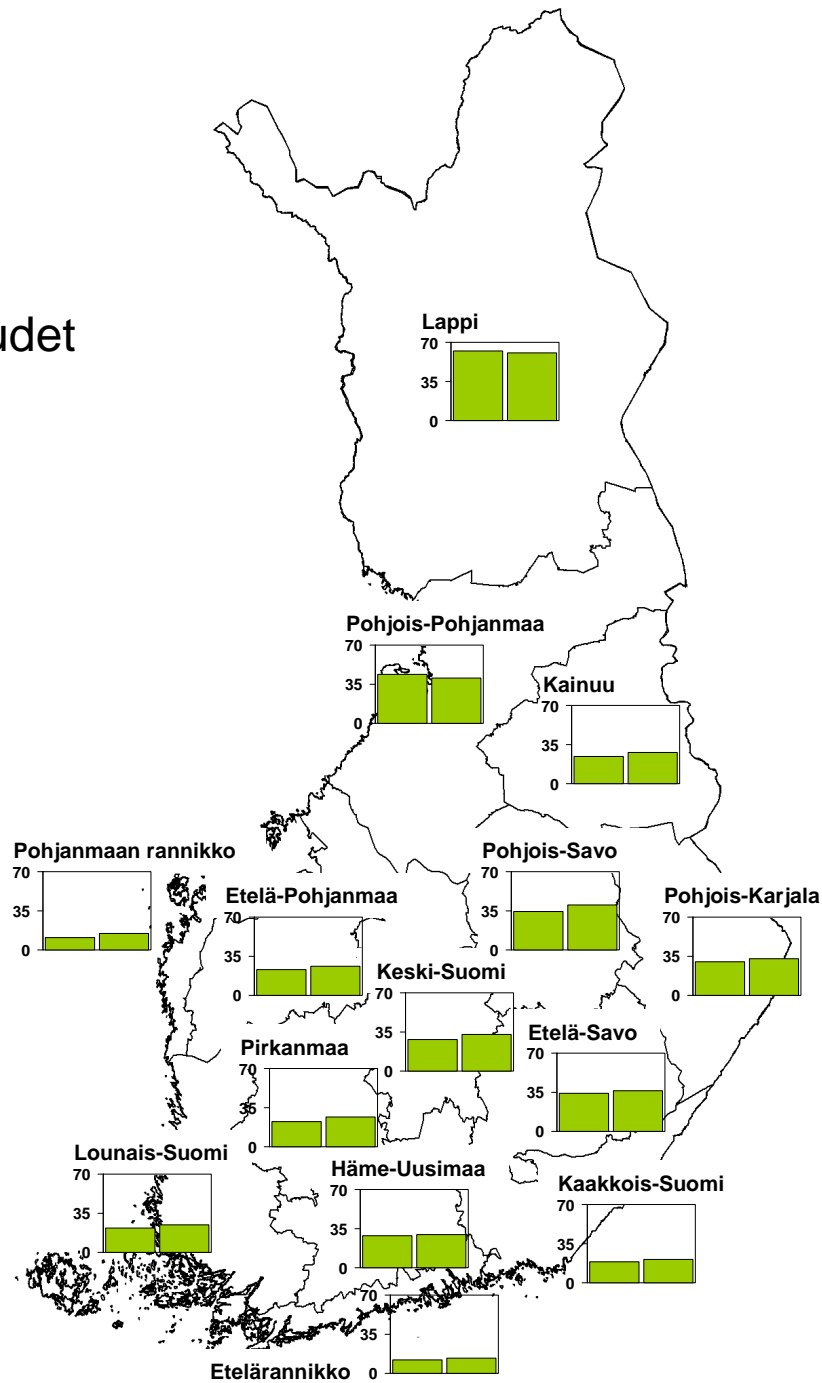
**VMI9 Pirkanmaa: Ikäluokkien osuudet (%) kuusivaltaisissa metsissä**



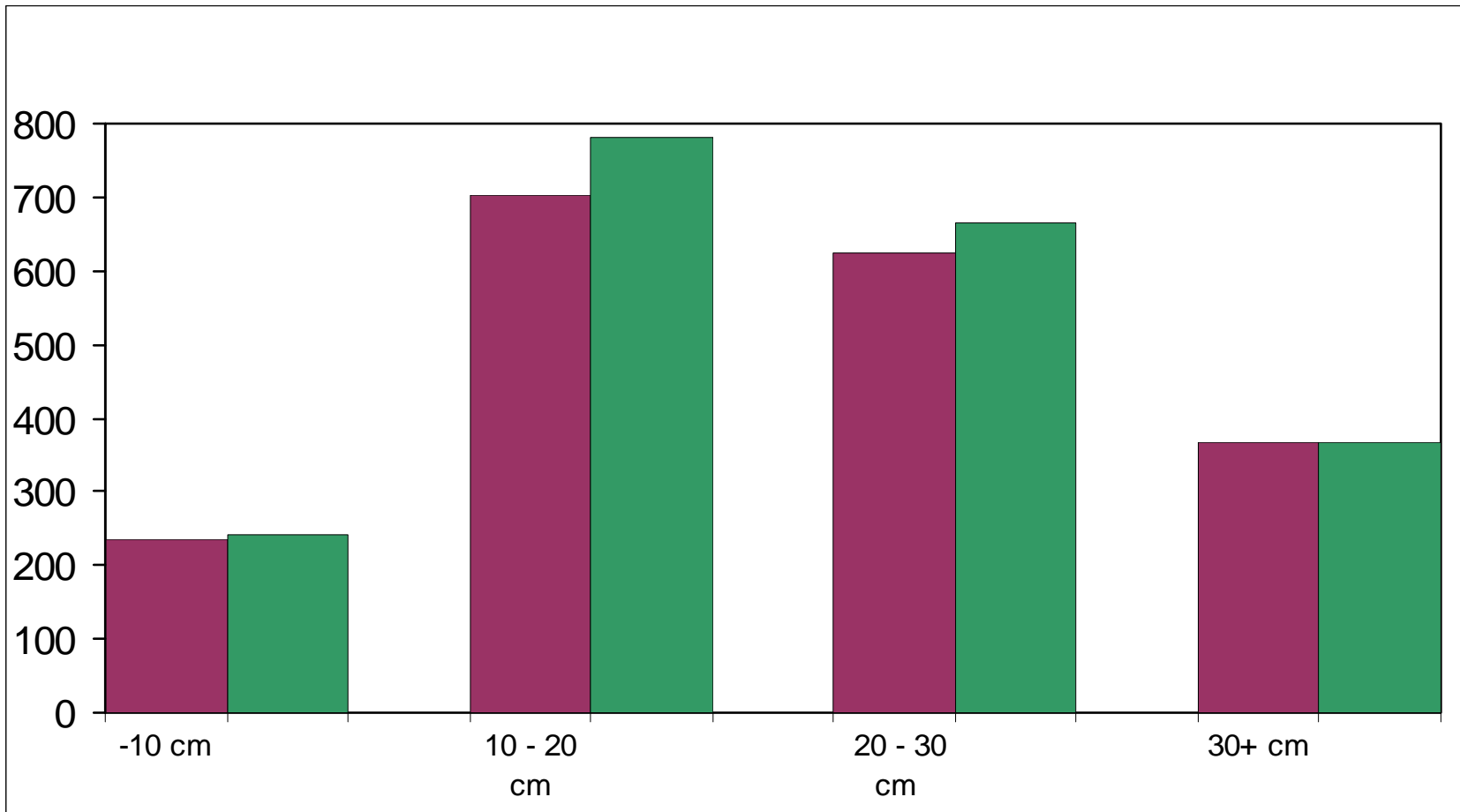
# Keski-Suomi: kuusivaltaisten metsien alan muutos (VMI9/VMI10, 1 000 ha) ikäluokittain



