

# Metsätieteen aikakauskirja

---

*Sisällys 2000*

---

**I/2000****Päätoimittajalta**

Ajan riski 3

**Tutkimusartikkeleita**

**Antti Wall & Eero Kubin:** Maanmuokkaustavan ja maalajin vaikutus männyn hajakylvön onnistumiseen 5

**Esa Uotila & Esa-Jussi Viitala:** Tietiheys metsätalouden maalla 19

**Tiedonanto**

**Mikko Hyppönen, Juha-Pekka Perälä & Ville Hallikainen:** Metsänuudistamistöiden viivästyminen Lapin yksityismetsissä 35

**Tieteen tori**

**Sauli Valkonen:** Kuusen alikasvos ja kaksijaksoinen metsikkö – mahdollisuudet ja kannattavuus 44

**Jouni Vettenranta:** Havusekametsästä todelliseen suunnitteluun 50

**Jari Hynynen:** Kasvu- ja tuotostutkimuksen muuttuvat haasteet – eilisen tutkimusta huomisen metsissä? 54

**Aimo Kirkkala, Lauri Sikanen, Pertti Harstela, Tommi Ruha & Tomi Tarnanen:** Sakkosegmentoitu tavoitejakauma apteeraustuloksen arvioinnissa ja jakauma-asteen laskennassa 59

**Puheenvuoro**

**Fred Kalland:** Käytännön näkökulma tutkimuksissa – tarvitaanko? 62

**Olli Tahvonen, Seppo Salo & Jari Kuuluvainen:** Metsäekonomisten mallien tavoitefunktioista: vastauksia Juha Lapille 64

**Markku Ollikainen:** VTT Juha Lappi ja metsien muut hyödyt 69

**Tutkimusselosteita**

**Pekka Eskelinen:** Puun sisäisen makrorakenteen mikroaaltotekninen analysointi 72

**Juha Kaitera:** Tervasrosan koroanalyysi nuorissa metsämännnyissä 73

**Jarkko Koskela:** Prosessipohjainen kasvumalli mätäs-vaiheen männynmetsäille 74

**Jouni Pykäläinen:** Teemahaastattelu vuorovaikutteisessa metsäsuunnittelussa 75

**IB/2000****Metsävarat**

**Erkki Tomppo, Kari T. Korhonen, Antti Ihalainen, Tiina Tonteri, Juha Heikkinen & Helena Henttonen:** Skogstillgångarna inom Kustens skogscentral och deras utveckling 1965–98 83

**Hannu Hirvelä:** Valtakunnan metsien 9. inventointiin perustuvat hakkuumahdollisuusarviot vuosille 1997–2027 Rannikon metsäkeskuksen alueella 233

**2/2000****Päätoimittajalta**

Suometsien merkitys metsätaloudessa 257

**Tutkimusartikkeleita**

**Risto Heikkilä:** Männyn istutustaimikoiden metsänhoidollinen tila hirvivahingon jälkeen Etelä-Suomessa 259

**Mikko Hyppönen:** Ylispuiden korjuun vaikutus mänty-taimikoiden kasvatuskelpoisuuteen Lapissa 269

**Tieteen tori, teemana suometsien kasvat**

**Tuula Nuutinen:** Suometsät osana metsätalouden kestävyyttä 282

**Pentti Niemistö:** Hieskoivut ojitusalueilla – riukuja vai rahapuita? 286

**Timo Penttilä, Hannu Hökkä & Raija Laiho:** Harvennusten ekologiset perusteet ja tuotosvaikutukset ojitetuilla rämeillä 292

**Hannu Hökkä:** Suometsien kasvun mallintaminen – nykytilanne ja lähiajan tietotarpeet 297

**Matti Sirén:** Turvemaiden puunkorjuun kehittäminen 301

**Risto Lauhanen & Erkki Ahti:** Kunnostusojituksella kestävään suometsien kasvatukseen 308

**Raija Laiho, Timo Penttilä & Jukka Laine:** Riittävätkö ravinteet suometsissä? 316

**Mika Nieminen & Erkki Ahti:** Soiden metsätalous-käytön vesistövaikutukset 321

**Muuta Tieteen torilla**

**Risto Päivinen & Perttu Anttila:** Lisäsiipi Lönnrothin mökkiin **326**

**Puheenvuoro**

**Samuel Kaurinkoski:** Hämmäntävää kiertoaika-keskustelua **329**

**Juha Lappi:** Metsien hyödyt: vastauksia vastauksiin **332**

**2B/2000****Metsävarat**

**Kari T. Korhonen, Erkki Tomppo, Helena Henttonen, Antti Ihalainen & Tiina Tonteri:** Lounais-Suomen metsäkeskuksen alueen metsävarat ja niiden kehitys 1964–98 **337**

**Tuula Nuutinen & Hannu Hirvelä:** Valtakunnan metsien 9. inventointiin perustuvat hakkuumahdollisuusarviot vuosille 1998–2027 Lounais-Suomen metsäkeskuksen alueella **413**

