

# FOLIA FORESTALIA<sup>32</sup>

METSÄNTUTKIMUSLAITOS · INSTITUTUM FORESTALE FENNIAE · HELSINKI 1967

---

METSÄTILASTOA

I Metsävaranto

---

FOREST STATISTICS OF FINLAND

I Forest resources

---

- No 1 Lauri Heikinheimo: Metsätyömiesten ansiotasotaso. Ennakkoselostus.  
Level of earnings of forest workers in Finland. Preliminary report.
- No 2 Matti Palo: Markkinapuun alueittaiset hankintamäärät v. 1962. Ennakkoselostus.  
Removals of commercial roundwood in Finland by district in 1962. Preliminary report.
- No 3 Puutavaran mittaustutkimuksia — Untersuchungen über die Holzmessung.
- No 4 Seppo Ervasti — Pentti Hämäläinen: Suomen puun käyttö v. 1962—63 ja katsaus sen kehitykseen v. 1955—63.  
Finland's wood utilization in 1962—63 and a review of its development in 1955—63.
- No 5 Sulo Väänänen: Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuosina 1955/56—1962/63.  
Stumpage prices in private forests during the cutting seasons from 1955/56 to 1962/63.
- No 6 Antti Reinikainen: Kasvillisuustutkimuksia Kivisuon rahkaturvealustaisilla lannoitusaloilla.  
Vegetationsuntersuchungen auf dem Walddüngungsversuchsfeld von Kivisuo in Mittel-Finnland.
- No 7 Matti Palo: Markkinahakkuumäärien kausitilastointikokeilu 1.7.—30.9.1964. Ennakkotulokset.  
An Experiment on seasonal statistics of removals of commercial roundwood in Finland July — September 1964. Preliminary results.
- No 8 Kullervo Kuusela: Etelä-Pohjanmaan ja Vaasan metsänhoitolautakunnan alueen metsävarat vuoden 1963 koeinventoinnin tulosten mukaan.  
Forest resources in the Forestry Board Districts of Etelä-Pohjanmaa and Vaasa according to the experimental inventory of 1963.
- No 9 Jouko Hämäläinen: Maaseudun kiinteistöjen runkopuun käytön kehitys vuosina 1927—63.  
Trends of the stemwood utilisation by rural property units in 1927—63.
- No 10 Veikko O. Mäkinen: Hakatun puuston ja kokonaispuuston keskiläpimittojen suhde metsikössä.  
On the relationship between the mean diameters of the removed stock and the stock before cutting in a stand.
- No 11 Sulo Väänänen: Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuonna 1963/64.  
Stumpage prices in private forests during the cutting season 1963/64.
- No 12 Eero Paavilainen: Tuloksia männyn istutus- ja kylvökokeesta rahkanevalla.  
Results of pine planting and sowing experiment on open Sphagnum fuscum swamp.
- No 13 Veli-Pekka Järveläinen ja Veli Snellman: Suomen metsätyömiesten asumistaso v. 1950 ja v. 1963.  
Level of housing of forest workers in Finland in 1950 and 1963.
- No 14 Timo Kurkela: Männyn lumikaristetaudin ja lannoituksen suhteesta Kivisuon metsänlannoitusalueella.  
On the relationship between the snow blight (*Phacidium infestans* Karst.) and fertilization in scotch pine seedlings.
- No 15 Pentti Hämäläinen: Suomen puunkäyttö vuosina 1963—64.  
Wood utilization in Finland in 1963—64.
- No 16 Päiviö Riihinen ja Seppo Ervasti: Sahatavaran käyttöön vaikuttavat tekijät maaseudun rakennustoiminnassa.  
Independent factors affecting the consumption of sawnwood in rural buildings.
- No 17 Heikki Ravela: Valtakunnan metsien V inventoinnin tuloksia Lounais-Suomen ja Satakunnan metsänhoitolautakuntien soista ja metsäojitusalueista.  
Results of the fifth national forest inventory concerning the swamps and forest drainage areas at Southwest-Finland and Satakunta.
- No 18 Sulo Väänänen: Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuonna 1964/65.  
Stumpage prices in private forests during the cutting season 1964/65.
- No 19 Paavo Tiihonen: Puutavaralajitaulukot. 1. Maan eteläpuoliskon mänty ja kuusi.

F O L I A   F O R E S T A L I A   32

Metsäntutkimuslaitos. Institutum forestale Fenniae. Helsinki 1967

METSÄTILASTOA

I Metsävaranto

FOREST STATISTICS OF FINLAND

I Forest resources

ALKUSANAT

Metsäntutkimuslaitokseen vuonna 1963 perustettu metsätilastotoimisto lakkautettiin kuluvan vuoden huhtikuussa ja sen sijalle perustettiin tutkimuslaitoksen matemaattinen osasto. Metsätilastotoimistolle muun ohella kuulunut tehtävä kehittää, laatia ja julkais-  
ta metsätilastoa siirtyi matemaattiselle osastolle.

Metsätilastokomitea ehdotti mietinnössään (Komiteanmietintö 2/1956), että maassamme alettaisiin julkaista vuosittain keskeistä metsätilastoa metsätilastollisen vuosikirjan muodossa. Metsätilastotoimistossa kerättiin ja muokattiin tilastoaineistoa ensimmäistä metsätilastollista vuosikirjaa varten.

Metsätilaston kehittämisessä ja laatimisessa neuvoa-antavaksi elimeksi asetettiin vuonna 1960 tilastollisen neuvottelukunnan metsätilastojaosto. Metsätilastotoimisto kehitti metsätilastojaoston avustamana mm. yhtenäisiin perusteisiin pohjautuvan vuositi-  
laston keräämisen metsänhoito- ja metsänparannustöistä. Tilaston perusaineiston kerää-  
vät eri metsänomistajaryhmiä edustavat virastot, laitokset ja järjestöt, joilta tutki-  
muslaitoksen matemaattinen osasto saa tilastoaineiston ja laatii siitä koko maata kos-  
kevat yhdistelmät. Uudistettua tilastoa esitetään jo tässä julkaisussa, mutta kaikilta  
osiltaan vuositilasto saadaan ja voidaan julkaista ensimmäisen kerran kuluvan vuoden  
aikana suoritettavista metsänhoito- ja metsänparannustöistä.

Metsätilastojaoston kokoonpano on viimeksi kuluneen vuoden aikana ollut seuraava: puheenjohtajana allekirjoittanut sekä jäsenenä maat.metsät.tri Matti H a l m e k o s - k i (Valtakunnansuunnittelutoimisto), maisteri Heikki J. K u n n a s (Tilastollinen päätoimisto), professori Kullervo K u u s e l a (Metsäntutkimuslaitos), metsänhoitaja Pekka L a n k i n e n (Metsähallitus), metsäneuvos Olavi L i n n a m i e s (Suomen Puunjalostusteollisuuden Keskusliitto) ja metsänhoitaja Tatu M ö t t ö l ä (Keskusmetsäseura Tapio). Jaoston sihteerinä on toiminut metsänhoitaja Sulo V ä ä n ä n e n (Metsäntutkimuslaitos).

Metsätilastojaoston suosituksesta julkaisee matemaattinen osasto jo valmiina olevan osan ensimmäistä metsätilastollista vuosikirjaa varten kerätystä ja muokatusta tilastoaineistosta tässä julkaisusarjassa. Nyt julkaistava aineisto käsittää noin puolet metsätilastollisen vuosikirjan suunnitellusta laajuudesta. Tämän jälkeen julkaistaan tässä sarjassa joko yhtenä tai useampana niteenä muu osa vuosikirjassa julkaistavaksi suunnitellusta taulukkomateriaalista, joka käsittelee mm. metsätalouden työvoimaa, metsäntuotosta, metsätasetta, raakapuun kaukokuljetusta, puun käyttöä, metsäteollisuuden tuotosta sekä ulkomaankauppaa. Sen jälkeen siirrytään metsätilastollisen vuosikirjan julkaisemiseen yhtenä niteenä.

Tämän julkaisun taulukot on laatinut ja julkaisun on toimittanut metsänhoitaja Matti U u s i t a l o. Metsäpinta-aloja ja metsävaroja (luvut 1-4) koskevan osan johdannosta on kirjoittanut professori K u u s e l a. Vuosina 1950-65 suoritettuja metsänhoito- ja metsänparannustöitä koskevat taulukot vuosien 1950-63 osalta sekä metsäpaloja koskevat taulukot vuosien 1963 ja 1964 osalta on laadittu metsätilastotoimiston ensimmäisen, sittemmin eläkkeelle siirtyneen toimistopäällikön, maat.metsät.tri Paavo E n n e v a a r a n toimesta ja johdolla kerätyn tilaston pohjalta. Metsänhoitaja U u s i t a l o on esitellyt julkaisun taulukkoaineiston metsätilastojaostolle, joka on merkittävästi vaikuttanut taulukkokokoelman kokoonpanoon ja esitystapaan sekä käytettyyn terminologiaan.

Helsingissä kesäkuun 6. päivänä 1967

Lauri Heikinheimo

PREFACE

The Bureau of Forest Statistics of the Forest Research Institute in Finland (since April 1967 the Mathematical Department of the Forest Research Institute) has collected and treated forest statistical material for publication in the first yearbook of forest statistics. The material published in the present paper consists of about one half of the table material which will be published in the yearbook mentioned. The rest of the material will be published later in this serial and after that the yearbook will be issued as one volume annually. The Forest Statistics' Section of the Statistical Council takes part as a consulting organ in the development, compiling, and publication of forest statistics.

The editorial work of the present paper was performed by Mr. Matti U u s i t a l o, B.For., and the part of the introduction which deals with forest areas and resources (Chapters 1-4.) was written by Prof. Kullervo K u u s e l a.

SISÄLLYSLUETTELO - CONTENTS

	sivu-page
Alkusanat .....	1
Preface .....	3
Käytetyt symbolit - Explanation of symbols .....	3
Johdanto .....	4
Taulukkoluetello .....	10
Introduction .....	13
List of tables .....	19
Lähdeluettelo - References .....	22
Kartta - Map .....	24
Taulukot - Tables .....	25

KÄYTETYT SYMBOLIT - EXPLANATION OF SYMBOLS

Toisto	"	Repetition
Ei mitään ilmoitettavana	-	Magnitude nil
Suure pienempi kuin puolet käytetystä yksiköstä	$\left\{ \begin{array}{l} 0 \\ 0.0 \end{array} \right\}$	Magnitude less than half of unit employed
Tietoa ei ole saatu	..	Data not available
Loogisesti mahdoton esitettäväksi	.	Category not applicable

J O H D A N T O

1-4. METSÄPINTA-AIJA JA METSÄVARAT

Tässä julkaisussa esitettävät, metsävaratilastoa koskevat taulukot 1.1-3., 2.1-8., 3.1-3. ja 4.1-2. sekä osittain myös taulukko 1.4. perustuvat valtakunnan metsien inventointien tuloksiin, I-IV inventoinnin osalta jäljempänä olevassa lähdeluettelossa esitettyihin julkaisuihin ja V inventoinnin osalta julkaisujen lisäksi käytettävissä oleviin ennakkotietoihin. Inventointien kenttätöitä on suoritettu seuraavina vuosina: I 1922-24; II 1936-38; III 1951-53; IV 1960-63, Etelä-Pohjanmaan ja Vaasan metsänhoitolautakunnan alueen koeinventointi 1963; V inventointi Ahvenanmaan maakunnan osalta 1963, Lounais-Suomen ja Satakunnan metsänhoitolautakunnan alueen osalta 1964, Helsingin, Uudenmaan-Hämeen, Pohjois-Hämeen ja Itä-Hämeen osalta 1965 sekä Etelä-Karjalan, Etelä-Savon, Itä-Savon ja Pohjois-Karjalan osalta 1966.

III inventointiin saakka metsätalouden piiriin kuuluva maa luokitettiin kasvulliseen, huonokasvuiseen ja joutomaahan. Kasvullinen metsämaa käsittää ne kasvupaikat, jotka nykyisessä tilassaan pystyvät kasvamaan tyydyttävää puustoa; huonokasvuinen metsämaa käsittää ne kallio- ja louhikkopohjaiset ynnä hietikkomaat sekä suot, jotka nykyisessä tilassaan, suot siis ojitettuina, pystyvät kasvamaan kituliasta, pääosaltaan pienikokoista puustoa, jossa voi olla yksittäinen, heikkolaatuinen tukkirunko; joutomaa käsittää nykyisessä tilassaan puuta tuottamattomat tai yksittäisiä kituliaita puita kasvavat maat. Kasvullisen ja huonokasvuisen metsämaan alaa yhdessä kutsutaan metsämaaksi. Tätä ns. vanhan käsitteen mukaista luokitusta käytettiin uuden käsitteen mukaisen luokituksen rinnalla IV inventoinnissa, josta on siis käytettävissä kummankin luokituksen tulokset.

Uuden käsitteen mukaista luokitusta sovellettiin IV inventoinnissa siten, että erotettiin metsämaa ja joutomaa, mikä vastaa muissa pohjoismaissa noudatettavaa käytäntöä. V inventoinnin luokituksessa metsämaa on käsitteellisesti sama kuin "uuden käsitteen mukainen metsämaa" IV inventoinnissa, mutta joutomaassa erotetaan kituliasta puustoa kasvava maa eli kitumaa ja miltei puuton joutomaa. Metsämaa, kitumaa ja joutomaa on yhdessä metsätalouden maa, jossa voidaan vielä erottaa omana ryhmänään metsätalouden muu maa, so. tiet, varastot jne. Luokkien määritelmät ovat:

Metsämaalla on puuston keskimääräinen vuotuinen kasvu suotuisimpien olosuhteiden vallitessa ja 100 vuoden kiertoaikaa käytettäessä vähintään  $1 \text{ m}^3/\text{ha}$  kuorineen. Kitumalla on puuston kasvu edellä mainituilla edellytyksillä  $1.0 - 0.1 \text{ m}^3/\text{ha}$  ja joutomalla alle  $0.1 \text{ m}^3/\text{ha}$ .