Lehtipuut,  
kokonaistilavuudet  
(milj. m<sup>3</sup>)



# Puuston kokonaistilavuus puuntuotannon maalla järeysluokittain, VMI9 ja VMI10, milj. m<sup>3</sup>

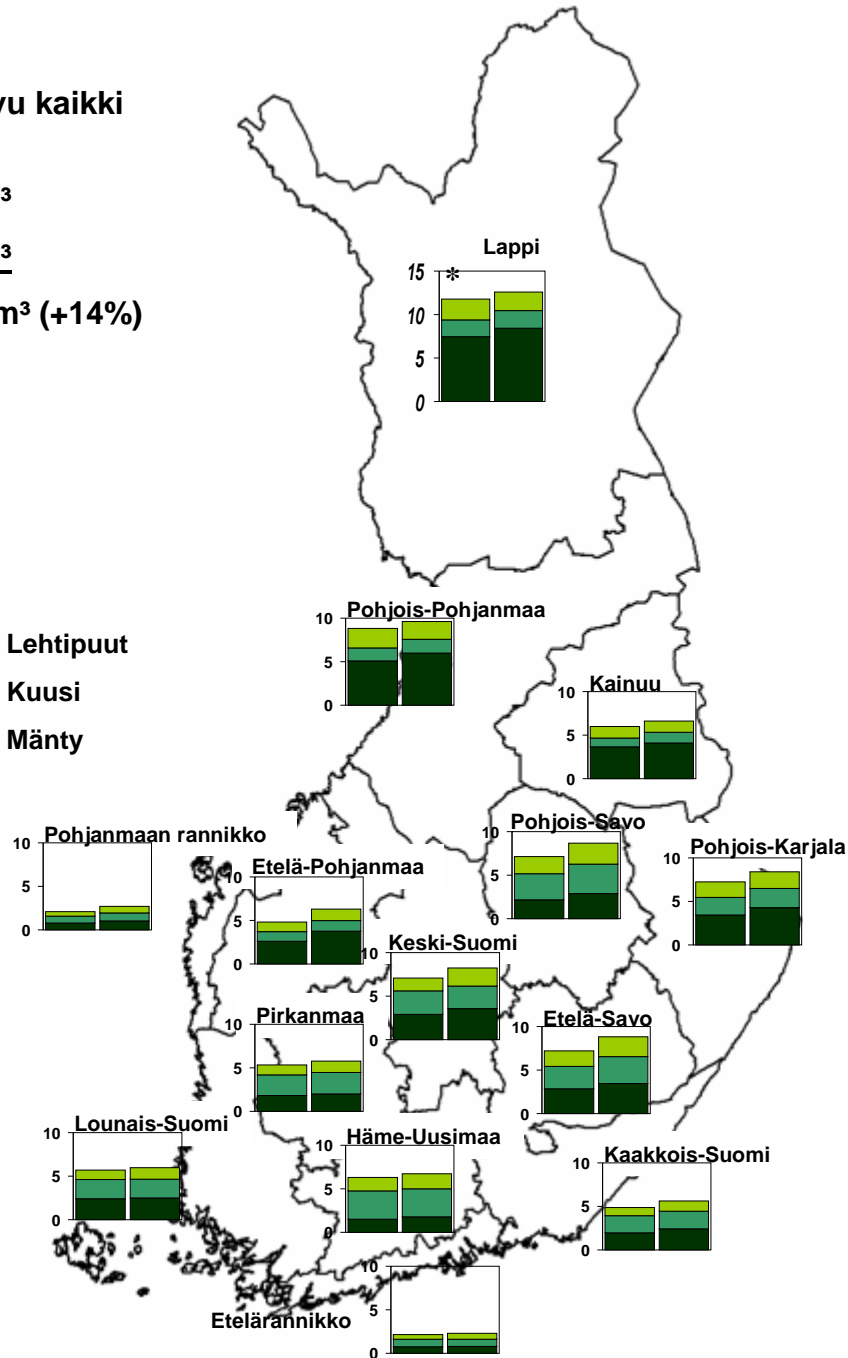
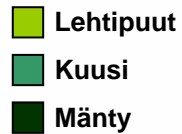


# Puuston vuotuinen kasvu kaikki puulajit

VMI9: 86,7 milj. m<sup>3</sup>

VMI10: 98,5 milj. m<sup>3</sup>

Muutos: +11,8 milj. m<sup>3</sup> (+14%)



