

## METSÄTIETEELLISTEN JULKAISUSARJOJEN LYHENTEITÄ

- Acta Agraria Fennica, Helsinki, Finland — *Acta Agr. Fenn.*
- Acta Agraria et Silvestria (Series Silvestris), Krakow, Poland — *Acta Agrar. Silv. (Ser. Silv.)*
- Acta Botanica Fennica, Helsinki, Finland — *Acta Bot. Fenn.*
- Acta Forestalia Fennica, Helsinki, Finland — *Acta For. Fenn.*
- Acta Entomologica Fennica, Helsinki, Finland — *Acta Ent. Fenn.*
- Acta Societatis Botanicorum Poloniae, Warsaw, Poland — *Acta Soc. Bot. Polon.*
- Acta Societatis pro Fauna et Flora Fennica, Helsinki, Finland — *Acta Soc. F. Fl. Fenn.*
- Acta Zoologica Fennica, Helsinki, Finland — *Acta Zool. Fenn.*
- Allgemeine Forst- und Jagdzeitung, Frankfurt-am-Main, Germany — *Allg. Forst- u. Jagdztg.*
- Allgemeine Forstzeitschrift, Munich, Germany — *Allg. Forstzeitschr.*
- Allgemeine Forstzeitung, Vienna, Austria — *Allg. Forstztg.*
- American Forests, Washington, D. C. — *Amer. Forests.*
- American Journal of Botany, New York — *Amer. J. Bot.*
- American Nurseryman, Chicago — *Amer. Nurseryman.*
- Annales Academiae Scientiarum Fennicae, Series Biologica, Helsinki, Finland — *Ann. Acad. Sci. Fenn., Ser. Biol.*
- Annales Agriculturae Fenniae, Helsinki, Finland — *Ann. Agric. Fenn.*
- Annales Botanici Fennici, Helsinki, Finland — *Ann. Bot. Fenn.*
- Annales Entomologici Fennici (Suomen Hyönteistieteellinen Aikakauskirja), Helsinki, Finland — *Ann. Ent. Fenn.*
- Annales des Sciences Forestières, Paris, France — *Ann. Sci. For.*
- Annales Universitatis Turkuensis, Series Biologica, Turku, Finland — *Ann. Univ. Turkuensis, Ser. Biol.*
- Annales Zoologici Fennici, Helsinki, Finland — *Ann. Zool. Fenn.*
- Annals of Applied Biology, London, U. K. — *Ann. Appl. Biol.*
- Annals of Botany, London, U. K. — *Ann. Bot.*
- Annals of the Entomological Society of America, Baltimore, Md. — *Ann. Ent. Soc. Amer.*
- Annual Review of Plant Physiology, Stanford, Cal., U.S.A. — *Ann. Rev. Pl. Phys.*
- Anzeiger für Schädlingkunde, Berlin, Germany — *Anz. Schädlingk.*
- Aquilo, Oulu, Finland — *Aquilo*
- Archiv für Forstwesen, East Berlin, Germany — *Arch. Forstw.*
- Archivum Societatis Zoologicae Botanicae Fennicae 'Vanamo', Helsinki, Finland — *Arch. Soc. 'Vanamo'*
- Arkiv för Botanik, Stockholm, Sweden — *Ark. Bot.*
- Australian Forestry, Canberra — *Aust. For.*
- Australian Forest Research, Canberra — *Aust. For Res.*
- Australian Journal of Soil Research, East Melbourne — *Aust. J. Soil Res.*
- Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft, Berlin, Germany — *Ber. Dtsch. Bot. Ges.*
- Bi-monthly Research Notes, Ottawa, Canada — *Bi-m. Res. Notes*
- Botanical Gazette, Chicago, U.S.A. — *Bot. Gaz.*
- Botanical Review, New York, U.S.A. — *Bot. Rev.*
- Botaniska Notiser, Lund, Sweden — *Bot. Notiser*
- Botanisk Tidsskrift, Copenhagen, Denmark — *Bot. Tidsskr.*
- Botaničeskij Žurnal, Leningrad, U.S.S.R. — *Bot. Ž.*
- Bulletin, Forestry Commission, London, U. K. — *Bull. For. Comm., Lond.*
- Canadian Entomologist, Ottawa — *Canad. Ent.*
- Canadian Journal of Botany, Ottawa — *Canad. J. Bot.*
- Canadian Journal of Microbiology, Ottawa — *Canad. J. Microbiol.*
- Canadian Journal of Soil Science, Ottawa — *Canad. J. Soil. Sci.*
- Centralblatt für das gesamte Forstwesen, Vienna, Austria — *Cbl. ges. Forstw.*
- Commonwealth Forestry Review, London, U. K. — *Commonw. For. Rev.*
- Communicationes Instituti Forestalis Fenniae, Helsinki, Finland — *Commun. Inst. For. Fenn.*
- Communication Institute of Forestry Research, Agricultural University, Wageningen, Netherlands — *Commun. Inst. For. Res. Agric. Univ. Wageningen*
- Dansk Botanisk Arkiv, Copenhagen, Denmark — *Dansk Bot. Ark.*
- Dansk Skovforenings Tidsskrift, Copenhagen, Denmark — *Dansk Skovforen. Tidsskr.*
- Ecological Monographs, Durham, N. C., U.S.A. — *Ecol. Monogr.*
- Ecology, Durham, N. C., U.S.A. — *Ecology*
- Ekonomi, Forskningsstiftelsen Skogsarbeten, Stockholm, Sweden — *Ekon. ForsknStift. Skogsarb.*

