

FOLIA FORESTALIA 81

METSÄNTUTKIMUSLAITOS · INSTITUTUM FORESTALE FENNIAE · HELSINKI 1970

SULO VÄÄNÄNEN

YKSITYISMETSÄN KANTOHINNAT HAKKUUVUONNA 1968—69

STUMPAGE PRICES IN PRIVATE FORESTS
DURING CUTTING SEASON 1968—69

- N:o 1—18 on lueteltu Folia Forestalia-sarjan julkaisuissa 1—41.
 Nrs. 1—18 are listed in the publications 1—41 of the Folia Forestalia series.
- 1966 No 19 Paavo Tiihonen: Puutavaralajitaulukot. 1. Maan eteläpuoliskon mänty ja kuusi. 2,—
 No 20 Seppo Grönlund ja Juhani Kurikka: Markkinapuun alueittaiset hankintamäärät vuosina 1962 ja 1964. Lopulliset tulokset.
 Removals of commercial roundwood in Finland by districts in 1962 and 1964. Final results. 4,—
 No 21 Kullervo Kuusela: Ålands skogar 1963—64. 2,—
 No 22 Eero Paavilainen: Havaintoja kasvuturpeen käytöstä männyn istutuksessa.
 Observations on the use of garden peat in Scots pine planting. 1,—
 No 23 Veikko O. Mäkinen: Metsikön runkoluku keskiläpimitan funktiona pohjapinta-alan yksikköä kohti.
 Number of stems in a stand as function of the mean breast height diameter per unity of basal area. 1,—
 No 24 Pentti Koivisto: Itä- ja Pohjois-Hämeen koivuvarat.
 Birch resources in the Forestry Board Districts of Itä-Häme and Pohjois-Häme. 1,—
 No 25 Seppo Ervasti — Terho Huttunen: Suomen puunkäyttö vuonna 1964 ja vuoden 1965 ennakkotiedot.
 Wood utilization in Finland in 1964 and preliminary data for the year 1965. 3,—
 No 26 Sampsa Sivonen ja Matti Uusitalo: Puun kasvatuksen kulut hakkuuvuonna 1965/66.
 Expenses of timber production in Finland in the cutting season 1965/66. 2,—
 No 27 Kullervo Kuusela: Helsingin, Lounais-Suomen, Satakunnan, Uudenmaan-Hämeen, Pohjois-Hämeen ja Itä-Hämeen metsävarat vuosina 1964—65.
 Forest resources in the Forestry Board Districts of Helsinki, Lounais-Suomi, Satakunta, Uusimaa-Häme, Pohjois-Häme and Itä-Häme in 1964—65. 3,—
- 1967 No 28 Eero Reinius: Valtakunnan metsien V inventoinnin tuloksia neljän Etelä-Suomen metsänhoitolautakunnan soista ja metsäojitusalueista.
 Results of the fifth national forest inventory concerning the swamps and forest drainage areas of four Forestry Board Districts in southern Finland. 3,—
 No 29 Seppo Ervasti, Esko Salo ja Pekka Tiililä: Kiinteistöjen raakapuun käytön tutkimus vuosina 1964—66.
 Real estates raw wood utilization survey in Finland in 1964—66. 2,—
 No 30 Sulo Väänänen: Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuonna 1965/66.
 Stumpage prices in private forests during the cutting season 1965/66. 1,—
 No 31 Eero Paavilainen: Lannoituksen vaikutus rämemännikön juurisuhteisiin.
 The effect of fertilization on the root systems of swamp pine stands. 2,—
 No 32 Metsätilastoa. I Metsävaranto.
 Forest statistics of Finland. I Forest resources. 3,—
 No 33 Seppo Ervasti ja Esko Salo: Kiinteistöillä lämmön kehittämiseen käytetyt polttoaineet v. 1965.
 Fuels used by real estates for the generation of heat in 1965. 2,—
 No 34 Veikko O. Mäkinen: Viljelykuusikoiden kasvu- ja rakennetunnuksia.
 Growth and structure characteristics of cultivated spruce stands. 2,—
 No 35 Seppo Ervasti — Terho Huttunen: Suomen puunkäyttö vuonna 1965 ja ennakkotietoja vuodelta 1966.
 Wood utilization in Finland in 1965 and preliminary data for the year 1966. 4,—
 No 36 Eero Paavilainen — Kyösti Virrankoski: Tutkimuksia veden kapillaarisesta noususta turpeessa.
 Studies on the capillary rise of water in peat. 1,50
- 1968 No 37 Matti Heikinheimo — Heikki Veijalainen: Kiinteistöjen polttoainevarastot talvella 1965/66.
 Fuel stocks of real estates in Finland in winter 1965/66. 2,—
 No 38 L. Runeberg: Förhållandet mellan driftsöverskott och beskattad inkomst vid skogsbeskattningen i Finland.
 The relationship between surplus and taxable income in forest taxation in Finland. 2,—
 No 39 Matti Uusitalo: Puun kasvatuksen kulut hakkuuvuonna 1966/67.
 Costs of timber production in Finland during the cutting season 1966/67. 2,—
 No 40 Jorma Sainio — Pentti Sorrola: Eri polttoaineet teollisuuden lämmön ja voiman sekä kiinteistöjen lämmön kehittämisessä vuonna 1965.
 Different fuels in the generation of industrial heat and power and in the generation of heat by real estates in 1965. 2,—
 No 41 Pentti Rikonen: Havupaperipuiden kuorimishäviö VK-16 koneella kuorittaessa.
 The barking loss of coniferous pulpwood barked with VK-16 machines. 2,—
 No 42 Kullervo Kuusela ja Alli Salovaara: Etelä-Savon, Etelä-Karjalan, Itä-Savon, Pohjois-Karjalan, Pohjois-Savon ja Keski-Suomen metsävarat vuosina 1966—67.
 Forest resources in the Forestry Board Districts of E-Sa, E-Ka, I-Sa, P-Ka, P-Sa and K-S in 1966—67. 3,—
 No 43 Eero Paavilainen: Vanhojen rämemäntyjen kasvun elpyminen lannoituksen vaikutuksesta.
 On the response to fertilization of old pine trees growing on pine swamps. 2,—
 No 44 Lalli Laine: Kuplamörsky, (Rhizina undulata Fr.), uusi metsän tuhosieni maassamme.
 Rhizina undulata Fr., a new forest disease in Finland. 1,—