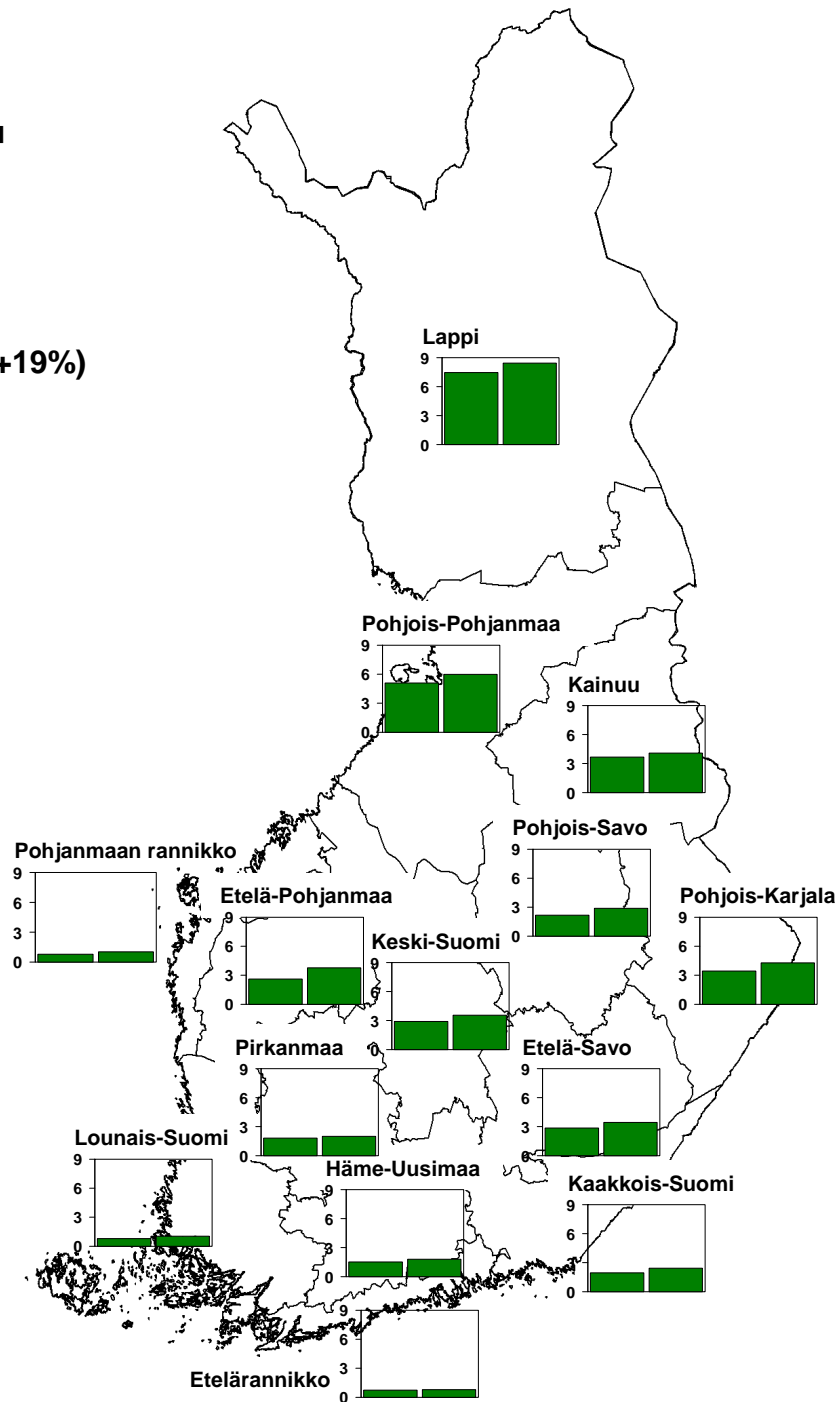
# Puuston vuotuinen kasvu

## Mänty

VMI9: 39,5 milj. m<sup>3</sup>

VMI10: 47,1 milj. m<sup>3</sup>

Muutos: +8 milj. m<sup>3</sup> (+19%)



