

Metsätieteen aikakauskirja

Folia Forestalia

Sisällys 1997

1/1997

Päätoimittajalta:

Puun laatu – tuoteseloste vai puun ominaisuuksien viisasta käyttöä? — 3

Tutkimusartikkeleita

Esa Rautiainen & Eero Kubin: Männyn paakkutaimien juuriston rakenne eri tavoin muokatussa metsämaassa Pohjois-Suomessa — 5

Kari Pasanen, Veijo Vesterlin, Ari Keskimölo, Janne Soimasuo & Timo Tokola: Alueellisten energiapuuvarojen analysointimenetelmä — 25

Timo Kärki: Sahauskelpoisen erikoispuun laatuvaatimukset ja käyttö Savo-Karjalan alueella — 37

Mikko Jokinen, Jussi Heinonsalo, Jesse Mether & Tiina Saario: Sysmän yksityismetsänomistajien suhtautuminen metsäluonnon suojeluun ja hoitoon — 49

Katsauksia

Risto Heikkilä: Hirvieläinten vaikutus metsiköiden kehitykseen — 63

Martti Saarilahti: Estevastus ja estetyö maastossa liikkuvien koneiden kulkumalleissa — 73

Tieteen tori, teemana puun laatu

Pekka Saranpää: Puun rakenne, ominaisuudet ja kasvu — 86

Hannele Tuominen: Puun ominaisuuksien fysiologinen säätely — 90

Annikki Mäkelä: Puun laadun kehittymisen ennustaminen elintoimintoihin perustuvilla malleilla — 94

Tuula Nuutinen: Puun laadun asettamat haasteet metsätalouden suunnittelussa — 98

Lauri Sikanen: Puun ohjautuminen käyttöön – mitkä tekijät vaikuttavat? — 102

Olavi Pennanen: Tuotevaatimusten huomioon ottaminen puunhankinnassa — 105

Jari Sirviö & Petri Kärenlampi: Parempaa paperia lajitellusta raaka-aineesta? — 109

Pertti Viitaniemi & Sails Jämsä: Tekninen puu: puun modifiointi lopputuotteeksi — 113

Hannu Viitanen: Suomalaisen puun luontaisen lahonkestävyyden hyödyntäminen — 116

Tero Paaajanen: Laatu puun arvonnissa – mikä on eri lopputuotteiden puustamaksukyky? — 121

Juha Ikäheimo & Antti Asikainen: Sahalaitoksen simulointimalli — 125

Muuta Tieteen torilla

Pentti Hyttinen & Eeva Hellström: Päätäjien metsäakatemia – uusi kanava metsäpolitiikan vuoropuheluun — 129

Jouko Laasasenaho: Puun elävän latvuksen alarajan määrittämisestä ja käytöstä — 135

Juha Lappi: Metsien kasvu ja kestävät hakkuut Kansainvälinen Marcus Wallenberg -palkinto professori Erkki Tompolle — 138

Puheenvuoro

Lauri Hetemäki, Jari Kuuluvainen, Pekka Ollonqvist & Olli Tahvonen: Selvitäänkö työttömyydestä investoimalla metsäteollisuuteen? — 149

2/1997

Päätoimittajalta:

Metsäsertifiointi metsätalouden ympäristöpolitiikan välineenä — 163

Tutkimusartikkeleita

Tenho Hynönen & Timo Saksa: Metsitystulos Pohjois-Savon kivennäismaapelloilla — 165

Tenho Hynönen: Turvemaapeltojen metsitystulos Pohjois-Savossa — 181

Eero Mattila: Poroahoitoalueen etelä- ja keski-osien talvilaiduntunnukset metsäositteissa puuston ikäluokittain 1980-luvun alussa — 201

Jyrki Kangas & Ari Mononen: Ekologiseen asiantuntemukseen perustuvan numeerisen mallin tuottaminen metsäalueen biodiversiteetin arviointiin — 225

Anssi Ahtikoski: Siemenviljelyssiemenen käytön kannattavuus männyn kylvössä — 239

Tiedonanto

Ville Hallikainen, Mikko Hyppönen & Antti — 253

Vaittinen: Metsänuudistamistöiden viivästyminen Rovaniemen metsänhoitoyhdistyksen alueella

Tieteen tori, teemana metsäsertifiointi

Hannu Niemelä: Miten syntyi ehdotus metsien — 262

kestävän hoidon ja käytön sertifiointijärjestelmäksi?

