

Vuonna 1966 Suomessa ilmestyneitä metsätieteellisiä tutkimuksia

Forestry papers issued in Finland in 1966

Acta Forestalia Fennica

- 78.2 HÖGNÄS BO
Undersökning av skogstyper och beståndsutveckling på Åland. *Summary: Investigations on forest sites and stand development in Åland.*
- 80.3 HEISKANEN, VEIJO
Tutkimuksia koivujen vikaisuuksista, niiden vaikutuksesta sorvaustulokseen sekä niiden huomioonottamisesta laatuluokituksessa. *Summary: Studies on the defects of birch, their influence on the quality and quantity of rotary-cut veneer, and their consideration in veneer birch grading.*
- 81.1 HÄRDH, J. E.
Trials with carbon dioxide, light and growth substances on forest tree plants. *Selostus: Hiilidioksidi-, valo- ja kasvuainekokeita metsäpuuntaimilla.*
- 81.2 HEISKANEN, VEIJO
Tutkimuksia rauduskoivikon karsimisen kannattavuudesta. *Summary: Studies on the profitability of pruning of common birch (Betula verrucosa) stands.*
- 81.6 LÄHDE, ERKKI
Vertical distribution of biological activity in peat of some virgin and drained swamp types.
- 81.7 SCHALIN, ILMARI
Studies on the microfungi in the forest floor of subarctic pine forests.
- 81.8 LÄHDE, ERKKI
Studies on the respiration rate in the different parts of the root systems of pine and spruce seedlings and its variations during the growing season.

Silva Fennica

- 118 Puutavaranmittauskomitean mietintö. Osamietintö I.
Summary: Report of timber scaling committee.
- 119.1 LÄHDE, ERKKI
Kokeita selluloosan hajaantumisnopeudesta erilaisissa metsiköissä. *Summary: Experiments on the decomposition rate of cellulose in different stands.*
- 119.2 HEIKURAINEN, LEO, PÄIVÄNEN, JUHANI ja SEPPÄLÄ, KUSTAA
Koetuloksia männyn kylvöstä ja istutuksesta ojitetuilla soilla. *Summary: Some results of pine seeding and planting on drained peat soils.*
- 119.3 PÄIVÄNEN, JUHANI
Sateen jakaantuminen erilaisissa metsiköissä. *Summary: The distribution of rainfall in different types of forest stands.*

Suomen Metsätieteellinen Seura on lisäksi julkaissut VILJO HOLOPAISEN laatiman kirja-
sen »Research in Forestry and wood science in Finland». *Society of Forestry has also
published a booklet »Research in Forestry and wood science in Finland» by Viljo Holopainen.*

- 60.6 TIIHONEN, PAAVO
IV valtakunnan metsien inventointi. 3. Maan pohjoispuoliskon vesistöjen ja metsänhoitolautakuntien alueryhmät. *Summary: Fourth national forest inventory in Finland. 3. Northern water system areas and forestry board districts.*
- 60.7 ILVESSALO, MIKKO
Lehtipuuvaltaiset metsävarat ja niiden kehittämisen ongelmia Pertunmaan pitäjän koeinventoinnin valossa. *Referat: Die Holzvorräte der Wälder mit überwiegendem Laubbaumbestand sowie deren Entwicklungsprobleme im Lichte der Probeinventur von Pertunmaa-Gebiet.*
- 60.8 Sisällysluettelo. Metsäntutkimuslaitoksen julkaisuja 37—60. Index. — *Inhaltsverzeichnis. Communicationes Institutii Forestalis Fenniae 37—60.*
- 61.1 PAAVILAINEN, EERO
Maan vesitalouden järjestelyn vaikutuksesta rämemännikön juurisuhteisiin. *Summary: On the effect of drainage on root systems of Scots pine on peat soils.*
- 61.2 KUUSELA, KULLERVO
A basal area-mean tree method in forest inventory. *Seloste: Pohjapinta-alakeskipuumeneltelmä metsäinventoinnissa.*
- 61.3 MÄKINEN, VEIKKO O.
Metsälöiden tunnusten vaihtelu Etelä-Pohjanmaan ja Vaasan metsänhoitolautakuntien alueella. *Summary: Variation of the characteristics of forests in forestry board districts of Etelä-Pohjanmaa and Vaasa.*
- 61.4 VIRO, P. J.
Kangasmaan taimiston lannoitus. *Summary: Manuring of young plantations.*
- 61.5 HAKKILA, PENTTI
Investigations on the basic density of Finnish pine, spruce and birch wood. *Seloste: Tutkimuksia männyn, kuusen ja koivun puuaineen tiheydestä.*
- 61.6 PAAVILAINEN, EERO
Istutettujen männyn taimien juuriston ensi kehityksestä tupasvillarämeellä. *Summary: Initial development of root systems of Scots pine transplants in an Eriophorum vaginatum swamp.*
- 61.7 ARO, PAAVO & RIKKONEN, PENTTI
Havusahatukkien latvamuotoluvut. *Summary: Top form factors of softwood saw logs.*
- 61.8 HUIKARI, OLAVI & PAARLAHTI, KIMMO & PAAVILAINEN, EERO & RAVELA, HEIKKI
Sarkaleveyden ja ojasyvyyden vaikutuksesta suon vesitalouteen ja valuntaan. *Summary: On the effect of strip-width and ditch-depth on water economy and runoff on a peat soil.*

