

VUONNA 1970 SUOMESSA ILMESTYNEITÄ METSÄTIETEELLISIÄ TUTKIMUKSIA
FORESTRY PAPERS ISSUED IN FINLAND IN 1970

ACTA FORESTALIA FENNICA

- 103 ROITTO, YRJÖ
Fuelwood Consumption in the City of Monrovia (Liberia) in 1965. Samenvatting: Verbruik van brandhout in de stad Monrovia (Liberia) in 1965. Seloste: Polttopuun kulutus Monroviassa (Liberia) vuonna 1965.
- 104 HEIKURAINEN, LEO and PÄIVÄNEN, JUHANI
The Effect of Thinning, Clear Cutting and Fertilization on the Hydrology of Peatland Drained for Forestry. Seloste: Harvennuksen, avohakkuun ja lannoituksen vaikutus ojitetun suon vesiloihiin.
- 105 AHONEN, LEO
Diskonttausarvo metsän hinnoitusinformaationa. Referat: Der Diskontierungswert als Information für die Preisschätzung des Waldes.
- 106 LAIHO, OLAVI
Paxillus involutus as a Mycorrhizal Symbiont of Forest Trees.
- 107 KALLIO, TAUNO
Aerial Distribution of the Root-Rot Fungus *Fomes annosus* (Fr.) Cooke in Finland.
- 108 ILVESSALO, YRJÖ
Metsiköiden luontainen kehitys- ja puuntuottokyky Pohjois-Lapin kivennäismailla. Summary: Natural Development and Yield Capacity of Forest Stands on Mineral Soils in Northern Lapland.
- 109 RIIHINEN, PÄIVIÖ
The Forest Owner and his Attitudes toward Forestry Promotion. A Study Based on Forest Owners in Ostrobothnia, Finland. Selostus: Metsänomistaja ja hänen asenteensa metsätalouden edistämiseen — Pohjanmaan metsänomistajiin perustuva tutkimus.
- 110 VUOKILA, YRJÖ
Harsintaperiaate kasvatushakkissa. Summary: Selection from Above in Intermediate Cuttings.
- 111 LAINE, LALLI und NUORTEVA, MATTI
Über die antagonistische Einwirkung der insektenpathogenen Pilze *Beauveria bassiana* (Bals.) Vuill. und *B. tenella* (Delacr.) Siem. auf den Wurzelschwamm (*Fomes annosus* (Fr.) Cooke).
- 112 RÄSÄNEN, PENTTI K.
Nostoajankohdan, pakkaustavan, varastointiajan pituuden ja kastelun vaikutuksesta männyn taimien kehitykseen. Summary: The Effect of Lifting Date, Packing, Storing and Watering on the Field Survival and Growth of Scots Pine Seedlings.

SILVA FENNICA

- 4,1: 1—11 SOLIN, PENTTI
Kuusen käpyjen säilyttäminen jäähdystämössä ja sen vaikutus niistä saatavan siemenen itävyyteen. Summary: Cold storage of Norway spruce cones and its effect on seed viability.
- 4,1: 12—32 LINDROOS, HEIKKI, NENONEN, MARTTI ja PESONEN, PEKKA.
Tutkimus metsänomistajien koulutustarpeesta. Summary: Observations on the need for education of forest owners.
- 4,1: 33—45 LEHTO, RAIMO
Opetustoimen tausta ja työnopetus Hirvan Metsäkonekoulussa. Summary: Background of education and occupational instruction at the Hirvas forest machine school.
- 4,1: 46—67 RÄSÄNEN, PENTTI K., KOUKKULA, AARNO ja YLI-VAKKURI, PAAVO
Pakkauksen, varastoinisen ja valeistutuksen vaikuttus männyn taimien istutuskelpoisuuteen. Summary: The effect of packing, storing and heeling-in on the field survival and growth of Scotch pine seedlings.
- 4,1: 68—90 LÅNGSTRÖM, Bo
Pakkaustapojen vaikutuksesta talvivarastoitujen männyn taimien istutuskelpoisuuteen. Summary: The effect of packing methods on the field survival and growth of winterstored plants of scots pine.
- 4,2: 101—118 TIGERSTEDT, P.M.A. ja MALMIVAARA, EERO
Metsänjalostuksen mahdollisuudet. I. Pluspuiden valintaero ja siemenviljelysten valintahyöty. Summary: The possibilities in forest tree breeding. I. Selection differential of plus trees and genetic gain in seed orchards.
- 4,2: 119—141 HEIKURAINEN, LEO ja OUNI, JUKKA
Turvermaiden taimistojen pituuskasvusta. Summary: On the height growth of seedling stands growing on peatland.
- 4,2: 142—154 KÄRKKÄINEN, MATTI
Moottorisahojen valinnasta teknisten ominaisuuksien ja hinnan perusteella. Summary: On the choice of power-saws on the basis of the price and technical properties.
- 4,2: 155—171 KÄRKKÄINEN, MATTI
Hakkutähteiden merkityksestä puoston vaurioitumisen ja raiteenmuodostuksen kannalta harvennusmetsissä. Summary: On the significance of waste in thinnings as to scars and tracks.
- 4,2: 172—184 HAARLAA, RIJKO
Ideaalinäkemys metsätööorganisaatioiden kehittämisessä. Summary: The concept of ideal systems in design of forestry work organizations.
- 4,3: 189—201 OINONEN, EINO
Metsäkasvien kloonikasvustot maanteiden iän arvioimisen apuneuvoina. Summary: Clone stands of forest plants as aids for estimating the age of roads.