Inventointien tuloksia käytettäessä ja toisiinsa verrattaessa on syytä pitää mielessä, että ne ovat näytteeseen perustuvia arvioita ja sellaisina todellisten tunnus-ten likiarvoja. Niissä voi olla satunnaisvirhettä ja systemaattista virhettä. Ensiksi mainitun todennäköiset raja-arvot ovat tilastollisesti arvioitavissa ja ilmoitetaan

keskivirheenä. Satunnaisvirheen osalta ovat III inventoinnin tulokset luotettavimmat. V inventoinnissa on linjaston ja koealojen tiheys vielä suurempi kuin III inventoinnissa. Koko maan osalta III inventoinnin yhteydessä lasketut tärkeimpien tunnusten keskivirheet ovat: metsämaan alan n. 0.3 %; keskikuutiomäärän n. 0.4 % ja keskikasvun n. 0.3 %. Metsänhoitolautakuntien osalta keskivirheiden suuruusluokka on 1-2 %. Jos arvioiden tilastollinen luotettavuus ilmoitetaan kaksinkertainen keskivirhe rajoina, niin valtakunnan metsien III inventoinnin mukainen metsäala on  $21.87 \pm 0.15$  milj. ha, metsämaan keskikuutio hehtaaria kohti  $68.20 \pm 0.54$ , kokonaiskuutiomäärä  $1491 \pm 11$  milj.  $m^3$  ja kokonaiskasvu  $46.0 \pm 0.3$  milj.  $m^3$ .

Keskivirhe suurenee nopeasti kun alue tai puuston osa pienenee. Se voi kuitenkin antaa näennäisen kuvan tarkkuudesta, sillä inventointien tuloksissa on usein tarkkuutta pahemmin heikentäviä systemaattisia virheitä, joita on vaikea todeta ja joiden suuruutta on vielä vaikeampi arvioida. Tämän vuoksi esim. metsävarojen kehittymistä koskevat päätelmät on syytä perustaa kaikkien käytettävissä olevien arvioiden muodostamaan kokonaisuuteen.

Erityisesti on syytä olla varovainen kasvun arvion suhteen. Se on jo mittausteknillisesti vaikea arvioida. Kasvu on myös ilmaston muutoksista, hakkuiden voimakkuudesta ja metsänparannuksesta riippuvainen. Niinpä valtakunnan metsien IV inventoinnissa saatu kokonaiskasvun mitattu arvio on  $42.3$  milj.  $m^3$ . Kasvunvaihteluindeksin perusteella voidaan päätellä, että III inventoinnin tulokseen verrattavissa oleva arvio on n.  $45$  milj.  $m^3$ . Jos taas IV inventoinnissa olisi käytetty V inventoinnin menetelmää, missä pyritään ottamaan huomioon myös mittausjakson aikana hakattujen puiden kasvu, niin mitattu kasvu olisi saatu  $43-44$  milj.  $m^3$ :ksi ja kasvunvaihtelu huomioon ottaen arvio  $46-47$  milj.  $m^3$ :ksi. Viimeksi mainittu on käytettävissä olevien tietojen puitteissa tarkin 1950-luvun lopulla tapahtuneen kasvun suuruusluokkaa osoittava arvio.

#### 5-8. SIEMEN- JA TAIMITUOTANTO, METSÄNHOITO- JA METSÄNPARANNUSTYÖT SEKÄ KUSTANNUKSET

##### Omistajaryhmitys

Taulukoissa käytetty metsänomistajaryhmitys on seuraava: I = valtio, II = teollisuusyhtiöt ja III = yksityiset ym. Omistajaryhmien sisältö on seuraava:

V a l t i o: käsittää metsähallituksen, metsäntutkimuslaitoksen ja puolustusministeriön.

T e o l i s u s y h t i ö t: käsittää Suomen Puunjalostusteollisuuden Keskusliiton jäsenyhtiöt sekä kaksi liittoon kuulumatonta metsää omistavaa yhtiötä. Tältä metsänomistajaryhmältä kerää Yksityismetsänhoitajayhdistys metsänhoito- ja metsän-

parannustöitä koskevat tilastotiedot. Tilastoon tietoja antavien yhtiöiden metsänomistus käsittää n. 97 % metsäteollisuusyhtiöiden koko metsänomistuksesta.

Yksityiset ym.: käsittää yksityismetsätalouden edistämisyhteisöjen, so. keskusmetsäseurojen, metsänparannuspiirien, metsänhoitolautakuntien ja metsänhoitoyhdistysten sekä Ahvenanmaan maakuntahallinnon metsäosaston toimesta, johdolla ja valvonnassa sekä varsinaisissa yksityismetsissä ja yhteismetsissä että kuntien, seurakuntien, säätiöiden yms. yhteisöjen omistamissa metsissä suoritettut työt.

Metsänhoito- ja metsänparannustöiden tilastot eivät siis sisällä kaikkia maassa suoritettuja ko. töitä. Valtion omistamien metsien osalta jää tilastojen ulkopuolelle osa muiden kuin edellä mainittujen virastojen hallinnassa olevilla pienehköillä metsäalueilla (n. 21 000 ha) suoritetuista töistä. Tilastoista puuttuvat myös sellaiset työt, jotka on suoritettu ilman yksityismetsätalouden edistämisyhteisöjen johtoa ja valvontaa sekä varsinaisissa yksityismetsissä että edellä mainittujen yhteisöjen omistuksessa olevissa metsissä lukuunottamatta ryhmään teollisuusyhtiöt kuuluvien yhtiöiden metsiä. Tällaisia tilastojen ulkopuolelle jääviä töitä suoritetaan mm. sellaisten yksityisten ja yhteisöjen metsissä, joilla on palveluksessaan oma metsäammattimies ja/tai jotka ovat oikeutetut suorittamaan neljännesmetsänhoitomaksun. Toistaiseksi ei ole käytettävissä selvitystä siitä, missä laajuudessa suoritetaan sellaisia metsänhoito- ja metsänparannustöitä, jotka jäävät kaikkien kolmen edellä esitetyn omistajaryhmän kohdalla suoritettavan tilastoinnin ulkopuolelle. Tärkeimpien työlaajien osalta voidaan tilastoista puuttuvien töiden määrää kuitenkin pitää verraten vähäisenä esim. yksityismetsätalouden edistämisyhteisöjen tilastoimiin työmääriin verrattuna.

#### 5. Siemen- ja taimituotanto

Siemenkeräysmetsiköiden ja pluspuiden, joita taulukko 5.1. koskee, valinnan ja rekisteröinnin suoritti aikaisemmin Metsänjalostussäätiö, mutta tehtävä on vuonna 1966 siirtynyt metsäntutkimuslaitokseen perustetulle metsägeneettiselle rekisterille.

Taulukko 5.2. käsittää ainoastaan Metsänjalostussäätiön varttamia vartteita. Myös eräät yksityismetsätalouden edistämisyhteisöt ovat suorittaneet varttamista. Se on kuitenkin tapahtunut kokeiluluontoisena tai kuolleiden vartteiden korvaamiseksi ja hyvin pienessä laajuudessa Metsänjalostussäätiön varttamistoimintaan verrattuna.

Taulukot 5.3-7. perustuvat pääosaltaan, eli sikäli kuin ne koskevat vuosia 1965 ja 1966, metsätalouden siemen- ja taimineuvoston keräämiin tilastoihin. Taulukon 5.3. omistajaryhmän yksityiset ym. 15:sta käpykaristamosta on neljä Keskusmetsäseura Tapion ja 11 metsänhoitolautakuntien omistuksessa.

Taulukossa 5.5. esiintyvä taimitarhojen laatuluokitus on siemen- ja taimineuvoston laatima. Laatuluokkien lähemmät määritelmät on esitetty siemen- ja taimineuvoston julkaisemassa 31.3.1967 päivätyssä monisteessa "Esitys valtakunnan taimitarhapolitiikan

suunnaksi vv. 1967-70".

Taulukossa 5.6. esiintyvä omistajaryhmä "muut" käsittää Ahvenanmaan maakuntahallinnon metsäosaston taimitarhan sekä yhden yksityiselle henkilölle kuuluvan kaupallisen taimitarhan.

Taulukossa 5.7. käytetty siemenen laatuluokitus on siemen- ja taimineuvoston vahvistama ja laatuluokat ovat seuraavat:

**E r i k o i s s i e m e n:** käsittää valiosiemenen (hyvyys todettu jälkeläiskokeissa), risteytysiemenen, siemenviljelyssiemenen ja pluspuusiemenen.

**M e t s i k k ö s i e m e n:** käsittää virallisesti hyväksytyyn plusmetsikön (siemenkeräysmetsikön) siemenen, alkuperältään tunnetun normaalmetsikön siemenen sekä alkuperältään tunnetun muun siemenen.

**M u u s i e m e n:** käsittää alkuperältään tuntemattoman tai miinusmetsikön siemenen.

## 6. Metsänhoitotyöt

Metsänhoitotöistä esitettävät tilastotiedot perustuvat vuosien 1964 ja 1965 osalta tiedustelumakkeilla eri metsänomistajaryhmiä edustavilta virastoilta, laitoksilta ja järjestöiltä saatuihin tietoihin. Aikaisempien vuosien tiedot on kerätty osaksi lähdeleutelossa mainituista julkaisuista, osaksi tiedusteluilla ao. virastoilta, laitoksilta ja järjestöiltä.

Uudistusalojen valmistamistoimenpiteet, joista esitetään tilastoa taulukoissa 6.1. ja 6.2., on suoritettu osaksi keinollista, osaksi luontaista uudistamista varten. Samalla alueella on saatettu suorittaa kahta tai kaikkia kolmeakin uudistusalan valmistamistoimenpidettä.

Metsänviljelyaloja koskevat tiedot taulukoissa 6.3. ja 6.4. käsittävät vain varsinaisen kylvön ja istutuksen. Omistajaryhmän yksityiset ym. lukuihin sisältyy kuitenkin osa suoritetuista täydennyskylvöistä ja -istutuksista. Varsinaiseen istutukseen ja kylvöön vuosina 1964 ja 1965 käytetyt taimi- ja siemenmäärät ilmenevät taulukoista 6.5. ja 6.6. Täydennysviljelyn laajuudesta valtion ja teollisuusyhtiöiden metsissä antaa käsityksen taulukko 6.7., jossa esitetään tiedot metsähallituksen ja teollisuusyhtiöiden täydennysviljelyyn vuosina 1950-65 käyttämistä siemen- ja taimimääristä. Omistajaryhmän yksityiset ym. osalta ei tietoja täydennysviljelystä ole toistaiseksi saatavissa.

Taulukoissa 6.8. ja 6.9. esitetyillä taimiston hoitotoimenpiteillä ymmärretään taimiston perkauksia ja harvennuksia sekä nuorissa metsissä tapahtuvia harvennuksia aina siihen asti kunnes harvennuspuusta aletaan saada myyntituloa. Omistajaryhmän valtio lukuihin on metsähallituksen osalta sisällytetty myös kunnostusharvennuksena tilastoidut hoitotoimenpiteet, jotka on suoritettu metsänhoitomäärärahoilla.

Taulukoissa 6.10. ja 6.11. esitettävät metsänlannoitusalat käsittävät sekä haja-

että laikkulannoituksen. Omistajaryhmän yksityiset ym. metsänlannoituksista on saatavissa tietoja ainoastaan vuosilta 1964 ja 1965. Nämäkin luvut käsittävät siis ainoastaan yksityismetsätalouden edistämisyjärjestöjen ammattimiesten johdolla suoritetut lannoitukset. On mahdollista, että yksityismetsänomistajien täysin omatoimisesti suorittamat, tilaston ulkopuolelle jääneet metsänlannoitukset ovat määrältään suurehkotkin tilastoituihin lannoitusmääriin verrattuna.

Taulukossa 6.12. hakkaustavoista esitetyt tiedot käsittävät vain metsätaloudelliset hakkaukset, joten muut hakkaukset - kuten tie-, tontti-, allas- yms. alueiden hakkaukset - eivät sisälly lukuihin. Taulukon alaviitasta ilmenee tietojen muu puutteellisuus.

## 7. Metsänparannustyöt

Metsänparannustöistä esitettävät tiedot on kerätty samalla tavalla kuin edellä kohdassa 6. mainitut metsänhoitotöitä koskevat tiedot.

Metsäojituksista esitetään tilastoa taulukoissa 7.1-5. Kaivutapoja koskevassa taulukossa 7.3. esiintyvä työmuoto "lapiotyönä ym." käsittää käsityökaluilla ja räjäyttämällä kaivetut metsäojamäärät.

Taulukko 7.4., jossa esitetään tiedot vuoden 1965 loppuun mennessä maassa kaikkiaan suoritetuista metsäojituksista, perustuu vuoteen 1961 asti HUIKARIN ja NUMMISEN tutkimukseen ja vuosien 1962-65 osalta metsätilastotoimiston keräämiin tilastoihin.

Metsäojien perkausmääriä koskevan taulukon 7.5. osalta on huomautettava, että omistajaryhmän yksityiset ym. luvut tässäkin sisältävät ainoastaan yksityismetsätalouden edistämisyjärjestöjen toimesta ja johdolla suoritetut työt. Metsäojien perkaus on kuitenkin työmuoto, jota yksityismetsänomistajat todennäköisesti omatoimistekin suorittavat.