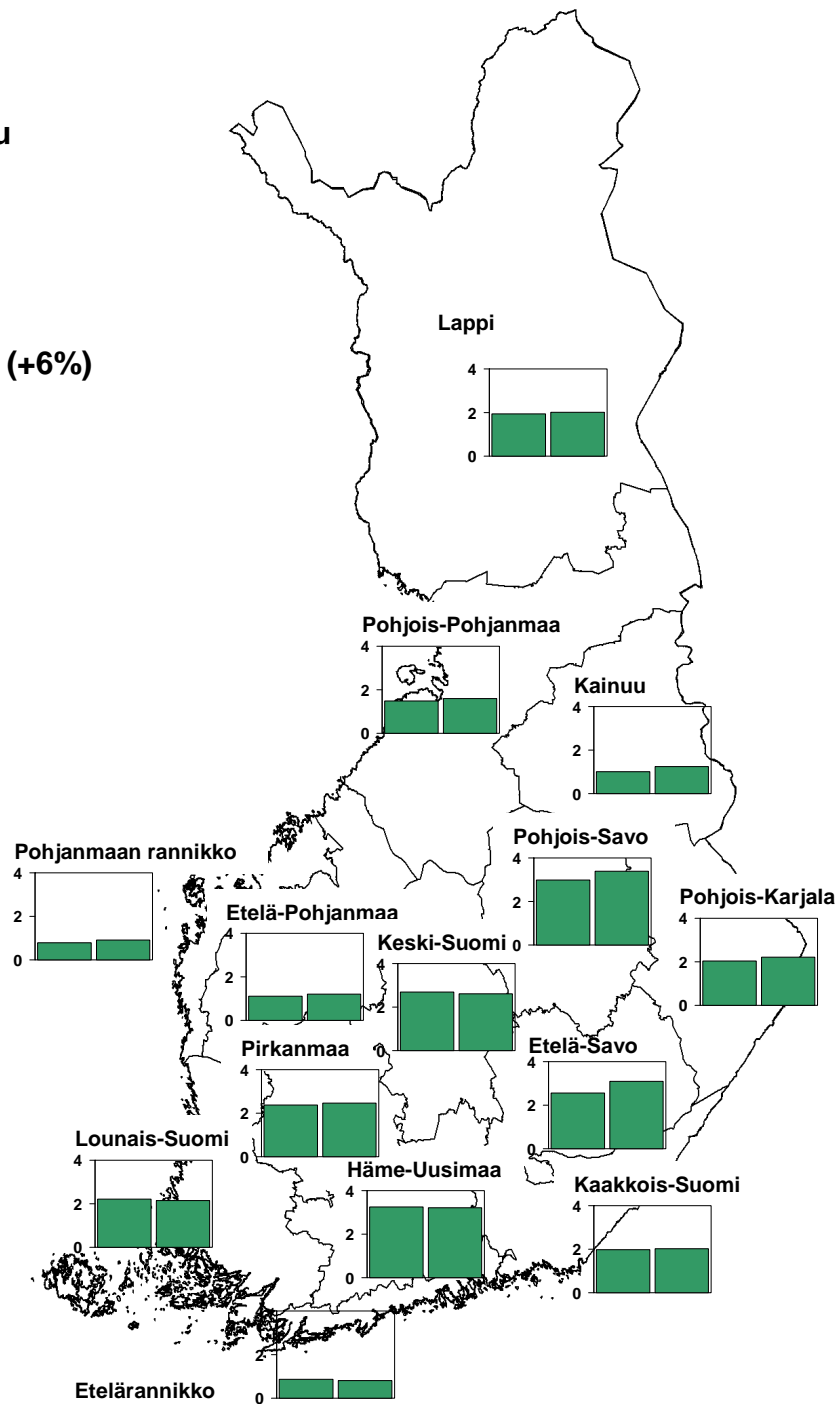
# Puuston vuotuinen kasvu

## Kuusi

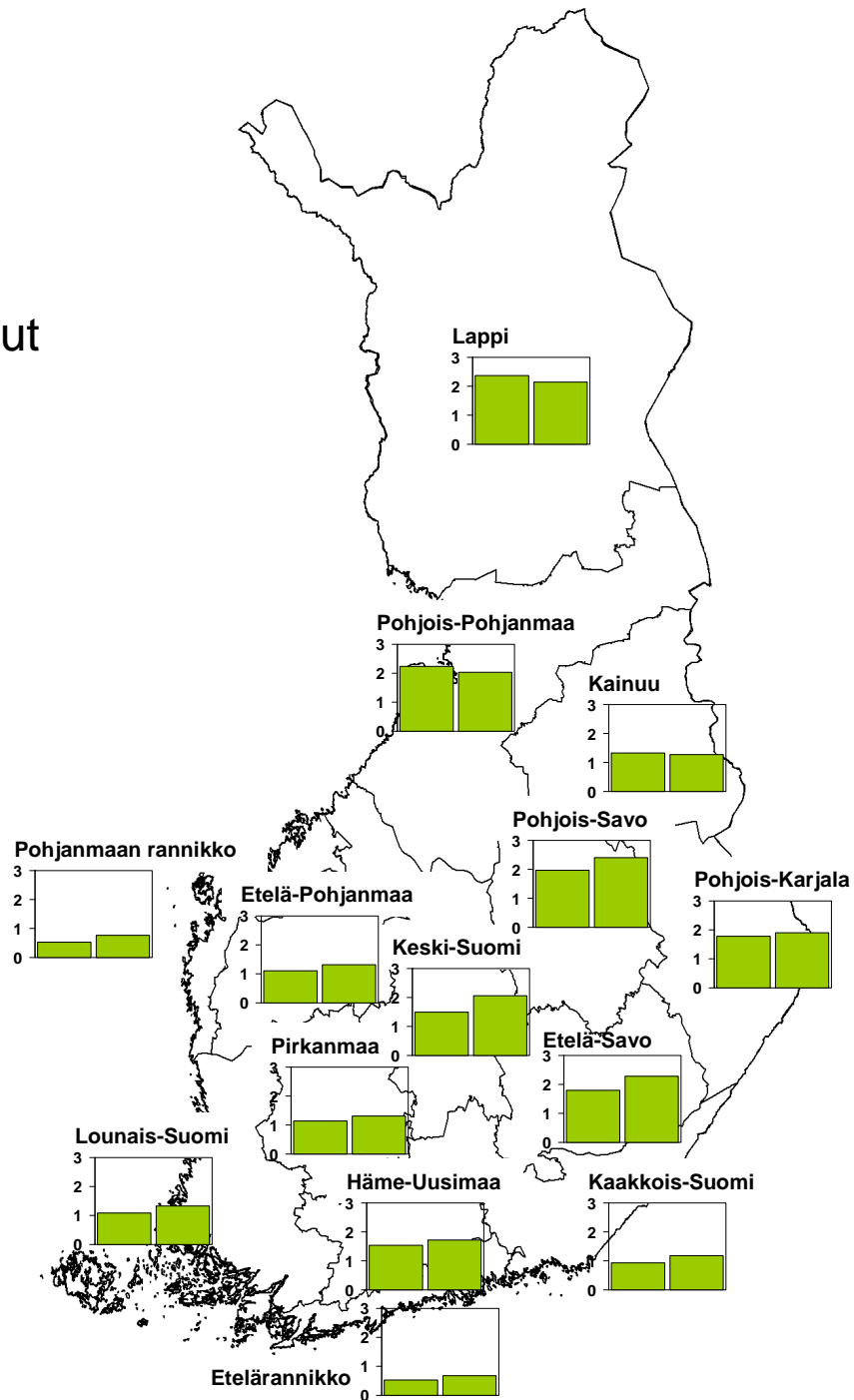
VMI9: 27,3 milj. m<sup>3</sup>

VMI10: 29,0 milj. m<sup>3</sup>

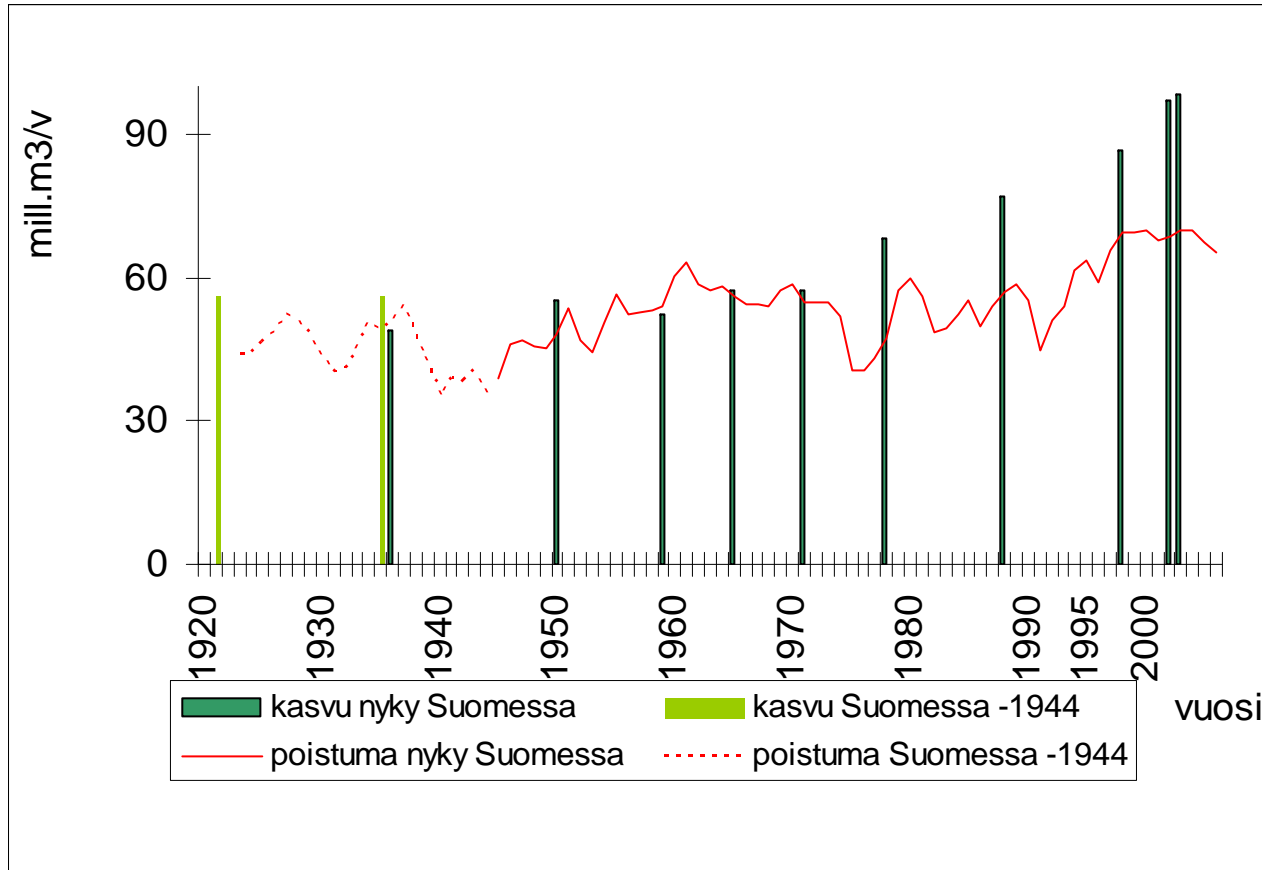
Muutos: +1,7 milj. m<sup>3</sup> (+6%)