Jari Niemelä: Metsien monimuotoisuus ja — 268

tutkimuksen tehtävät sertifiointissa

Anneli Jalkanen: Metsäsertifiointi on osa — 273

metsänhoidon kestävyuden seurantaa

Eero Nikinmaa: Arviointia suomalaisesta — 278

metsäsertifiointin standardiehdotuksesta

Muuta Tieteen torilla

Pekka Kauppi & Pekka Nöjd: Kymmenen lastua — 285

kasvusta: Metsät metsittyivät 1950–90

Anne Toppinen: Hinnanmuodostus Suomen — 291

raakapuumarkkinoilla – täydellistä vai epätäydellistä kilpailua?

Petteri Seppänen: Sekametsän käsite — 294

Petteri Seppänen: Sekametsät Suomen metsä- — 298

taloudessa ja metsäntutkimuksessa

3/1997

Päätoimittajalta:

Metsien kehityksen ennustaminen — 305

Tutkimusartikkeleita

Jouni Väkevä & Katriina Lipponen: Yksityis- — 307

maiden metsätuhot vuosina 1992–93 ja metsätuho-
rekisteri

Sauli Valkonen: Viljelykuusikoiden alkukehityk- — 321

sen malli*

Pentti Niemistö, Piia Hukki & Erkki Verkasalo: — 349

Kasvupaikan ja puuston tiheyden vaikutus
rauduskoivun ulkoiseen laatuun 30-vuotiaissa
istutuskoivikoissa

Ari Keskimölä & Juha Malinen: Lapin metsän- — 375

käyttöskenaarioiden energiapuukertymät

Katsaus

Annika Kangas & Jyrki Kangas: Mallit, — 389

ennusteet ja simulointi metsätalouden laskenta-
järjestelmissä

Tieteen tori, teemana metsien kehityk- sen ennustamisen epävarmuus

Juha Alho & Kari Korhonen: Metsien tulevan — 406

kehityksen ennakointi

Timo Pukkala: Riski ja epävarmuus metsäsuun- — 408

nittelussa

Kari Mielikäinen: Miksi puiden kasvun vaihtelua — 412

täytyy tutkia ja ymmärtää?

Kullervo Kuusela: Puuston kasvun ennustamisen — 415

karikoita

Muuta Tieteen torilla

Mika Rekola & Eija Pouta: Onko luonnolla — 418

hintaa? Maksuhaluuskyselyjen käyttökelpoi-
suus metsä- ja ympäristöpolitiikassa

Eeva Karjalainen & Minna Komulainen: — 423

Uudistusalojen vaikutus kaukomaisemaan

– tapaustutkimus Kainuussa

Matti Leikola: Metsänhoidon aatteet — 429

– konkretiasta metafysiikkaan

4/1997

Päätoimittajalta: Hyvä metsänhoito on osa — 437

metsäsektorin kilpailukykyä

Tutkimusartikkeleita

Pentti Niemistö: Ensiharvennuksen ajankohdan ja — 439

voimakkuuden vaikutus istutetun rauduskoivikon
kasvuun ja tuotokseen

Tenho Hynönen & Timo Saksa: 1970- ja 1980- — 455

lukuilla tehtyjen pellonmetsitysten onnistuminen
Pohjois-Karjalassa

Seppo Rouvinen, Annika Kangas & Matti — 477

Maltamo: Männikön laatuajakauman kuvaaminen
oksarajatiedon avulla kuvioittaisessa arvioinnissa

* Julkaistu teknisesti korjattuna numeron 4/1997 liitteenä

Martti Saarilahti: Yksinkertaisen heiluntamallin soveltuvuus traktorin esteenylityksen kuvaukseen — 493

Tiedonanto

Pasi Kiviluoma & Jori Uusitalo: Männyn kuivaoksa- ja latvusrajan silmävaraisen arvioinnin tarkkuus — 505

Tieteen tori

Ritva Toivonen & Anne Toppinen: Alueelliset hintavaihtelut lisääntyneet Suomen puumarkkinoilla – taustalla puukauppasopimusten muutokset? — 514

Jari Parviainen: Saksan metsävarat ovat Euroopan suurimmat — 518

Veli-Pekka Järveläinen, Pekka Ollonqvist, Matti Ryhänen & Matti Ylätaalo: Metsä maataloudessa – yhteissuunnittelun ongelmia ja haasteita — 525

Antti Isomäki: Tsaarien perintö elää yhä Karjalan kannaksella. Mitä tapahtuu Raivolan lehtikuusille? — 537

Ville Kankaanhuhta, Jouni Väkevä, Jarmo Saarikko & Jari Perttunen: Sirex – metsätuho-opas tietoverkossa — 543

Liite — 555

Sauli Valkonen: Viljelykuusikoiden alkukehityksen malli. Korjattu painos Metsätieteen aikakauskirjan numerosta 3/1997