

Metsätieteen aikakauskirja

Sisällys 2005

I/2005**Päätoimittajalta**

Tutkimus kansainvälisty – onko tieto käytettävissä? **3**

Tutkimusartikkeleita

Antti Saari & Annika Kangas: Kuvioittaisen arvioinnin harhan muodostuminen **5**

Mervi Talvitie: Männyn pohjapinta-alan kasvumallien kalibroiointi Pohjois-Pohjanmaan metsäkeskuksen alueelle **19**

Katsaus

Mikko Kurttila, Jouni Pykäläinen & Leena A. Leskinen: Metsäluonnon monimuotoisuuden yhteistoimintaverkostot ja yksityismetsien aluetason metsäsuunnittelu **33**

Tiedonantoja

Risto Rikala & Martti Vuorinen: Boorin levityssajan kohdan vaikutus kivennäismaan kuusikon neulasten booripitoisuuteen **51**

Esa Uotila: Yksityismetsien hakkuuarvo ja metsänomistamisen sijoitustuotto 1983–2003 **57**

Tieteen tori

Timo Saksa, Ville Kankaanhuhta, Fred Kalland & Heikki Smolander: Uudistamistuloksen laatu Etelä-Suomen yksityismetsissä ja keskeisimmät kehittämis-kohteet **67**

Eino Mälkönen & Georgi I. Redko: Kertomus Vanhan Suomen metsistä vuonna 1756 **74**

Tutkimuslustoista

Veikko Huhta & Mika Rätty: Istutuskoivikoiden maaperäeläinyhteisöt Keski-Suomessa **87**

Lauri Mehtälä: Pitkittäisaineistosta laaditut pituusmallit kangasmaiden männyille ja koivuille **88**

Antti Mutanen & Anne Toppinen: Metsäverouudistus ja tukkipuumarkkinoiden toiminta **88**

Timo Pukkala & Mikko Kurttila: Kuuden heuristisen optimointitekniikan suorituskyky erilaisissa metsäsuunnitteluongelmissa **90**

Miina Rautiainen, Pauline Stenberg & Tiit Nilson: Männiköiden latvuspeiton arvioimisesta **91**

Seppo Rouvinen, Anne Rautiainen & Jari Kouki:

Metsien käytön historian ja tämänhetkisen kuolleen puuston suhde suomalaisessa vanhassa suojellussa boreaalisesa metsässä **92**

Timo Saksa, Juha Heiskanen, Jari Miina, Jaakko Tuomola & Taneli Kolström: Pituuskasvun mallitus nuorissa kuusentaimikoissa Etelä-Suomessa **93**

2/2005**Päätoimittajalta**

Osataanko luovuutta johtaa **97**

Tutkimusartikkeleita

Saija Huuskonen & Anssi Ahtikoski: Ensiharvennuksen ajoituksen ja voimakkuuden vaikutus kuivahkon kankaan männiköiden tuotokseen ja tuottoon **99**

Kaisa Raitio & Teijo Rytteri: Metsähallituksen ja valtiomistajan vastuu Ylä-Lapin porotalouden ja metsätalouden välisessä kiistassa **117**

Jukka Tikkanen, Harri Hänninen, Tarja Isokääntä & Janne Alahuhta: Sidosryhmäyhteistyö alueellisessa metsäsuunnittelussa **139**

Tiedonanto

Artti Juutinen: Luonnonarvokaupan kustannustehokkuus: kokeiluhanke Lounais-Suomen metsäkeskuksen alueella **163**

Tieteen tori

Lauri Hetemäki & Jari Kuuluvainen: Kansallinen metsäpolitiikan kehittäminen **175**

Markku Penttinen: Metsänuudistamiskypsyys on monen tekijän summa **182**

Martti Lepistö & Jaakko Napola: Siperianlehtikuusi – viljely, käyttö ja jalostus **186**

Tutkimuslustoista

Tapani Repo, Janne Laukkanen & Raimo Silvennoinen: Impedanssispektroskopian soveltaminen juurten kasvun mittaamiseen **195**

2B/2005**Metsävarat**

Erkki Tomppo, Tarja Tuomainen, Juha Heikkinen, Helena Henttonen, Antti Ihalainen, Kari T. Korhonen, Helena Mäkelä & Tiina Tonteri: Lapin metsäkeskuksen alueen metsävarat 1970–2003 **199**