FOLIA FORESTALIA 81

Metsäntutkimuslaitos. Institutum forestale Fenniae. Helsinki 1970.

Sulo Väänänen

YKSITYISMETSIIEN KANTOHINNAT HAKKUUVUONNA 1968/69

Stumpage prices in private forests during cutting season 1968-69

Metsäntutkimuslaitoksen kantohintasarjat hakkuuvuosilta 1955/56–1967/68 on julkaistu Folia Forestalia -sarjan niteissä 5, 11, 18, 30 ja 70. Metsäntutkimuslaitoksen kantohintasarjojen tilastoaineiston muodostavat yksityismetsien pysty- ja hankintakaupoissa maksetut hinnat. Kantohinnalla (kantorahalla) tarkoitetaan näissä sarjoissa pystykaupan yksikköhintaa ja hankintahinnan sitä osaa, joka jää jäljelle, kun hankintahinnasta vähennetään puutavaran korjuukustannukset (hankintakustannukset).

Hintasarjojen laskentaperusteisiin on ajan kuluessa tehty seuraavat muutokset. Hakkuuvuodesta 1964/65 alkaen, mainittu vuosi mukaanluettuna, on hankintakauppojen kantohinnat laskettu kiinteälle yhden kilometrin perusajomatkalta, toisin sanoen vähennettyihin korjuukustannuksiin sisältyy yhden kilometrin ajokustannukset. Samasta ajankohdasta alkaen pystykauppojen yksikköhintoja ei ole muunnettu kiinteälle perusajomatkalta, vaan hintasarjojen aineisto muodostuu pystykauppojen osalta niissä todella maksetuista kantohinnoista riippumatta ajomatkan pituudesta.