4,3: 202—218 PALMBERG, CHRISTEL

Heritabiliteetin arvioiminen eräässä männyn (*Pinus silvestris* L.) jälkeläiskokeessa. Summary: The estimation of heritability in open-pollinated plus tree progenies of *Pinus silvestris* L.

4,3: 219—229 MIKOLA, PEITSA

Metsä- ja puutalouden tehtävät luonnonsuojelussa. Summary: The role of forestry and forest industries in conservation.

4,4: 245—261 NUMMINEN, JUHANI

Pellonraivaussopimusten alaisten peltojen metsitys. Summary: Afforestation of agricultural land under soil bank contracts.

4,4: 262—275 NUMMINEN, JUHANI

Metsäojoituksen kannattavuuden alueittainen vaihtelu. Summary: Regional variation of the profitability of forest drainage in Finland.

4,4: 276—290 KÄRKKÄINEN, MATTI

Optimaalisesta vinssausmatkasta. Summary: On the optimum winching distance.

4,4: 291—300 MIKKOLA, LAURI

Kuusilajien risteytyvyydestä. Summary: On the crossability of *Picea* species.

METSÄNTUTKIMUSLAITOKSEN JULKAISUJA
COMMUNICATIONES INSTITUTI FORESTALIS FENNIAE

67.4 LEHTO, JAAKKO

Tutkimuksia männyn uudistamisesta Pohjois-Suomessa siemenpuu- ja suojuuspumennetelmällä. Summary: Studies conducted in northern Finland on the regeneration of Scots pine by means of the seed tree and shelterwood methods.

68.6 ERVASTI, SEppo & SALO, Esko & SEPPÄLÄ, RISTO & TILILÄ, PEKKA

Survey of the utilization of roundwood and fuel on real estates in Finland. Methods and results for 1964—66, and plan for 1970.

69.1 RUMMUKAINEN, UKKO

Vesakoiden lentoruiskutusajankohdasta. Summary: On the optimum time of spraying coppices from the air.

69.2 HINTIKKA, VEIKKO

Studies on white-rot humus formed by higher fungi in forest soils. Seloste: Tutkimuksia metsämaan valkolahohumuksesta.

69.3 HEISKANEN, VEIJO & ASIKAINEN, KALEVI

Havusahatukkien järeyden mukaiset arvosuhteet ja hinnoitteluperusteet. Summary: The value relationships and pricing principles of coniferous sawlogs on the basis of their diameter.

69.4 KUUSELA, KULLEROV & SALMINEN, SAKARI

The 5th national forest inventory in Finland. General design, instructions for field work and data processing.