- Entomologisk Tidskrift, Stockholm, Sweden — *Ent. Tidskr.*
- FAO Forestry Development Papers, Rome, Italy — *FAO For. Developm. Pap.*
- FAO Forestry and Forest Products Studies, Rome, Italy — *FAO For. & For. Prod. Stud.*
- FAO Plant Protection Bulletin, Rome, Italy — *FAO Plant Prot. Bull.*
- Fennia, Helsinki, Finland — *Fennia*
- Finnish Paper and Timber, Helsinki, Finland — *Finn. Pap. Timb.*
- Folia Forestalia. Institutum Forestale Fenniae, Helsinki, Finland — *Folia For. (Inst. For. Fenn.)*
- Folia Forestalia Polonica (Seria A — Leśnictwo), Warsaw, Poland — *Folia For. Polon. (Leśn.)*
- Folia Forestalia Polonica (Seria B — Drzewnictwo), Warsaw, Poland — *Folia For. Polon. (Drzewn.)*
- Forestry Abstracts Leading Article Series, Commonwealth Forestry Bureau, Oxford, U. K. — *For. Abstr. Leading Art. Ser. For. Bur., Oxf.*
- Forestry Chronicle, Macdonald College, Quebec, Canada — *For. Chron.*
- Forestry Equipment Notes, FAO, Rome, Italy — *For. Equipm. Note, FAO*
- Forest Industries Portland, Ore., U.S.A. — *For. Ind.*
- Forest Products Journal, Madison, Wis., U.S.A. — *For. Prod. J.*
- Forest Record, Forestry Commission, London, U. K. — *For. Rec. For. Comm., Lond.*
- Forest Science, Washington, D. C., U.S.A. — *For. Sci.*
- Forest Science Monographs, Washington, D. C., U.S.A. — *For. Sci. Monogr.*
- Forestry: Journal of the Society of Foresters of Great Britain, London — *Forestry*
- Forst- und Holzwirt, Hanover, Germany — *Forst- u. Holzw.*
- Forstarchiv, Hanover, Germany — *Forstarchiv*
- Det Forstlige Forsøgsvaesen i Danmark, Copenhagen, Denmark — *Forstl. Forsøgsv. Danm.*
- Forstwissenschaftliches Centralblatt, Hamburg, Germany — *Forstwiss. Cbl.*
- Forstwissenschaftliche Forschungen: Beihefte zum Forstwissenschaftlichen Centralblatt, Hamburg, Germany — *Forstwiss. Forsch.*
- Gorskostopanska Nauka, Sofia, Bulgaria — *Gorskostop. Nauka*
- Hedeselskabets Tidsskrift, Viborg, Denmark — *Hedeselsk. Tidsskr.*
- Holz als Roh- und Werkstoff, Berlin, Germany — *Holz Roh- u. Werkstoff*
- Holztechnologie, Leipzig, E. Germany — *Holztechnol.*
- Informasjon fra Transportutvalget innen Skogbrukets og Skogindustrienes Forskningsforening (SSFF), Vollebakk, Norway — *Inform, Skogsbr. Skogind. ForsknForen. (Transportutv.)*
- International Review of Forestry Research, New York, U.S.A. — *Int. Rev. For. Res.*
- Irish Forestry, Dublin — *Irish For.*
- Italia Forestale e Montana, Florence, Italy — *Ital. For. Mont.*
- Japanese Journal of Botany, Tokyo — *Jap. J. Bot.*
- Japanese Journal of Ecology, Sendai — *Jap. J. Ecol.*
- Journal of the American Society for Horticultural Science, St. Joseph, Mich. — *J. Amer. Soc. Hort. Sci.*
- Journal of Applied Ecology, Oxford, U. K. — *J. Appl. Ecol.*
- Journal of ecology, Oxford, U. K. — *J. Ecol.*