Kuusipaperipuun ja mäntypinotavaran hinta on tähän saakka muunnettu vastaamaan 2-metri-

sen puolipuhtaan tavarahan hintaa. Tarpeettomien muuntotoimitusten välttämiseksi julkaistaan sarjat tästä alkaen kuorellista puuta koskevana. Samalla otetaan käyttöön muutamia uusia käsitteitä. Paperipuusta käytetään seuraavassa nimitystä kuitupuu. Mäntypinotavaralla on ymmärretty aikaisemmin mäntypaperipuun ja kaivospuun yhteistä ryhmää. Kaivospuun merkityksen vähennettyä hintatilastoissa lähes ole-mattomiin käytetään ryhmästä tästä lähtien nimitystä mäntykuitupuu. Puutavaralajit ovat edelleenkin koostumukseltaan sellaisia kuin ne kunakin hakkuuvuotena esiintyvät puutavaramarkkinoilla.

Kunkin hakkuuvuoden kantohinta-aineisto koostuu asianomaisen hakkuuvuoden aikana tehdyistä kaupoista. Keskihintojen laskentamenetelmä on entinen. Jokaiselle kunnalle on laskettu puutavaralajeittain hakkuuvuoden keskimääräinen kantohinta. Kuntaa suuremman alueen keskihinta on laskettu painottamalla kunnittaiset hinnat vastaavan hakkuuvuoden myyntimäärillä. Näin painotetut keskiarvot on laadittu piirimetsälautakuntien alueittain, talousalueittain (tilastoalueittain) ja puunhankinta-alueittain.

SUMMARY

Stumpage prices in private forests during cutting season 1968–69

The stumpage price series compiled by the Finnish Forest Research Institute for cutting seasons 1955–56 to 1967–68 were published in Vols. 5, 11, 18, 30, and 70 of *Folia Forestalia*.

Data consists of the prices paid at sales in private forests both on the stump and by delivery contract. In these series stumpage price refers to the price per unit of wood sold on the stump or, in the case of sales by delivery contract, the delivery price less logging and overhead costs.

Since cutting season 1964–65, the stumpage prices of sales by delivery contract have been calculated by allowing for a basic hauling distance of one kilometre, regardless of the real distance, which cannot be determined at the place of delivery. Hauling costs for one kilometre are thus deducted from the price of wood bought by delivery contract, whereas the unit prices of sales on the stump are not converted to correspond to a fixed hauling distance but are the stumpage prices actually paid.

In earlier publications, the price of spruce pulpwood and pine cordwood has been converted to correspond to the price of 2-metre half-barked wood. To avoid unnecessary conversion the price series are now published for pulpwood including bark. Previously pine pulpwood and pit-props together constituted pine cordwood. However since pit-props are no longer significant in price statistics, they are now included under pine pulpwood.

The stumpage price data is for the cutting season in which the deal was made. The mean-value estimation system is the same as earlier. The average stumpage prices have been calculated by timber assortments for each commune. The average prices for groups of communes have been obtained by weighting the prices paid in each commune by the volumes sold during the year. These weighted means were calculated by forestry board districts, economic districts (statistical districts) and regions of wood supply.

Helsingissä 13 päivänä maaliskuuta 1970

Sulo Väänänen

Taulukko 1. Yksityismetsien kanto hinnat piirimetsälautakuntien alueittain
Table 1. Stumpage prices in private forests by forestry board districts