- 69.5 HINTIKKA, VEIKKO & KORHONEN, KARI
Effects of carbon dioxide on the growth of lignicolous and soil-inhabiting hymenomycetes. Seloste: Hiilidioksidin vaikutus puutalahottavien ja kariketta hajoittavien lakkisienten kasvuun.
- 69.6 HANIOJA, PAULI
Taimipolteen aihettajista metsäntutkimuslaitoksen Punkaharjun koeaseman taimitarhoissa. Summary: On damping-off fungi in the nurseries of Forest Research Institute at Punkaharju experimental station.
- 70.1 HINTIKKA, VEIKKO & LAINE, LALLI
Notes on the detection of different types of decay in wood. Seloste: Havaintoja eri lahottyyppien osoittamisesta puuaineeksesta.
- 70.2 HAKKILA, PENTTI & HEIKKILÄ, PAAVO & MICHELSÉN, PETER
Vanerikoivujen rasiinkaatokausi. Summary: Leaf-seasoning in veneer birch logging.
- 70.3 ASIKAINEN, KALEVI & HEISKANEN, VEIJO
Havusahatukkien laadun mukaiset arvosuhteet. Summary: The value relationships of coniferous sawlogs on the basis of their grade.
- 70.4 KOSKI, VEIKKO
A study of pollen dispersal as a mechanism of gene flow in conifers.
- 70.5 VIRO, P. J.
Time and effect of forest fertilization.
- 71.1 KUUSELA, KULLERVO
Suomen eteläpuoliskon metsävarat 1964–68 ja niiden kehittyminen. Summary: Forest resources in southern half of Finland in 1964–68 and their development.
- 71.2 KOIVISTO, PENTTI
Regionality of forest growth in Finland. Seloste: Metsän kasvun alueellisuus Suomessa.
- 71.3 TIIHONEN, PAAVO
Ruskean mäntypistiäisen (N. Sertifer Geoffr.) tuhujen vaikutuksesta männiköiden kasvuun Etelä-Pohjanmaalla, Pohjois-Satakunnassa ja Länsi-Uudellamaalla vuosina 1960–1967. Referat: Über die Einwirkungen des Schadfrasses der Roten Kiefernbuschhornblattwespe auf den Zuwachs der Kiefernbestände im Südlichen Pohjanmaa, im Nördlichen Satakunta und im Westlichen Uusimaa in den Jahren 1960–67.
- 71.4 HARSTELA, PERTTI
The effect of winter conditions on the preparation of roughlimbed spruce pulpwood of approximate length. Seloste: Talviolosuhteiden vaikutus tynkäkarsitun ja likipituisen kuusikuitupuun tekoon.
- 71.5 HAKKILA, PENTTI
Basic density, bark percentage and dry matter content of grey alder (*Alnus incana*). Seloste: Harmaalepän puuaineen tiheys, kuoriprosentti ja kuiva-ainesisältö.

FOLIA FORESTALIA

- 72 MAKKONEN, OLLI & HARSTELA, PERTTI
Kirves- ja moottorisahakarsinta pinotavan teossa. Summary: Delimiting by axe and power saw in making of cordwood.
- 73 KOIVULEHTO, PENTTI
Juurakoiden maasta irroittamisesta. Summary: On the extraction of stumps and roots.
- 74 MIKKOLA, PERTTI
Metsähukkupuu osuus hakkuupoistumasta Etelä-Suomessa. Summary: Proportion of wastewood in the total cut in southern Finland.
- 75 PAAVILAINEN, EERO
Tutkimuksia levitysjankohdan vaikutuksesta nopealiukoisten lannoitteiden aihettamiin kasvureaktioihin suometsissä. Summary: Influence of the time of application of fast-dissolving fertilizers on the response of trees growing on peat.
- 76 RUMMUKAINEN, UKKO
Tukkimiehetin, *Hylobius abietis* L., ennakkotirjunnasta taimitarhassa. Summary: On the prevention of *Hylobius abietis* L. in the nursery.
- 77 PAAVILAINEN, EERO
Koetuloksia suopeltojen metsittämisestä. Summary: Experimental results of the afforestation of swampy fields.
- 78 KOSKELA, VEIKKO
Havaintoja kuusen, männyn, rauduskoivun ja siperialaisen lehtikuusen halla- ja pakkaskuivumisvaarioista Kivisuo metsänlannoituskoekentällä. Summary: On the occurrence of various frost damages on Norway spruce, Scots pine, silver birch and Siberian larch in the forest fertilization experimental area at Kivisuo.
- 79 HUIKARI, OLAVI & JUVONEN, PERTTI
Työmenekki metsäojituksessa. Summary: On the work input in forest draining operations.
- 80 HARSTELA, PERTTI
Kasausajan ja valtimonyöntitiheyden sekä tehollisen sahausajan määrittäminen järjestettyjen kokeiden, pulssitutkimuksen ja frekvenssianalyysin avulla. Summary: Determination of pulse repetition frequency and effective sawing time with set tests, pulse study and frequency analysis.
- 81 VÄÄNÄNEN, SULO
Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuonna 1968–69. Summary: Stumpage prices in private forests during cutting season 1968–69.
- 82 HUURI, OLAVI, KYTÖKORPI, KAARLO, LEIKOLA, MATTI, RAULO, JVRKI ja RÄSÄNEN, PENTTI K.
Tutkimuksia taimityyppiluokituksen laatimista varten. I Vuonna 1967 metsänviljelyyn käytettyjen taimien morfolologiset ominaisuudet. Summary: Investigations on the basis for grading nursery stock. I The morphological characteristics of seedlings used for planting in the year 1967.

