

Metsätieteen aikakauskirja

Sisällys 2004

1/2004

Tutkimusartikkeleita

Ville Hallikainen, Mikko Hyppönen, Risto Jalkanen & Kari Mäkitalo: Metsänviljelyn onnistuminen Lapin yksityismetsissä vuosina 1984–1995 3

Pentti Niemistö, Tatu Hokkanen & Martti Varama: Karikemäärän muutokset 1982–2001 ja puiden kunto lumi- ja hallamittariesiintymän vaivaamissa koivikoissa Noormarkussa 21

Tiedonanto

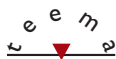
Annika Kangas, Tuomas Aakala, Hanna Alanen, Maarit Haavisto, Jani Heikkilä, Annu Kaila, Sami Kankaanpää, Hannu Kämäri, Olli Leino, Antti Mäkinen & Eeva Nurmela: Lahopuuintoiminnan menetelmien vertailu Nuuskion ulkoilualueilla 43

Metsävarat

Hannu Yli-Kojola: Tuulituhojen esiintyminen Suomen metsissä 1986–94 53

Tieteen tori, teemana

haapa viljelypuuna



Henrik Heräjärvi & Reijo Junkkonen: Puutuotteita haavasta ennen, nyt ja tulevaisuudessa 69

Pekka Saranpää & Maika Strömberg: Haavan ja hybridihaavan kuituominaisuudet 76

Risto Kasanen: Uhkaavatko sienitaudit haavan ja hybridihaavan viljelyä? 79

Kari Leinonen & Kirsi Taskila: Kloonitaimien tuotantoon ja markkinointiin liittyvät säädökset 84

Leena Suvanto, Niina Stenvall, Aivo Vares & Pertti Pulkkinen: Hybridihaavan geenivirta 89

Egbert Beuker: Haapakloonien valinta ja testaus 94

Niina Stenvall, Leena Suvanto & Pertti Pulkkinen: Haapakloonien lisäys 98

Hanna Alanen, Egbert Beuker, Kari Leinonen & Markku Nygren: Metsä- ja hybridihaapakloonien tunnistaminen morfologisten ominaispiirteiden avulla 102

Jaana Luoranen, Kyösti Konttinen, Gang Zhang & Heikki Smolander: Haavan taimituotanto ja istutusajankohta 107

Jari Hynynen, Anssi Ahtikoski & Terhi Eskelinen: Viljelyhaavikon tuotos ja kasvatuksen kannattavuus 113

Satu Holm: Haavan viljely Suomessa ja Virossa 117

Tutkimuselosteita

Arto Haara: Kuvioittaisen arvioinnin virheiden simulointimenetelmiä 119

Raija Laiho, Jukka Laine & Timo Penttilä: Maan ravinnepitoisuuksien ja tiheyden vaihtelu suometsäkuvioiden sisällä 120

Pauline Stenberg, Miina Rautiainen, Terhikki Manninen, Pekka Voipio & Heikki Smolander: Satelliittikuvista lasketut kasvillisuusindeksit suomalaisen havumetsän neulasalan kartoituksessa 121

Martti Varmola, Hannu Salminen & Mauri Timonen: Kylvömännikön harvennusreaktio ja kasvunvaihtelu pohjoisella metsänrajalla 122

2/2004

Päätoimittajalta

Tieteellinen julkaiseminen 127

Tutkimusartikkeleita

Hanna Kaurala, Henrik Heräjärvi & Erkki Verkasalo: Sahakoivun laatu puhtaissa koivikoissa ja kuusi-koivusekametsiköissä 129

Janne Levula, Teuvo Levula & Carl Johan Westman: Männyntaimikon kehityksen suhde maan ominaisuuksiin käsittelemättömällä ja kulotetulla metsämaalla 145

Arto Haara & Kari T. Korhonen: Toimenpideehdotusten simulointi laskennallisesti ajantasaistetusta kuvioaineistosta 157

Esa-Jussi Viitala, Veli-Matti Saarinen, Aaro Mikkola & Mikael Strandström: Metsäteiden lisärakentamistarpeen määrittäminen paikkatietoaineistojen avulla 175

Eija Pouta, Tuija Sievänen & Marjo Neuvonen: Virkistyskäyttöön varustettujen valtion alueiden käyttäjät ja käytön määrä eri väestöryhmissä 193

Tieteen tori

Hannu Rita: Vetosuhde (odds ratio) ei ole todennäköisyyksien suhde 207

Arja Lilja, Jarkko Hantula, Raija-Liisa Petäistö & Marja Poteri: Kasvitautiongelmiä taimitarhatuotannossa: havupuiden juurilaho, koivun levälaike, versosurma, harmaahome ja korot kuusen taimilla 213

Hans Gustav Gustavsen: Metsäojitusalueen puuston boniteettimalli **220**

Kimmo Tolonen & Aki Pitkänen: Kulojen toistuvuus ja merkitys jääkauden jälkeisenä aikana Suomessa **224**

Puheenvuoro

Matti Leikola: ”Edistyvä metsätalous” 2000-luvun haasteiden edessä **229**

Tutkimuseloste

Juho Rantala: Taimien toimitusketjun optimointi suomalaisessa taimiyhtiössä **231**

3/2004

Päätoimittajalta

Metsäntutkimuksella uutta, luovaa tietoa toimialan kehittämiseen **235**

Tutkimusartikkeleita

Yrjö Niskanen: Metsäsuunnitelman vaikutus ensi-harvennuspäätökseen **237**

Päivi Ylikoski, Yrjö Niskanen, Harri Hänninen, Mikko Kurttila & Timo Pukkala: Sijainnin vaikutus uudistus-ikäisen metsikön hakkuuseen **255**

