

Metsätieteen aikakauskirja

Sisällys 2003

1/2003**Tutkimusartikkeleita**

- Timo Saksa, Tenho Hynönen & Timo Makkonen:** Nuorten paakkuuaimilla viljeltyjen rauduskoivikoiden tila kivennäismaapelloilla **3**
- Mikko Hyppönen, Ville Hallikainen, Tarmo Aalto, Risto Jalkanen, Kari Mäkitalo & Henna Penttinen:** Lapin lain mukainen metsänviljely – tilastotarkastelu **15**

Katsaus

- Mikko Hyppönen, Martti Varmola, Vesa Juntunen, Tommi Lohi, Kari Mikkola, Kari Mäkitalo & Mauri Timonen:** Metsien uudistuminen suojametsäalueella **31**

Tieteen tori

- Jari Miina & Timo Saksa:** Metsänuudistamistuloksen ennustaminen **47**
- Markku Saarinen:** Metsänuudistamisen tutkimukselle uusia haasteita ojitusalueilla **53**
- Risto Jalkanen:** Havupuutaimikoiden tuhojen esiintyminen ja merkittävyys Suomessa **59**
- Kaarlo Kinnunen:** Konekylvön käyttökelpoisuus männyn uudistamisessa **69**
- Outi Myatt-Hirvonen & Markku Kanninen:** Costa Rican metsät tuottavat ympäristöpalveluja. Costa Ricassa maanomistajat saavat korvausta metsiensä tuottamista ympäristöpalveluista **73**

Tutkimusselosteita

- Matti Huotari, Mareena Jaskari, Erkki Annila & Vilho Lantto:** Tukkimiehintäin olfaktoristen reseptorineuronien sähköfysiologisia vasteita hajuaainealustepulsseille **77**
- Juha-Pekka Hotanen:** Kasvupaikkojen moniulotteinen kuvaus metsäojitetuilla turvemilla **78**
- Jukka Malinen:** Paikallisesti mukautuvat ei-parametriset menetelmät leimikon puustotunnusten ennustamisessa puunhankinnan suunnittelun tarpeisiin **79**

2/2003**Tutkimusartikkeleita**

- Pekka Hyvönen & Kari T. Korhonen:** Metsävaratiedon jatkuva ajantasaistus yksityismetsissä **83**

Tiedonanto

- Juho Rantala:** Organisaation toimintamallin vaikutus metsänistutustyön kustannustehokkuuteen **97**

Katsauksia

- Esa Uotila:** Puoli vuosisataa tietekoa metsänparannusvaroilla **109**
- Muru Juurola & Heimo Karppinen:** Sosiaalinen kestävyys ja metsien käyttö **129**

Tieteen tori

- Pertti Harstela:** Taimikonhoidon vaikutus kuusen laatuun ja tuottoon **143**
- Jyrki Kangas & Harri Hänninen:** Tilakohtainen metsäsuunnittelu – metsäpolitiikkaa vai metsänomistajan päätöstukea? **153**

Puheenvuoro

- Olavi Huikari:** Metsäpalojen tuhka teki mahdolliseksi Pohjois-Euroopan kiinteän asutuksen jo kivikaudella **157**

Tutkimusselosteita

- Jarkko Hantula & Eeva Vainio:** Spesifiset alukkeet männyn- ja kuusenuurikäävän tunnistamiseen suoraan infektoituneesta kannosta **161**
- Jyrki Hytönen:** Puun, turpeen ja kivihiilen tuhkan vaikutus suopelloille viljeltyjen mäntyjen neulasten ravinteitoisuuksiin ja kasvuun **162**
- Marjut Ihalainen, Kauko Salo & Timo Pukkala:** Mustikan ja puolukan tuotoksen ennustemallit Pohjois-Karjalan alueelle **163**
- Teijo Palander, Katja Turunen & Sanna Laukkanen:** Suomalaisten puunostajien asennoituminen metsän tietokonevisualisoinnin toteuttamiseen **164**

2B/2003**Metsävarat**

Erkki Tomppo, Tarja Tuomainen, Helena Henttonen, Antti Ihalainen & Tiina Tonteri: Kainuun metsäkeskuksen alueen metsävarat 1969–2001 **169**