- Journal of Economic Entomology, College Park, Md., U.S.A. — *J. Econ. Ent.*
- Journal of Forestry, Washington, D. C., U.S.A. — *J. For.*
- Journal of the Institute of Wood Science, London, U. K. — *J. Inst. Wood Sci.*
- Journal of the Japanese Forestry Society, Meguro, Tokyo — *J. Jap. For. Soc.*
- Journal of Soil Science, London, U. K. — *J. Soil. Sci.*
- Karstenia, Helsinki, Finland — *Karstenia*
- Kasvinsuojeluseuran Julkaisuja, Helsinki, Finland — *Kasvinsuoj. Seur. Julk.*
- Kungliga Skogshögskolans Skrifter, Stockholm, Sweden — *Kungl. Skogshögsk. Skr.*
- Kungliga Skogs- och Lantbruksakademiens Tidskrift, Stockholm, Sweden — *K. Skogs- O. LantbrAkad. Tidsskr.*
- Korte Mededeling, Stichting Bosbouwproefstation 'De Dorschkamp', Wageningen, Netherland — *Korte Meded. Bosbouwproefsta*
- Lapin Tutkimuseuran Julkaisuja, Rovaniemi, Finland — *Lapin Tutk. Seur. Julk.*
- Las Polski, Warsaw, Poland — *Las polski*
- Leaflet, Forestry Commission, London, U. K. — *Leafl. For. Comm., Lond.*
- Lesnoe Hozjajstvo, Moscow, U.S.S.R. — *Lesn. Hoz.*
- Lesnoj Žurnal, Archangel, U.S.S.R. — *Lesn. Ž.*
- Lesovedenie, Moscow, U.S.S.R. — *Lesoved.*
- Loodusuurijate Seltsi Aastaraamat, Tallinn, Estonia — *Loodusuur. Seltsi Aastar.*
- Material und Organismen, Berlin, Germany — *Mater. u. Organ.*
- Meddelande, Forskningsstiftelsen Skogsarbeten, Stockholm, Sweden — *Medd. ForsknStift. Skogsarb.*
- Meddelelser, Norske Skogforsøksvesen, Vollebakk, Norway — *Medd. Norske Skogforsøksv.*
- Meddelanden, Stiftelsen för Rasförädling av Skogs-träd, Helsinki, Finland — *Medd. Stift. Rasföräd. Skogs-träd.*
- Meddelanden, Svenska Träforskningsinstitutet (Träkemi och Pappersteknik), Stockholm, Sweden — *Medd. Svenska TräforsknInst. (Träkem. PappTekn.)*
- Meddelanden, Svenska Träforskningsinstitutet (Träteknik), Stockholm, Sweden — *Medd. Svenska TräforsknInst. (Träteknik)*
- Meddelelser fra Vestlandets Forstlige Forsøksstasjon, Bergen, Norway — *Medd. Vestland. Forstl. Forsøkssta.*
- Metsäteho Tiedotuksia, Helsinki, Finland — *Metsäteho Tied.*
- Mitteilungen der Deutschen Dendrologischen Gesellschaft, Darmstadt, Germany — *Mitt. Dtsch. Dendrol. Ges.*
- Mitteilungen, Forstliche Bundes-Versuchsanstalt, Vienna, Austria — *Mitt. Forstl. VersAnst.*
- Mitteilungen der Schweizerischen Anstalt für das Forstliche Versuchswesen, Zurich, Switzerland — *Mitt. Schweiz. Anst. Forstl. Versuchsw.*
- Monti e Boschi, Padua, Italy — *Monti e Boschi*
- Mycological Papers, Commonwealth Mycological Institute, Kew, Surrey, U. K. — *Mycol. Pap. Commonw. Mycol. Inst.*
- Mycologia, New York, U.S.A. — *Mycologia*
- Nature, London, U. K. — *Nature, Lond.*
- Naturwissenschaften, Berlin, Germany — *Naturwissenschaften*
- Nederlands Bosbouw Tijdschrift, Arnhem, Netherlands — *Ned. Bosb. Tijdschr.*
