

Metsätieteen aikakauskirja

Folia Forestalia

Sisällys 1998

1/1998

Päätoimittajalta

Metsätieteen aikakauskirja verkkojulkaisuksi — 3

Tutkimusartikkeleita

Eira-Maija Savonen: Paakkuihin kylvettyjen kuusen siementen stratifiointi: vaikutus siementen itävyyteen ja itämisenopeuteen — 5**Timo Saksa:** Männyn istutustaimien menestymisen äestetyllä uudistusosalalla — 15**Anssi Kokkonen, Antti Asikainen & Olli Saastamoinen:** Lämpölaitosinvestoinnin kannattavuus keskusalueella sahalla — 33**Mauno Pesonen & Janne Soimasuo:** Tilakohtaisen kestävyuden vaikutus suuralueen kestäviin hakuumahdollisuuksiin – tapaustutkimus Satakunnan metsälautakunnan alueella — 43

Tiedonantoja

Timo Saksa & Heikki Smolander: Metsänviljelyn viivästyminen Pohjois-Savon alueella tilastoissa ja todellisuudessa — 53**Mikko Hyppönen:** Koneellisen männynkylvön onnistuminen Länsi-Lapissa — 65

Tieteen tori, teemana metsäsektorin kansainvälistyminen ja metsäntutkimus

Kalevi Hemilä: Kansainvälisten metsiä sivuavien sopimusten vaikutus Suomen metsätalouteen — 76**Jussi Uusivuori & Matti Palo:** Väestöpaineen ja kehitysvaiheen vaikutukset metsäkattoon — 79**Vesa Kaarakka:** Tutkimuksen rooli trooppisten kuivuusalueiden metsänhoidon ongelmien ratkaisussa — 85**Pertti Veijola & Pasi Miettinen:** Baikalin valuma-alueen luonnonvarojen hoidon suunnittelu — 92**Taneli Kolström:** Karjalan mallimetsähanke – Taiga Model Forest — 95**Eeva Korpilahti:** Tutkimustulosten julkaiseminen ja kansainvälisyys — 99

Muuta Tieteen torilla

Aarne Nyssönen: Metsiemme kasvu: HKLN- — 104

ohjelman tavoitteet toteutumassa

Liisa Saarenmaa: Metsäklusterin vastuu maaseudun kehittämisessä — 108**Juha Lappi:** Kestävä metsätalous: metsälödynamiikan hallintaa — 113**Jari Parviainen:** Sertifiointi koettelee Saksan metsätalouden sisäistä yhteistyökykyä — 117

2/1998

Päätoimittajalta

Tutkimuksen ja päätöksenteon suhteet — 131

Tutkimusartikkeleita

Pentti Niemistö: Ruskotäplät istutettujen rauduskoivujen rungoissa — 133**Erkki Verkasalo & Pauli Rintala:** Rauduskoivun pystykarsintavikojen riippuvuus oksien paksuudesta, laadusta ja karsinnan vuodenaajasta — 151**Ville Ovaskainen & Pekka Ripatti:** Metsäverojärjestelmän muutos, siirtymäkauden verovalinnat ja yksityismetsänomistajien puunmyyntit — 179

Katsauksia

Arja Lilja, Sakari Lilja & Timo Kurkela: Sienitaudit metsäpuiden taimitarhoilla Suomessa — 195**Annika Kangas & Jyrki Kangas:** Ekologiset mallit ja ekologisten riskien hallinta metsäsuunnittelussa — 207

Tieteen tori, teemana 80 vuotta metsäntutkimusta Metlassa – mikä nyt ajankohtaista?

Eljas Pohtila: Onko huomina uusi eilinen? — 224**Matti Kärkkäinen:** Metsäntutkimuksen suunnat vuonna 2005 — 227**Erkki Annala:** Metsäluonnon monimuotoisuus — 229**Sauli Valkonen:** Miten syntyy uudistamistulos? — 231**Hely Häggman:** Geenitekniiikkatutkimus pohjana metsäpuiden molekyylijalostukselle — 235**Jyrki Kangas:** Perusteita metsän eri käyttömuotojen yhteensovittamiseen — 241

