

Uusimmat metsävaratiedot

VMI Tiedotustilaisuus 22.6.2010

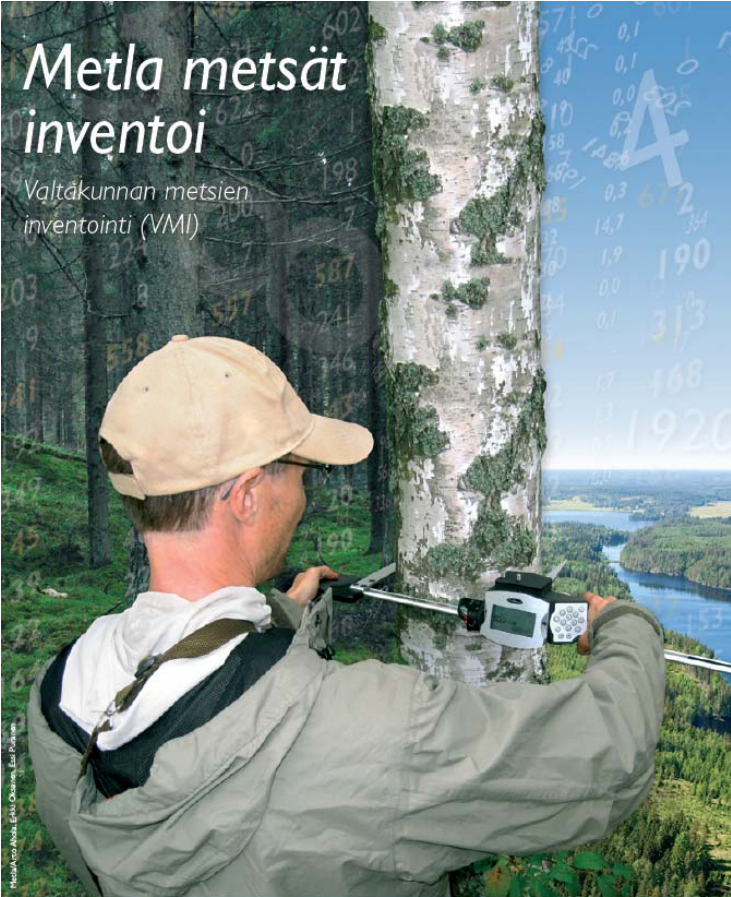
Kari T. Korhonen, Antti Ihalainen, Juho Pitkänen
VMI/Metla

METLA

Metsäntutkimuslaitos Skogsforskningsinstitutet Finnish Forest Research Institute www.metla.fi

VMI: Metsien seurantatietoa kohta 90 vuotta

- Valtakunnan metsien inventointi on tilastollinen otos Suomen metsistä
- Ensimmäinen VMI 1921-1924
 - Metsien käytön kestävyys, metsävarat, metsien kasvu, metsien tila
- VMI3 (1950-luvulla)
 - Monipuolinen metsien tilan arviointi
- VMI4 – VMI7 (1960 ja 1970-luvut)
 - Metsäohjelmat metsävarojen lisäämiseksi
- 1980-luku (VMI8)
 - Metsätuhot
- 1990-luku (VMI9)
 - Metsien monimuotoisuus
 - Pysyvät koealat seurantaan
- 2000-luku (VMI10)
 - Jatkuva seuranta
 - Hiiliraportointi
 - Bioenergia
- VMI11 2009 – 2013



Metla metsät inventoi
Valtakunnan metsien inventointi (VMI)

