

# Metsätieteen aikakauskirja

---

*Sisällys 2001*

---

**I/2001****Päätoimittajalta**

Monimuotoisuuden vaaliminen metsänhoidossa **3**

**Tutkimusartikkeleita**

**Mikko Hyppönen, Juha Hyvönen, Kari Mäkitalo, Niina Riissanen & Pentti Sepponen:** Maanmuokkauksen vaikutus luontaisesti uudistetun männyntaimikon kehitykseen Lapissa **5**

**Mari Toivonen, Teijo Palander & Pertti Harstela:** Eräiden tiimiorganisaation rakenteiden vaikutus työnjohtajien yhteydenpitotapoihin **19**

**Tiedonanto**

**Klaus Silfverberg & Jorma Issakainen:** Puuntuhka ja kauppalannoitteet suomänniköiden ravinnetalouden hoidossa **29**

**Tieteen tori, teemana metsien hoito ja kasvatus**

**Jari Hynynen & Pentti Niemistö:** Kannattava puuntuotanto – tavoitteellista metsänhoitoa vai taloudellista optimointia? **45**

**Eljas Pohtila:** Miten puut sijaitsevat metsässä? **50**

**Sauli Valkonen, Juha Ruuska & Jouni Siipilehto:** Mäntysäästöpuut männyntaimikoissa – aukkoisuutta, kasvutappioita vai laatua? **55**

**Sauli Valkonen & Juha Ruuska:** Koivusekoituksella laatupuuta istutusmänniköihin? **60**

**Olavi Laiho & Erkki Lähde:** Metsikön rakenteen määrittäminen runkolukujakauman perusteella **65**

**Ilkka Vanha-Majamaa:** Metsätalouden vaikutus kasvillisuuteen **72**

**Timo Lehesvirta & Seppo Vuokko:** Mitä ovat ominaispiirteet? **77**

**Harri Hänninen:** Purevatko metsäpolitiikan keinot metsänhoitorästeihin? **81**

**Puheenvuoro**

**Juha Lappi:** Metsien suojele, metsätaseet ja hakkuumahdollisuudet **87**

**Tutkimusselosteita**

**Jurkka Kuusipalo:** Vanerien päällystäminen ekstruusio-

päällystysmenetelmällä **89**

**Pekka Leskinen & Jyrki Kangas:** Kantohintojen kehityksen mallittaminen asiantuntijoiden mielipiteiden ja aika-sarja-analyysin avulla **89**

**Jouni Partanen, Ilkka Leinonen & Tapani Repo:** Valotuntien kertymän vaikutus kuusen silmujen puhkeamiseen **90**

**IB/2001****Metsävarat**

**Erkki Tomppo, Helena Henttonen & Tarja Tuomainen:** Valtakunnan metsien 8. inventoinnin menetelmä ja tulokset metsäkeskuksittain Pohjois-Suomessa 1992–94 sekä tulokset Etelä-Suomessa 1986–92 ja koko maassa 1986–94 **99**

**2/2001****Päätoimittajalta**

Metsätuhot ja puuntuotanto **251**

**Tutkimusartikkeleita**

**Mikko Ylimartimo, Pertti Harstela, Kari T. Korhonen & Matti Sirén:** Ensiharvennuskohdeiden korjuukelpoisuus ojitetuilla turvemailla **253**

**Tieteen tori, teemana hyönteis- ja eläintuhot metsissä**

**Erkki Annila:** Kaarnakuoriaistuhot vältettävissä hyvällä metsänhoidolla **265**

**Heli Viiri & Maarit Kytö:** Tukkimiehentäituhot ja niiden torjunta **270**

**Martti Varama & Pekka Niemelä:** Männiköiden neulas-tuholaiset **275**

**Risto Heikkilä:** Hirvivahinkojen optimointi **280**

**Heikki Henttonen:** Myyrätuhojen nykynäkymää **284**

**Muuta Tieteen torilla**

**Simo Poso:** Metsänarvioimistiede osana suomalaista tietoyhteiskuntaa **290**

**Tutkimusselosteita**

**Eeva Hellström:** Konfliktikulttuurit – metsiin liittyvien

- ympäristökiistojen kansainvälinen vertailu **297**
- Anneli Jalkanen:** Hirvituohon todennäköisyys taimikoissa eteläisessä Suomessa **298**
- Marja-Liisa Juntunen:** Torjunta-aineiden käyttö taimitarhoilla 1996 **299**
- Maarit Kallio:** Sahatukki-, kuitupuu- ja hakemarkkinoiden vuorovaikutukset huomioiva oligopsonimalli ja sen sovellutus Suomen puumarkkinoille **300**
- Annika Kangas, Jyrki Kangas & Jouni Pykäläinen:** Outranking-menetelmät työkaluina strategisessa luonnonvarasuunnittelussa **302**
- Sakari Tuominen & Simo Poso:** Monilähteisen inventointiin tehostaminen tietolähteitä painottamalla **303**
- Qibin Yu, P. M. A. Tigerstedt & Matti Haapanen:** Hybridihaapakloonien kasvu ja fenologia **304**