Tuula Nuutinen & Hannu Hirvelä: Valtakunnan metsien 9. inventointiin perustuvat hakkuumahdollisuusarviot vuosille 2001–2030 Kainuun metsäkeskuksen alueella **257**

3/2003**Tutkimusartikkeleita**

Heikki Piiparinen: Metsäteiden kunnossapitokustannukset Etelä-Suomen yksityismetsissä **275**

Toivo J. Kuokkanen, Jani Närhi, Jaakko Saukkoriipi, Sauli Vuoti, Pekka Vähöja, Risto Lauhanen & Reetta Kolpanen: Metsäkoneiden hydraulikkaöljyjen biohajoavuus maaperässä sekä niiden eräitä raskasmetallipitoisuuksia ja fysikaalis-kemiallisia ominaisuuksia **291**

Yrjö Niskanen: Metsäsuunnitelman vaikutus taimikonhoitopäätökseen **301**

Jukka Tikkanen: Alueellisen metsäohjelmatyön osallistamismenettely Pohjois-Suomen metsäkeskuksissa vuosina 1997–1998 ja 2000–2001 **321**

Tiedonanto

Teijo Palander & Sanna Laukkanen: Ekologisten, sosiaalisten ja taloudellisten kriteerien tarkastelu äänestysteorian avulla valtion metsien puunkorjuuseen liittyvässä ryhmäpäätöksenteossa **345**

Katsaus

Jukka Matero, Olli Saastamoinen & Jari Kouki: Metsien tuottamat ekosysteemipalvelut ja niiden arvottaminen **355**

Metsävarat

Antti Ihalainen & Arto Ahola: Pyry- ja Janika-myrskyjen aiheuttamat puuston tuhot **385**

Tieteen tori

Fred Kalland & Pertti Harstela: Ratkaisevatko yksityismetsien operatiivisen suunnittelun tarpeet metsäsuunnittelun kehittämisen suunnan? **403**

Tutkimuslustoista

Sylvain Jutras, Hannu Hökkä, Virpi Alenius & Hannu Salminen: Yksittäisten puiden kuolemissmallit ojitusalueiden kasvupaikoille **409**

Oili Kiikkilä: Raskasmetallit ja saastuneen metsämaan kunnostaminen Harjavallan kupari-nikkelisulaton liepeillä **409**

Janne Levula, Hannu Ilvesniemi & Carl Johan Westman: Maan ominaisuuksien ja puulajikoostumuksen suhde eteläsuomalaisessa mänty-kuusimetsässä **410**

4/2003**Päätoimittajalta**

Metsäntutkimuksen kansainvälinen vaikuttavuus **415**

Tutkimusartikkeleita

Juho Rantala, Risto Rikala, Esa Viitarinne & Timo A. Leinonen: Taimien matka taimitarhalla istutuskohteelle – kysely- ja haastattelututkimus **417**

Mikko Ylimartimo & Jani Heikkilä: Taimikonhoitotöiden koneellistamiskelpoisuus **429**

Reeta Stöd, Matti Sirén, Vesa Tanttu & Erkki Verkasalo: Jäävän puuston ja poistuman tekninen laatu ensiharvennuskäytöksissä **439**

Kalle Kärhä & Vesa Tammiruusu: Metsänomistajien puukauppatyytyväisyys ja siitä viestiminen **465**

Tiedonantoja

Sauli Valkonen, Antti Miettinen & Juha Ruuska: Onko koivu- ja haapasäästöpuiden vaikutus männyn taimikon kehitykseen erilainen kuin mäntysäästöpuiden? **487**

Tarja Isokääntä & Jukka Tikkanen: Metsänomistajan ja metsäsuunnittelijan välinen vuorovaikutus yksityismetsien suunnittelussa **495**

Metsävarat

Erkki Tomppo & Johanna Joensuu: Hirvieläinten aiheuttamat metsätuhot Etelä-Suomessa Valtakunnan metsien 8. ja 9. inventoinnin mukaan **507**