

VUONNA 1967 SUOMESSA ILMESTYNEITÄ METSÄTIETEELLISIÄ TUTKIMUKSIA
FORESTRY PAPERS ISSUED IN FINLAND IN 1967

ACTA FORESTALIA FENNICA

- 81.3 NYSSÖNEN, AARNE and KILKKI, PEKKA
Estimation of strata areas in forest survey.
- 81.4 NYSSÖNEN, AARNE, KILKKI, PEKKA and MIKKOLA, ERKKI
On the precision of some methods of forest inventory. Seloste: Eräiden metsänarvioimismenetelmien tarkkuudesta.
- 81.5 ILVESSALO, YRJÖ
Luonnonnormaalien metsiköiden kehityksestä Kainuussa ja sen lähiympäristössä. Summary: On the development of natural normal forest stands in south-eastern North-Finland.
- 82.1 ALHO, PENTTI
Pohjois-Pohjanmaan rannikkokuntien maanjako-olot metsätalouden kannalta. Referat: Die Grundbesitzverteilung im nördlichen Ostrobottnien aus der Sicht der Forstwirtschaft.
- 82.2 HEIKURAINEN, LEO
Hakkuun vaikutus ojitettujen soiden vesitalouteen. Summary: On the influence of cutting on the water economy of drained peat lands.
- 82.3 MAKKONEN, OLLI
Ancient forestry. An historical study. Part I. Facts and information on trees.
- 83.1 OINONEN, EINO
Sporal regeneration of bracken (*Pteridium aquilinum* (L.) (Kuhn.)) in Finland in the light of the dimensions and the age of its clones.
- 83.2 OINONEN, EINO
The correlation between the size of Finnish bracken (*Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn.) clones and certain periods of site history.
- 83.3 OINONEN, EINO
Keltalieon (*Lycopodium complanatum* L.) itiöllinen uudistuminen Etelä-Suomessa kloonien laajuutta ja ikää koskevan tutkimuksen valossa. Summary: Sporal regeneration of ground pine (*Lycopodium complanatum* L.) in southern Finland in the light of dimensions and the age of its clones.
- 84.1 HAHTOLA, KAUKO
Hankintahakkuut ja maatilakokonaisuus. Summary: Delivery cuts of timber in farm management.
- 84.2 HAHTOLA, KAUKO
Maatlametsätalouden yhteys taloudelliseen ja sosiaaliseen ympäristöön. Summary: Farm forestry and its socio-economic environment.
- 84.3 GRANVIK, BROR-ANTON
Havusahatavaran valmistus kenttäpyörösahalla. Summary: On the preparation of coniferous sawn goods using circular saws.

SILVA FENNICA

- 119.4 ILVESSALO, MIKKO ja YRJÖ
Suomen pienmetsätalouden tutkimuksessa v. 1930 inventoitujen pienmetsälöiden kehityksestä vuodesta 1930 vuosiin 1963—64. Referat: Über die Entwick-

lung der in der Untersuchung der Kleinwaldwirtschaft in Finnland im Jahre 1930 inventierten Waldwirtschaftsbetriebe vom Jahre 1930 bis zu den Jahren 1963—64.