**3/2000****Päätoimittajalta**

Metsät raaka-aineen ja elämän lähteenä **431**

**Tutkimusartikkeleita**

**Tapio Tilli, Ritva Toivonen & Anne Toppinen:** Puun hintavaihteluiden alueellinen yhtenevyys Suomessa **433**

**Katsaus**

**Leena A. Hytönen:** Osallistamismenetelmät metsätalouden päätöksenteossa **443**

**Tieteen tori**

**Ritva Toivonen, Tapio Tilli & Anne Toppinen:** Tuontipuun vaikutus kotimaan puumarkkinoihin lisääntymässä **457**

**Taneli Kolström, Risto Päivinen & Ari Pussinen:** Venäjän metsävarat ja niiden tarjoamat mahdollisuudet **461**

**Pasi Miettinen & Tero Laakso:** Pakollinen järjestelmä ja FSC – Venäjän metsäsertifoinnin tulevaisuudenvisiot **467**

**Heikki Rissanen:** Puuta kestävästi – Tutkimusta tarvitaan kansainvälisen metsäyhtiön raaka-ainehankinnan tueksi **474**

**Puheenvuoro**

**Jukka Matilainen, Markku Kuusela, Timo Weckroth, Timo Silver, Seppo Suonpää & Greger Erikslund:** Metsäteiden tarpeellisuus ja niiden merkitys **479**

**Markku Larjavaara:** Kiertojen suorat vaikutukset **483**

**Tutkimusseloste**

**Veli-Pekka Heikkinen & Antti Kanto:** Metsätuottojen markkinamalli, joka ottaa huomioon osakemarkkinoiden ja puumarkkinoiden pitkän aikavälin korrelaatiot **485**

**3B/2000****Metsävarat**

**Kari T. Korhonen, Erkki Tomppo, Helena Henttonen, Antti Ihalainen & Tiina Tonteri:** Hämeen-Uudenmaan metsäkeskuksen alueen metsävarat 1965–99 **489**

**Tuula Nuutinen & Hannu Hirvelä:** Valtakunnan metsien 9. inventointiin perustuvat hakkuumahdollisuusarviot vuosille 1999–2028 Hämeen-Uudenmaan metsäkeskuksen alueella **567**

**4/2000****Päätoimittajalta**

Ilmastonmuutos ja ihmisen toimet **587**

**Tutkimusartikkeleita**

**Mikko Hyppönen & Juha Hyvönen:** Ylispuustoisten mäntytaimikoiden syntyhistoria, rakenne ja alkukehitys Lapin yksityismetsissä **589**

**Mikko Kukkola & Pekka Nöjd:** Kangasmetsien lannoitusten tuottama kasvunlisäys Suomessa 1950–1998 **603**

**Tieteen tori, teemana ilmastopimuksen taloudelliset vaikutukset**

**Roger A. Sedjo:** Ilmastopimuksen taloudelliset vaikutukset metsäsektoriin **613**

**Timo Karjalainen:** Maankäyttö, maankäytön muutokset ja metsätalous Kioton pöytäkirjassa **620**

**Johanna Pohjola:** Hiilinielut ja ilmastopimuksen kustannukset **625**

**Juhani Tirkkonen:** Ilmastopoliitiikan poliittiset ja sosiaaliset ulottuvuudet Suomen metsäsektorilla **630**

**Matti Liski:** Projektikohtainen päästökauppa **634**

**Jari Liski:** Millainen kiertoaika eduksi metsien hiilitaloudelle? **639**

### Muuta Tieteen torilla

**Paavo Pelkonen:** Barentsin neuvoston metsäaloite linjaa pohjoisen ulottuvuuden yhteistyötä **643**

### Puheenvuoro

**Esa Uotila & Esa-Jussi Viitala:** Teistä ja metsistä **645**

### Tutkimuselosteita

**Annika Kangas & Matti Maltamo:** Prosenttipisteisiin perustuvat pohjapinta-alan läpimittajakaumamallit männylle, kuuselle ja koivulle **649**

**Annika Kangas & Matti Maltamo:** Prosenttipisteisiin perustuvan läpimittajakauman ennustamisen ja Weibull-menetelmän luotettavuus riippumattomissa aineistoissa **650**

**Jyrki Kangas, Pekka Leskinen & Timo Pukkala:** Puutavaralajien kantohintaskenaarioiden liittäminen metsälötason taktiseen metsäsuunnitteluun **651**

**Jouni Siipilehto:** Metsikön puuston läpimitta- ja pituusrakenteen ennustaminen **652**

## 4B/2000

### Metsävarat

**Kari T. Korhonen, Erkki Tomppo, Helena Henttonen, Antti Ihalainen, Tiina Tonteri & Tarja Tuomainen:** Pirkanmaan metsäkeskuksen alueen metsävarat 1965–1999 **661**

**Tuula Nuutinen & Hannu Hirvelä:** Valtakunnan metsien 9. inventointiin perustuvat hakkuumahdollisuusarviot vuosille 1999–2028 Pirkanmaan metsäkeskuksen alueella **741**