METLA

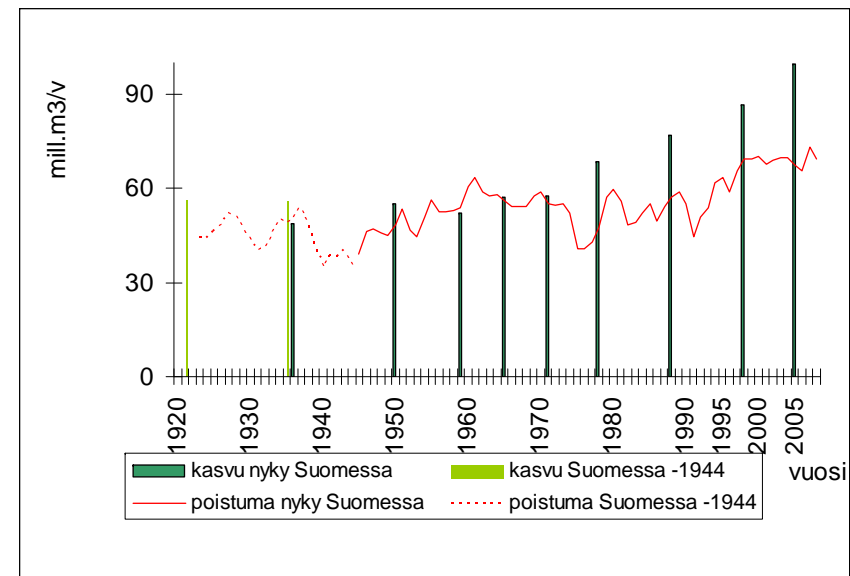
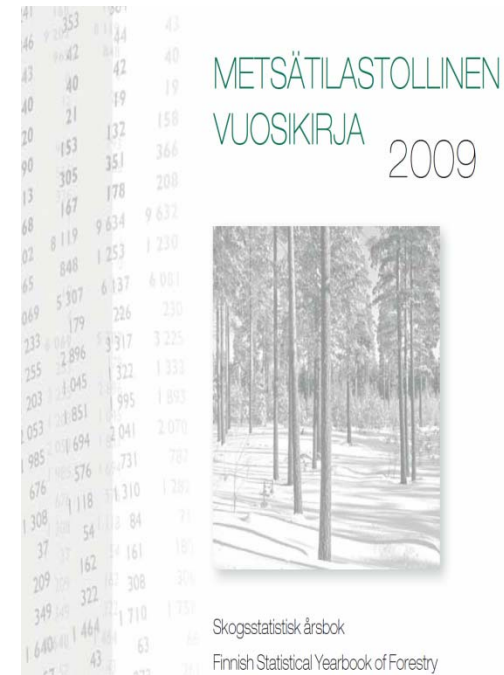
Lisätietoja:
Valtakunnan metsien inventointi (VMI)
johtaja, MMT Kari T. Korhonen
Metla/Joensuun toimintayksikkö
PL 68, 06101 Joensuu
puh 010 211 2030, faksi 010 211 3113
kari.t.korhonen@metla.fi
www.metla.fi/ohjelmat/vmi/index.htm

VMI:n asiakasrahoittainen toiminta
MMT Sakari Tuominen
Metla/Vantaan toimintayksikkö
Unoninkatu 40 A, 00170 Helsinki
puh 010 211 2167
faksi 010 211 2104
sakari.tuominen@metla.fi

Metsien inventointimenetelmien tutkimus ja kehitys
FT, professori Erkki Tomppo
Metla/Vantaan toimintayksikkö,
Unoninkatu 40 A, 00170 Helsinki
puh 010 211 2170, faksi 010 211 2101
erkki.tomppo@metla.fi
www.metla.fi/hanke/2241