## 8. Metsänhoito- ja metsänparannustöiden kustannukset

Metsänhoito- ja metsänparannustöiden kokonaiskustannuksista vuosina 1964 ja 1965 on kerätty tiedot eri omistajaryhmiä edustavilta virastoilta, laitoksilta ja järjestöiltä. Kokonaiskustannukset esitetään taulukoissa 8.1. ja 8.2. Kustannusluvut ilmaisevat kyseisen vuoden aikana ko. työhön käytetyn rahamäärän. Taulukoissa esitettävät kustannukset sisältävät työntekijäin ja työnjohdon palkat sosiaalikulunnuksineen - mutta ei hallinnon palkkoja eikä muitakaan hallintokustannuksia - konekustannukset, käytetyn siemen-, taimi-, lannoite- yms. materiaalin arvon sekä apu- ja tarveaineiden aiheuttamat ym. kullekin työalajille ominaiset kustannukset. Uudistusalojen valmistamisen, metsänviljelyn, taimistonhoidon ja metsänlannoituksen kustannukset kohdistuvat aikaisemmissa taulukoissa esitettyihin saman vuoden työmääriin. Kokonaiskustannukset vastaavilla työmäärillä jakamalla saadut keskimääräiset yksikkökustannukset esitetään omistajaryhmittäin

taulukossa 8.3. Metsäojituksen ja metsäautoteiden rakentamisen yksikkökustannuksiin ei kuitenkaan päästä jakamalla taulukoiden 8.1. ja 8.2. kokonaiskustannukset aikaisemmissa taulukoissa esitetyillä työmäärillä. Vuoden ojitus- ja tienrakennusmääriin on näet joissakin tapauksissa laskettu sellaisiakin hankkeita, jotka ovat olleet työn alla jo aikaisempinakin vuosina, mutta valmistuneet vasta ko. vuoden aikana, ja toisaalta saattavat kustannusluvut sisältää ko. vuoden aikana alulle pantujen hankkeiden kustannuksia, vaikka vastaava työmäärä tulee tilastoihin vasta myöhemmin hankkeen tai sen määrätyn osan valmistuttua.

## 9. Metsäpalot

Koko maan käsittävää metsäpalotilastoa on kerätty vuodesta 1952 lähtien. Metsähallitus kerää tiedot omassa hallinnassaan olevien valtionmetsien osalta ja keskusmetsäseurat metsänhoitolautakuntien avulla muiden metsien osalta. Valtion- ja muita metsiä koskevat yhdistelmät laadittiin metsähallituksen tilastokonttorissa vuoteen 1963 asti, jolloin tehtävä siirtyi metsäntutkimuslaitoksen metsätilastotoimistolle.

Metsäpalona tilastoidaan jokainen palo, joka tunnetusta tai tuntemattomasta syystä on polttanut metsää tai metsämaata. Mitään alarajaa ei tilastoitavien metsäpalojen pinta-alalle ole määrätty.

TAULUKKOLUETTELO

	sivu
1. METSÄPINTA-ALA JA METSÄLÖT	
1.1. Maapinta-alan jakautuminen maankäyttölajeihin valtakunnan metsien inventointien mukaan metsänhoitolautakuntien alueittain vuosina 1951-53 sekä koko maassa vuosina 1921-24, 1936-38 ja 1960-63	25
1.2. Maapinta-alan jakautuminen pääryhmiin metsänhoitolautakuntien alueryhmittäin valtakunnan metsien inventoinnin mukaan vuosina 1960-63	26
1.3. Metsätalouden maan jakautuminen kankaisiin ja turvemaihin valtakunnan metsien inventointien mukaan metsänhoitolautakuntien alueryhmittäin vuosina 1960-63 ja koko maassa vuosina 1951-53	27
1.4. Metsäpinta-ala omistajaryhmittäin ja metsänhoitolautakuntien alueittain 1950-luvulla	28
1.5. Viljelmien yhteydessä oleva ja muu metsäala vuoden 1959 maatalouslaskennan mukaan omistajaryhmittäin	26
1.6. Metsäpinta-ala metsälösuuruusluokittain ja metsänhoitolautakuntien alueittain vuoden 1959 maatalouslaskennan mukaan	29
1.7. Metsälöt suuruusluokittain ja metsänhoitolautakuntien alueittain vuosien 1950 ja 1959 maatalouslaskentojen mukaan	30
1.8. Yksityisviljelmät ryhmiteltyinä pelto- ja metsäalan mukaan vuonna 1959 (yleinen maatalouslaskenta)	31
2. METSIEN PUUSTO	
2.1. Metsien puulajivaltaisuus metsänhoitolautakuntien alueryhmittäin vuosina 1951-53 ja 1960-63	32
2.2. Metsien puulajivaltaisuus metsänhoitolautakuntien alueittain vuosina 1951-53 ja 1963-66	33
2.3. Puuston kokonaiskuutiomäärä puulajeittain ja metsänhoitolautakuntien alueryhmittäin vuosina 1951-53 ja 1960-63	34
2.4. Puuston kokonaiskuutiomäärä puulajeittain ja metsänhoitolautakuntien alueittain vuosina 1951-53 ja 1963-66	35
2.5. Keskikuutiomäärä eri puulajivaltaisissa metsissä metsänhoitolautakuntien alueryhmittäin vuosina 1960-63 ja metsänhoitolautakuntien alueittain vuosina 1963-66	36
2.6. Puuston järeysrakenne puulajeittain ja metsänhoitolautakuntien alueryhmittäin vuosina 1951-53 ja 1960-63	37
2.7. Puuston järeysrakenne puulajeittain ja metsänhoitolautakuntien alueittain vuosina 1951-53 ja 1963-66	38
2.8. Metsien kehitysluokkarakenne koko metsämaalla eri puulajivaltaisissa metsissä metsänhoitolautakuntien alueryhmittäin vuosina 1960-63	39
3. METSIEN KASVU	
3.1. Puuston kokonaiskasvu puulajeittain ja metsänhoitolautakuntien alueryhmittäin vuosina 1951-53 ja 1960-63	40

	sivu
3.2. Puuston kokonaiskasvu puulajeittain ja metsänhoitolautakuntien alueittain vuosina 1963-66	41
3.3. Puuston keskikasvu metsänhoitolautakuntien alueryhmittäin vuosina 1960-63 ja metsänhoitolautakuntien alueittain vuosina 1963-66	41
4. METSIEN TIILA JA KÄSITTELYN TARVE	
4.1. Metsien metsänhoidollinen tila metsänhoitolautakuntien alueryhmittäin vuosina 1960-63	42
4.2. Metsien metsänhoidollisen tilan edellyttämä käsittelyn tarve metsänhoitolautakuntien alueryhmittäin maan eteläpuoliskossa n. 10-vuotiskautena 1962-71 ja maan pohjoispuoliskossa n. 10-vuotiskautena 1964-73	43
5. SIEMEN- JA TAIMITUOTANTO	
5.1. Metsänjalostussäätöön ja metsäntutkimuslaitoksen valitsemat ja rekisteröimät siemenkeräysmetsiköt ja pluspuut vuoden 1966 lopussa	44
5.2. Vuoden 1966 loppuun mennessä perustetuilla siemenviljelyksillä olevat Metsänjalostussäätöön varttamattomat vartteet alkuperäalueittain	45
5.3. Karistamoiden lukumäärä ja teho vuoden 1965 lopussa omistajaryhmittäin ja sijaintialueittain	46
5.4. Männyn- ja kuusentaimien varastot omistajaryhmittäin vuoden 1966 lopussa sekä yhteensä vuosina 1956-65	46
5.5. Taimitarhat laatuluokittain ja metsänhoitolautakuntien alueittain vuoden 1966 lopussa	47
5.6. Taimitarhojen tehopinta-ala jaettuna avomaa- ja muovihuonealaa omistajaryhmittäin vuoden 1966 lopussa	47
5.7. Männyn- ja kuusensiemenen varastot vuoden 1966 lopussa siemenen alkuperäalueittain ja laatuluokittain	48
6. METSÄNHOITOTYÖT	
6.1. Uudistusalojen valmistaminen omistajaryhmittäin vuosina 1950-65 (luontaista ja keinollista uudistamista varten)	49
6.2. Uudistusalojen valmistaminen metsänhoitolautakuntien alueittain ja omistajaryhmittäin vuonna 1965 (luontaista ja keinollista uudistamista varten)	50
6.3. Metsänviljely omistajaryhmittäin vuosina 1950-65	51
6.4. Metsänviljely metsänhoitolautakuntien alueittain ja omistajaryhmittäin vuonna 1965	52
6.5. Metsänistutukseen vuonna 1965 käytetty taimimäärä omistajaryhmittäin, puulajeittain ja metsänhoitolautakuntien alueittain	53
6.6. Metsänkylvöön vuonna 1965 käytetty siemenmäärä omistajaryhmittäin ja metsänhoitolautakuntien alueittain	54
6.7. Metsähallituksen ja teollisuusyhtiöiden täydennysviljelyyn vuosina 1950-65 käyttämät siemen- ja taimimäärät	54
6.8. Taimiston hoitotoimenpiteet omistajaryhmittäin vuosina 1950-65	55

	sivu
6.9. Taimiston hoitotoimenpiteet omistajaryhmittäin ja metsänhoitolautakuntien alueittain vuonna 1965	55
6.10. Metsänlannoitus vuonna 1965 omistajaryhmittäin ja metsänhoitolautakuntien alueittain	56
6.11. Metsänlannoitus omistajaryhmittäin vuosina 1950-65	56
6.12. Hakkaustavat metsätaloudellisissa hakkauksissa vuonna 1965 omistajaryhmittäin ja metsänhoitolautakuntien alueittain	57
7. METSÄNPARANNUSTYÖT	
7.1. Vuonna 1965 kaivettu metsäojamäärä sekä kuivuva ala omistajaryhmittäin ja metsänhoitolautakuntien alueittain	58
7.2. Metsäojitus koko maassa omistajaryhmittäin vuosina 1950-65	58
7.3. Vuonna 1965 kaivettu metsäojamäärä kaivutavoittain, omistajaryhmittäin ja metsänhoitolautakuntien alueittain	59
7.4. Vuoden 1965 loppuun mennessä kaikkiaan suoritettut metsäojitukset omistajaryhmittäin ja metsänhoitolautakuntien alueittain	60
7.5. Metsäojien perkaus omistajaryhmittäin koko maassa vuosina 1950-65	60
7.6. Pysyvien metsäautoteiden rakentaminen vuonna 1965 omistajaryhmittäin ja metsänhoitolautakuntien alueittain	61
7.7. Pysyvien metsäautoteiden rakentaminen koko maassa omistajaryhmittäin vuosina 1950-65	61
8. METSÄNHOITO- JA METSÄNPARANNUSTÖIDEN KUSTANNUKSET	
8.1. Metsänhoito- ja metsänparannustöiden kokonaiskustannukset omistajaryhmittäin vuonna 1964	62
8.2. Metsänhoito- ja metsänparannustöiden kokonaiskustannukset omistajaryhmittäin vuonna 1965	63
8.3. Metsänhoitotöiden keskimääräiset yksikkökustannukset vuosina 1964 ja 1965	64
9. METSÄPALOT	
9.1. Metsäpalot syttymisen syyn mukaan metsänhoitolautakuntien alueittain vuonna 1966	65
9.2. Metsäpalot metsänomistajaryhmittäin ja metsänhoitolautakuntien alueittain vuonna 1966	66
9.3. Metsäpalot syttymisen syyn mukaan koko maassa vuosina 1952-66	67

## I N T R O D U C T I O N

### 1-4. FOREST AREA AND FOREST RESOURCES

Tables 1.1-3, 2.1-8, 3.1-3, and 4.1-2 as well as part of Table 1.4 of the present paper, all of which provide statistical information on the forest resources in Finland, are based on the results of the national forest inventories. The data concerning the First, Second, Third, and Fourth National Forest Inventories were obtained from the papers presented in the list of references of this work, while those pertaining to the Fifth National Forest Inventory are partly based on unpublished preliminary results which have recently become available. The field work of the inventories was carried out as follows: that of the first inventory in 1922-24, the second in 1936-38, the third in 1951-53, and the fourth in 1960-63. In 1963 the field work of a test inventory in the Forestry Board Districts of Etelä-Pohjanmaa and Vaasa was performed and that of the fifth inventory was carried out in the province of Ahvenanmaa in 1963, in the Forestry Board Districts of Lounais-Suomi and Satakunta in 1964; Helsinki, Uusimaa-Häme, Pohjois-Häme, and Itä-Häme in 1965; and Etelä-Karjala, Etelä-Savo, Itä-Savo, and Pohjois-Karjala in 1966.

Until the time of the third inventory, the land area used for forestry purposes was divided into productive, poorly productive, and waste lands. The category of productive forest land includes all sites which in their present state are capable of putting forth satisfactory timber, while, on the other hand, the poorly productive forest land consists of rocky, boulder-covered, or sandy sites as well as swamps, which, in their present condition, - and the swamps even if drained - are capable of producing only stunted, mainly small-sized trees, among which isolated sawtimber stems of poor quality may occur. The waste land consists of sites incapable of producing timber in their present state; however, solitary stunted trees may occur. The joint area of productive and poorly productive lands is termed forest land. This classification of the so-called old concept was employed together with that of the new concept in the fourth inventory; thus, results according to both of these classifications are available for the inventory in question.