- 83 OSKARSSON, OLE
Pluspuiden fenotyyppisessä valinnassa sovellettuja valinnanasteita. Summary: Selection degrees used in the phenotypic selection of plus trees.
- 84 KEIPI, KARI ja KEKKONEN, OTTO
Calculations concerning the profitability of forest fertilization. Seloste: Laskelmia metsän lannoitukseen edullisuudesta.
- 85 APPELROTH, S.—E. ja HARSTELA, PERTTI
Tutkimuksia metsänviljelytöstä I. Kourukuokka, kentälapi, taimivakka, taimilauku sekä istutuskoneet Heger ja LMD-1 istutettaessa kuusta pelttoon. Summary: Studies on afforestation work I. The use of semi-circular hoe, the field spade, plant basket, plant bag and the Heger and LMD-1 tree planters in planting spruce in fields.
- 86 VECKMAN, PERTTI
Metsäalan toimihenkilöiden koulutustarve 1970-luvulla. Summary: Educational requirements of professional forestry staff in the 1970s.
- 87 JONES, MICHAEL and COPE, DAVID
Economics Research in the Finnish Forest Research Institute, 1969—1974.
- 88 ERVASTI, SEppo, HEIKINHEIMO, LAURI, KUUSELA, KULLERO ja MÄKINEN, VEIKKO O.
Forestry and forest industry production alternatives in Finland, 1970—2015.
- 89 SARVAS, RISTO
Establishment and registration of seed orchards.
- 90 HUTTUNEN, TERHO
Suomen puunkäyttö, poistuma ja metsätase vuosina 1968—70. Summary: Wood consumption, total drain and forest balance in Finland in 1968—70.
- 91 HARSTELA, PERTTI ja RUOSTE, TEEMU
Kokonaisten puiden esijuonto kaksirumpuvintturilla käytävä- ja riviharvennuksessa. Laitteiden ja menetelmien kehittelyä sekä tuotoskokeita. Summary: Preliminary full-tree skidding by two-drum winch in strip and row thinning.
- 92 HAKKILA, PENTTI ja RIKKONEN, PENTTI
Kuusitukit puumassan raaka-aineena. Summary: Spruce saw logs as raw material of pulp.
- 93 LÖYTTYNIEMI, KARI
Havupunkin ja kuusen neulaspunkin torjunta. Summary: Control of mites Oligonychus ununguis and Nalepella haarlovi var. piceae-abietis.
- 94 TIIHONEN, PAAVO
Puutarvalajitaulukot 5. Koivun uudet paperipuutaulukot. Summary: Sortentafeln 5. Neue Papierholztafeln für Birke.
- 95 RAJALA, JORMA
Nykmetsiköiden kasvuprosentti Suomen eteläpuoliskossa vuosina 1964—68.