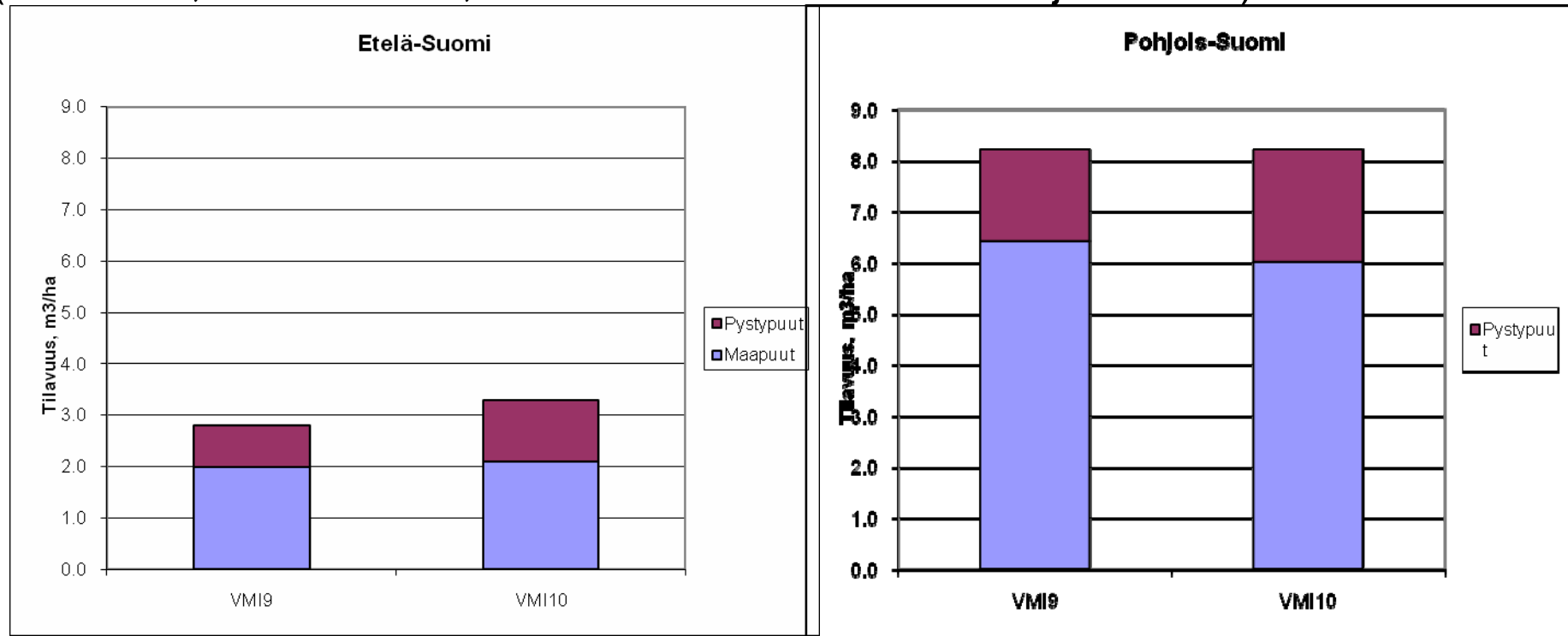
Metsävaratilastoinnin tietolähteet

- Metsäpinta-ala, puuston määrä, vuotuinen kasvu: Metla/VMI
- Hakkuupoistumat ja –kertymät: Metla/Tilasto
 - Ainespuu puunostajilta kerätyistä tiedoista
 - Metsähukkapuu nyt VMI:stä
 - Kotitarvepuun, pientalojen polttopuun ja lämpölaitosten puunkäytön osalta erillistutkimukset
- Luonnonpoistuma: VMI
- VMI:n pysyvien koalojen tuomat uudet mahdollisuudet
 - Luonnonpoistumatiedon tarkentuminen
 - Hakkuiden rakenne: poistumat hakkuutavoittain, puutavaralajit