- 120 KANGAS, YRJÖ
Valtion metsien hakkuupoistuma ja sen rakenne. Referat: Der Hiebsabgang in staatlichen Wäldern und seine Struktur.
1. (121): 1.1 HEISKANEN, VEIJO
Suomen Metsätieteellisen Seuran julkaisutoiminta. Publishing activity of the Society of Forestry in Finland.
1. (121): 1.2 NUORTEVA, MATTI
Hakkuutähteissä elävien hyönteisten käyttömahdollisuuksista hakkuun ajankohdan määrittämisessä. Referat: Über die Anwendbarkeit der in Hiebsresten lebenden Insekten bei der nachträglichen Bestimmung des Hiebszeitpunktes.
1. (121): 1.3 WILDE S. A.
Production of energy material by forest stands as related to supply of soil water. Seloste: Metsiköiden energia-aineen tuotto suhteessa maan vesimäärään.
1. (121): 1.4 LILJA, SAKARI
Tuomen merkityksestä kuusen tuomiruostesienen *Pucciniastrum padi* (Kunze & Schm.) Diet., esiintymiselle kuusessa. Summary: On the significance of the bird-cherry (*Prunus padus* L.) for the occurrence of the rust, *Pucciniastrum padi* (Kunze & Schm.) Diet., in spruce.
1. (121): 2.1 MAKKONEN, OLLI
Metsämaaston luokittelun yhtenäistämisyrittämisistä. Summary: Attempts to unify the classification of forest terrain.
1. (121): 2.2 TIILILÄ, PEKKA
Tutkimuksia eräiden ulkomaisten puulajien siemensadon laadusta Suomessa. Summary: Studies on the quality of seed yields in some foreign tree species in Finland.
1. (121): 2.3 SCHALIN, ILMARI
Microfungi in the humus layer of pine, spruce and birch stands in southern Finland. Seloste: Etelä-Suomen mänty-, kuusi- ja koivumetsiköiden humuskerroksen homesienet.
1. (121): 2.4 LÖYTTYNIEMI, KARI
Tikaskuoriaisesta (*Trypodendron lineatum* Oliv., *Col.*, *Scolytidae*) kuorellisen havupuutavaran pilaaajana. Referat: Über Beschädigungen des berindeten Nadelholzes durch *Trypodendron lineatum* Oliv. (*Col.*, *Scolytidae*).
1. (121): 3.1 SCHALIN, ILMARI
On the effect of nitrogen fertilization on the bacteria and microfungi in humus layer. Seloste: Typpilannoituksen vaikutuksesta humuskerroksen bakteereihin ja homesieniin.
1. (121): 3.2 KOZLOWSKI, T. T., SASAKI, S. and TORRIE, J. H.
Effects of temperature on phytotoxicity on monuron, picloram, CDEC, EPTC, CDAA, and sesone to young pine seedlings. Seloste: Lämpötilan vaikutuksesta monuronin, pikloramin, CDEC:n, EPTC:n, CDAA:n ja sesonen myrkyllisyyteen nuorissa männyntaimissa.
1. (121): 3.3 JOHNSSON, HELGE
Olika vägar för rasmässig förbättring av vårt skogsodlingsmaterial. Summary: Different ways of genetic improvement of forest trees in Scandinavia.
1. (121): 3.4 LEIKOLA, MATTI
Havaintoja erään hoidetun männikön tuulisuhteista. Summary: Observations on wind conditions in a managed Scots pine stand.

1. (121): 4.1 EKLUND, BO
Om tillväxtens årliga variation hos tall och gran jämte betydelsen av hänsynstagande härtill. Summary: Annual variation of increment in pine and spruce.
1. (121): 4.2 Suomen metsäntutkimus ja sen kehittäminen. Summary: Forestry research in Finland and its further development.

METSÄNTUTKIMUSLAITOKSEN JULKAISUJA
COMMUNICATIONES INSTITUTI FORESTALIS FENNIAE

- 62.1 PAAVILAINEN, EERO
On the relationships between the root systems of white birch and Norway spruce and the ground water table. Selostus: Hieskoivun ja kuusen juuriston suhteesta pohjavesipintaan mustikkakorvessa.
- 62.2 HINTIKKA, VEIKKO ja NÄYKKI, OSSI
Notes on the effects of the fungus *Hydnellum ferrugineum* (Fr.). Seloste: Tutkimuksia ruosteorakkaan, *Hydnellum ferrugineum*, vaikutuksesta metsämaaperään ja — kasvillisuuteen.
- 62.3 TIHONEN, PAAVO
Suomen pohjoispuoliskon metsien rakenne kehitysluokittain vuosina 1962—63. Valtakunnan metsien IV inventoinnin tuloksia. Summary: The structure of the forests in the northern half of Finland by development classes in 1962—63. Results of the fourth national forest inventory.
- 62.4 ISOMÄKI, OLAVI
Tutkimus sahanhakkeen laatuun, saantoon ja kustannuksiin vaikuttavista tekijöistä. Summary: On the factors influencing the quality, yield and manufacturing costs of sawmill chips.
- 62.5 HAKKILA, PENTTI
Vaihtelumalleja kuoren painosta ja painoprosentista. Summary: Variation patterns of bark weight and bark percentage by weight.
- 62.6 NISULA, PENTTI
Rungon tyvestä alkavan osan suhteellisen kuutiomäärän arviointi. Summary: The estimation of the relative volume of the stem portion beginning at the butt of standing timber.
- 62.7 NISULA, PENTTI
Koivupaperipuun pinotiheydestä ja kuutiosuhteista. On the pile density and volume of birch pulpwood.
- 63.3 MAKKONEN, OLLI
Minimiläpimitan vaikutus havupaperipuiden valmistusaikaan. Summary: Effect of the minimum diameter on pulpwood preparation time.
- 63.4 PAARLAHTI, KIMMO
Lannoitusajankohdan vaikutus rämemännikön kasvureaktioihin. Summary: Influence of the time of fertilization on the growth reactions in a pine stand on peat soil.
- 63.6 PAAVILAINEN, EERO
Männyn juuriston suhteesta turpeen ilmatilaan. Summary: Relationships between the root system of Scots pine and the air content of peat.
- 65.1 SARVAS, RISTO
Metsäntutkimuslaitos 1917—1967. Summary: The Forest Research Institute 1917—1967.