- Netherlands Journal of Plant Pathology, Wageningen — *Neth. J. Pl. Path.*
- New Phytologist, Oxford, U. K. — *New Phytol.*
- Norsk Skogbruk, Oslo, Norway — *Norsk Skogbr.*
- Norrlands Skogsvårdsförbunds Tidskrift, Stockholm, Sweden — *Norrl. Skogsv. Förb. Tidsskr.*
- Oikos: Acta Oecologica Scandinavica, Copenhagen, Denmark — *Oikos*
- Paperi ja Puu, Helsinki, Finland — *Paperi ja Puu*
- Pedobiologia, Jena, E. Germany — *Pedobiologia*
- Physiologia Plantarum, Copenhagen, Denmark — *Physiol. Plant.*
- Phytopathologische Zeitschrift, Berlin, Germany — *Phytopath. Z.*
- Phytopathology, Worcester, Mass., U.S.A. — *Phytopathology*
- Pienpuualan Toimikunnan Julkaisuja, Helsinki, Finland — *Pienpuu. Toimik. Julk.*
- Plant Disease Reporter, Washington, D. C., U.S.A. — *Plant Dis. Repr.*
- Plant Physiology, Kutztown, Pa., U.S.A. — *Plant physiol.*
- Plant and Soil, The Hague, Netherlands — *Plant & Soil*
- Planta, Berlin, Germany — *Planta*
- Počvovedenie, Moscow, U.S.S.R. — *Počvoved.*
- Prace, Instytut Badawczy Leśnictwa, Warsaw, Poland — *Prace Inst. Bad. Leśn.*
- Proceedings of Congress, International Union of Forest Research Organizations (I.U.F.R.O.) — *Proc. Congr. Int. Union. For. Res. Organ.*
- Proceedings, Meeting of Section, International Union of Forest Research Organizations (I.U.F.R.O.) — *Proc. Mtg. Sect. Int. Union For. Res. Organ.*
- Proceedings, Soil Science Society of America, Madison, Wis. — *Proc. Soil Sci. Soc. Amer.*
- Proceedings of the World Forestry Congress — *Proc. World For. Congr.*
- Pulp and Paper Magazine of Canada, Gardenvale, Quebec — *Pulp Paper Mag. Can.*
- Quarterly Journal of Biology — *Quart. J. Biol.*
- Quarterly Journal of Forestry, London, U. K. — *Quart. J. For.*
- Rapporter, Institutionen för Virkeslära, Skogshögskolan, Stockholm, Sweden — *Rapp. Instn. Virkeslära Skogshögsk.*
- Rapporter och Uppsatser, Avdelningen för Skogsekologi, Skogshögskolan, Stockholm, Sweden — *Rapp. Uppsats. Avd. Skogsekol. Skogshögsk.*
- Rapporter och Uppsatser, Institutionen för Skoglig Matematisk Statistik, Skogshögskolan, Stockholm, Sweden — *Rapp. Uppsats. Instn. Skoglig Mat. Statist. Skogshögsk.*
- Rapporter och Uppsatser, Institutionen för Skogsförnyring, Skogshögskolan, Stockholm, Sweden — *Rapp. Uppsats. Instn. Skogsförnygr. Skogshögsk.*
- Rapporter och Uppsatser, Institutionen för Skogsgenetik, Skogshögskolan, Stockholm, Sweden — *Rapp. Uppsats. Instn. Skogsgenet. Skogshögsk.*
- Rapporter och Uppsatser, Institutionen för Skogsproduktion, Skogshögskolan, Stockholm, Sweden — *Rapp. Uppsats. Instn. Skogsprod. Skogshögsk.*
- Rapporter och Uppsatser, Institutionen för Skogstaxering, Skogshögskolan, Stockholm, Sweden — *Rapp. Uppsats. Instn. Skogstax. Skogshögsk.*
- Rapporter och Uppsatser, Institutionen för Skogs-