METSÄTEHON TIEDOTUKSET
METSÄTEHO REPORTS

- 290 SALMINEN, JAAKKO
Vertaileva tutkimus metsäkuljetuksesta BM-Volvo SM 661 ja BM-Volvo SM 668 -metsätraktorilla. Summary: Comparative Study of Forwarding by BM-Volvo SM 661 and BM-Volvo SM 668 Forwarders.
- 291 SALMINEN, JAAKKO ja SÄTERI, LASSE
Vertaileva tutkimus runkojuonnosta tyvet ja latvat edellä Michigan Ranger 666 Clark -metsätraktorilla. Summary: Comparative Study on the Skidding of Tree Lengths with Butt and Top Ends Foremost by a Michigan Ranger 666 Clark Skidder.
- 292 KAHALA, MIKKO ja RANTAPUU, KLAUS
Tutkimus puitavaran valmistustavan ja leimikkotekijöiden vaikutuksesta hakkuuseen ja metsäkuljetukseen kuormaa kantavalla metsätraktorilla. Summary: Study of the Effect of the Method of Timber Preparation and Marked-Stand Factors on Cutting and Forwarding with a Forwarder.
- 293 HAKKARAINEN, AULIS E.
25 vuotta Metsätehon toimintaa. Summary: Metsäteho's 25th Anniversary.
- 294 TENHOLA, JUHANI
Tutkimus silmävaraisesti katkotun noin 3 m paperipuun ja sahatukin valmistuksesta ja lähikuljetuksesta harvennusmetsissä. Summary: Study of the Cutting and Forwarding in Thinnings of Sawlog and about 3-m Pulpwood Bucked by the Eye.
- 295 TUOVINEN, ARNO
Tutkimus mäntykuitupuun painomittauksesta. Summary: A Study of the Weight Measurement of Pine Pulpwood.
- 296 VÄISÄNEN, UNTO
Maatalous- ja metsätraktoreiden edullisuus metsäkuljetuksessa. Summary: The Economics of Farm and Forest Tractors in Forest Haulage.
- 297 RANTAPUU, KLAUS
Tutkimus juontomenetelmän ja leimikkotekijöiden vaikutuksesta runkojuontoon. Summary: The Effect of the Skidding Method and Marked-Stand Factors on Tree-Length Skidding.
- 298 PÖLKKI, VOITTO ja SALMINEN, JAAKKO
Pika 50 -monitoimikone. Summary: Pika 50 Processor.
- 299 HAAJA, REIJO
Tutkimus hakkuumiehiä suorittamasta kuitupuun kasauksesta. Summary: Study of Manual Pulpwood Bunching.
- 300 TUOVINEN, ARNO
Leikkuuterällä suoritetun katkaisun aiheuttamat vahingot. Pika 50. Summary: Wood Damage Resulting from Bucking by Shear Blades. Pika 50 Processor.
- 301 PÖLKKI, VOITTO ja VÄISÄNEN, UNTO
Monitoimikoneiden potentiaalinen taloudellisuus. Summary: The Potential Economicness of Processors.