Folia Forestalia

- 18 VÄÄNÄNEN, SULO
Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuonna 1964/65. *Summary: Stumpage prices in private forests during the cutting season 1964/65.*
- 19 TIIHONEN, PAAVO
Puutavaralajitaulukot. 1. Maan eteläpuoliskon mänty ja kuusi.
- 20 GRÖNLUND, SEPPO & KURIKKA, JUHANI
Markkinapuun alueittaiset hankintamäärät vuosina 1962 ja 1964. Lopulliset tulokset. *Summary: Removals of commercial roundwood in Finland by districts in 1962 and 1964.*
- 21 KUUSELA, KULLERVO
Ålands skogar 1963—64.

- 22 PAAVILAINEN, EERO
Havaintoja kasvaturpeen käytöstä männyn istutuksessa. *Summary: Observations on the use of garden peat in Scotch pine planting.*
- 23 MÄKINEN, VEIKKO O.
Metsikön runkoluku keskiläpimitan funktiona pohjapinta-alan yksikköä kohti. *Summary: Number of stems in a stand as function of the mean breast height diameter per unit of basal area.*
- 24 KOIVISTO, PENTTI
Itä- ja Pohjois-Hämeen koivuvarat. *Summary: Birch resources in the forestry board districts of Itä-Häme and Pohjois-Häme.*
- 25 ERVASTI, SEPPO & HUTTUNEN, TERHO
Suomen puunkäyttö vuonna 1964 ja vuoden 1965 ennakkotiedot. *Summary: Wood utilization in Finland in 1964 and preliminary data for the year 1965.*

Metsätehon tiedotukset — Metsäteho Reports.

Vuonna 1966 ilmestyneitä Metsätalous tiedotuksia.