The classification according to the new concept was applied in the fourth inventory in such a way that forest lands and waste lands were separated from each other. This practice agrees with that employed in the other Scandinavian Countries. In the classification of the fifth inventory, the concept of forest land refers to that of the new concept in the fourth inventory; however, the category of waste lands is divided into lands growing stunted trees, or, poorly productive lands, and almost treeless waste lands. The forest land, poorly productive land, and waste land jointly form the land of forestry, within which one category can still be separated: namely, other lands of forestry, i.e., forest roads, landing sites, etc. The different categories are defined as follows:

On forest land, the annual average increment under the best possible conditions and using a rotation of 100 years is at least 1 cu.m/ha incl. bark. On poorly productive land, the increment of tree stands is 1.0 - 0.1 cu.m/ha under similar conditions, and on waste lands, under 0.1 cu.m/ha.

When using the results of the inventories and comparing them with each other, there is reason to bear in mind that they are estimates based upon sampling and as such only approximative quantities of the real characteristics. They may include both random and systematical errors. The probable limits of the former can be estimated statistically and expressed in terms of the standard error. As regards this random error, the results of the Third National Forest Inventory are superior to the others in confidence. In the fifth inventory, however, the density of cruising lines and sample plots is still greater than in the last-mentioned. For the whole country, the standard error as calculated for the most important characteristics in the results of the third inventory is as follows: for the forest land area, about 0.3 per cent, for the mean volume, about 0.4 per cent, and for the mean increment, about 0.3 per cent. In the division of the results on Forestry Board Districts, the class of magnitude of the standard error is 1-2 per cent. If the statistical confidence of the estimates is expressed within the limits equalling the double of the magnitude of the standard error, the forest land area of Finland is, according to the Third National Forest Inventory,  $21.87 \pm 0.15$  mill. ha., the mean volume of the growing stock,  $68.20 \pm 0.54$  cu.m/ha. of forest land, the total volume,  $1491 \pm 11$  mill. cu.m., and the total increment,  $46.0 \pm 0.3$  mill. cu.m.

The standard error increases very markedly when the area or growing stock under examination grows smaller. However, it may be that this conception of the accuracy is only an apparent one, for in the results of the inventories, systematical errors which impair the accuracy to much a larger extent often occur. In addition, they are often difficult to discover, and estimation of their magnitude is involved with great difficulties. Because of these facts, the conclusions to be drawn concerning the development of the forest resources must be based upon a composite of all available estimates.

Particular caution should be practiced in estimation of the increment, because it is involved with many difficulties from the point of view of, for instance, measuring technics. The increment is also dependent on such factors as climatic fluctuations, strength of thinnings, and forest improvement. So, the total increment as measured in connection with the Fourth National Forest Inventory is 42.3 mill. cu.m. On the basis of the growth index series, however, we may draw the conclusion that an estimate comparable with the results of the third inventory would be about 45 mill. cu.m. If, on the other hand, the methods employed in the fifth inventory, according to which the growth of trees cut during the period of measurement was attempted to take into consideration, had been applied to the fourth inventory, the increment obtained would have been 43-44 mill. cu.m., and, taking the growth fluctuations into consideration,

46-47 mill. cu.m. According to information available, the last-mentioned estimate forms the most accurate indicator for the magnitude of the actual increment in the late 1950's.

#### 5-8. SEED AND PLANT PRODUCTION, SILVICULTURAL AND FOREST IMPROVEMENT WORKS AND COSTS

##### Owner groups

The data in most of the tables of the above chapters are presented distributed by the following forest owner groups: I = State, II = Industrial companies, and III = Private, etc. The contents of the owner groups are as follows:

**S t a t e:** the State Board of Forestry, the Forest Research Institute and the Ministry of Defence.

**I n d u s t r i a l c o m p a n i e s:** comprise the member companies of the Association of Finnish Woodworking Industries and two companies owning forests but not being members of the Association. The forest area owned by the companies supplying data for the statistics of this owner group comprises about 97 per cent of the total forest area owned by forest industries.

**P r i v a t e, e t c.:** the data presented under this owner group comprise works carried out by and under direction and guidance of the promotion organisations of private forestry - i.e. Central forestry associations, Forest improvement districts, District forestry boards, Forest management associations, and the Forest department of the Administration of the <sup>province/</sup>Ahvenanmaa - both in ordinary private forests and in forests owned by communes, parishes, associations, foundations, and other communities.

The statistics on silvicultural and forest improvement works, therefore, do not include all works carried out in the country. As far as state-owned forests are concerned, the statistics do not include a part of works carried out in forests which are not under the control of the administrative departments mentioned above (only about 21 000 hectares). Furthermore, the statistics do not cover the works carried out without the direction and guidance of the promotion organisations of private forestry in ordinary private forests and in forests owned by communities mentioned above, particularly in forests which are managed by forest officers or foresters employed by the forest owners. As far as the most important works are concerned, the volume of failing data may, however, be considered rather insignificant in comparison with, for example, the figures stated under the owner group private, etc.

## 5. Seed and plant production

Seed collection stands and plus trees, which are dealt with in Table 5.1., were earlier selected and registered by the Forest Breeding Foundation, but since 1966 this is done by the Forest genetical register established in the Forest Research Institute in the said year.

Table 5.2. comprises only grafts which have been grafted by the Forest Breeding Foundation. Also some promotion organisations of private forestry have performed grafting, but to an insignificant extent only.

Tables 5.3-7. are mainly, i.e. as far as they concern the years 1965 and 1966, based on data collected by the Seed and Plant Council of Forestry. Of the 15 seed extraction plants stated in Table 5.3. under owner category private etc. four belong to the Central Forestry Association Tapio and 11 to District forestry boards.

The owner group "Others" in Table 5.6. comprises a nursery owned by the Forest department of the Administration of the province Ahvenanmaa and one market nursery belonging to a private person.

The quality classes of seed in Table 5.7. used by the Seed and Plant Council of Forestry, are as follows:

**S p e c i a l s e e d:** comprises selected seed (quality has been proved by offspring tests), hybridized seed, orchard seed, and plus tree seed.

**S t a n d s e e d:** comprises seed collected from officially approved seed collection stands, seed of known origin from normal stands, and other seed of known origin.

**O t h e r s e e d:** comprises seed of unknown origin and seed from minus stands.

## 6. Silvicultural works

The statistics on silvicultural works in 1964 and 1965 are based on data supplied by offices, institutes, and organisations representing different owner groups. The data for earlier years were partly collected from the publications stated in the References, partly supplied by the offices, institutes, and organisations as mentioned above.

The preparation measures of regeneration areas in Tables 6.1. and 6.2. have been carried out both for natural and for artificial regeneration. Two or even all three preparation measures may have been performed on the same area.

The data concerning forest cultivation areas in Tables 6.3. and 6.4. comprise only ordinary seeding and planting. The figures of the owner group private etc. include, however, a part of complementary seedings and plantings. The plant and seed quantities used for ordinary planting and seeding in 1964 and 1965 are presented in Tables 6.5. and 6.6. The figures of Table 6.7. give an idea of the extent of complementary cultivation in state forests and in the forests owned by industrial companies. There is no information available about the extent of complementary cultivation by the owner group private etc.

The figures in Tables 6.8. and 6.9. about tending of seedling stands comprise cleaning and thinning in seedling stands as well as in young stands unless the thinning yields selling incomes.

The fertilization areas presented in Tables 6.10. and 6.11. comprise both broadcast and spot fertilization. For the owner group private etc., figures for the years 1964 and 1965 only are available. It must be borne in mind, that also these figures include only areas fertilized under the direction and guidance of the promotion organisations of private forestry. It is possible, that the areas fertilized by private forest owners themselves without any direction or guidance are rather large in comparison with the areas stated in the tables under the owner group private etc.

#### 7. Forest improvement works

The statistics on forest improvement works have been collected from the same sources as those in Chapter 6.

The statistics on forest ditching are presented in Tables 7.1-5. The digging method "Spade work etc." in Table 7.3. comprises the ditches dug with hand tools and by blasting. Table 7.4. showing the forest drainage in the whole country by the end of 1965, is based, until 1961, on a study by HUIKARI and NUMMINEN, and for 1962-65 on the statistics collected by the Bureau of Forest Statistics.

As to the figures concerning maintenance of ditches, for the part of the owner group private etc., it must be borne in mind that the figures include only the works carried out under the direction and guidance of the promotion organisations of private forestry. The maintenance of ditches is, however, a type of work that private forest owners probably undertake also without any direction or guidance.

#### 8. Costs of silvicultural and forest improvement works

The data about total costs of silvicultural and forest improvement works in 1964 and 1965 have been supplied by offices, institutes, and organisations representing different owner groups. Total costs are given in Tables 8.1. and 8.2. The figures comprise the amounts of money spent on different works during the years in question. The costs consist of wages of the workers and foremen incl. social costs - but neither administrative salaries nor other administrative expenses - machine costs, the expenses caused by used seed, plant, fertilizer and other materials, and other expenses characteristic to different works in question. The costs for preparation of regeneration areas, forest cultivation, tending of seedling stands and forest fertilization refer to the amounts of work of the same year stated in the tables of Chapter 6. The mean costs per unit, arrived at by dividing the total costs by the corresponding amounts of work, are presented in Table 8.3. by owner

groups. The total costs of forest ditching and road construction do not absolutely refer to the amounts of work stated in the tables of Chapter 7. The mean costs per unit can therefore not be calculated in the same way as for silvicultural works.

#### 9. Forest fires

Statistics on forest fires covering fires in forests of all owner categories have been collected since 1952. The State Board of Forestry collects the data for the part of state forests under its control, and the Central forestry associations, by the help of the District forestry boards, collect the data concerning fires in other forests. The statistics on fires in the whole country are, since 1963, compiled in the Forest Research Institute.

LIST OF TABLES

	page
1. FOREST AREA AND FOREST HOLDINGS	
1.1. Land area by classes of land utilization according to the National Forest Inventories, in 1951-53 by Forestry Board Districts and in 1921-24, 1936-38 and 1960-63 for the whole country	25
1.2. Land area by main categories according to the National Forest Inventory in 1960-63. By Forestry Board District groups	26
1.3. Distribution of the land of forestry into mineral and peat lands according to the National Forest Inventories, in 1960-63 by Forestry Board District groups and in 1951-53 for the whole country	27
1.4. Forest area by owner categories and by Forestry Board Districts in the 1950's	28
1.5. Forest area connected with farms and other forest area by owner categories according to the 1959 Census of Agriculture	26
1.6. Forest area by the size of forest holdings and by Forestry Board Districts according to the 1959 Census of Agriculture	29
1.7. Number of forest holdings by the size of the forest area and by Forestry Board Districts according to the 1950 and 1959 Censuses of Agriculture	30
1.8. Agricultural units in private possession in 1959, distributed according to their field and forest area (Census of Agriculture)	31
2. GROWING STOCK	
2.1. Dominance of tree species by Forestry Board District groups in 1951-53 and 1960-63	32
2.2. Dominance of tree species by Forestry Board Districts in 1951-53 and 1963-66	33
2.3. Total volume of the growing stock by tree species and by Forestry Board District groups in 1951-53 and 1960-63	34
2.4. Total volume of the growing stock by tree species and by Forestry Board Districts in 1951-53 and 1963-66	35
2.5. Mean volume by dominance of tree species and by Forestry Board District groups in 1960-63 and by Forestry Board Districts in 1963-66	36
2.6. Distribution of the growing stock by dbh-classes and tree species in 1951-53 and 1960-63. By Forestry Board District groups	37
2.7. Distribution of the growing stock by dbh-classes and tree species in 1951-53 and 1960-63. By Forestry Board Districts	38
2.8. Distribution of the growing stock by development classes and dominant tree species in 1960-63. By Forestry Board District groups	39
3. ANNUAL GROWTH	
3.1. Total annual growth by tree species and by Forestry Board District groups in 1951-53 and 1960-63	40

	page
3.2. Total annual growth by tree species and by Forestry Board Districts in 1963-66	41
3.3. Mean annual growth by Forestry Board District groups in 1960-63 and by Forestry Board Districts in 1963-66	41
4. SILVICULTURAL CONDITION AND NEED FOR TREATMENT OF FORESTS	
4.1. Silvicultural condition of the forests by Forestry Board District groups in 1960-63	42
4.2. Need of treatment implied by the silvicultural condition of the forests in the southern half of the country during approximately the 10-year period 1962-71 and in the northern half of the country during approximately the 10-year period 1964-73	43
5. SEED AND PLANT PRODUCTION	
5.1. The stands for seed collection and plus trees selected and registered by the end of 1966 by the Forest Breeding Foundation and the Forest Research Institute	44
5.2. The number of grafts by provenances in the seed orchards established by the end of 1966 by the Forest Breeding Foundation	45
5.3. Number and capacity of seed extraction plants in the end of 1965 by owner groups and Forestry Board Districts	46
5.4. Pine and spruce seedling stocks by owner groups in the end of 1966 as well as during 1956-65	46
5.5. Nurseries by quality classes and Forestry Board Districts at the end of 1966	47
5.6. Distribution of the effective area of nurseries on uncovered and plastic house areas by owner groups at the end of 1966	47
5.7. The pine and spruce seed stock at the end of 1966 by provenances and quality classes	48
6. SILVICULTURAL WORKS	
6.1. Preparation of regeneration areas in 1950-65 by owner groups (for natural and artificial regeneration)	49
6.2. Preparation of regeneration areas in 1965 by Forestry Board Districts and owner groups (for natural and artificial regeneration)	50
6.3. Forest cultivation in 1950-65 by owner groups	51
6.4. Forest cultivation in 1965 by Forestry Board Districts and owner groups	52
6.5. Number of seedlings planted in 1965 by owner groups, tree species, and Forestry Board Districts	53
6.6. Quantity of seed used in 1965 by owner groups and by Forestry Board Districts	54
6.7. The quantities of seed and numbers of seedlings used for complementary cultivation in 1950-65 by the State Board of Forestry and industrial companies	54

	page
6.8. Tending of seedling stands in 1950-65 by owner groups	55
6.9. Tending of seedling stands in 1965 by owner groups and Forestry Board Districts	55
6.10. Forest fertilization in 1965 by owner groups and Forestry Board Districts	56
6.11. Forest fertilization in 1950-65 by owner groups	56
6.12. Methods of cutting employed in 1965 by owner groups and Forestry Board Districts	57
7. FOREST IMPROVEMENT WORKS	
7.1. Length of ditches dug in 1965 and the drainage area by owner groups and Forestry Board Districts	58
7.2. Forest ditching activity in 1950-65 in the whole country	58
7.3. Length of ditches dug in 1965 by digging methods, owner groups and Forestry Board Districts	59
7.4. Forest ditching carried out by the end of 1965 by owner groups and Forestry Board Districts	60
7.5. Maintenance of ditches in the whole country in 1950-65	60
7.6. Construction of permanent forest roads for trucks in 1965 by owner groups and Forestry Board Districts	61
7.7. Construction of permanent forest roads for trucks in the whole country in 1950-65	61
8. COSTS OF SILVICULTURAL AND FOREST IMPROVEMENT WORKS	
8.1. Total costs of silvicultural and forest improvement works in 1964 by owner groups	62
8.2. Total costs of silvicultural and forest improvement works in 1965 by owner groups	63
8.3. Mean costs per unit of silvicultural works by owner groups in 1964 and 1965	64
9. FOREST FIRES	
9.1. Forest fires by causes and by Forestry Board Districts in 1966	65
9.2. Forest fires by owner groups and by Forestry Board Districts in 1966	66
9.3. Forest fires by causes in whole country in 1952-66	67