- teknik, Skogshögskolan, Stockholm, Sweden — *Rapp. Uppsats. Instn. Skogstek. Skogshögsk.*
- Redogörelse (Report), Forskningsstiftelsen Skogsarbeten, Stockholm, Sweden — *Redog. ForsknStift. Skogsarb.*
- Report (= Redogörelse), Forskningsstiftelsen Skogsarbeten, Stockholm, Sweden — *Rep. ForsknStift. Skogsarb.*
- Revista Pădurilor, Bucharest, Rumania — *Rev. Pădurilor*
- Review of Plant Pathology, Kew, Surrey, U. K. — *Rev. Plant Path.*
- Schriftenreihe, Forstliche Abteilung, Albert-Ludwigs-Universität, Freiburg-i.-Br., Germany — *SchrReihe Forstl. Abt. Univ. Freiburg*
- Schriftenreihe, Forstliche Fakultät, Universität Göttingen, Germany — *SchrReihe Forstl. Fak. Univ. Göttingen*
- Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen, Zurich, Switzerland — *Schweiz. Z. Forstw.*
- Science, New York, U.S.A. — *Science, N. Y.*
- Scottish Forestry, Edinburgh, U. K. — *Scot. For.*
- Silva Fennica, Helsinki, Finland — *Silva Fenn.*
- Silvae Genetica, Frankfurt-am-Main, Germany — *Silvae Genet.*
- Skogen, Stockholm, Sweden — *Skogen*
- Skogsägaren, Stockholm, Sweden — *Skogsägaren*
- Societas Scientiarum Fennica. Commentationes Biologicae, Helsinki, Finland — *Soc. Scient. Fenn., Conn. Biol.*
- Soil Science, Baltimore, Md., U.S.A. — *Soil Sci.*
- Soils and Fertilizers, Farnham Royal, Bucks., U. K. — *Soils & Fertil.*
- Studia Forestalia Suecica, Stockholm, Sweden — *Stud. For. Suec.*
- Svensk Botanisk Tidskrift, Uppsala, Sweden — *Svensk Bot. Tidskr.*
- Svensk Papperstidning, Stockholm, Sweden — *Svensk PappTidn.*
- Sveriges Skogsvårdsförbunds Tidskrift, Stockholm, Sweden — *Sveriges SkogsvFörb. Tidskr.*
- Sylvan, Warsaw, Poland — *Sylvan*
- Tappi, Technical Association of the Pulp and Paper Industry, New York, U.S.A. — *Tappi*
- Teknik, Forskningsstiftelsen Skogsarbeten, Stockholm, Sweden — *Tekn. ForsknStift. Skogsarb.*
- Tidskrift for Skogsbruk, Oslo, Norway — *Tidsskr. Skogbr.*
- Tiedotus. Valtion Teknillinen Tutkimuslaitos, Helsinki, Finland — *Tied. Valt. Tekn. Tutkimusl.*
- Transactions of the British Mycological Society, London, U. K. — *Trans. Brit. Mycol. Soc.*
- Transactions, International Congress of Soil Science — *Trans. Int. Congr. Soil Sci.*
- Travaux, Laboratoire Forestier de Toulouse, France — *Trav. Lab. For. Toulouse*
- Tree Planters' Notes, Washington, D. C., U.S.A. — *Tree Plant Notes*
- Tree-Ring Bulletin, Tucson, Ariz., U.S.A. — *Tree-Ring Bull.*
- U.S. Forest Service Research Note, U.S. Forest Products Laboratory, Madison, Wis. — *U.S. For. Serv. Res. Note U.S. For. Prod. Lab., Madison*
- U.S. Forest Service Research Paper. Lake State Forest Experiment Station 2 — *U.S. For. Serv. Res. Pap. LS-2.*
- U.S. Forest Service Research Paper. U.S. Forest Products Laboratory, Madison, Wis. — *U.S. For. Serv. Res. Pap. U.S. For. Prod. Lab., Madison*
- Unasylva, FAO, Rome, Italy — *Unasylva*
- Verksamheten, Stiftelsen för Rasförädling av Skogs-träd, Helsinki, Finland — *Verksamheten Stift. Rasförädl. Skogsträd*
- Wald und Holz, Solothurn, Switzerland — *Wald u. Holz*
- Wood and Fiber, Madison, Wis., U.S.A. — *Wood & Fiber*
- Wood Science, Madison, Wis., U.S.A. — *Wood Sci.*
- Wood Science and Technology, New York, U.S.A. — *Wood Sci. Technol.*
- World Wood, San Francisco, U.S.A. — *World Wood*
- Zeitschrift für Angewandte Entomologie, Hamburg, Germany — *Z. Angew. Ent.*
- Zeitschrift für Pflanzenernährung und Bodenkunde, Weinheim, Germany — *Z. PflErnähr. Bodenk.*
- Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten (Pflanzenpathologie) und Pflanzenschutz, Stuttgart, Germany — *Z. PflKrankh.*
- Zeitschrift für Pflanzenphysiologie, Stuttgart, Germany — *Z. PflPhysiol.*