- 248 HAKKARAINEN, AULIS E. ja NIKUNEN, AIMO
Pinotavaran autokuljetus palstalta. *Summary: Truck haulage of cordwood from the strip.*
- 249 MAKKONEN, OLLI
Havupaperipuiden taskukuorintahäviön mittauksia. *Summary: Measurement of the bag barking loss of softwood pulpwood.*
- 250 SALMINEN, JAAKKO
Kuorintaa siirrettävällä VK 16-kuorimakoneen ja Hiab 177 Metsäelefantin muodostamalla kuorintalaitoksella. *Summary: Barking with a mobile VK 16 barker and Hiab 177 Forest Elephant plant.*
- 251 EBELING, JAAKKO, HAKKARAINEN, AULIS E. ja SALMINEN, JAAKKO
Hankintateknillinen retkeily Norlantiin. Kannoilta tehtaalle tänään ja huomenna. *Summary: An excursion to study logging techniques in Norrland, Sweden. From Stump to Mill Today and Tomorrow.*
- 252 SALMINEN, JAAKKO
Tutkimus paperipuiden juonnosta Valmet-maastotraktorilla nipputelinettä ja juontokärryä käyttäen. *Summary: A study of the skidding of pulpwood by a Valmet terrain tractor equipped with a bundle carrier and drag cart.*
- 253 SALMINEN, JAAKKO
Katsaus nykyisiin metsätraktoreihin. *Summary: Review of present forest tractors.*
- 254 SALMINEN, JAAKKO
Vertailu puutavaran juonnosta juontopankolla varustetuilla maataloustraktoreilla ja Valmet-maastotraktorilla. *Summary: Comparison of skidding of timber by agricultural tractor equipped with a skidding Bunk and Valmet terrain tractor.*
- 255 KAHALA, MIKKO
Selvitys erilaisten hakkuumenetelmien käytöstä kuusipaperipuun hankinnassa. *Summary: Report on the use of different methods for logging spruce pulpwood.*
- 256 KAHALA, MIKKO
Tutkimus 2...8 m vaihtelevan pituisen ja 2 m kuusipaperipuun hakkuusta. *Summary: A study of the felling of 2...8-m. length spruce pulpwood and 2-m. spruce pulpwood.*
- 257 HAKKARAINEN, AULIS E.
Puutavaran kuljetuksiin talvella 1966 osallistuneet autot. *Summary: Trucks working on timber transport in winter 1966.*
- 258 SAVOLAINEN, RAIMO
Moottorisahamiesten päivien käyttö ja päiväansio talvella 1966. *Summary: Utilisation of working time by power sawyers and their daily earnings in the winter 1966.*

- 259 SALMINEN, JAAKKO
Tutkimuksia paperipuiden juonnosta Valmet Terra 465-traktorilla Kaavilla. *Summary: Studies on the skidding of pulpwood logs by Valmet Terra 465 tractor in Kaavi.*
- SALMINEN, JAAKKO
Vertailevia tutkimuksia 2m:n paperipuiden ja paperipuurankojen juonnosta Keuruulla. *Summary: Comparative studies of the skidding of 2-m. pulpwood long logs in Keuruu.*
- 261 EBELING, JAAKKO
Hankinnan koneellistamisen perusongelmista Ruotsissa tapahtuneen kehityksen valossa. *Summary: On the basic problems of the mechanisation of logging in the light of the development in Sweden.*
- 262 ARNKIL, J. E., NIKU, VÄINÖ, TIAINEN, VEIKKO, ja TUOVINEN, ARNO
Esitelmiä Metsätehon kurssi- ja retkeilypäivillä 18.—19. 10. 1966. *Summary: Some of the lectures given during the course and excursion program arranged by Metsäteho on October 18—19, 1966.*

Uutisia — News

Metsätieteen juhluvuosi

Metsäntutkimuslaitos, korkein metsäopetus ja Suomen Metsätieteellinen Seura ovat päättäneet viettää itsenäisyytemme 50. vuotena metsätieteen juhluvuotta tunnuksella: TUTKIMUS LUO TULEVAISUUDEN. Ohjelma käsittää useita tilaisuuksia ja retkeilyjä eri puolilla maata, joissa metsäntutkimusta ja sen tuloksia esitellään. Tasavallan Presidentti on lupautunut juhluvuoden suojeelijaksi.

Pääjuhlaa vietetään 24. 10. 1967, jolloin tulee kuluneeksi 50 vuotta siitä, kun annettiin asetus metsäntutkimuslaitoksen perustamisesta.

Jubilee of Finnish Forest Science

The Finnish Forest Research Institute, the Faculty of Agriculture and Forestry of the University of Helsinki, and the Society of Forestry in Finland have decided to celebrate the fiftieth year of Finland's independence as a jubilee of forest science with the motto: RESEARCH CREATES THE FUTURE. The program will comprise a number of gatherings and study tours in various parts of Finland presenting forest research and its results. The President of the Republic has conceded to be the patron of the jubilee.

The main festivities will take place on October 24, 1967, the day on which the decree regarding the foundation of the Forest Research Institute was issued fifty years ago.