Piirimetsälautakunta Forestry board district	Havusahapuu Coniferous saw logs	Vanerikoivu Veneer logs	Kuusikuitupuu Pine pulpwood	Mäntykuitupuu Birch pulpwood	Koivukuitupuu Birch pulpwood	Koivuhalko Birch fuelwood
	mk/j ³ — Fmk per cu.ft.		mk/pm ³ kuorellisena — Fmk per piled m ³ including bark			
Helsinki	1.49	0.91	13.58	11.05	3.50	4.60
Lounais-Suomi	1.44	0.87	13.02	10.73	3.53	5.40
Satakunta	1.39	0.86	13.01	10.55	4.04	4.92
Uusimaa-Häme	1.45	0.91	12.84	10.54	3.74	5.04
Pirkka-Häme	1.42	0.92	12.43	10.07	4.10	4.43
Itä-Häme	1.53	0.97	12.69	10.58	3.76	4.24
Etelä-Savo	1.43	0.89	11.99	10.11	3.73	3.87
Etelä-Karjala	1.46	0.91	13.69	11.32	3.70	4.30
Itä-Savo	1.40	0.90	11.98	10.18	3.46	3.99
Pohjois-Karjala	1.26	0.74	9.41	7.42	2.53	3.16
Pohjois-Savo	1.35	0.79	10.94	8.47	3.41	3.76
Keski Suomi	1.47	0.84	12.06	9.59	4.13	4.44
Etelä-Pohjanmaa	1.28		11.93	9.54	3.79	4.18
Vaasa	1.23		12.44	10.56	3.68	4.21
Keski-Pohjanmaa	1.30		11.71	9.49	3.61	3.64
Kainuu	0.97		7.12	5.17	0.82	0.34
Pohjois-Pohjanmaa	1.09		8.63	6.77	1.85	1.89
Koillis-Suomi	0.81		4.55	2.73	0	0
Lappi	0.82		7.41	3.91	1.27	0.30
Koko maa Whole country	1.35	0.86	11.12	8.29	3.20	3.50

Taulukko 2. Yksityismetsien kantohinnat talousalueittain

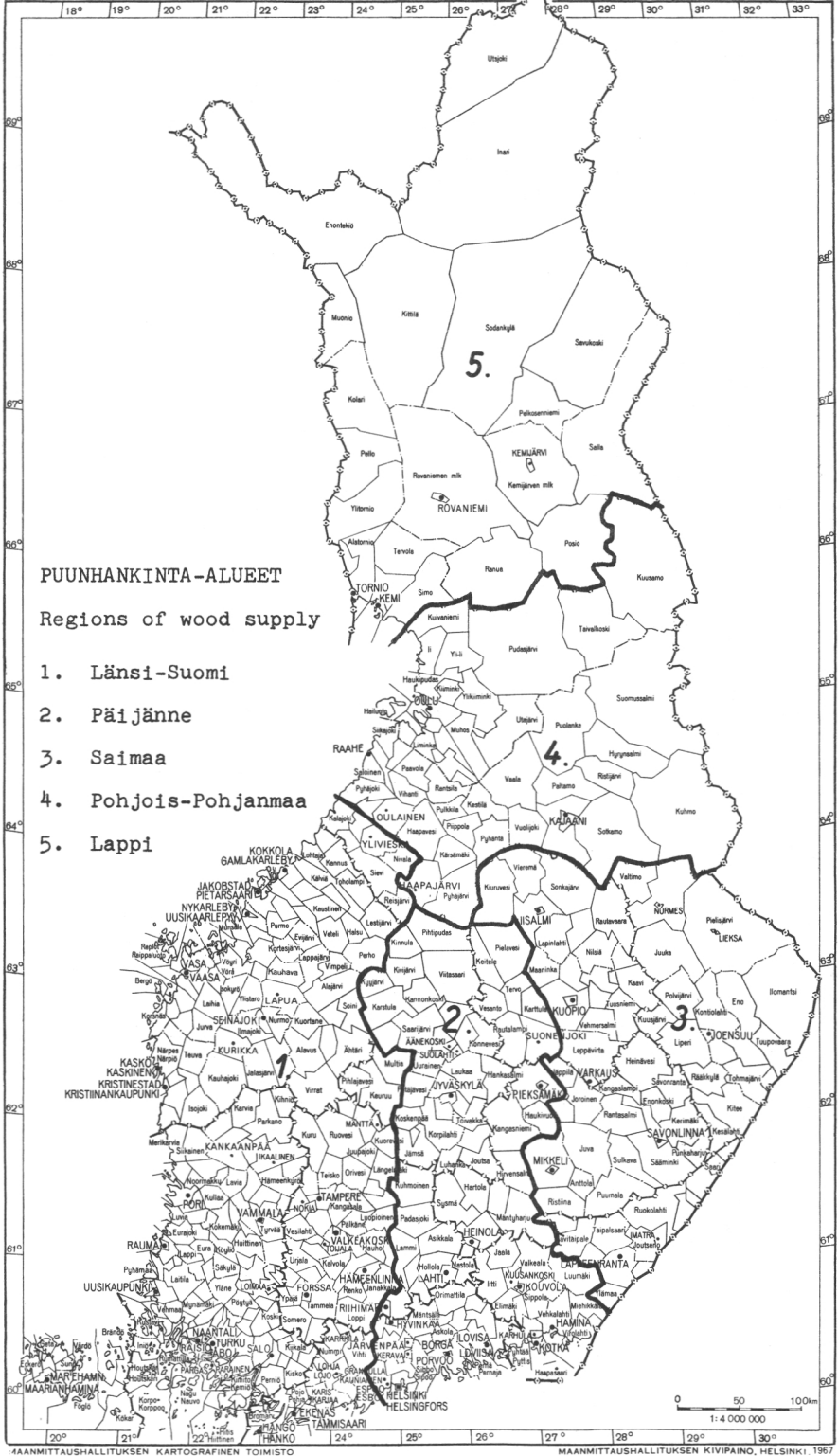
Table 2. Stumpage prices in private forests by economic districts