LÄHDELUETTELO - REFERENCES

1-4. METSÄPINTA-ALA JA METSÄVARAT - FOREST AREA AND FOREST RESOURCES:

ILVESSALO, MIKKO. 1959. Suomen maan- ja metsänomistussuhteet 1920-50-luvuilla. Land- und Waldbesitzverhältnisse in Finnland in 1920-50ern Jahren. Metsäntutkimuslaitoksen julkaisuja 51.6. Helsinki.

ILVESSALO, YRJÖ. 1956. Suomen metsät vuosista 1921-24 vuosiin 1951-53. Kolmeen valtakunnan metsien inventointiin perustuva tutkimus. The forests of Finland from 1921-24 to 1951-53. A survey based on three National Forest Inventories. Metsäntutkimuslaitoksen julkaisuja 47.1. Helsinki.

-"- 1957. Suomen metsät metsänhoitolautakuntien toiminta-alueittain. Valtakunnan metsien inventoinnin tuloksia. The forests of Finland by Forestry Board Districts. Results of the National Forest Inventory. Metsäntutkimuslaitoksen julkaisuja 47.3. Helsinki.

-"- 1963. IV valtakunnan metsien inventointi. 2. Maan eteläpuoliskon metsänhoitolautakuntien alueryhmät. Fourth National Forest Inventory. 2. Southern Forestry Board Districts. Metsäntutkimuslaitoksen julkaisuja 57.4. Helsinki.

KUUSELA, KULLERVO. 1965. Etelä-Pohjanmaan ja Vaasan metsänhoitolautakunnan alueen metsävarat vuoden 1963 koeinventoinnin tulosten mukaan. Forest resources in the Forestry Board Districts of Etelä-Pohjanmaa and Vaasa according to the experimental inventory of 1963. Folia Forestalia 8. Helsinki.

-"- 1966. Ålands skogar 1963-64. Folia Forestalia 21. Helsinki.

-"- 1967. 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. Folia Forestalia 27. Helsinki.

MAATALOUS. Yleinen maatalouslaskenta vuonna 1950. Osa III: Metsälötilasto. Lanthushållning. Allmänna lantbruksräkningen år 1950. Del III: Skogsbruksenhetsstatistik. The 1950 Census of Agriculture. Volume III: Statistics on forest enterprises. Suomen virallinen tilasto 45:3. Helsinki 1954.

MAATALOUS. Yleinen maatalouslaskenta vuonna 1959. I nide. Yleinen osa. Lanthushållning. Band I. Allmänna delen. Agriculture. Census of Agriculture in 1959. Volume I. General section. Suomen virallinen tilasto III:53. Helsinki 1962.

MAATALOUS. Yleinen maatalouslaskenta vuonna 1959. III nide. Metsälötilasto. Lanthushållning. Allmänna lantbruksräkningen år 1959. Band III. Skogsbruksenhetsstatistik. Agriculture. Census of Agriculture in 1959. Statistics on forest holdings. Suomen virallinen tilasto III:55. Helsinki 1962.

TIIHONEN, PAAVO. 1966. IV valtakunnan metsien inventointi. 3. Maan pohjoispuoliskon vesistöjen ja metsänhoitolautakuntien alueryhmät. Fourth National Forest Inventory. 3. Northern water system areas and Forestry Board Districts. Metsäntutkimuslaitoksen julkaisuja 60.6. Helsinki.

TIETOJA metsäntutkimuslaitoksen metsänarvioimisen tutkimusosastolta - DATA supplied by the Department of Forest Survey of the Forest Research Institute in Finland.

5-9. SIEMEN- JA TAIMITUOTANTO, METSÄNHOITOTYÖT, METSÄNPARANNUSTYÖT JA METSÄPALOT - SEED AND PLANT PRODUCTION, SILVICULTURAL WORKS, FOREST IMPROVEMENT WORKS AND FOREST FIRES:

Berättelse avgiven till Ålands landsting över Landskapet Ålands förvaltning och ekonomiska tillstånd. (Eri vuosilta).

Centralskogssällskapet Skogskultur r.f. Årsbok. (Eri vuosilta).

Esitys valtakunnan taimitarhapolitiikan suunnaksi vv. 1967-70. Metsätalouden siemen- ja taimineuvosto. Helsinki 31.3.1967. (Moniste).

HUIKARI, OLAVI ja NUMMINEN, ERKKI. 1964. Talousalueittainen selvitys maassamme suorite-  
tuista metsäojituksista ja jäljellä olevista metsäojitustehtävistä. Valtakunnan-  
suunnittelutoimiston julkaisusarja B:6. Helsinki.

LINDFORS, JARL. Neljän vuosikymmenen hakkuu- ja hoitotyöt Suomen yhtiönmetsissä. Tietoja  
toiminnasta maamme puunjalostusteollisuuden omissa metsissä vuosina 1921-1962. Suo-  
men Puutalous 11/1963 - 12/1964.

LINNAMIES, OLAVI. Hakkuu- ja hoitotyöt Suomen yhtiönmetsissä vuosina 1960-65. Suomen  
Puutalous 8/1966.

METSÄHALLITUS. Kertomus metsähallinnon toiminnasta. (Vuosilta 1962-1965). Suomen viral-  
linen tilasto XVII B. State Board of Forestry. Report on the activity of the State  
Board of Forestry. (For the years 1962-1965). Official Statistics of Finland XVII B.  
Helsinki.

METSÄTILASTO. Kertomus metsähallinnon toiminnasta. (Vuosilta 1950-1961). Suomen viralli-  
nen tilasto XVII. Forest statistics. Report on the activity of the State Board of  
Forestry. (For the years 1950-1961). Official Statistics of Finland XVII. Helsinki.

Tapion vuosikirja. (Eri vuosilta). Tapio's yearbook. (Different years).

TIETOJA seuraavilta virastoilta, laitoksilta ja järjestöiltä - DATA supplied by the  
following offices, institutes and organisations:

Ahvenanmaan maakuntahallinnon metsäosasto

Centralskogssällskapet Skogskultur

Keskusmetsäseura Tapio

Metsähallituksen tilastokonttori

Metsänjalostussäätö

Metsäntutkimuslaitoksen kokeilualuetoimisto

Metsäntutkimuslaitoksen metsägeneettinen rekisteri

Metsätalouden siemen- ja taimineuvoston siemenkeräystoimikunta

Puolustusministeriön metsätoimisto

Suomen Puunjalostusteollisuuden Keskusliitto

Yksityismetsänhoitajayhdistys

Mhl-alueyhämät  
FB-District groups

Mhl-alueet  
FB-Districts

I Lounais-eteläinen  
South-Western

- 0. Ahvenanmaa
- 1. Helsingin
- 2. Lounais-Suomen
- 3. Satakunnan
- 4. Uudenmaan-Hämeen
- 8. Etelä-Karjalan

II Keskinen - Central

- 5. Pohjois-Hämeen
- 6. Itä-Hämeen
- 12. Keski-Suomen

III Itäinen - Eastern

- 7. Etelä-Savon
- 9. Itä-Savon
- 10. Pohjois-Karjalan
- 11. Pohjois-Savon

IV Pohjanmaa




- 13. Etelä-Pohjanmaan
- 14. Vaasan
- 15. Keski-Pohjanmaan

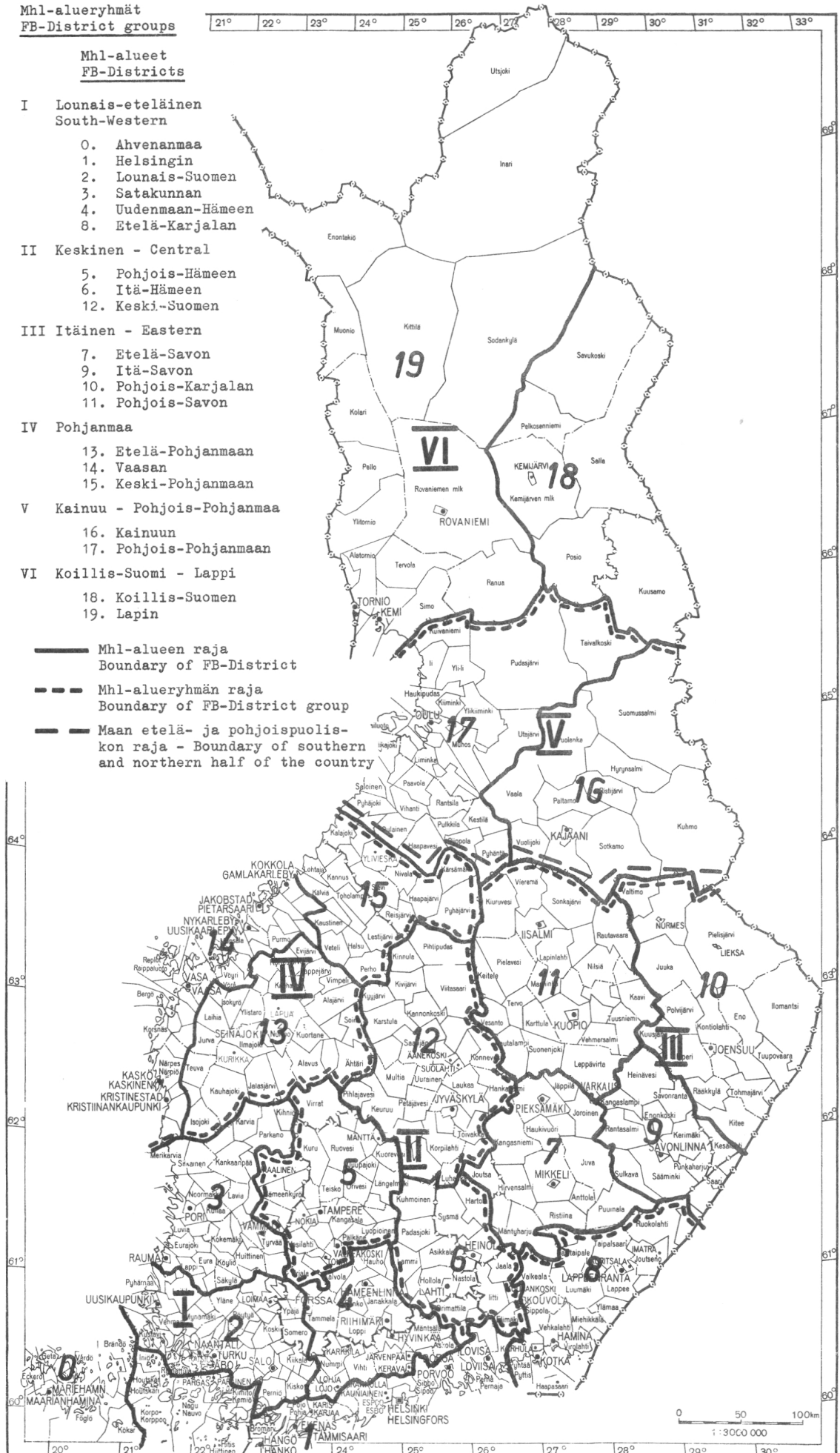
V Kainuu - Pohjois-Pohjanmaa

- 16. Kainuun
- 17. Pohjois-Pohjanmaan

VI Koillis-Suomi - Lappi

- 18. Koillis-Suomen
- 19. Lapin

-  Mhl-alueen raja  
Boundary of FB-District
-  Mhl-alueyhämän raja  
Boundary of FB-District group
-  Maan etelä- ja pohjoispuolis-  
kon raja - Boundary of southern  
and northern half of the country



Taulukko 1.1. Maapinta-alan jakautuminen maankäyttöläjjeihin valtakunnan metsien inventointien mukaan metsänhoitolautakuntien alueittain vuosina 1951-53 sekä koko maassa vuosina 1921-24, 1936-38 ja 1960-63

Table 1.1. Land area by classes of land utilization according to the National Forest Inventories, in 1951-53 by Forestry Board Districts and in 1921-24, 1936-38 and 1960-63 for the whole country