METSÄTEHON KATSAUKSIA
METSÄTEHO REVIEWS

- 1/1970 SALMINEN, JAAKKO ja SÄTERI, LASSE
Vertaileva tutkimus runkojuonnosta tyvet ja latvat edellä Michigan Ranger 666 Clark -metsätraktorilla. (Comparative Study on the Skidding of Tree Lengths with Butt and Top Ends Foremost by a Michigan Ranger 666 Clark Skidder)
- 2/1970 KAHALA, MIKKO ja RANTAPUU, KLAUS
Tutkimus puutavaran valmistustavan ja leimikkotekijöiden vaikutuksesta hakkuuseen ja metsäkuljetukseen kuormaa kantavalla metsätraktorilla. (Study of the Effect of the Method of Timber Preparation and Marked-Stand Factors on Cutting and Forwarding with a Forwarder)
- 3/1970 SILVENNOINEN, UNTO
Moottorisahojen melu ja tärinä. (Noise and Vibration of Chain Saws)
- 4/1970 Tärkeimpä Pohjoismaissa vuonna 1969 ilmestyneitä puutavaran korjuuta käsitteleviä julkaisuja. (Some of the Most Important Publications on the Logging of Timber That Appeared in the Nordic Countries in 1969)
- 5/1970 TENHOLA, JUHANI
Tutkimus silmävaraisesti katkotun noin 3 m paperipuun ja sahatukin valmistuksesta ja lähikuljetuksesta harvennusmetsissä. (Study of the Cutting and Forwarding in Thinnings of Sawlog and about 3-m Pulpwood Bucked by the Eye)
- 6/1970 SAVOLAINEN, RAIMO
Yksinkertaisia puunkarsintalaitteita. (Simple Limbers)
- 7/1970 SAVOLAINEN, RAIMO
Puutavara-autot talvella 1970. (Timber Trucks in Winter 1970)
- 8/1970 VÄISÄNEN, UNTO
Maatalous- ja metsätraktoreiden edullisuus metsäkuljetuksessa. (The Economics of Farm and Forest Tractors in Forest Haulage)
- 9/1970 RANTAPUU, KLAUS
Tutkimus juontomenetelmän ja leimikkotekijöiden vaikutuksesta runkojuontoon. (Study on the Effect of the Skidding Method and Marked-Stand Factors on the Skidding of Tree Lengths)
- 10/1970 SALMINEN, JAAKKO ja SÄTERI, LASSE
Tutkimus runkojen koneellisesta kasauksesta. (Study on the Mechanical Bunching of Tree Lengths)
- 11/1970 LAMPÉN, STURE, PÖLKKI, VOITTO ja SALMINEN, JAAKKO
Kockum Brunett KL-836 B -metsätraktori. (Kockum Brunett KL-836 B Forwarder)
- 12/1970 HAKKARAINEN, AULIS E.
Traktorinkuljettajan ajokortti. (Tractor Driving License)

- 13/1970 KAHALA, MIKKO
Ajankäyttö runkojen kaadossa. (Time Expenditure on Tree-Length Felling)
- 14/1970 ERLUND, LEO
Kuitupuu korjuu Yhdysvaltain Etelävaltioissa. (Pulpwood Harvesting in the Southern States of the U.S.A.)
- 15/1970 TENHOLA, JUHANI
Tutkimus hakkuusta käytävä- ja riviharvennuksessa. (Study of the Cutting in Row and Strip Thinning)
- 16/1970 LAMPÉN, STURE, PÖLKKI, VOITTO ja SALMINEN, JAAKKO
BM-Volvo SM 868 -metsätraktori. (BM-Volvo SM 868 Forwarder)
- 17/1970 SÄTERI, LASSE
Korjaus- ja tuotostilastoja Pika 50 -monitoimikoneesta. (Repair and Output Statistics on the Pika 50 Processors).
- 18/1970 SAVOLAINEN, RAIMO
Puunkorjuumenetelmät ja korjuutekniset olosuhteet hankintavuonna 1969/70. (Methods and Technical Conditions of Harvesting in the Logging Year 1969/70).
- 19/1970 TENHOLA, JUHANI
Harvennusmetsien monitoimikoneita. (Harvesting Machines Used in Thinnings).
- 20/1970 TUOVINEN, ARNO
Leikkuuterällä suoritetun katkonnan aiheuttamat vahingot. Pika 50. (Wood Damage Resulting from Bucking by Shear Blades. Pika 50 Processor).
- 21/1970 REINIUS, EERO
Kuitupuu korjuuketjut ja nykyisiä monitoimikoneita Pohjois-Amerikassa. (Pulpwood Harvesting Methods and Modern Harvesters and Processors in North America).
- 22/1970 KOSKINEN, ANTERO
Logma T-310 -karsinta-kasaukone. (Logma T-310 Limbing-Bunching Machine).
- 23/1970 PÖLLÄNEN, JUHANI, ja SALMINEN, JAAKKO
ÖSA-kaato-kasaus-juontokone. (ÖSA Felling-Bunching-Skidding Machine).
- 24/1970 HAAJA, REIJO ja LAMPÉN, STURE
Teli-Lokkeri-metsätraktori. (Teli-Lokkeri Forwarder).
- 25/1970 REINIUS, EERO
Kockum Processor 78 ATK -monitoimikone. (Kockum Processor 78 ATK/836 B).