## SEPPÄLÄ, KUSTAA

O.D.C. 237.4

1971. On the quantity of fertilizer and application methods used in afforestation of open bogs. — *SILVA FENNICA* Vol. 5, N:o 2. 9 p. Helsinki.

The paper describes the results obtained from an investigation into the influence of various quantities of fertilizer and different methods of application of »Y-fertilizer for peat soils» (14—18—10) in connection with planting on the survival and height growth of transplants of Scots pine (*Pinus silvestris*). The greater the doses used, and the closer to the transplants fertilizer was applied, the higher was mortality during the growing seasons immediately following treatment. On the other hand, already the smallest dose applied (20 g/transplant) was enough to give almost full response of growth.

Author's address: Department of Peatland Forestry, University of Helsinki, Helsinki 17, Finland.

## YLI-VAKKURI, PAAVO

O.D.C. 422.1

1971. On winter frost damages to the leaders of spruce saplings in eastern South-Finland. — *SILVA FENNICA* Vol. 5, N:o 2. 9 p. Helsinki.

In the eastern parts of South-Finland the growing season of 1967 was highly favorable, which predicted and also resulted in good height growth during the following year. During the summer of 1968 temperature conditions were unfavorable. As this was followed by a winter with exceptionally cold spells from January through March, spruce saplings caught abundant winter frost damages such as dead shoots, dead buds and destroyed needles.