Pentti Hakki: Kuitupuun laadun vaihtelu ja lajitteluperusteet	—245	marjojen ravinnepitoisuuksiin kangasmailla	
Pekka Saranpää: Uutta puusta: pintaa syvemmältä	—249	Seppo Kaunisto & Mikko Moilanen: Kasvualustan, puuston ja harvennuspoistuman sisältämät ravinnemäärät neljällä vanhalla ojitusalueella	—393
Erkki Verkasalo: Koivu, haapa ja leppä mekaanisen puuteollisuuden raaka-aineena: käytön näkymiä ja tutkimuksen ongelmanasettelua	—254	Pekka Tamminen: Typpi- ja tuhkalannoitus punalatkan vaivaamassa männikössä	—411
Lauri Hetemäki, Riitta Hänninen & Anne Toppinen: Ekonometriset mallit metsäsektorin markkinatutkimuksissa	—258	Katsauksia	
Heikki Pajuoja: Julkinen tuki ja kilpailu metsäalalla	—264	Teijo Nikkanen & Jukka Antola: Männyn valiosiemenviljelysten perustamisperiaatteet	—421
Raisa Mäkipää & Erkki Tomppo: Suomen metsät ovat hiilinielu – vaikka Kioton ilmastositomuksen mukaan muulta näyttää	—268	Peeter Muiste, Rihko Haarlaa, Ari Välja & Meelis Teder: Baltian maiden metsätalous ja sahateollisuus 1990-luvulla	—429
Puheenvuoro		Antti Wall: Peltomaan muutos metsämaaksi – metsitettyjen peltojen maan ominaisuudet, kasvillisuuden kehitys ja lajimäärä	—443
Jouko Mäkelä: Täsmällisyyttä kirjallisuusviitteisiin	—275	Tieteen tori, teemana alue-ekologinen suunnittelu metsäsuunnittelussa	
2B/1998		Sami Kurki, Sakari Mykrä, Janne Uuttera & Mikko Kurttila: Alue-ekologinen tavoite metsäsuunnittelussa	—452
Metsävarat		Jukka Jokimäki & Heikki Henttonen: Eko-käytävät metsäsuunnittelun työväliseen	—457
Hannu Hirvelä, Tuula Nuutinen & Olli Salminen: Valtakunnan metsien 9. inventointiin perustuvat hakkuumahdollisuusarviot vuosille 1997–2026 Etelä-Pohjanmaan metsäkeskuksen alueella	—279	Jyrki Kangas, Annika Kangas & Timo Pukkala: Alue-ekologinen ote metsäsuunnittelussa: onko metsäsuunnittelun tutkimuksella tarjota eväitä siihen?	—465
Erkki Tomppo, Helena Henttonen, Kari T. Korhonen, Alpo Aarnio, Arto Ahola, Juha Heikkinen, Antti Ihalainen, Heli Mikkilä, Tiina Tonteri & Tarja Tuomainen: Etelä-Pohjanmaan metsäkeskuksen alueen metsävarat ja niiden kehitys 1968–97	—293	Ron Store & Ari Nikula: Paikkatietojärjestelmät alue-ekologisessa suunnittelussa ja tutkimuksessa	—470
3/1998		Janne Uuttera & Matti Maltamo: Intensiivisen metsätalouden aiheuttamat muutokset metsien rakenteessa	—476
Päätoimittajalta		Muuta Tieteen torilla	
Julkaisusarjat tutkimuksen rahoituksen ja tuloksellisuuden mittareissa	—377	Jouko Saarelainen: Maaperäkartoituksen maalajikuvioinnit metsäsuunnittelun avuksi	—480
Tutkimusartikkeleita		Jari Parviainen: Luonnonläheinen metsänhoito Euroopassa	—485
Jorma Issakainen & Mikko Moilanen: Lannoituksen vaikutus puolukka- ja mustikkasatoihin ja	—379	Puheenvuoro	
		Seppo Oja: Täsmällisyyttä kirjallisuusviitteisiin – vastaus Jouko Mäkelälle	—500

4/1998

Päätoimittajalta: Metsäntutkimus mukaan – 503
EU:n viidenteen puiteohjelmaan

Tutkimusartikkeleita

Kari Kangas, Ville Ovaskainen & Heikki Pajuoja: Virkistyspalveluiden merkitys aluetaloudelle: Teijon retkeilyalueen tulo- ja työllisyysvaihtokutukset – 505

Mikko Jokinen: Metsänomistuksen kulttuuriset tekijät – metsänomistajien käsityksiä metsästä ja ympäristönsuojelusta – 513

Airi Matila & Eero Kubin: Palleroporonjäkälä (*Cladonia stellaris*) keruutuotteena ja siihen vaikuttavat puustotekijät – 531

Katsaus

Petteri Seppänen: Sekametsät kasvu- ja tuotostutkimuksen kohteena – 543

Tiedonanto

Veli-Pekka Järveläinen, Heimo Karppinen & Pekka Ripatti: Yksityismetsien puunmyyntitulot omistajaryhmittäin ja alueittain – 555

Tieteen tori

Pertti Harstela: Puun saanti markkinoille asettaa haasteita tutkimukselle ja soveltajille – 568

Lauri Sikanen & Veli-Matti Oikarinen: Metsänomistajien asenneilmasto puunhankinnan uusia tietojärjestelmiä kohtaan – 573

Anne Toppinen: Kuinka mallittaa Suomen puumarkkinoiden toimintaa? – 576

Anssi Niskanen & Pentti Hyttinen: Metsäsektorin työllisyys valuu Euroopan reunoilta keskelle – 580

Eija Pouta, Mika Rekola, Jari Kuuluvainen, Olli Tahvonen & Chuan-Zhong Li: Natura 2000 ja suomalaisten ympäristöarvostukset – 584

Lauri Valsta, Olli Tahvonen, Jussi Leppänen & Liisa Herkiä: Natura 2000 -verkoston puuntuotannon lisäkulut – 588

Pentti Hyttinen: Monitavoitteisen metsäsuunnitelun hyödyt jäävät toteutumatta resurssipulan takia – 593

Jaana Luoranen: Paakkutaimien kesäistutus – voidaanko istutuskautta jatkaa istuttamalla kasvussa olevia taimia kesällä? – 596

Sari Timonen: Mykorritsasienet ja muut hyödylliset mikrobit puiden juuristoissa – 602

Matti Nuorteva & Heikki Nuorteva: Kilonkallion kuolevat kuuset – 607

4B/1998

Metsävarat

Erkki Tomppo, Matti Katila, Juhani Moilanen, Helena Mäkelä & Jouni Peräsaari: Kunnittaiset metsävaratiedot 1990–94 – 619