TYÖTEHOEURAN JULKAISUJA
PAPERS OF THE WORK EFFICIENCY ASSOCIATION

- 145 LEVANTO, SEppo
Moottorisahan korjauskustannuksista

- 148 LEVANTO, SEPO
Työtahdin vaikutus metsätyöntekijän kuormittumiseen.
Summary: The effect of work pace on logger stress.
- 151 HAATAJA, PAAVO
Vertailuja perävaunujen vetovastuksista esteen ylityksessä ja maastoradalla.
Summary: Comparisons concerning the movement resistance of trailers when crossing obstacles and on terrain track.
- 165 VEIKKO KOIVISTO
Metsätyöntekijän lämpötalous ja asusteet
- 166 ELJAS POHTILA
Tutkimustuloksia aurausken, jyrssinnän ja äestyksen vaikutuksesta viljelytaimien mestymiseen
- 167 SIMO PENTTILÄ
Tuloksia peltokasvien ja puiden rinnakkaisviljelykokeesta Rajamällä

TYÖTEHOSEURAN TIEDOTUKSET
REPORTS OF THE WORK EFFICIENCY ASSOCIATION

- 153 KAUKO HAHTOLA
Metsänomistajien päämäärit ja tavoitteet Pohjois-Karjalan ja Uusimaa-Hämeen alueella
- 154 UNTO SILVENNOINEN
Korjuutyömaiden suunnittelu ja johtaminen pystymittausta hyväksikäytäen
- 155 JOUKO MÄKELÄ
Metsäkuljetuksen nykyvaihe yksityismetsätalouden puunkorjuussa
- 156 PAAVO HAATAJA
Moottorikelkkä metsätalouden palveluksessa
- 157 VEIKKO KOIVISTO
Moottorisahan vaarat. Valkeat sormet
- 158 KAUKO HAHTOLA
Pohjois-Karjalan ja Uusimaa-Hämeen metsänomistajien mielipiteet metsätalouden keinoista
- 159 MIKKO KANTOLA
Metsätöiden ergonomia tulossa poltopisteeseen
- 160 JOUKO MÄKELÄ ja JUHANI TENHOLA
Puunkorjuuolot ja -menetelmät valintahakuissa talvella 1968–69
- 161 VEIKKO KOIVISTO
Metsätyömiehen energiantarve ja ravinto
- 162 KAUKO HAHTOLA
Pohjois-Karjalan ja Uusimaa-Hämeen metsänomistajien mielipiteet yhteistoiminnasta
- 163 VEIKKO KOIVISTO
Metsätyöntekijän terveydellisiä ongelmia. Työntekijän sairauksista
- 164 KAUKO HAHTOLA
Yhteiskunnan muutos ja maatalametsätalous

KIRJOITUSTEN LAATIMISOHJEET

SILVA FENNICA-sarjassa julkaistaan suomen- tai ruotsinkielisiä lyhyitä metsätieteellisiä tutkimuksia ja kirjoituksia. Julkaistavaksi tarkoitettu käsikirjoitus on jätettävä Seuran sihteerille painatuskelpoisessa asussa. Seuran hallitus ratkaisee asiantuntijoita kuultuaan, hyväksytäänkö kirjoitus painettavaksi.

Kirjoitusten laadinnassa noudatetaan SILVA FENNICA numerossa Vol. 4, 1970, N:o 3 painettuja kansainvälisiä yleisiä ohjeita.

Kirjoituksen alkuun tulee julkaisun kielellä *lyhyt tiivistelmä tutkimuksen tuloksiista*. Samoin laaditaan tutkimuksen yhteyteen *lyhyt englanninkielinen tiivistelmä*, jonka lisäksi jokainen SILVAN numeron loppuun painetaan irti leikattavan kortin muotoon kustakin tutkimuksesta englanninkielinen esittely. Luettelo sisältöstä ei ole välittämätön. Mahdolliset kiitokset esitetään lyhyesti johdannon lopussa — viivalla muusta tekstillä erotettuna.

Kuvien ja piirrosten viivapaksuudet ja tekstikoko on valittava siten, että ne sallivat painatuksen vaatiman pienennyskseen. Kuvien ja piirrosten painatuskoosta on syytä neuvoella etukäteen toimittajan kanssa, sillä tarpeettomia kustannuksia aiheuttaavaa painatuskookoa ei salita. Valokuvien tulee olla teknisesti moitteettomia ja kiltävälle valkealle paperille suurennettuja. Värikuvia ei yleensä hyväksytä painettaviksi. Kuvat ja taulukot numeroidaan kummakin erikseen juoksevasti, ja niiden otsikoista laaditaan erillinen luettelo kirjapainoa varten.