Author's address: Department of Silviculture University of Helsinki, Helsinki 17, Finland.

## TIMONEN, ERKKI

O.D.C. 385.1

1971. On the changes of the size and shape of ditches made by plows and tractor diggers. — *SILVA FENNICA* Vol. 5, N:o 2. 26 p. Helsinki.

The study describes the changes taking place in the size and shape of ditches made by plows and tractor diggers. Measurements were carried out three times a year, and the results obtained from four different site types of central importance were compared with each other. Pressure from the peat mass leads to great changes in ditches made into poorly decomposed, wet peat; this is particularly true in the case of plowed ditches, which rapidly decrease in size. Over-sized ditches which have been taken up using tractor diggers fall in rather easily. Generally speaking, the ditches which have been made mechanically change in the same way as handmade ditches due to compression of the peat, weight of the spoil bank and water movement. Plowed ditches have to be cleaned after digging.

Author's address: Kuopion metsänparannuspiiri, Kuopio, Finland.

## MANNERKOSKI, HANNU

O.D.C. 181.525 and 237.4

1971. Effect of fertilization on the initial development of Scots pine and Norway spruce plantations established by sowing on peat. — *SILVA FENNICA* Vol. 5 1971 N:o 2. 24 p. Helsinki.

The results of present study indicate that easily soluble fertilizers containing nitrogen and potassium considerably decrease germination and seedling emergence in areas regenerated by sowing. Fine-ground rock phosphate, which is not so easily soluble, showed to promote seedling emergence particularly on relatively dry sites. Fertilizers containing phosphorus increased height growth during the first 2—3 years after application.

Author's address: Department of Peatland Forestry, University of Helsinki, 00170 Helsinki 17, Finland.

LEIKOLA, MATTI

O.D.C. 116.11

1971. Throughfall in a managed Scots pine stand in southern Finland. — SILVA FENNICA Vol. 5, N:o 2. 16 p. Helsinki.

Throughfall in a managed Scots pine stand was measured in 1967 with 20 summer rain gauges and six rain throughs, placed randomly. In comparison with summer rain gauges, the rain throughs gave significantly lower values when the precipitation was below 3 mm/rainstorm. There was a negative correlation between the summer rain gauge measurements and the distance to the nearest tree. The correlation proved to be negative under heavy rains, but under small rains it was positive. Various factors of uncertainty are discussed.

Authors' address: The Finnish Forest Research Institute, Unioninkatu 40 A, Helsinki 17, Finland.

SILVENNOINEN, UNTO — HAARLAA, RIHKO O.D.C. 375.4

1971. The Mobility of Logging Tractors on Snow. — SILVA FENNICA Vol. 5, 1971, N:o 2. 23. Helsinki.

The mobility of ten logging tractors was tested during the winter 1969 under very difficult snow conditions for development of a terrain classification, for gathering information for planning of logging operations and for logging machinery design. There was found significant differences in the driving speeds of different tractor types. The number of trips made on the same route, the packing phenomenon and the favourable changes in the snow quality increased the driving speed and made the use of bigger loads possible. Long and bearing tracks and a powerful steering system were also found to be prerequisites for a fast driving.

Authors' (Haarlas) address: Department of Logging and Utilization of Forest Products, University of Helsinki, Helsinki 17, Finland.

RUTANEN, KAARINA

O.D.C. 187 and 907.11

1971. Flora and vegetation of Sinivuori Nature Park. — SILVA FENNICA Vol. 5, 1971, N:o 2. 25 p. Helsinki.

Sinivuori Nature Park is located in the village of Mulkoila, Längelmäki, in the northeastern part of the county of Häme. It was set up in an area with highly calciferous soil, and its vegetation differs to a very large extent from that of its surroundings.

