

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

## 2B/2001

### Metsävarat

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

## 3/2001

### Päätoimittajalta

Metsänomistuksen kannattavuus	409
-------------------------------	-----

### Tutkimusartikkeleita

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

### Tieteen tori, teemana metsien sienitaudit

<b>Kari Korhonen &amp; Katriina Lipponen:</b> Juurikäpää – lajit, levinneisyys ja torjunnan nykytilanne	453
---	-----

<b>Timo Möykkynen &amp; Timo Pukkala:</b> Juurikäävän torjunta kuusikoissa – simulointituloksia	458
---	-----

<b>Anneli Jalkanen:</b> Metsikön lahoisuuden ennustaminen Etelä-Suomessa	461
--	-----

<b>Juha Kaitera &amp; Heikki Nuorteva:</b> Tervasarosio – uusinta tietoa taudista ja tutkimuksen suuntia	464
--	-----

<b>Seppo Nevalainen &amp; Ulla Mattila:</b> Mitkä tekijät lisäävät männynversosurmaa Etelä-Suomessa?	469
--	-----

<b>Ulla Mattila:</b> Männynversoruostetuhojen riskiin vaikuttavat tekijät	474
---	-----

<b>Marja Poteri:</b> Koivunruoste	478
-----------------------------------	-----

<b>Risto Kasanen:</b> Haavan sienituholaiset	481
--	-----

### Muuta Tieteen torilla

<b>Pekka Leskinen:</b> Puuntuotannon maksimoinnista preferenssien mittaamiseen – uudenlaista tutkimusta metsäsuunnitteluun	485
--	-----

### Tutkimuslustoja

<b>Marjut Ihalainen &amp; Timo Pukkala:</b> Visuaalisiin maastoarviointeihin perustuvat mustikan ja puolukan tuotoksen ennustemallit kivennäismaille ja turvemaille	489
---	-----

<b>Pekka Mäkinen:</b> Puutavaran kuljetusyritysten kilpailustrategiat sääntelyn purkamisen jälkeen	490
--	-----

<b>Anna Saarsalmi, Eino Mälkönen &amp; Sirpa Piirainen:</b> Tuhkalannoituksen vaikutus metsämaan kemiallisiin ominaisuuksiin	491
--	-----

## 3B/2001

### Metsävarat

<b>Kari T. Korhonen, Erkki Tomppo, Helena Henttonen, Antti Ihalainen, Tiina Tonteri &amp; Tarja Tuomainen:</b> Pohjois-Karjalan metsäkeskuksen alueen metsävarat 1966–2000	495
--	-----

<b>Tuula Nuutinen &amp; Hannu Hirvelä:</b> Valtakunnan metsien 9. inventointiin perustuvat hakuumahdollisuusarviot 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 suojelelusta pitäisi keskustella? **656**

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

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

**Tutkimuslsteiteita**

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

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