Tuloksia VMI:n pysyviltä koealoilta: Lahopuuston kehitys VMI9 – VMI10

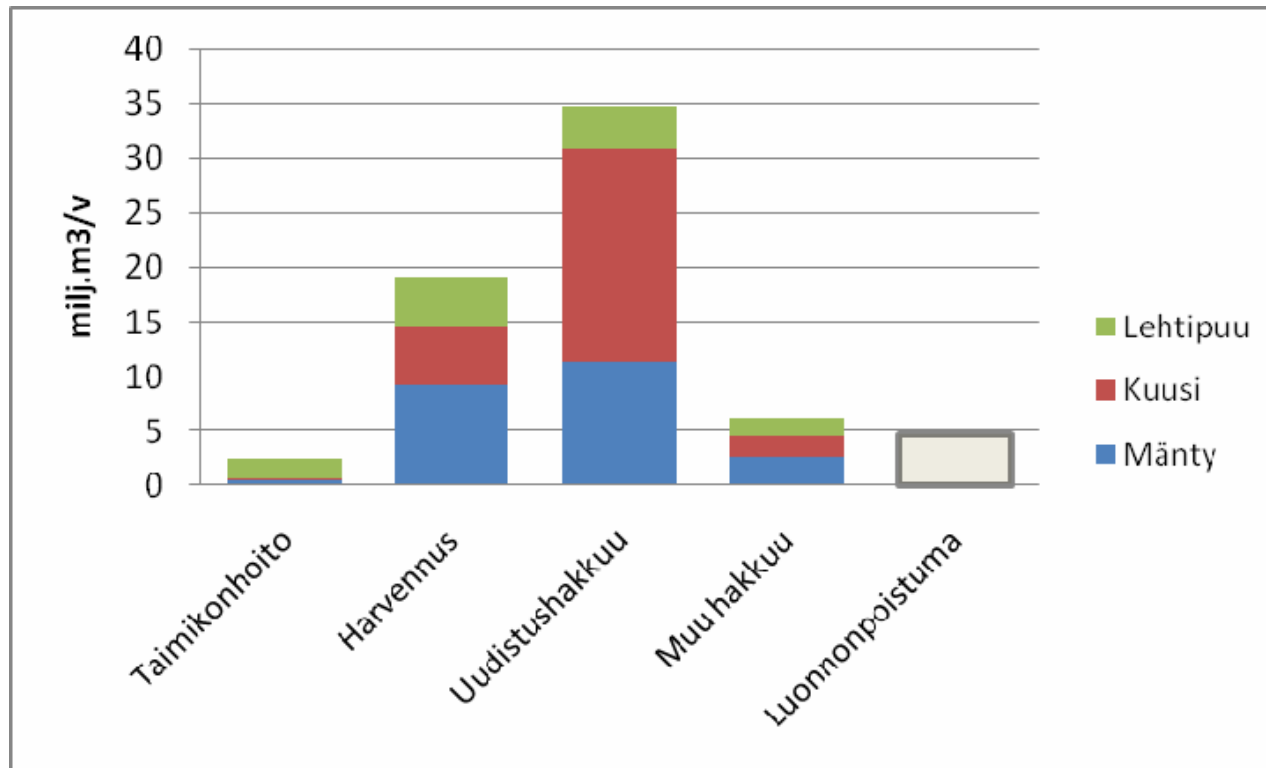
(Ihalainen, A. & Mäkelä, H. Metsätieteen Aikakauskirja 1/2009)



Lahopuuston määrä Etelä-Suomessa on lisääntynyt 2000-luvulla:

- *Jättöpuut uudistusaloilla*
- *Tuhot, esim. Pyry- ja Janika-myrskyt*
- *Nuorten metsien hoitamattomuus*