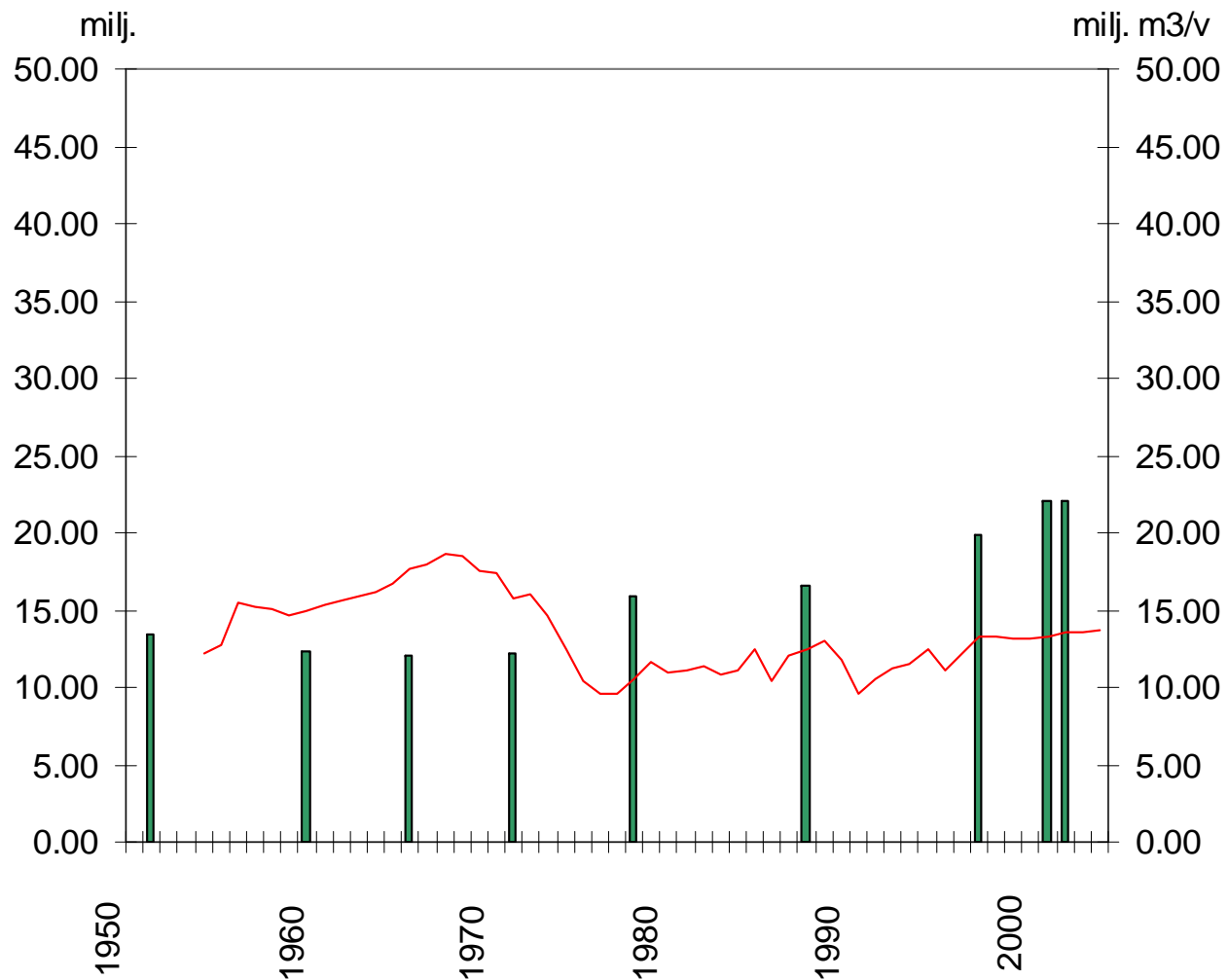
Lehtipuut,  
kokonaiskasvut  
(milj. m<sup>3</sup>)