Pekka Tamminen & Anna Saarsalmi: Viljavien maiden nuorten kuusikoiden neulasten booripitoisuus Etelä-Suomessa **271**

Harri Hänninen & Mikko Kurttila: Metsänomistajien tiedot luonnon monimuotoisuutta vaalivan metsänhoidon velvoitteista ja suosituksista **285**

Tiedonanto

Heli Viiri: Rauduskoivu ja kenttäkerroksen kasvit tukki-miehentäin ravintona **303**

Tieteen tori

Arto Rummukainen, Jani Heikkilä, Jukka Aarnio, Jari Ala-Ilomäki, Antti Asikainen, Pekka Mäkinen, Lauri Sikanen, Timo Tahvanainen & Kari Väättäinen: Puun-hankinnan tutkimusaiheita pitkälle tulevaisuuteen **309**

Lauri Sikanen, Antti Saarilahti & Kalle Kärhä: Yksi-tyismetsänomistajan puukauppatytyväisyyden seuraus-vaikutukset **321**

Katja Packalén, Ashley Selby & Leena Petäjäistö: Eteläpohjalainen toimialakeskittymä – lähellä mutta yhä kaukana **327**

Tutkimuselosteita

Jukka Matero: Kustannustehokkaita menetelmiä metsä-talouden vesistökuormituksen vähentämiseen **333**

Markku Larjavaara, Timo Kuuluvainen, Heidi Tans-kanen & Ari Venäläinen: Metsäpalon syttymis todennäköisyyden ilmastosta johtuva vaihtelu **334**

Tero Heinonen & Timo Pukkala: Yksi- ja kaksi-naapu-riston käyttö heuristisessa spatiaalisessa optimoinnissa **335**

3B/2004

Metsävarat

Erkki Tomppo, Tarja Tuomainen, Helena Henttonen, Antti Ihalainen, Kari T. Korhonen, Helena Mäkelä & Tiina Tonteri: Pohjois-Pohjanmaan metsäkeskuksen alueen metsävarat 1968–2002 **339**

Tuula Nuutinen, Hannu Hirvelä, Kari Härkönen & Hannu Hökkä: Valtakunnan metsien 9. inventointiin perustuvat hakkuumahdollisuusarviot vuosille 2002–2031 Pohjois-Pohjanmaan metsäkeskuksen alueella **419**

4/2004

Päätoimittajalta

Metsänhoidon tutkimuksen haasteet **439**

Tutkimusartikkeleita

Pentti Niemistö & Eero Poutiainen: Hieskoivikon käsit-telyn vaikutus kuusialikasvoksen kehitykseen Keski- ja Pohjois-Pohjanmaan viljavilla ojitusalueilla **441**

Tuula Nuutinen, Olli Salminen & Hannu Hirvelä: Etelä-Suomen yksityismetsien hakkuumahdollisuudet veromuodoittain 2002–2031 **461**

Anne Toppinen, Ritva Toivonen & Tapio Tilli: Tuoja-maiden väliset erot raakapuun tuontihinnoissa Suomeen **479**

Arto Haara & Kari T. Korhonen: Kuvioittaisen arvioin-nin luotettavuus **489**

Vesa Tantt, Anssi Ahtikoski & Matti Sirén: Korjuuvaihtoehtojen kannattavuus metsänomistajalle nuoren metsän harvennuksessa hankintakaupalla **509**

Jani Heikkilä, Jari Lindblad, Samuli Hujo & Erkki Verkasalo: Pienten kuitupuuerien mittausta puutavara-auton kuormainvää'ällä **527**

Tieteen tori

Taneli Kolström & Pertti Harstela: Viisi teemaa puun-
tuotannon tulevaisuudesta **541**

Fred Kalland: Metsänuudistamisen laadunohjaus – niuh-
tusta vai tie laatuun ja kustannustehokkuuteen **546**

Timo Kuuluvainen, Jukka-Pekka Jäppinen, Petri Keto-Tokoi, Jari Kuuluvainen, Mikko Kuusinen, Jari Niemelä & Markku Ollikainen: Suomen metsien moni-
muotoisuuden turvaaminen **551**

Kirjallisuutta

Juhani Päivänen: Vastuu ja oikeudenmukaisuus metsien
käytössä **561**

Tutkimuslosteita

Pekka Helenius, Jaana Luoranen & Risto Rikala:
Pakkasvarastoitujen kuusen paakkutaimien sulatusajan ja
-lämpötilan vaikutus maastomenestymiseen **565**

Soili Kojola, Timo Penttilä & Raija Laiho: Vaihtoehtoisten
harvennuskäsittelyjen tuotosvaikutukset erirakentei-
sissä ojitusalueiden männiköissä **566**

Timo Saksa: Kuusen uudistuminen erirakenteisessa met-
sässä – tapaustutkimus Etelä-Suomesta **567**

Sakari Sarkkola, Hannu Hökkä & Timo Penttilä: Män-
nikön rakenteen luontainen kehitys turvemaalla ojituksen
jälkeen: toistuvasti mitattujen koealojen pitkäaikaiseen
seurantaan perustuva tutkimus **568**

Jori Uusitalo, Sampsa Kokko & Veli-Pekka Kivinen:
Kahden eri katkontamenetelmän vaikutus mäntysaha-
tavaran laatuun **569**