- 65.2 ARO, PAAVO
Metsäntutkimuslaitoksen henkilökunta 1918—1967. Staff of the Forest Research Institute 1918—1967.
- 65.3 HOVI, LEA
Metsäntutkimuslaitoksen julkaisutoiminta 1919—1967. Publication activity of the Forest Research Institute 1919—1967.

FOLIA FORESTALIA

- 26 SIVONEN, SAMPSA ja UUSITALO, MATTI
Puun kasvatuksen kulut hakkuuvuonna 1965/66. Summary: Expenses of timber production in Finland in the cutting season 1965/66.
- 27 KUUSELA, KULLERVO
Helsingin, Lounais-Suomen, Satakunnan, Uudenmaan-Hämeen, Pohjois-Hämeen ja Itä-Hämeen metsävarat vuosina 1964—65.
- 28 REINIUS, EERO
Valtakunnan metsien V inventoinnin tuloksia neljän Etelä-Suomen metsänhoitolautakunnan soista ja metsäojitusalueista. Summary: Results of the fifth national forest inventory concerning the swamps and forest drainage areas of four forestry board districts in southern Finland.
- 29 ERVASTI, SEPPÖ, SALO, ESKO ja TIILILÄ, PEKKA
Kiinteistöjen raakapuun käytön tutkimus vuosina 1964—66. Summary: Real estates raw wood utilisation survey in Finland in 1964—66.
- 30 VÄÄNÄNEN, SULO
Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuonna 1965—66. Summary: Stumpage prices in private forests during the cutting season 1965/66.
- 31 PAAVILAINEN, EERO
Lannoituksen vaikutus rämemännikön juurisuhteisiin. Summary: The effect of fertilization on the root systems of swamp pine stands.
- 32 METSÄTILASTO. I. Metsävaranto. Forest statistics of Finland. I. Forest resources.
- 33 ERVASTI, SEPPÖ ja SALO, ESKO
Kiinteistöillä lämmön kehittämiseen käytetyt polttoaineet vuonna 1965. Summary: Fuels used by real estates for the generation of heat in 1965.
- 34 MÄKINEN, VEIKKO O.
Viljelyskuusikoiden kasvu- ja rakennetunnuksia. Summary: Growth and structure characteristics of cultivated spruce stands.
- 35 ERVASTI, SEPPÖ ja HUTTUNEN, TERHO
Suomen puunkäyttö vuonna 1965 ja ennakkotietoja vuodelta 1966. Summary: Wood utilization in Finland in 1965 and preliminary data for the year 1966.

METSÄTEHON TIEDOTUKSET METSÄTEHO REPORTS

- 263 NIKUNEN, AIMO
Autokohtaisen kahmainnosturin käytöstä puutavaran kuormauksessa. Summary: On the use of truck-mounted grab crane for loading timber.
- 264 SALMINEN, JAAKKO
Jatkotutkimuksia tukki- ja paperipuurunkojen laahusjuonnosta erilaisilla maastotraktoreilla. Summary: Continuation studies of the dragging skidding of saw log and pulpwood stems by various terrain tractors.

- 265 KAHALA, MIKKO
Tutkimus 2 m, 3 m ja 4 m kuusipaperipuun hakkuusta. Summary: A study of the felling of 2-m., 3-m. and 4-m. spruce pulpwood.
- 266 EBELING, JAAKKO
Havaintoja puuraaka-aineen tehdastoimituksista Ruotsissa vuonna 1966. Summary: Observations on mill deliveries of wood raw material in Sweden in 1966.
- 267 KAHALA, MIKKO
Selvitys erilaisten hakkuumenetelmien käytöstä kuusipaperipuun hankinnassa II. Summary: Report on the use of different methods for logging spruce pulpwood II.
- 268 HAKKARAINEN, AULIS E.
Puutavaran kuljetuksiin talvella 1967 osallistuneet autot ja autokaluston kehitys vuosina 1957—67. Summary: Trucks transporting timber in winter 1967 and the development of the automobile population in 1957—67.
- 269 VÄISÄNEN, UNTO
Leimikon koon vaikutus puunkorjuun metsävaiheen kustannuksiin. Summary: The relationship between the size of logging operation and logging costs.
- 270 SALMINEN, JAAKKO
Vertailevia tutkimuksia sahapuurunkojen juonnosta Valmet Terra 465, Valmet Terra 865 ja Valmet Terra 1265 -maastotraktoreilla. Summary: Comparative studies on the skidding of sawlog stems by Valmet Terra 465, Valmet Terra 865, and Valmet Terra 1265 terrain tractors.
- 271 SAVOLAINEN, RAIMO
Puunkorjuumenetelmät ja korjuutekniset olosuhteet hankintavuonna 1966/67. Summary: Methods and technical conditions of logging in the logging year 1966/67.