Talousalue Economic district	Havusahapuu Coniferous sawlogs	Vanerikoivu Veneer logs	Kuusikuitupuu Spruce pulpwood	Mäntykuitupuu Pine pulpwood	Koivukuitupuu Birch pulpwood	Koivuhalko Birch fuelwood
	mk/j ³ – Fmk per cu.ft.		mk/pm ³ kuorellisena – Fmk per piled m ³ including bark			
1. Uusimaa	1.49	0.92	13.53	11.22	3.51	4.95
2. Varsinais-Suomi	1.45	0.87	12.95	10.61	3.53	5.27
3. Satakunta	1.39	0.86	13.22	10.75	4.00	4.99
4. Etelä-Häme	1.49	0.97	12.47	10.28	3.69	4.52
5. Tammermaa	1.42	0.91	12.43	10.04	4.10	4.49
6. Kaakkois-Suomi	1.47	0.91	13.69	11.28	3.07	4.35
7. Keski-Suomi	1.47	0.86	12.07	9.61	4.07	4.43
8. Etelä-Savo	1.41	0.89	11.97	10.10	3.64	3.88
9. Pohjois-Savo	1.36	0.78	10.85	8.29	3.39	3.75
10. Pohjois-Karjala	1.26	0.76	9.43	7.54	2.57	3.17
11. Etelä-Pohjanmaa	1.27		12.16	9.85	3.73	4.19
12. Keski-Pohjanmaa	1.28		11.60	9.10	3.43	3.37
13. Pohjois-Pohjanmaa	0.92		6.46	5.30	0.68	0.98
14. Kainuu	0.97		7.12	5.17	0.82	0.34
15. Lappi	0.81		6.09	3.34	0.78	0.21
Koko maa Whole country	1.35	0.86	11.12	8.29	3.20	3.50

Taulukko 3. Yksityismetsien kantohinnat puunhankinta-alueittain

Table 3. Stumpage prices in private forests by regions of wood supply

Puunhankinta-alue Region of wood supply	Havusahapuu Coniferous sawlogs	Vanerikoivu Veneer logs	Kuusikuitupuu Spruce pulpwood	Mäntykuitupuu Pine pulpwood	Koivukuitupuu Birch pulpwood	Koivuhalko Birch fuelwood
	mk/j ³ – Fmk per cu.ft.		mk/pm ³ kuorellisena – Fmk per piled m ³ including bark			
1. Länsi-Suomi	1.39	0.90	12.51	10.15	3.87	4.72
2. Päijänne	1.48	0.89	12.76	10.43	3.92	4.40
3. Saimaa	1.33	0.84	11.08	9.13	3.17	3.54
4. Pohjois-Pohjanmaa	1.01		7.53	6.12	2.19	1.28
5. Lappi	0.81		6.09	3.34	0.78	0.21
Koko maa Whole country	1.35	0.86	11.12	8.29	3.20	3.50