## 2B/2001

### Metsävarat

- Erkki Tomppo, Helena Henttonen, Antti Ihalainen, Tiina Tonteri & Tarja Tuomainen:** Etelä-Savon metsäkeskuksen alueen metsävarat 1966–2000 **309**
- Tuula Nuutinen & Hannu Hirvelä:** Valtakunnan metsien 9. inventointiin perustuvat hakkuumahdollisuusarviot vuosille 1999–2028 Etelä-Savon metsäkeskuksen alueella **389**

## 3/2001

### Päätoimittajalta

- Metsänomistuksen kannattavuus **409**

### Tutkimusartikkeleita

- Jari Lindblad & Erkki Verkasalo:** Teollisuus- ja kuitupuuhakkeen kuiva-tuoretiheys ja painomittauksen muunto-kertoimet **411**
- Veli-Matti Saarinen, Jukka Aarnio, Esa Uotila & Esa-Jussi Viitala:** Metsätiehankkeen yksityistaloudellinen kannattavuus Etelä-Suomessa **433**

### Tieteen tori, teemana metsien sienitaudit

- Kari Korhonen & Katriina Lipponen:** Juurikäpää – lajit, levinneisyys ja torjunnan nykytilanne **453**

- Timo Möykkynen & Timo Pukkala:** Juurikäävän torjunta kuusikoissa – simulointituloksia **458**

- Anneli Jalkanen:** Metsikön lahoisuuden ennustaminen Etelä-Suomessa **461**

- Juha Kaitera & Heikki Nuorteva:** Tervasarosio – uusinta tietoa taudista ja tutkimuksen suuntia **464**

- Seppo Nevalainen & Ulla Mattila:** Mitkä tekijät lisäävät männynversosurmaa Etelä-Suomessa? **469**

- Ulla Mattila:** Männynversoruostetuhojen riskiin vaikuttavat tekijät **474**

- Marja Poteri:** Koivunruoste **478**

- Risto Kasanen:** Haavan sienituholaiset **481**

### Muuta Tieteen torilla

- Pekka Leskinen:** Puuntuotannon maksimoinnista preferenssien mittaamiseen – uudenlaista tutkimusta metsäsuunnitteluun **485**

### Tutkimuslosteita

- Marjut Ihalainen & Timo Pukkala:** Visuaalisiin maastoarviointeihin perustuvat mustikan ja puolukan tuotoksen ennustemallit kivennäismaille ja turvemaille **489**

- Pekka Mäkinen:** Puutavaran kuljetusyritysten kilpailustrategiat sääntelyn purkamisen jälkeen **490**

- Anna Saarsalmi, Eino Mälkönen & Sirpa Piirainen:** Tuhkalannoituksen vaikutus metsämaan kemiallisiin ominaisuuksiin **491**

## 3B/2001

### Metsävarat

- Kari T. Korhonen, Erkki Tomppo, Helena Henttonen, Antti Ihalainen, Tiina Tonteri & Tarja Tuomainen:** Pohjois-Karjalan metsäkeskuksen alueen metsävarat 1966–2000 **495**

- Tuula Nuutinen & Hannu Hirvelä:** Valtakunnan metsien 9. inventointiin perustuvat hakkuumahdollisuusarviot vuosille 2000–2029 Pohjois-Karjalan metsäkeskuksen alueella **577**

**4/2001****Päätoimittajalta**

Metsien käyttö ja suojele **597**

**Tutkimusartikkeleita**

**Matti Sirén & Vesa Tantu:** Pienet hakkuukoneet ja korjuri rämemännikön talvikorjuussa **599**

**Harri Hänninen, Heimo Karppinen, Ville Ovaskainen & Pekka Ripatti:** Metsänomistajan uudistamiskäyttäytyminen **615**

**Tieteen tori**

**Erkki Annila:** Toimiiko laki hyönteis- ja sienituhojen torjunnasta riittävän hyvin? **631**

**Kaarlo Rieppo:** Konekehityksellä yhä parempaan korjuujälkeen **635**

**Mervi Kokkila:** Paikkatietopohjainen kulkukelpoisuusarviointi puunkorjuun suunnittelun ja toteutuksen apuvälineenä **640**

**Simo Hannelius:** Metsäomaisuuden arviointi kaipaa standardointia **644**

**Juhani Päivänen:** Metsäluonnon monimuotoisuuden säilyttäminen – metsälain tarkoittamien kohteiden tunnistaminen **651**

**Mika Rekola:** Kansalaisten metsien suojeleluu koskevien arvostusten mittaaminen. Millä käsitteillä metsien suojeleluu pitäisi keskustella? **656**

**Miika Kajanus:** Sosiaalista kestävyyttä ja innovaatioita metsäsuunnitteluun **659**

**Antti Otsamo & Riikka Otsamo:** Viljelymetsätalouden monipuoliset mahdollisuudet Indonesiassa **664**

**Tutkimuslustoiteita**

**Henrik Heräjärvi:** Raudus- ja hieskoivun tekniset ominaisuudet sahauksen kannalta **669**

**Matti Maltamo & Kalle Eerikäinen:** Khasinmännyn eiparametrinen tuotosmalli **670**