Puuston vuotuinen poistuma hakkuutavoittain



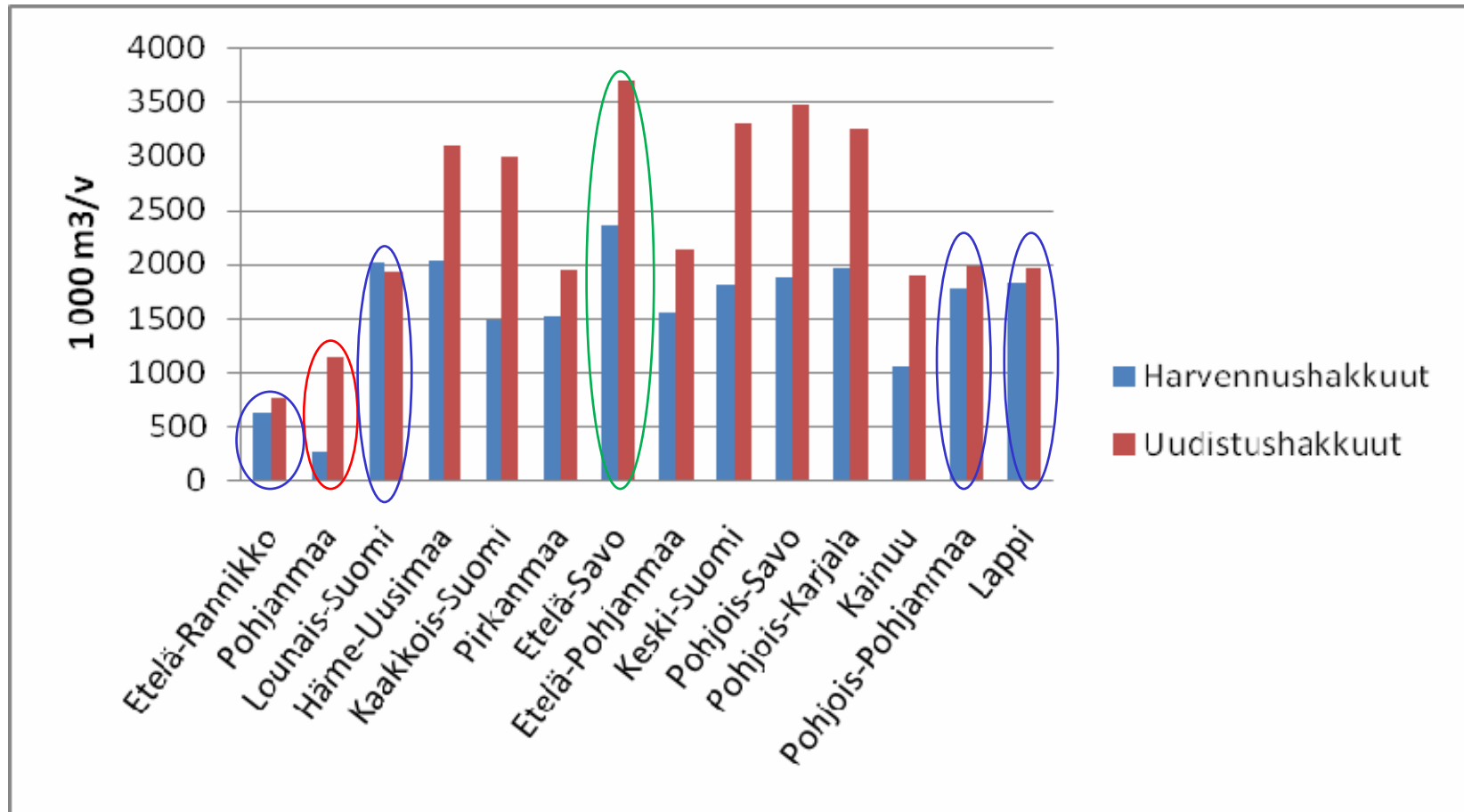
Koealamittauksista estimoitu keskimääräinen hakkuupoistuma 63 milj.m3/v vastaa tilastoitua poistumaa

-Poistumasta 35 milj.m3 uudistushakkuista

- Männyn poistumasta puolet harvennushakkuista, kuusella valtaosin uudistushakkuista