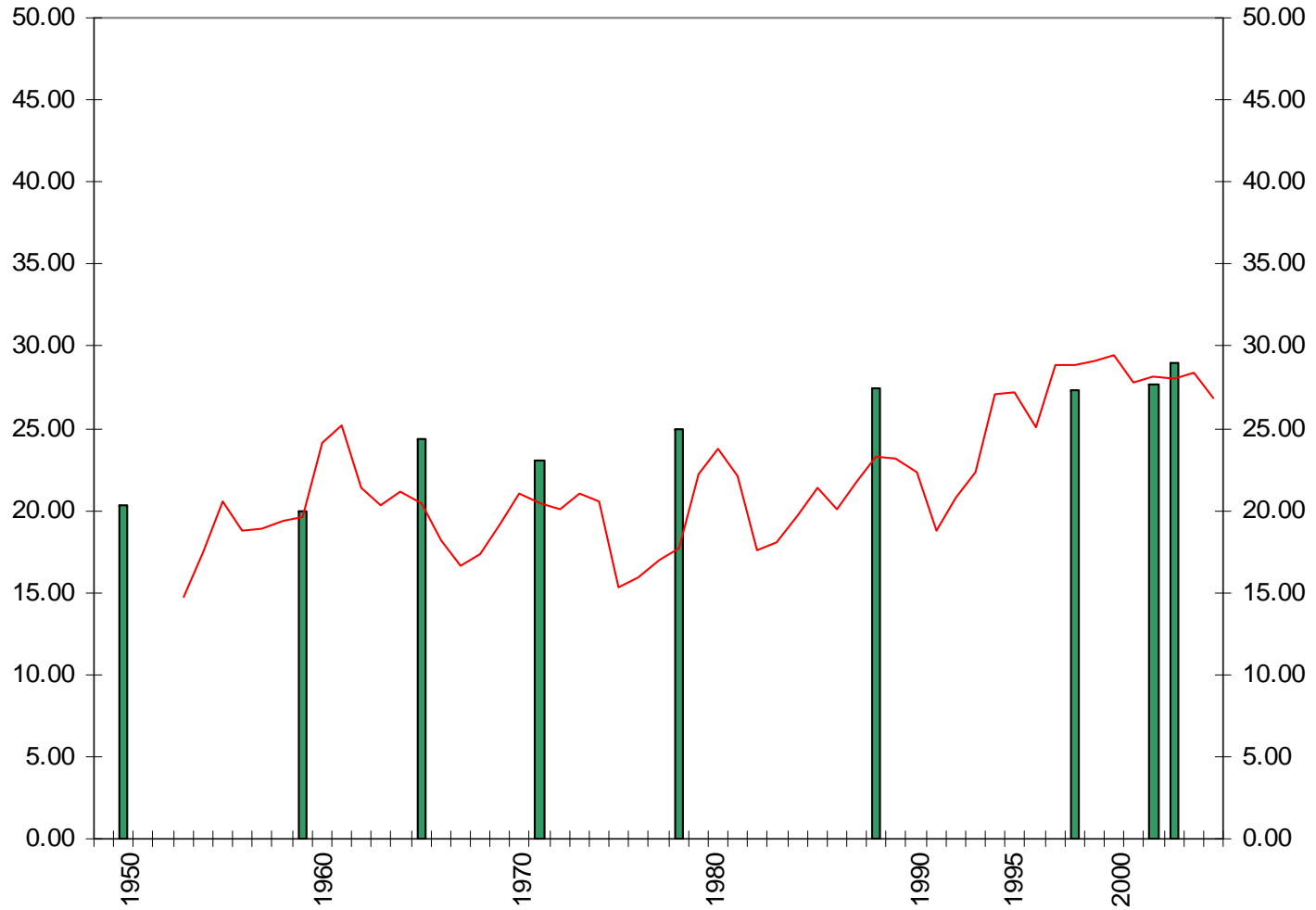
# Metsätase: kasvun ja poistuman suhde



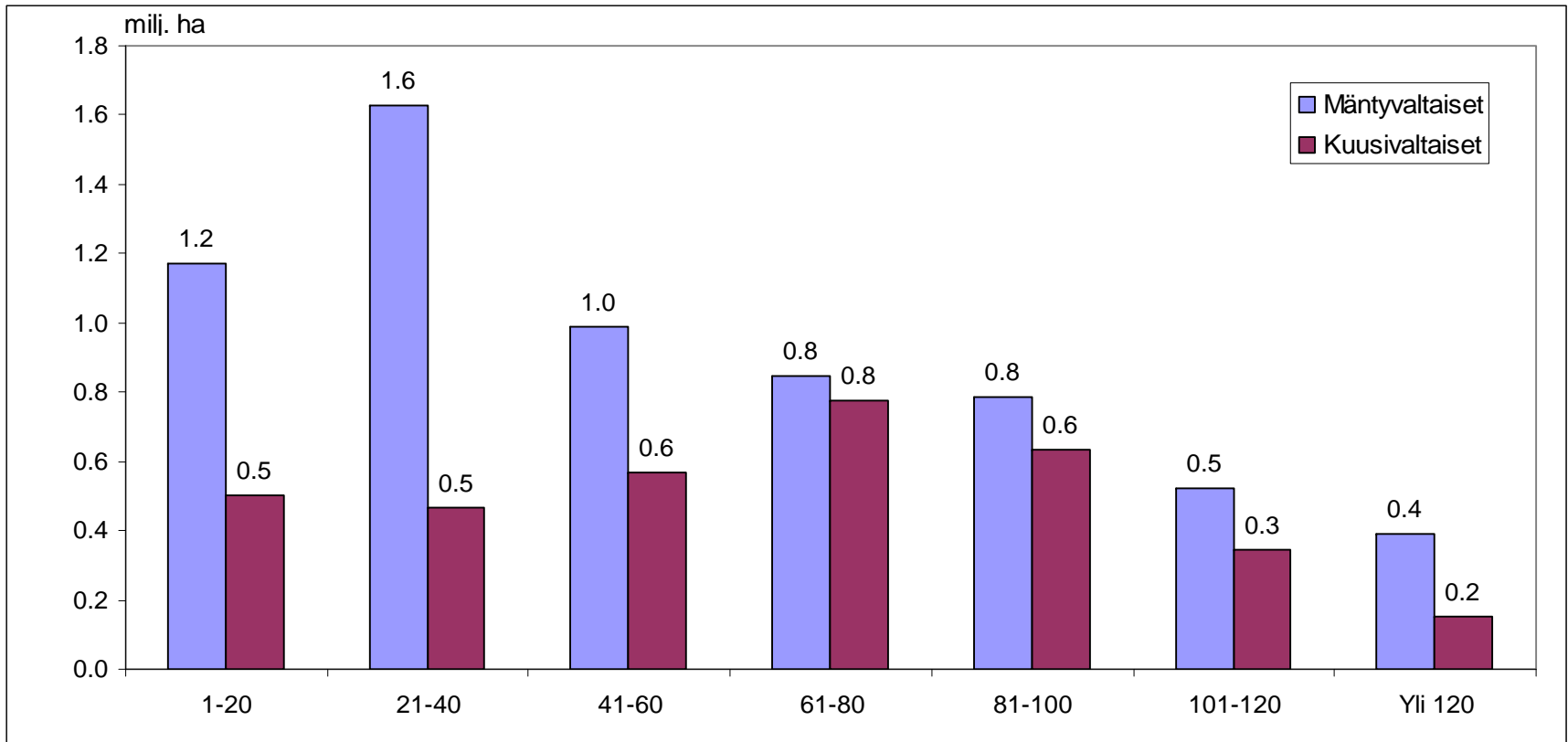
## Mänty, kasvu ja poistuma



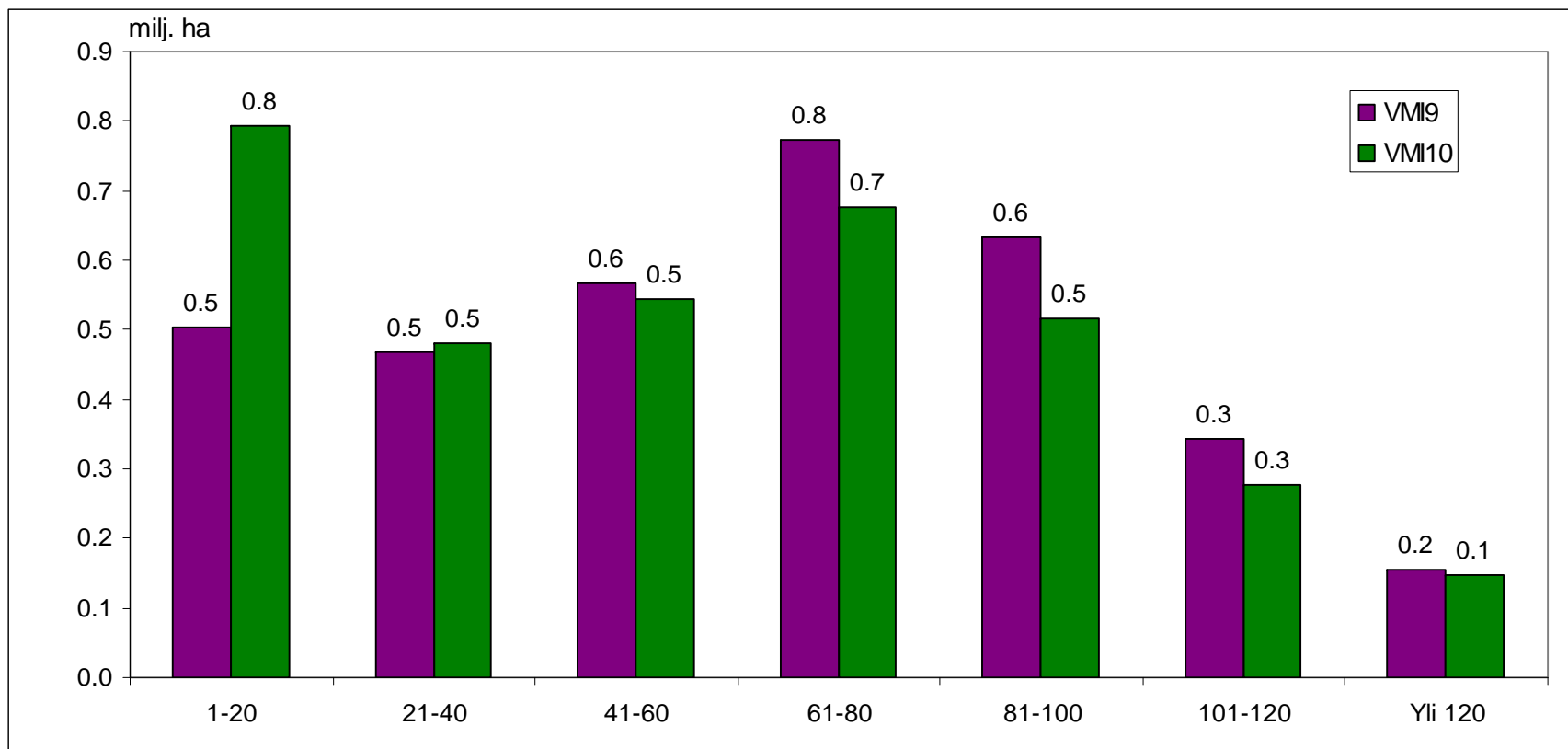