Lukijalle

Tämä Silva Fennican ensimmäinen nide aikakauskirjana lähetetään vielä näytenuumeron kaltaisena kaikille entiselle vaihtokumppaneille ja Seuran jäsenille.

Tulevaisuudessa aikakauskirjaa jaetaan muutamin poikkeuksin vain tilauksia vastaan. Tilausmaksu vuodelta 1967 on jäseniltä 10 mk ja muilta 20 mk.

To the reader

We are sending this first issue of Silva Fennica which is in the form of a periodical as an introductory sample to all our former exchange partners and the members of the Society.

In the future the periodical will be distributed, with a few exceptions, only on a subscription basis. In 1967 the subscription rate is Fmk 10,— for members and 20,— for others.

Kirjallisuutta

Metsänviljelyksessä käytettävien taimien luokitteluperusteet

Pentti Räsänen

SCHMIDT-VOGT, HELMUT. 1966. *Wachstum und Qualität von Forstpflanzen. Zweite Erweiterte Auflage von »Die Gütebeurteilung von Forstpflanzen». Die Entwicklung von Forstpflanzen in Abhängigkeit von Erbgut und Umwelt und die Möglichkeiten einer Gütebeurteilung. Bayerischer Landwirtschaftsverlag München Basel Wien. 210 s.*

Tämä kirja on toinen laajennettu painos tekijän v. 1961 julkaisemasta kirjasta »Die Gütebeurteilung von Forstpflanzen». Siinä käsitellään laajan ja perusteellisen kirjallisuustutkimuksen pohjalta perintö- ja ympäristötekijöiden vaikutusta taimien kehitykseen, esitetään tekijän kokeellisen lannoitus- ja koulutus- ja ympäristötekijöiden vaikutusta taimien kehitykseen, esitetään tekijän ehdotetaan käyttöön otettavaksi uusia, luotettavampina pidettyjä taimien arvostelumenetelmiä. Esipuheessaan kirjoittaja mainitsee ajatelleensa kirjan ensisijassa taimien laatuluokittelun tieteelliseksi perustaksi.

Kirjallisuuden perusteella kirjoittaja on pystynyt luomaan hyvin yksityiskohtaisen kuvan siemenen alkuperän vaikutuksesta taimen pituuskasvuun, morfologisiin ominaisuuksiin sekä vuotuisen kasvurytmiin. Ympäristötekijöiden vaikutus on (luonnollisesti) ollut epäkiitollisempi selvitettävä. Taimitarhatekniikan monivivahteisuus ja nopea kehitys on ilmeisesti pakottanut kirjoittajan pysymään muutamissa vähimmin muuttuvissa osatekijöissä kuten taimitarhan sijainnissa, siemenen painossa sekä tärkeimmässä mineraaliravinteissa.

Suorittamassaan tutkimuksessa on prof. Schmidt-Vogt tarkastellut lannoituksen ja koulutusepäisyyden vaikutusta taimitarhassa kasvatettujen taimien kehitykseen. Tätä koetta hän on täydentänyt metsänviljelykokeella, jossa on käytetty kuusen, männyn ja poppelin em. koejärjestelyllä kasvatettuja taimia. Kaikki kokeissa käytetyt taimet on mitattu erittäin perusteellisesti. Tuloksista mainittakoon, että lannoitus ja lisätty koulutusväli ovat tietyssä rajoissa pystyneet korvaamaan toisiaan ja että metsään istutetuista taimista tiheässä suuriksi, yli 35 cm, kasvaneet taimet kärsivät selvästi enemmän istutuksesta kuin vastaavan kokoiset harvassa kasvaneet taimet. Käytetyt koulutus- ja lannoitusväli olivat 5 × 20 cm ja 15 × 20 cm.

Kirjan kolmannen osan alussa asetetaan hyvän taimen kriteeriksi normaali pituuskehitys välittömästi istutusta seuraavina vuosina sekä istutuksen onnistumisvarmuus. Fysiologisen luokituksen mahdollisuus mainitaan, mutta hylätään työläytensä vuoksi. Sitäkin perusteellemmin kuvataan kukin morfologinen tunnus ja arvostellaan sen käyttökelpoisuus taimen laa-