Tuula Nuutinen, Hannu Hirvelä & Olli Salminen: Valtakunnan metsien 9. inventointiin perustuvat hakkuumahdollisuusarviot vuosille 2003–2032 Lapin metsäkeskuksen alueella **289**

3/2005**Päätoimittajalta**

Silva Fennican tie kansainväliseksi tiedelehdiksi **309**

Tutkimusartikkeleita

Timo Pukkala: Metsikön tuottoarvon ennustemallit kivennäismaan männikoille, kuusikoille ja rauduskoivikoille **311**

Terhi Koskela & Heimo Karppinen: Metsänuudistuksen viivästymisen syyt yksityistiloilla **323**

Katsauksia

Arja Lilja & Mirkka Kokkola: *Phytophthora*-lajien aiheuttamat uudet uhkat metsätaloudessa **335**

Mirkka Kokkola & Arja Lilja: *Phytophthora*-lajien tunnistus ja tutkiminen perinteisin ja uusien menetelmin **347**

Tieteen tori

Simo Kaila, Markus Strandström, Petri Heinonen, Timo Lehesvirta, Suvu Raivio, Tero Rautolahti & Pertti Ågren: Kestävän kehityksen käsite metsän hoidossa ja käytössä **359**

Puheenvuoro

Fred Kalland: Akateemisesti puuntuotannon tulevaisuudesta **371**

Tutkimusselosteita

Pekka Tamminen & John Derome: Kangasmaan ominaisuuksien ajalliset muutokset Etelä-Suomessa **377**

Anna Saarsalmi & Pekka Tamminen: Boori-, fosfori- ja typpilannoituksen vaikutus kasvuhäiriöistä kärsivien kuusikoiden latvusten toipumiseen **378**

Jyrki Hytönen & Paula Jylhä: Kilpailevan kasvillisuuden ja pintakasvillisuuden torjunnan vaikutus rauduskoivun taimien kuolleisuuteen, kasvuun ja myyrätuhoihin pellonmetsityksessä **380**

4/2005**Päätoimittajalta**

Metsäntutkimus kilpailtavassa tutkimusrahoituksessa **385**

Tutkimusartikkeleita

Aki Pitkänen, Erkki Järvinen, Jaana Turunen, Taneli Kolström & Jari Kouki: Kuloutuksen ja maan muokkauksen vaikutus männyn siementen itämiseen ja kylvötaimien varhaiseen eloonjääntiin **387**

Risto Jalkanen, Tarmo Aalto, Ville Hallikainen, Mikko Hyppönen & Kari Mäkitalo: Viljelytaimikoiden hirvituhot Lapissa ja Kuusamossa **399**

Aki Suvanto, Matti Maltamo, Petteri Packalén & Jyrki Kangas: Kuviokohtaisten puustotunnusten ennustaminen laserkeilauksella **413**

Tieteen tori

Ramses Malaty, Anne Toppinen & Jari Viitanen: Mäntytukin aluemarkkinat ja hintavaihteluiden ennustaminen Suomessa **429**

Matti Nuorteva: Salaman salakavalat tuhoiskut metsissä **433**

Puheenvuoro

Esa-Jussi Viitala: Hyvän metsänhoidon airuista. Suomen luonnonsuojeluliiton metsäpoliittisten ohjelmien toteuttaminen **437**

Tutkimusselosteita

Jaana Luoranen, Risto Rikala, Kyösti Konttinen & Heikki Smolander: Kuusen istutuskauden jatkaminen lepotilaisilla ja kasvavilla paakkutaimilla **439**

Hannu Salminen & Risto Jalkanen: Pohjoissuomalaisen männyn pituuskasvun ja lämpötilan välisen yhteyden mallittaminen **440**

Sanna Laukkanen, Teijo Palander, Jyrki Kangas & Annika Kangas: Monikriteerisen äänestysmenetelmän soveltaminen puunkorjuun ryhmäpääöstukeen **441**

Eero Muinonen: Rasterikartan tuottaminen kuljetus-optimoinnilla satelliittikuvapohjaisessa metsän inventoinnissa **443**

Sakari Tuominen & Markus Haakana: Landsat ETM-satelliittikuvat ja korkeailmakuvat metsätunnusten estimoinnissa **444**

Petteri Muukkonen & Raisa Mäkipää: Eurooppalaisten puulajien tilavuus- ja biomassayhtälöiden kirjo on suuri **446**