## Kuusi kasvu ja poistuma



# VMI9 Etelä-Suomi: ikäluokkien alat mänty- ja kuusivaltaisissa metsissä

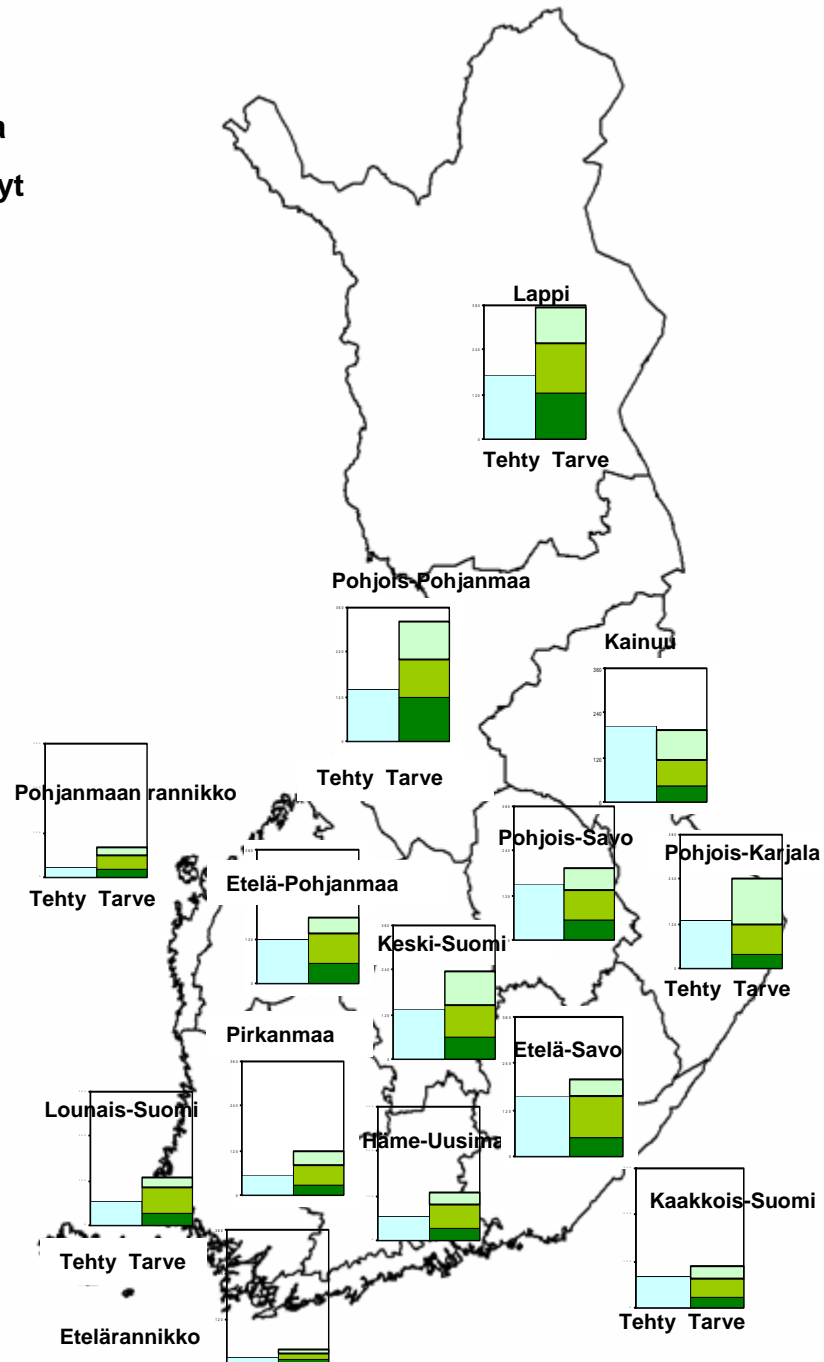
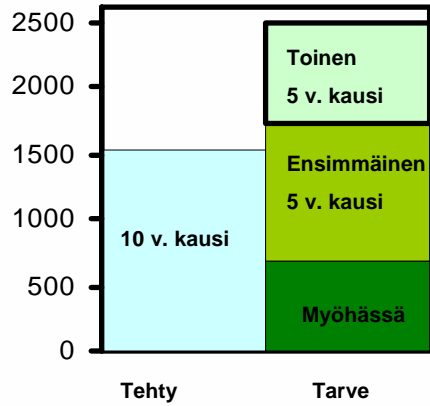