The small size of the study area (64 ha) made it possible to use a method of study of an exceptionally high degree of precision. The terrain was divided into squares of one hectare each. A distribution map was worked out for each vascular plant species found. The method employed makes it possible to follow the changes taking place in the vegetation by means of squares the location of which can be exactly determined. 169 vascular plants were found in the study area, some of which are extremely rare in its surroundings.

Author's address: Vuoksenniskantie 101 A 4, 55800 Imatra 80.

## 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 FENNICAN numerossa Vol. 4, 1970, N:o 3 painettuja kansainvälisiä yleisiä ohjeita.

Kirjoituksen alkuun tulee julkaisun kielellä lyhyt tiivistelmä tutkimuksen tuloksista. Samoin laaditaan tutkimuksen yhteyteen lyhyt englannin kielinen tiivistelmä, jonka lisäksi kunkin SILVAN numeron loppuun painetaan irti leikattavan kortin muotoon kustakin tutkimuksesta englanninkielinen esittely. Luettelo sisällöstä ei ole välttämätön. Mahdolliset kiitokset esitetään lyhyesti johdannon lopussa — viivalla muusta tekstistä erotettuna.

Kuvien ja piirrosten viivapaksuudet ja tekstikoko on valittava siten, että ne sallivat painatuksen vaatiman pienennyksen. Kuvien ja piirrosten painatuskoosta on syytä neuvotella etukäteen toimittajan kanssa, sillä tarpeettomia kustannuksia aiheuttavaa painatuskokoja ei sallita. Valokuvien tulee olla teknisesti moitteettomia ja kiiltävälle valkealle paperille suurennettuja. Värikuvia ei yleensä hyväksytä painettaviksi. Kuvat ja taulukot numeroidaan kummatkin 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.

Lähdeviitauksissa tekijännimet sijapätteineen kirjoitetaan isoin kirjaimin. Milloin tekijöitä on kolme tai useampia, mainitaan tekstissä vain ensimmäinen (esim. HEIKURAINEN et al. 1961).

Viitekirjallisuus luetteloidaan tekijännimien (kirjoitetaan isoin kirjaimin) mukaisessa aakkosjärjestyksessä. Jos tekijöitä on useampia, nimet erotetaan pilkulla, paitsi kaksi viimeistä, jotka erotetaan &-merkillä. Tekijäin etunimistä suositellaan käytettäväksi vain alkukirjaimia. Tutkimusten nimet kirjoitetaan lyhentämättä. Julkaisusarjoista käytetään niitä lyhenteitä, jotka on painettu SILVA FENNICAN 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 välisestä 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 metsänomistajien 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 painoasua koskevia määräyksiään on noudatettava. Tekijä vastaa kirjoituksen sisällöstä. Jos käsikirjoituksesta poiketaan, lankeavat tästä aiheutuvat lisäkustannukset kirjoittajan maksettaviksi. Lähempiä tietoja antaa Seuran julkaisujen toimittaja.

## KANNATTAJAJÄSENET — UNDERSTÖDANDE MEDLEMMAR

CENTRALSKOGSNÄMNDEN SKOGSKULTUR  
SUOMEN PUUNJALOSTUSTEOLLISUUDEN KESKUSLIITTO  
OSUUSKUNTA METSÄLIITTO  
KESKUSOSUUSLIIKE HANKKIJA  
SUNILA OSAKEYHTIÖ  
OY WILH. SCHAUAMAN 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 RY  
OY TAMPELLA AB  
JOUTSENO-PULP OSAKEYHTIÖ  
TUKKIKESKUS  
KEMI OY  
MAATALOUSTUOTTAJAIN KESKUSLIITTO  
VARUUTUSOSAKEYHTIÖ POHJOLA  
VEITSILUOTO OSAKEYHTIÖ  
OSUUSPANKKIEN KESKUSPANKKI OY  
SUOMEN SAHANOMISTAJAYHDISTYS  
OY HACKMAN AB  
YHTYNEET PAPERITEHTAAT OSAKEYHTIÖ