Vanha metsämaa-käsite - The old concept of forest land

Mhl-alue FB-District	Metsämaa - Forest land				Metsätalouden joutomaata Waste land of forestry 1)	Muuta maata Other land		Kaikkiaan maata Total land area				
	Kasvullista Productive		Huonokasvuista Poorly productive			Yhteensä Total						
	1000 ha	%	1000 ha	%		1000 ha	%	1000 ha	%			
0. Ahvenanmaa	69	46.5	29	20.0	98	66.5	22	14.7	28	18.8	148	100
1. Helsingin	331	50.6	107	16.4	438	67.0	16	2.4	200	30.6	654	100
2. Lounais-Suomen	401	43.0	106	11.4	507	54.4	31	3.3	395	42.3	933	100
3. Satakunnan	565	55.0	105	10.2	670	65.2	65	6.3	292	28.5	1 027	100
4. Uudenmaan-Hämeen	493	60.0	49	6.0	542	66.0	12	1.5	267	32.5	821	100
5. Pohjois-Hämeen	700	66.1	74	7.0	774	73.1	24	2.3	261	24.6	1 059	100
6. Itä-Hämeen	543	66.0	50	6.1	593	72.1	9	1.1	220	26.8	822	100
7. Etelä-Savon	717	72.8	90	9.1	807	81.9	24	2.4	155	15.7	986	100
8. Etelä-Karjalan	549	65.6	65	7.8	614	73.4	33	3.9	190	22.7	837	100
9. Itä-Savon	486	78.0	31	5.0	517	83.0	12	1.9	94	15.1	623	100
10. Pohjois-Karjalan	1 191	67.7	239	13.6	1 430	81.3	117	6.7	211	12.0	1 758	100
11. Pohjois-Savon	1 166	69.6	145	8.7	1 311	78.3	54	3.2	309	18.5	1 674	100
12. Keski-Suomen	1 098	71.7	154	10.1	1 252	81.8	54	3.5	225	14.7	1 531	100
13. Etelä-Pohjanmaan	743	51.3	182	12.6	925	63.9	149	10.3	373	25.8	1 447	100
14. Vaasan	371	54.9	75	11.1	446	66.0	40	5.9	190	28.1	676	100
15. Keski-Pohjanmaan	535	48.9	221	20.2	756	69.1	133	12.2	205	18.7	1 094	100
16. Kainuun	1 412	65.4	380	17.6	1 792	83.0	241	11.2	125	5.8	2 158	100
17. Pohjois-Pohjanmaan	1 181	48.8	538	22.2	1 719	71.0	435	17.9	268	11.1	2 422	100
18. Koillis-Suomen	1 569	61.2	480	18.7	2 049	79.9	449	17.5	67	2.6	2 565	100
19. Lapin	3 232	44.2	1 402	19.2	4 634	63.4	2 521	34.5	150	2.1	7 305	100
Koko maa - Whole country 1951-53	17 352	56.8	4 522	14.8	21 874	71.6	4 441	14.6	4 225	13.8	30 540	100
1960-63	16 909	55.4	4 832	15.8	21 741	71.2	4 492	14.7	4 307	14.1	30 540	100
1936-38	19 580	56.2	5 260	15.1	24 840	71.3	5 700	16.3	4 310	12.4	34 850	100
1921-24	20 138	58.6	5 125	14.9	25 263	73.5	5 033	14.7	4 064	11.8	34 360	100

1) Ks. taulukko 1.3., alaviitta 1. - See table 1.3., footnote 1.

Taulukko 1.2. Maapinta-alan jakautuminen pääryhmiin metsänhoitolautakuntien alueryhmittäin valtakunnan metsien inventoinnin mukaan vuosina 1960-63

Table 1.2. Land area by main categories according to the National Forest Inventory in 1960-63. By Forestry Board District groups

Uusi metsämaa-käsite - New concept of forest land

Mhl-alue ryhmä FB-District group	Metsämaata Forest land		Metsätalouden joutomaata <sup>1)</sup> Waste land of forestry <sup>1)</sup>		Muuta maata Other land		Kaikkiaan maata Total land area	
	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%
1. Lounais-eteläinen	2 533	57.3	354	8.0	1 533	34.7	4 420	100.0
2. Keskinen	2 570	75.3	180	5.3	662	19.4	3 412	100.0
3. Itäinen	3 892	77.2	383	7.6	766	15.2	5.041	100.0
4. Pohjanmaa	1 827	56.8	547	17.0	843	26.2	3 217	100.0
5. Kainuu - Pohjois-Pohjanmaa	3 009	65.7	1 255	27.4	316	6.9	4 580	100.0
6. Koillis-Suomi - Lappi	5 621	56.9	4 062	41.2	187	1.9	9 870	100.0
1-4. Maan eteläpuolisko Southern half of the country	10 822	67.3	1 464	9.1	3 804	23.6	16 090	100.0
5-6. Maan pohjoispuolisko Northern half of the country	8 630	59.7	5 317	36.8	503	3.5	14 450	100.0
1-6. Koko maa Whole country	19 452	63.7	6 781	22.2	4 307	14.1	30 540	100.0

<sup>1)</sup> Ks. taulukko 1.3., alaviitta 1 - See table 1.3., footnote 1.

Taulukko 1.5. Viljelmien yhteydessä oleva ja muu metsäala vuoden 1959 maatalouslaskennan mukaan omistajaryhmittäin<sup>1)</sup>

Table 1.5. Forest area connected with farms and other forest area by owner categories according to the 1959 Census of Agriculture<sup>1)</sup>

1000 hehtaaria - 1000 hectares

Omistajaryhmä Owner category	Viljelmillä Connected with farms	Muu metsäala Other forest area	Yhteensä Total
Valtio - State	293.5	6 173.9	6 467.4
Kunnat - Communes	118.5	165.3	283.8
Seurakunnat - Parishes	32.1	94.8	126.9
Osaakeyhtiöt - Companies	174.9	1 335.0	1 509.9
Osuuskunnat - Co-operative societies	7.3	10.6	17.9
Yhdistykset, seurat ja muut yhteisöt - Other societies and communities	30.8	55.4	86.2
Yksityiset henkilöt, perikunnat, kuolinpesät ja perheyhtiöt - Private persons, heirs of deceased's estates and family companies	10 099.7	937.9	11 037.6
Yhteismetsät - Common forests	-	250.3	250.3
Yhteensä - Total	10 756.8	9 023.2	19 780.0

<sup>1)</sup> Ks. taulukko 1.6., alaviitta 1 - See table 1.6., footnote 1.

Taulukko 1.3. Metsätalouden maan <sup>1)</sup> jakautuminen kankaisiin ja turvemaihin valtakunnan metsien inventointien mukaan metsänhoitolautakuntien alueryhmittäin vuosina 1960-63 ja koko maassa vuosina 1951-53

Table 1.3. Distribution of the land of forestry <sup>1)</sup> into mineral and peat lands according to the National Forest Inventories, in 1960-63 by Forestry Board District groups and in 1951-53 for the whole country

Mhl-alueryhmä FB-District group	Kankaat 2) Mineral lands 2)		Turvemaat - Peat lands				Yhteensä metsätalouden maata Total land area of forestry			
	Pinta-ala Area, 1000 ha	% metätalouden maasta per cent of the land of forestry	Ojittamattomat Undrained		Ojitetut Drained		Yhteensä Total	% metsätalouden maasta per cent of the land of forestry		
			Pinta-ala Area, 1000 ha	% turvemais- ta - per cent of peat land area	Pinta-ala Area, 1000 ha	% turvemais- ta - per cent of peat land area			Pinta-ala Area, 1000 ha	% metsätalouden maasta per cent of the land of forestry
1. Lounais-eteäinen	2 213	76.7	454	67.4	220	32.6	674	23.3	2 887	100.0
2. Keskinen	2 110	76.7	426	66.6	214	33.4	640	23.3	2 750	100.0
3. Itäinen	3 015	70.5	970	77.0	290	23.0	1 260	29.5	4 275	100.0
4. Pohjanmaa	1 102	46.4	966	75.9	306	24.1	1 272	53.6	2 374	100.0
5. Kainuu - Pohjois-Pohjanmaa	2 203	51.7	1 721	83.5	340	16.5	2 061	48.3	4 264	100.0
6. Koillis-Suomi - Lappi	5 804	59.9	3 747	96.6	132	3.4	3 879	40.1	9 683	100.0
1-6. Koko maa Whole country 1960-63	16 447	62.7	8 284	84.7	1 502	15.3	9 786	37.3	26 233	100.0
	16 573	63.0	8 825	90.6	917	9.4	9 742	37.0	26 315	100.0

1) Metsätalouden maa käsittää metsämaan sekä kaiken sellaisen joutomaan, joka liittyy metsämaan muodostamaan kokonaisuuteen eikä jää maatalousmaan tai autokeskuksen sisäpuolelle (metsätalouden joutomaa) - The concept, land of forestry, includes the forest land as well as areas of waste land which are attached to an entity of forest land and not surrounded by agricultural land or center of population (i.e. waste land of forestry).

2) Kankaat käsittävät kaiken metsätalouden maan, joka on mineraalimaata. Kankaisiin luetaan tässä siis myös kallio-, hietikko-, louhikko-, tunturilakiyms. joutomaat. Niihin ei sen sijaan lueta ojituksen ansiosta ns. turvekankaiksi muuttuneita turvemaita, vaan ne kuuluvat ojitetuihin turvemaihin - The concept, mineral land, includes the land of forestry on mineral soils. Thus, the concept also covers rocky, sandy and boulder-covered grounds as well as open field top areas in addition to other waste lands. However, peat lands which, due to drainage, have changed into sites resembling mineral land sites are not classified within this concept, but they belong in the group of drained peat lands.

Taulukko 1.4. Metsäpinta-ala omistajaryhmittäin ja metsänhoitolahtakuntien alueittain 1950-luvulla<sup>1)</sup>  
 Table 1.4. Forest area by owner categories and by Forestry Board Districts in the 1950's<sup>1)</sup>

1000 hehtaaria - 1000 hectares

Mhl.-alue FB-District	Omistajaryhmä - Owner category								Yhteensä Total
	Valtio State	Kunnat Communes	Seurakunnat Parishes	Metsäteollii- suusyhtiöt Forest industries	Muut yhtiöt Other companies	Osuskunnat yms. <sup>2)</sup> Co-operative societies etc. <sup>2)</sup>	Yksityiset <sup>3)</sup> Private <sup>3)</sup>		
0. Ahvenanmaa	2	(0.2)	3	(0.1)	(0.1)	(0.4)	93	98	
1. Helsingin	7	14	4	19	10	4	380	438	
2. Lounais-Suomen	5	12	3	5	5	4	473	507	
3. Satakunnan	37	16	4	24	1	2	586	670	
4. Uudenmaan-Hämeen	15	10	2	29	12	3	471	542	
5. Pohjois-Hämeen	70	14	5	73	2	2	608	774	
6. Itä-Hämeen	22	14	4	24	4	1	524	593	
7. Etelä-Savon	22	14	8	58	2	5	698	807	
8. Etelä-Karjalan	7	10	4	87	4	1	501	614	
9. Itä-Savon	27	13	4	72	3	1	397	517	
10. Pohjois-Karjalan	276	26	8	270	3	3	844	1 430	
11. Pohjois-Savon	43	22	8	256	5	4	973	1 311	
12. Keski-Suomen	92	20	11	200	5	4	920	1 252	
13. Etelä-Pohjanmaan	30	17	11	18	4	5	840	925	
14. Vaasan	4	11	8	(0.1)	2	3	418	446	
15. Keski-Pohjanmaan	98	13	9	23	2	5	606	756	
16. Kainuun	695	20	11	238	4	3	821	1 792	
17. Pohjois-Pohjanmaan	438	31	14	24	5	12	1 195	1 719	
18. Koillis-Suomen	1 027	6	1	18	(0.2)	(0.2)	998	2 049	
19. Lapin	3 276	14	9	23	5	5	1 302	4 634	
Koko maa Whole country	6 193	297	130	1 461	78	67	13 648	21 874	

1) MIKKO IIVESSALON (1959) metsänhoitolahtakuntien alueittain selvittämät omistajaryhmittäiset pinta-alat vuonna 1957 muunnettu vastaamaan valtakunnan metsien III inventoinnin metsänhoitolahtakuntien alueittaisia metsäpinta-aloja vuosina 1951-53 - The areas for 1957 as presented by MIKKO IIVESSALO (1959) by owner categories and Forestry Board Districts were converted so as to correspond to the forest land area by Forestry Board Districts of 1951-53 according to the Third National Forest Inventory.

2) Ryhmä käsittää osuskuntia, yhdistyksiä, säätiöitä, kuntainliittojen sairaaloita ja vanhainkoteja yms. yhteisöjä - The category includes co-operative societies, associations, foundations, hospitals and homes for the aged of municipal confederations, and other communities.

3) Ryhmä käsittää yksityisille henkilöille, kuolinpesille, perikunnille, pienemmille maatalous-perheyrityksille yms. kuuluvia viljelmiin liittyviä metsä-  
 löitä sekä viljelmättömiä metsälöitä eli ns. metsätiloja. Lisäksi ryhmä käsittää Aso:n hallinnassa olleet metsälöt sekä yhteisömetset - The category  
 includes forests connected with farms as well as uncultivated estates (so-called forest estates) belonging to private persons, heirs of deceased's  
 estates, small agricultural family companies, etc. In addition the category includes forests in possession of the State Board of Land Settlement.