# Etelä-Suomi: kuusivaltaisten metsien ikäluokkien alan muutos

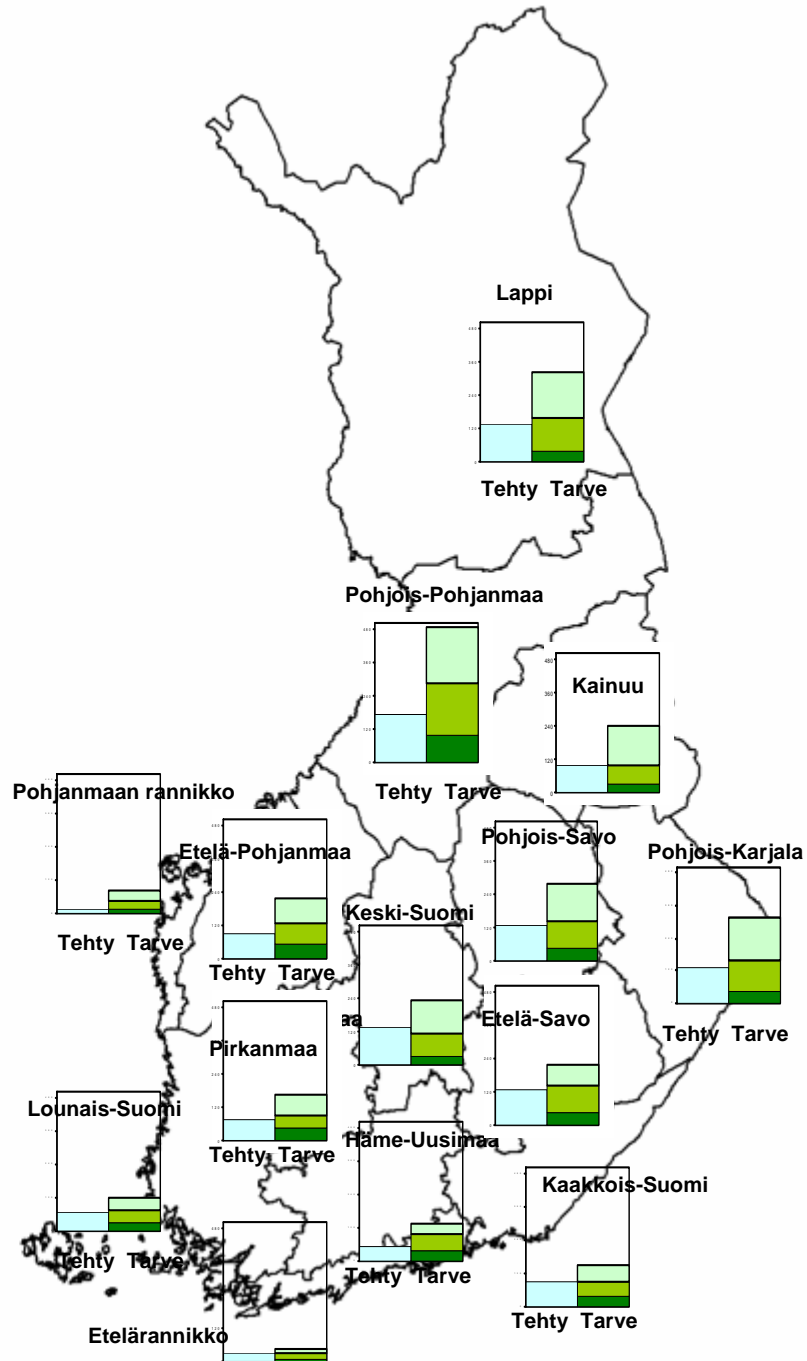
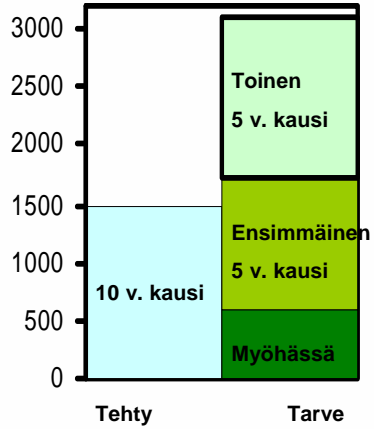


## Tehdyt taimikonhoidot vs. taimikonhoitotarpeet, 1 000 ha

Koko maa: Tarve = 1,6 x Tehdyt



**Tehdyt ensiharvennukset vs.  
ensiharvennustarpeet, 1 000 ha**  
**Koko maa: Tarve = 2,1 x Tehdyt**



# Yhteenveto

- puuvaranto 2 189 milj. m<sup>3</sup>,
  - lisäys suurin Etelä-Pohjanmaalla, Kainuussa, Pohjois-Karjalassa, Lapissa
- puuston vuotuinen kasvu 98,5 milj. m<sup>3</sup>
  - lisäystä kaikkien metsäkeskusten alueilla
  - lisäys suurin Etelä-Pohjanmaalla, Keski-Suomessa, Pohjois-Savossa, Pohjois-Karjalassa, Etelä-Savossa, Pohjanmaan rannikolla
- taimikonhoitomahdollisuuksia 1,6-kertainen määrä tehtyihin verrattuna
  - vähiten lisättävää Kainuussa ja muualla Itä-Suomessa Pohjois-Karjalaa lukuunottamatta
- ensiharvennusmahdollisuuksia 2,1-kertainen määrä tehtyihin verrattuna
  - riittävästi lähes koko maassa
- metsikön laatua alentavat hirvituhot lisääntyneet 360 000 ha -> 620 000 ha
  - kuusen osuus viljelyssä jo yli luontaisten kasvupaikkojen?