Jos vieraskielisessä lyhennelmässä viitataan tiettyihin kuviin ja taulukoihin, on nämä varustettava vieraskielisin otsikoin ja selityksin. Muut kuvat ja taulukot voivat olla yksikielisiä.

Lähdeviittauksissa tekijän nimet sijapäätteineen kirjoitetaan isoin kirjaimin. Milloin tekijöitä on kolme tai useampia, mainitaan tekstissä vain ensimmäinen (esim. HEIKURAINEN et al. 1961).

Viitekirjallisuus luetteloidaan tekijän nimien (kirjoitetaan isoin kirjaimin) mukaisessa aakkosjärjestyksessä. Jos tekijöitä on useampia, nimet erotetaan pilkulla, paitsi kaksi viimeistä, jotka erotetaan &-merkillä. Tekijän etunimistä suositellaan käytettäväksi vain alkukirjaimia. Tutkimusten nimet kirjoitetaan lyhentämättä. Julkaisusarjoista käytetään niitä lyhenteitä, jotka on painettu SILVA FENNICA numerossa Vol. 5, 1971, N:o 2. Täydellisempi luettelo on nähtävissä Seuran toimistossa. Kirjoituksen löytämisen helpottamiseksi mainitaan aikakauslehdistä myös sivunumerot. Suomenkielisistä tutkimuksista otetaan mukaan vieraskielisen lyhennelmän nimi. Esimerkkejä:

ILVESSALO, Y. 1952. Metsikön kasvun ja poistuman välistä suhteesta. Summary: On the relation between growth and removal in forest stands. — Commun. Inst. For. Fenn. 40.1.
LINDROOS, H., NENONEN, M. & PESONEN, P. 1970. Tutkimus metsäomistajien koulutustarpeesta. Summary: Observations on the need for education of forest owners. — Silva Fenn. Vol. 4, 1970, N:o 1: 12—32.

Seuran julkaisujen toimittaja vastaa eri kirjoitusten painoasun yhtäläisyydestä, josta syystä hänen painoasun koskevia määräyksiä on noudatettava. Tekijä vastaa kirjoituksen sisällöstä. Jos käsikirjoituksesta poiketaan, lankeavat tästä aiheutuvat lisäkustannukset kirjoittajan maksettaviksi. Lähempää tietoa antaa Seuran julkaisujen toimittaja.

KANNATTAJAJÄSENET — UNDERSTÖDANDE MEDLEMMAR

CENTRALSKOGSNÄMNDEN SKOGSKULTUR
SUOMEN PUUNJALOSTUSTEOLLISUUDEN KESKUSLIITTO
OSUUSKUNTA METSÄLIITTO
KESKUSOSUUSLIKE HANKKIJA
SUNILA OSAKEYHTIÖ
OY WILH. SCHUMAN AB
OY KAUKAS AB
RIKKIHAPPO OY
G.A. SERLACHIUS OY
TYPPI OY
KYMIN OSAKEYHTIÖ
SUOMALAISEN KIRJALLISUUDEN KIRJAPAINO
UUDENMAAN KIRJAPAINO OSAKEYHTIÖ
KESKUSMETSÄLAUTAKUNTA TAPIO
KOIVUKESKUS
A. AHLSTRÖM OSAKEYHTIÖ
TEOLLISUUDEN PAPERIPUUYHDISTYS RV
OY TAMPILLA AB
JOUTSENO-PULP OSAKEYHTIÖ
TUKKIKESKUS
KEMI OY
MAATALOUSTUOTTAJAIN KESKUSLIITTO
VAKUUTUSOSAKEYHTIÖ POHJOLA
VEITSILUOTO OSAKEYHTIÖ
OSUUSPANKKien KESKUSPANKKI OY
SUOMEN SAHAMISTAJAYHDISTYS
OY HACKMAN AB
YHTYNEET PAPERITEHTAAT OSAKEYHTIÖ