Taulukko 1.6. Metsäpinta-ala metsälösuuruusluokittain ja metsänhoitolahtakuntien alueittain vuoden 1959 maatalouslaskennan mukaan  
 Table 1.6. Forest area by the size of forest holdings and by Forestry Board Districts according to the 1959 Census of Agriculture

Mhl-alue FB-District	Suuruusluokka metsäalan mukaan, hehtaaria - Size-class, hectares										Yhteensä Total
	1000 hehtaaria - 1000 hectares										
	- 4.99	5 - 19.99	20 - 49.99	50 - 99.99	100 - 199.99	200 - 499.99	500 - 999.99	1000 -			
0. Ahvenanmaa	1	10	20	17	6	2	-	-	-	-	56
1. Helsingin	10	52	73	60	44	46	24	37	346		479
2. Lounais-Suomen	20	132	129	87	56	25	8	22	634		538
3. Satakunnan	17	125	175	121	76	38	17	60	749		601
4. Uudenmaan-Hämeen	10	102	119	92	80	45	30	121	764		485
5. Pohjois-Hämeen	11	102	168	114	109	89	35	67	601		601
6. Itä-Hämeen	6	73	146	114	88	83	24	61	764		602
7. Etelä-Savon	6	61	189	180	147	85	35	59	485		324
8. Etelä-Karjalan	7	78	185	144	76	37	16	72	1 324		1 252
9. Itä-Savon	4	44	119	91	71	52	32	176	1 178		1 794
10. Pohjois-Karjalan	9	100	250	195	126	91	30	523	1 252		1 794
11. Pohjois-Savon	8	128	294	236	192	146	72	203	1 794		393
12. Keski-Suomen	8	97	220	204	182	182	82	41	704		1 591
13. Etelä-Pohjanmaan	18	159	289	168	69	34	16	9	1 393		1 687
14. Vaasan	8	97	177	72	17	9	4	26	4 210		19 780
15. Keski-Pohjanmaan	5	58	183	162	84	32	24	156			
16. Kainuun	2	25	120	248	204	139	55	798			
17. Pohjois-Pohjanmaan	6	65	210	295	211	111	24	471			
18. Koillis-Suomen	1	9	47	207	219	78	7	1 119			
19. Lapin	2	25	100	280	308	128	26	3 341			
Koko maa - Whole country	159	1 542	3 213	3 087	2 365	1 452	561	7 401			

1) Vuoden 1959 maatalouslaskennassa saatua koko maan metsäpinta-alaa 19.78 milj. ha, joka on valtakunnan metsien inventointien osoittamaa metsäalaa huomattavasti pienempi, ei voida pitää maan todellisuena metsäalana. Lähinnä oikeana metsäpinta-alana - johdannossa esitetyllä luotettavuudella - on pidettävä taulukossa 1.1 esitettyä inventointien osoittamaa metsäalaa. Maatalouslaskennan osoittaman metsäalan alhaisuus johtuu lähinnä maarekisterissä ja muissa virallisissa asiakirjoissa sekä metsänomistajilla itsellään olleista virheellisistä tiedoista nimenomään yksityismetsäilöiden metsäpinta-aloista - The figure indicating the total forest area of the country, 19.78 mill. ha., which was arrived at in the 1959 Census of Agriculture, and which is considerably smaller than that obtained in the national forest inventories, cannot be considered as being correct. At the degree of confidence presented in the introduction, the figure of the forest area which is closest to the correct value, is that presented in Table 1.1. on the basis of national forest inventories. The smallness of the forest area arrived at in the Census of Agriculture is primarily caused by erroneous data in the public records of land and other official documents as well as among the forest owners, especially with respect to the areas of private forest holdings.

Taulukko 1.7. Metsäalot<sup>1)</sup> suuruusluokittain ja metsänhoitolautakuntien alueittain vuosien 1950 ja 1959 maatalouslaskentojen mukaan  
 Table 1.7. Number of forest holdings<sup>1)</sup> by the size of the forest area and by Forestry Board Districts according to the 1950 and 1959 Censuses of Agriculture

Mhl-value FB-District	Metsäala, ha - Forest area, hectares												Yli 5.00 hehtaarin metsäalot yhteensä Total, over 5.00 hectares			
	- 4.99		5.00 - 19.99		20.00 - 49.99		50.00 - 99.99		100.00 - 199.99		200.00 - 499.99		500.00 - 999.99		1000 -	
	1950	1959	1950	1959	1950	1959	1950	1959	1950	1959	1950	1959	1950	1959	1950	1959
Metsäläiden lukumäärä - Number of forest holdings																
0. Ahvenanmaa	..	938	815	924	676	619	306	245	78	45	10	8	-	-	-	1 885
1. Helsingin	..	5 437	4 391	4 733	2 336	2 318	975	874	363	314	165	151	35	22	20	8 287
2. Lounais-Suomen	..	9 880	11 511	12 290	4 356	4 225	1 398	1 277	458	409	114	95	16	12	11	17 865
3. Satakunnan	..	7 851	9 465	11 104	5 032	5 650	1 857	1 773	719	557	179	137	32	21	18	17 305
4. Uudenmaan-Hämeen	..	5 282	7 867	8 712	3 643	3 946	1 289	1 318	565	597	181	160	43	29	27	13 617
5. Pohjois-Hämeen	..	5 407	7 604	8 917	4 953	5 464	1 757	1 858	818	817	285	302	61	35	33	15 513
6. Itä-Hämeen	..	3 343	5 224	5 946	4 471	4 714	1 597	1 664	656	654	279	286	43	30	29	12 300
7. Etelä-Savon	..	2 804	3 808	4 886	5 088	5 824	2 542	2 617	1 192	1 100	346	299	43	34	24	13 053
8. Etelä-Karjalan	..	3 244	5 170	6 516	5 336	5 847	2 145	2 135	651	582	128	133	21	20	18	13 471
9. Itä-Savon	..	1 943	2 922	3 540	3 419	3 774	1 288	1 334	549	538	171	178	44	33	27	8 436
10. Pohjois-Karjalan	..	4 673	7 022	8 117	6 977	7 835	2 870	2 868	1 052	920	367	309	54	54	48	18 396
11. Pohjois-Savon	..	4 269	8 541	10 016	8 241	9 238	3 357	3 477	1 426	1 418	474	499	92	77	73	22 208
12. Keski-Suomen	..	3 603	6 573	7 705	6 599	7 632	2 624	3 004	1 317	1 350	603	654	113	94	61	17 923
13. Etelä-Pohjanmaan	..	8 034	11 581	13 680	8 087	9 279	2 638	2 519	737	526	159	121	29	27	18	23 258
14. Vaasan	..	3 272	6 956	8 189	5 477	5 732	1 213	1 106	152	133	33	28	11	7	4	13 849
15. Keski-Pohjanmaan	..	2 290	4 475	4 840	4 624	5 640	2 160	2 409	674	657	129	116	34	23	28	12 119
16. Kainuun	..	1 117	1 782	2 032	2 500	3 546	2 866	3 489	1 388	1 526	431	486	35	52	62	9 054
17. Pohjois-Pohjanmaan <sup>2)</sup>	..	3 110	5 042	5 540	5 542	6 347	4 698	4 291	2 008	1 574	567	397	59	42	43	17 958
18. Koillis-Suomen <sup>2)</sup>	..	233	..	726	..	1 373	..	2 766	..	1 663	..	294	..	..	19	..
19. Lapin <sup>2)</sup>	..	1 228	2 058	2 111	3 017	2 963	4 256	3 976	2 653	2 347	863	466	82	50	48	12 979
Koko maa - Whole country	..	77 958	112 807	130 524	90 374	101 966	41 836	45 000	17 456	17 727	5 484	5 119	847	662	611	269 466
																301 789

1) Vuoden 1950 maatalouslaskennasta ei ole saatavissa alle 5.00 hehtaarin metsäläiden lukumäärää metsänhoitolautakuntien alueittain. Koko maassa oli vuonna 1950 arviolta 83 000 alle 5.00 hehtaarin metsäläistä. Taulukon yhteensä sarakkeessa esitetään sekä vuodelta 1950 että vuodelta 1959 ainoastaan yli 5.00 hehtaarin metsäläiden lukumäärä - For the part of the 1950 Agricultural Census the number of forest holdings under 5.00 hectares is not available. The total number of forest holdings under 5.00 hectares in size was estimated at 83,000 in 1950. The column of the total numbers presents only the number of forest holdings exceeding 5.00 hectares in area both for 1950 and 1959.

2) Koillis-Suomen metsänhoitolautakunta on perustettu vuoden 1950 jälkeen osista Pohjois-Pohjanmaan ja Lapin metsänhoitolautakuntien alueita. Myöskään Pohjois-Pohjanmaan ja Lapin metsänhoitolautakuntien alueita koskevat metsäläiden lukumäärät vuosilta 1950 ja 1959 eivät siten ole vertailukelpoisia - The Forestry Board District of Koillis-Suomi was founded after 1950 from parts of that of Pohjois-Pohjanmaa and that of Lappi. Thus, the data for 1950 and 1959 concerning these Forestry Board Districts are not comparable.

Taulukko 1.8. Yksityisviljelmät<sup>1)</sup> ryhmiteltyinä pelto- ja metsäalan mukaan vuonna 1959 (yleinen maatalouslaskenta)  
Table 1.8. Agricultural units in private possession<sup>1)</sup> in 1959, distributed according to their field and forest area (Census of Agriculture)

Suuruusluokka peltoalan mukaan hehtaaria Size-groups according to the field area in hectares	Metsättömät viljelmät eri suuruusluokissa Number of agricultural units without forest land	Metsälöiden lukumäärä eri suuruusluokissa (suuruusluokka metsäalan mukaan, hehtaaria) Number of units with forest land by size-groups according to their forest area in hectares										Yhteensä Total
		- 4.99	5 - 9.99	10 - 19.99	20 - 49.99	50 - 99.99	100 - 199.99	200 - 299.99	300 - 499.99	500 -		
- 0.24	2 498	1 421	351	329	401	197	78	19	10	3	2 809	
0.25 - 0.99	22 459	18 686	2 771	2 093	1 521	563	203	16	12	7	25 872	
1.00 - 1.99	11 559	17 030	5 485	5 074	3 599	1 353	384	46	18	3	32 992	
2.00 - 4.99	7 884	19 640	16 546	22 232	21 093	8 059	2 510	265	74	18	90 437	
5.00 - 9.99	2 007	8 134	13 219	25 346	34 631	12 439	3 702	465	164	20	98 120	
10.00 - 14.99	401	1 720	4 193	10 625	16 839	7 325	2 560	412	125	21	43 820	
15.00 - 19.99	106	382	1 050	3 277	6 838	3 679	1 594	295	107	30	17 252	
20.00 - 29.99	89	120	371	1 494	4 766	3 430	1 618	335	150	35	12 319	
30.00 - 49.99	47	20	64	280	1 462	1 718	1 104	264	116	47	5 075	
50.00 - 99.99	18	3	4	20	160	347	378	126	84	38	1 160	
100.00 -	2	-	-	-	3	13	32	23	24	53	148	
Yhteensä - Total	47 070	67 156	44 054	70 770	91 313	39 123	14 163	2 266	884	275	330 004	

1) Yksityisviljelmäksi luetaan sellainen yksityisen henkilön, perikunnan, kuolinpesän tai perheyhtiön omistama yksikkö, jossa on peltoa ja puutarhaa vähintään 0.25 hehtaaria tai maatalousmaata (peltoa, puutarhaa, luonnonmaitta, raihattua laidunta tms.) vähintään 0.50 hehtaaria - Agricultural units in private possession are holdings owned by private persons, heirs of deceaseds estates or family companies, which include at least 0.25 hectares of cultivated fields and gardens or 0.50 hectares of agricultural land (cultivated fields, gardens, natural meadows, cleared pastures, etc.).