- No 45 Pentti Koivisto: Etelä- ja Pohjois-Karjalan, Itä-, Etelä- ja Pohjois-Savon sekä Keski-Suomen koivuvarat.
Birch resources in Forestry Board Districts of Etelä- and Pohjois-Karjala, Itä-, Etelä- and Pohjois-Savo and Keski-Suomi. 2,—
- No 46 Terho Huttunen: Suomen puunkäyttö vuonna 1966, ennakkotietoja vuodelta 1967 ja ennuste vuodelle 1968.
Wood utilization in Finland in 1966, preliminary data for 1967 and forecast for 1968. 3,—
- No 47 Metsätilastoa 1950—67.
Forest Statistics of Finland 1950—67. 4,—
- No 48 Tarmo Peltomäki ja Heikki Veijalainen: Kiinteistöjen käyttämän lämpöenergian ominaiskulutus.
Specific consumption of thermal energy utilized by real estates. 2,50
- No 49 Seppo Ervasti ja Kullervo Kuusela: Suomen metsätase vuosina 1953—66.
Forest balance of Finland in 1953—66. 2,—
- No 50 Kalevi Asikainen: Tasausvara ja sahatavaran tasaus.
On the trimming allowance and trimming. 2,—
- No 51 Teuri J. Salminen: Havusahatukkien kuutiointi kuoren päältä mitatun läpimitan perusteella.
On cubing coniferous saw logs on the basis of measurements taken on the bark. 2,—
- No 52 Olli Makkonen: Paperipuiden pituuden vaikutuksesta runkojen hyväksikäyttöön minimiläpimitan ollessa 5 cm.
On the influence of the length of pulpwood bolts on the degree of utilization of tree stems when the minimum diameter is 5 cm. 2,—
- No 53 Simo Poso, Christian Keil and Tapani Honkanen: Comparison of film-scale combinations in examining some stand characteristics from aerial photographs.
Eri filmi-mittakaavayhdistelmät eräiden metsikkötunnusten ilmakuvatulkinnassa. 2,50
- No 54 Pertti Veckman: Suomen piensahat vuosina 1965 ja 1967.
Small sawmills in Finland in 1965 and 1967. 2,50
- No 55 Kimmo Paarlahti ja Kalevi Karsisto: Koetuloksia kaliummetafosfaatin, raakafosfaatin, hienofosfaatin ja superfosfaatin käyttökelpoisuudesta suometsien lannoituksessa.
On the usability of potassium metaphosphate, raw phosphate, rock phosphate and superphosphate in fertilizing peatland forests. 1,50
- 1969 No 56 Terho Huttunen: Länsi-Suomen havusahatukkien koko ja laatu vuonna 1966.
The size and quality of coniferous sawlogs in western Finland in 1966. 1,50
- No 57 Metsäntutkimuslaitoksen päätös puutavaran mittauksessa käytettävistä muuntoluvuista ja kuutioimistaulukoista.
Skogsforskningsinstitutets beslut beträffande omvandlingskoefficienterna och kuberings-tabellerna, som använts vid virkesmätning. 28,80
- No 58 Paavo Tiuhonen: Puutavaralajitaulukot 2. Maan eteläpuoliskon mänty, kuusi ja koivu. 2,50
- No 59 Paavo Tiuhonen: Puutavaralajitaulukot 3. Männyn ja kuusen uudet paperipuutaulukot. 2,50
- No 60 Paavo Tiuhonen: Puutavaralajitaulukot 4. Maan pohjoispuoliskon mänty ja kuusi. 2,—
- No 61 Matti Aitolahti ja Olavi Huikari: Metsäojien konekaivun vaikeusluokitus ja hinnoittelu.
Classification of digging difficulty and pricing in forest ditching with light excavators. 1,—
- No 62 Kullervo Kuusela ja Alli Salovaara: Etelä-Pohjanmaan, Vaasan ja Keski-Pohjanmaan metsävarat vuonna 1968.
Forest resources in the Forestry Board Districts of Etelä-Pohjanmaa, Vaasa and Keski-Pohjanmaa in 1968. 3,—
- No 63 Arno Uusvaara: Maan ja metsän omistus Suomessa v. 1965 alussa ja sen kehitys v. 1957—65.
Land and forest ownerships in Finland 1965 and their development during 1957—65. 2,50
- No 64 Timo Kurkela: Haavanruosteeseen esiintymisestä Lapissa.
Leaf rust on aspen in Finnish Lapland. 1,—
- No 65 Heikki Ravela: Metsärunko-ojien mitoitus.
Dimensioning of forest main ditches. 1,50
- No 66 Matti Palo: Regression models for estimating solid wood content of roundwood lots.
- No 67 Terho Huttunen: Suomen puunkäyttö, poistuma ja metsätase vuosina 1967—69.
Wood consumption, total drain and forest balance in Finland in 1967—69. 2,50
- No 68 Lauri Heikinheimo, Seppo Paananen ja Hannu Vehviläinen: Stumpage and contract prices of pulpwood in Norway, Sweden and Finland in the felling seasons 1958/59—1968/69 and 1969/70. 2,50
- No 69 U. Rummukainen ja E. Tanskanen: Vesapistooli ja sen käyttö.
A new brush-killing tool and its use. 1,—
- No 70 Metsätilastollinen vuosikirja 1968.
Yearbook of forest statistics 1968. 6,—
- No 71 Paavo Tiuhonen: Rinnankorkeusläpimitaan ja pituuteen perustuvat puutavaralajitaulukot. 1,—
- No 72 Olli Makkonen ja Pertti Harstela: Kirves- ja moottorisahakarsinta pinotavaran teossa.
Delimbing by axe and power saw in making of cordwood. 2,50
- No 73 Pentti Koivulehto: Juurakoiden maasta irrottamisesta.
On the extraction of stumps and roots. 1,50