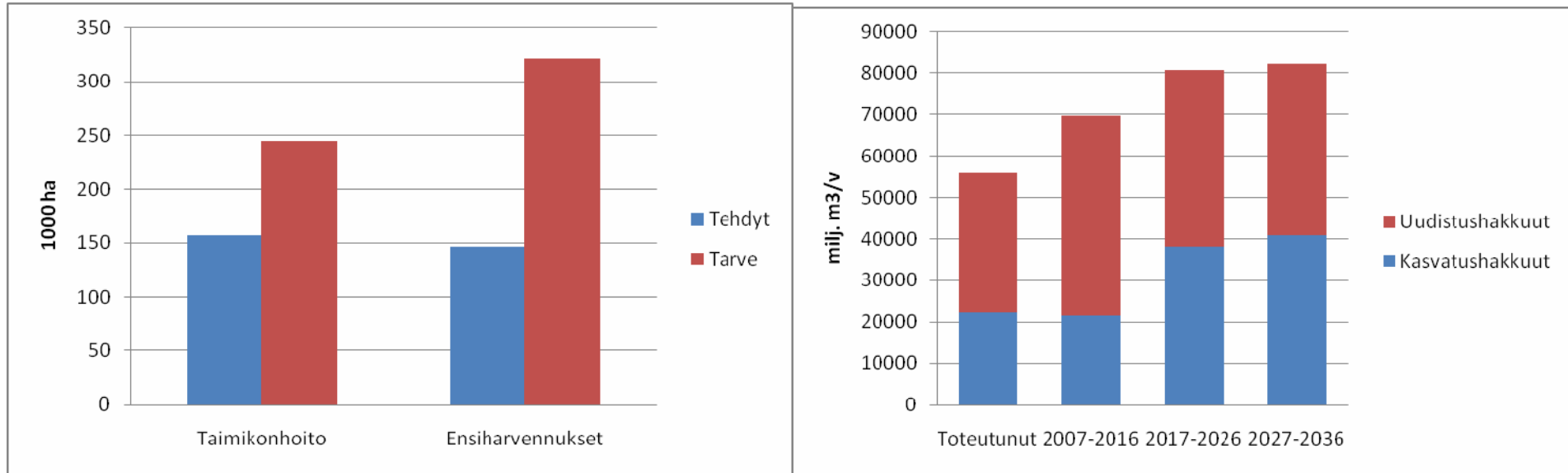
-Metsiin jäävä luonnonpoistuma 4,7 milj.m3 (kasvussa), taimikonhoidossa metsään jäävä puu 2,4 milj. m3

Ainespuun hakkuupoistumat harvennus- ja uudistushakkuissa



- Etelä-Savossa eniten sekä harvennus- että uudistushakkuita
- Etelä-Rannikolla, Lounais-Suomessa, Pohjois-Pohjanmaalla ja Lapissa harvennus- ja uudistushakkuiden osuudet samat
- Pohjanmaan rannikolla harvennushakkuiden osuus pienin

Toteutuneet hoitotoimenpiteet ja hakkuut vs. metsänhoidolliset tarpeet ja kestävät hakkuumahdollisuudet



- Taimikoissa ja nuorissa kasvatusmetsissä runsaasti metsänhoitotarvetta, mutta myös uudistushakkuissa selvä lisäysmahdollisuus

Päätelmät

- VMI:n pysyvät koealat tuovat uutta tietoa Suomen metsistä
 - Lahopuuston kehitys monimuotoisuuden kannalta suotuisa 2000-luvulla
 - 2000-luvun keskimääräiset uudistushakkuut olivat vain 70 % lähiajan tulevista kestävästä uudistushakkuumahdollisuuksista
- Hakkuiden väheneminen ei vähennä metsävaratiedon merkitystä
 - Kysyntä kotimaisen puun ja metsien käyttömahdollisuuksista ei vähene
 - Metsien muut käyttömuodot ja vaihtoehtoiset käsittelytavat
 - Bioenergia
 - Metsien merkitys hiilensidonnassa