- No 74 Pertti Mikkola: Metsähukkapuun osuus hakkuupoistumasta Etelä-Suomessa.
Proportion of wastewood in the total cut in southern Finland. 1,50
- No 75 Eero Paavilainen: Tutkimuksia levityssajankohdan vaikutuksesta nopealiukoisten lannoitteiden aiheuttamiin kasvureaktioihin suometsissä.
Influence of the time of application of fast-dissolving fertilizers on the response of trees growing on peat. 2,—
- 1970 No 76 Ukko Rummukainen: Tukkimiehentäin, *Hylobius abietis* L., ennakkotorjunnasta taimitarhassa.
On the prevention of *Hylobius abietis* L. in the nursery. 1,50
- No 77 Eero Paavilainen: Koetuloksia suopeltojen metsittämisestä.
Experimental results of the afforestation of swampy fields. 2,—
- No 78 Veikko Koskela: Havaintoja kuusen, männyn, rauduskoivun ja siperialaisen lehtikuusen halla- ja pakkaskuivumisvaurioista Kivisuon metsänlannoituskoekentällä.
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. 2,—
- No 79 Olavi Huikari—Pertti Juvonen: Työmenekki metsäojituksessa.
On the work input in forest draining operations.
- No 80 Pertti Harstela: Kasausajan ja valtimonlyöntitiheyden sekä tehollisen sahausajan määrittäminen järjestettyjen kokeiden, pulssitutkimuksen ja frekvenssianalyysin avulla.
Determination of pulse repetition frequency and effective sawing time with set tests, pulse study and frequency analysis.
- No 81 Sulo Väänänen: Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuonna 1968—69.
Stumpage prices in private forests during cutting season 1968—69.