Taulukko 2.1. Metsien puulajivaltaisuus metsänhoitolausakuntien aluerühmittäin vuosina 1951-53 ja 1960-63  
 Table 2.1. Dominance of tree species by Forestry Board District groups in 1951-53 and 1960-63

Mhl-alueryhmä FB-District group	Inventointi Inventory	% metsämaan pinta-alasta - Per cent of the forest land area					Aukeat Openings	Yhteensä Total
		Vallitseva puulaji - Dominant tree species						
		Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Hardwoods	Sittä: Thereof: Leppä - Alder			
1. Lounais-eteläinen	1960-63	47.6	44.6	6.4	1.3	1.4	100.0	
2. Keskinen	"	42.4	45.5	10.2	1.2	1.9	100.0	
3. Itäinen	"	46.1	35.4	16.4	2.6	2.1	100.0	
4. Pohjanmaa	"	59.3	30.3	8.1	0.7	2.3	100.0	
5. Kainuu - Pohjois-Pohjanmaa	"	62.3	26.5	5.2	..	6.0	100.0	
6. Koillis-Suomi - Lappi	"	63.2	23.2	10.1	..	3.5	100.0	
1-4. Mean eteläpuolisko Southern half of the country	"	47.8	39.1	11.2	1.6	1.9	100.0	
5-6. Mean pohjoispuolisko Northern half of the country	"	62.9	24.3	8.4	..	4.4	100.0	
1-6. Koko maa Whole country	"	54.5	32.5	10.0	..	3.0	100.0	
Vanhan käsitteen mukaisella kasvillisuudella metsämaalla On the productive forest land of the old concept								
1-4. Mean eteläpuolisko Southern half of the country	1951-53 1960-63	42.7 44.1	39.1 42.3	17.5 11.8	.. 1.6	0.7 1.8	100.0 100.0	
5-6. Mean pohjoispuolisko Northern half of the country	1951-53 1960-63	59.1 59.1	30.1 28.9	10.1 7.4	.. ..	0.7 4.6	100.0 100.0	
1-6. Koko maa Whole country	1951-53 1960-63	49.7 50.4	35.3 36.6	14.3 10.0	.. ..	0.7 3.0	100.0 100.0	

Taulukko 2.2. Metsien puulajivaltaisuus metsänhoitolautakuntien alueittain vuosina 1951-53 ja 1963-66  
 Table 2.2. Dominance of tree species by Forestry Board Districts in 1951-53 and 1963-66

Mhl-alue FB-District	Inventointi 1951-53 - Inventory in 1951-53						Inventointi 1963-66 - Inventory in 1963-66					
	Vallitseva puulaji Dominant tree species			Yhteensä			Vallitseva puulaji Dominant tree species			Yhteensä		
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puut Hard- woods	Aukeat Openings	Yhteensä Total	Aukeat Openings	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puut Hard- woods	Aukeat Openings		Yhteensä Total
										Siitä: Thereof: Leppä Alder	Siitä: Thereof: Leppä Alder	
0. Ahvenanmaa	61.6	22.0	11.1	2.0	100.0	49.9	30.8	16.0	4.8	3.3	100.0	
1. Helsingin	52.3	37.7	8.9	0.9	100.0	45.3	43.7	7.8	1.2	3.2	100.0	
2. Iounais-Suomen	60.5	29.7	8.8	0.8	100.0	54.1	38.0	4.2	0.5	3.7	100.0	
3. Satakunnan	53.1	35.7	10.3	0.6	100.0	52.4	38.4	5.2	0.5	4.0	100.0	
4. Uudenmaan-Hämeen	27.5	56.8	15.3	2.5	100.0	28.8	62.8	6.0	1.7	2.4	100.0	
5. Pohjois-Hämeen	38.2	50.6	10.5	1.2	100.0	41.1	49.3	6.2	1.4	3.4	100.0	
6. Itä-Hämeen	41.1	36.8	21.8	2.2	100.0	33.6	48.7	15.0	3.0	2.7	100.0	
7. Etelä-Savon	52.3	21.0	26.3	2.0	100.0	45.9	32.0	18.5	2.4	3.6	100.0	
8. Etelä-Karjalan	56.8	32.9	9.9	1.3	100.0	51.3	37.4	8.0	1.3	3.3	100.0	
9. Itä-Savon	47.4	22.7	29.4	3.4	100.0	42.9	35.1	18.0	2.9	4.0	100.0	
10. Pohjois-Karjalan	55.9	25.8	17.6	2.5	100.0	53.6	30.6	11.1	2.0	4.7	100.0	
11. Pohjois-Savon	35.4	44.3	19.7	2.4	100.0	..	..	..	..	..	..	
12. Keski-Suomen	49.5	32.3	17.4	0.8	100.0	..	..	..	..	..	..	
13. Etelä-Pohjanmaan	62.2	27.4	9.6	0.2	100.0	60.6	30.3	6.9	..	2.2	100.0	
14. Vaasan	40.5	47.5	11.5	1.5	100.0	35.2	49.8	11.2	..	3.8	100.0	
15. Keski-Pohjanmaan	63.8	20.1	15.6	0.5	100.0	..	..	..	..	..	..	
16. Kainuun	60.8	31.7	6.7	0.4	100.0	..	..	..	..	..	..	
17. Pohjois-Pohjanmaan	66.0	19.5	14.0	0.3	100.0	..	..	..	..	..	..	
18. Koillis-Suomen	60.6	33.3	5.6	0.0	100.0	..	..	..	..	..	..	
19. Lapin	61.9	20.0	17.6	0.0	100.0	..	..	..	..	..	..	

1) Vuosina 1951-53 vanhan käsitteen mukaisella metsämaalla, vuosina 1963-66 uuden käsitteen mukaisella metsämaalla - In 1951-53 on the forest land of the old concept, in 1963-66 on the forest land of the new concept.

Taulukko 2.3. Puuston kokonaismäärä puulajeittain ja metsänhoitolautakuntien alueyrittäin vuosina 1951-53 ja 1960-63  
 Table 2.3. Total volume of the growing stock by tree species and by Forestry Board District groups in 1951-53 and 1960-63

Mhl-alueryhmä FB-District group	Inventointi Inventory	Mänty Pine		Kuusi Spruce		Lehtipuut Hardwoods		Yhteensä Total	
		milj. m <sup>3</sup> Mill. cu.m	%	milj. m <sup>3</sup> Mill. cu.m	%	milj. m <sup>3</sup> Mill. cu.m	%	milj. m <sup>3</sup> Mill. cu.m	%
k-m <sup>3</sup> kuorineen - Solid cubic metres incl. bark									
Uuden käsitteen mukaisella metsämaalla On the forest land of the new concept									
1. Lounais-eteläinen	1960-63	96.3	39.8	113.3	46.9	32.2	13.3	242	100.0
2. Keskinen	"	81.7	33.9	114.8	47.6	44.4	18.5	241	100.0
3. Itäinen	"	137.5	38.9	123.7	35.0	92.2	26.1	353	100.0
4. Pohjanmaa	"	50.0	43.0	45.9	39.6	20.3	17.4	116	100.0
5. Kainuu - Pohjois-Pohjanmaa	"	92.2	51.8	58.9	33.1	26.9	15.1	178	100.0
6. Koillis-Suomi - Leppi	"	136.0	52.3	71.2	27.4	52.8	20.3	260	100.0
1-4. Maan eteläpuolisko Southern half of the country	"	365.0	38.3	398.0	41.8	189.0	19.9	952	100.0
5-6. Maan pohjoispuolisko Northern half of the country	"	228.2	52.1	130.1	29.7	79.7	18.2	438	100.0
1-6. Koko maa Whole country	"	593.2	42.7	528.1	38.0	268.7	19.3	1 390	100.0
Vanhan käsitteen mukaisella metsämaalla On the forest land of the old concept									
1-4. Maan eteläpuolisko Southern half of the country	1951-53 1960-63	392 370	40.0 38.7	378 398	38.6 41.5	210 189	21.4 19.8	980 957	100.0 100.0
5-6. Maan pohjoispuolisko Northern half of the country	1951-53 1960-63	261 236	50.9 52.1	155 132	30.2 29.1	97 85	18.9 18.8	513 453	100.0 100.0
1-6. Koko maa Whole country	1951-53 1960-63	653 606	43.7 43.0	533 530	35.7 37.6	307 274	20.6 19.4	1 493 1 410	100.0 100.0

Taulukko 2.4. Puuston kokonaiskuutiomäärä puulajeittain ja metsänhoitolautakuntien alueittain vuosina 1951-53 ja 1963-66  
 Table 2.4. Total volume of the growing stock by tree species and by Forestry Board Districts in 1951-53 and 1963-66

k-m<sup>3</sup> kuorineen<sup>1)</sup> - Solid cu.m incl. bark<sup>1)</sup>

Mhl-alue FB-District	Inventointi Inventory	Mänty - Pine		Kuusi - Spruce		Lehtipuut - Hardwoods		Yhteensä - Total	
		milj. m <sup>3</sup> Mill. cu.m	%	milj. m <sup>3</sup> Mill. cu.m	%	milj. m <sup>3</sup> Mill. cu.m	%	milj. m <sup>3</sup> Mill. cu.m	%
0. Ahvenanmaa	1951-53	3.9	56.5	2.4	34.4	0.7	9.1	7	100.0
1. Heisingin	"	14.4	41.2	16.5	47.0	4.1	11.8	35	100.0
2. Lounais-Suomen	"	19.4	47.4	16.4	40.0	5.2	12.6	41	100.0
3. Satakunnan	"	22.4	41.5	24.4	45.0	7.2	13.5	54	100.0
4. Uudenmaan-Hämeen	"	12.9	23.5	32.0	58.0	10.1	18.5	55	100.0
5. Pohjois-Hämeen	"	22.5	30.8	40.2	55.0	10.3	14.2	73	100.0
6. Itä-Hämeen	"	22.7	36.1	24.8	39.2	15.5	24.7	63	100.0
7. Etelä-Savon	"	36.3	46.6	17.0	21.7	24.7	31.7	78	100.0
8. Etelä-Karjalan	"	25.2	45.0	22.3	39.7	8.5	15.3	56	100.0
9. Itä-Savon	"	23.6	45.3	12.8	24.6	15.6	30.1	52	100.0
10. Pohjois-Karjalan	"	55.5	47.4	33.3	28.5	28.2	24.1	117	100.0
11. Pohjois-Savon	"	30.9	28.1	49.2	44.8	29.9	27.1	110	100.0
12. Keski-Suomen	"	46.3	41.0	40.2	35.7	26.5	23.3	113	100.0
13. Etelä-Pohjanmaan	"	26.5	48.2	20.1	36.5	8.4	15.3	55	100.0
14. Vaasan	"	10.7	32.5	16.4	49.5	5.9	18.0	33	100.0
15. Keski-Pohjanmaan	"	18.8	49.6	10.0	26.2	9.2	24.2	38	100.0
16. Kainuun	"	57.1	44.6	51.4	40.2	19.5	15.2	128	100.0
17. Pohjois-Pohjanmaan	"	37.4	49.9	20.8	27.7	16.8	22.4	75	100.0
18. Koillis-Suomen	"	55.6	51.0	37.5	34.4	15.9	14.6	109	100.0
19. Lapin	"	110.9	55.2	45.3	22.5	44.8	22.3	201	100.0
0. Ahvenanmaa	1963-66	2.8	49.1	2.4	35.4	1.1	15.5	6.3	100.0
1. Heisingin	"	14.7	37.4	18.0	46.1	6.4	16.5	39.1	100.0
2. Lounais-Suomen	"	20.3	45.6	19.6	44.2	4.6	10.2	44.5	100.0
3. Satakunnan	"	20.4	39.2	25.3	48.5	6.4	12.3	52.1	100.0
4. Uudenmaan-Hämeen	"	15.9	27.8	32.9	57.4	8.4	14.8	57.2	100.0
5. Pohjois-Hämeen	"	25.5	33.7	40.6	53.6	9.6	12.7	75.7	100.0
6. Itä-Hämeen	"	19.4	31.8	27.3	44.8	14.2	23.4	60.9	100.0
7. Etelä-Savon	"	34.3	41.9	23.7	29.0	23.7	29.1	81.7	100.0
8. Etelä-Karjalan	"	25.7	44.4	22.3	38.5	9.9	17.1	57.9	100.0
9. Itä-Savon	"	21.5	42.4	14.1	27.7	15.1	29.9	50.7	100.0
10. Pohjois-Karjalan	"	48.0	43.8	35.3	32.2	26.3	24.0	109.6	100.0
13. Etelä-Pohjanmaan	"	26.1	47.4	21.9	39.8	7.1	12.8	55.1	100.0
14. Vaasan	"	11.9	31.9	18.6	49.9	6.8	18.2	37.3	100.0

1) Vuosina 1951-53 vanhan käsitteen mukaisella metsämaalla, vuosina 1963-66 uuden käsitteen mukaisella metsämaalla - In 1951-53 on the forest land of the old concept, in 1963-66 on the forest land of the new concept.

Taulukko 2.5. Keskiukuutiomäärä eri puulajivaltaisissa metsissä metsänhoitolautakuntien alueryhmittäin vuosina 1960-63 ja metsänhoitolautakuntien alueittain vuosina 1963-66

Table 2.5. Mean volume by dominance of tree species and by Forestry Board District groups in 1960-63 and by Forestry Board Districts in 1963-66

k-m<sup>3</sup> kuorineen metsämaan hehtaarilla<sup>1)</sup>  
Solid cu.m incl. bark per hectare of forest land<sup>1)</sup>

Alue District	Inventointi Inventory	Vallitseva puulaji - Dominant tree species			
		Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuut Hardwoods	Keskimäärin Average
<b>Mhl-alue</b>					
<b>Mhl-alue</b>					
<b>FB-District group</b>					
1. Lounais-eteläinen	1960-63	80	116	77	95
2. Keskinen	"	79	114	83	94
3. Itäinen	"	81	106	95	91
4. Pohjanmaa	"	50	95	56	63
5. Kainuu - Pohjois-Pohjanmaa	"	52	89	51	58
6. Koillis-Suomi - Lappi	"	43	63	34	46
1-4. Maan eteläpuolisko Southern half	"	73	110	85	88
5-6. Maan pohjoispuolisko Northern half	"	47	73	39	51
1-6. Koko maa Whole country	"	60	98	67	71
<b>Mhl-alue</b>					
<b>FB-District</b>					
0. Ahvenanmaa	1963-66	116	138	89	115
1. Helsingin	"	98	133	105	111
2. Lounais-Suomen	"	90	119	93	98
3. Satakunnan	"	67	112	67	82
4. Uudenmaan-Hämeen	"	97	121	82	109
5. Pohjois-Hämeen	"	77	125	74	98
6. Itä-Hämeen	"	101	115	97	104
7. Etelä-Savon	"	106	115	108	106
8. Etelä-Karjalan	"	91	112	98	97
9. Itä-Savon	"	105	102	109	101
10. Pohjois-Karjalan	"	75	110	99	85
13. Etelä-Pohjanmaan	"	63	105	63	74
14. Vaasan	"	88	106	74	92

1) Uuden käsitteen mukaisella metsämaalla - On the forest land of the new concept.

Taulukko 2.6. Puuston järeysrakenne puulajeittain ja metsänhoitolautakuntien aluerühmittäin vuosina 1951-53 ja 1960-63  
 Table 2.6. Distribution of the growing stock by dbh-classes and tree species in 1951-53 and 1960-63. By Forestry Board District groups

Mhl-alueryhmä FB-District group	Inventointi Inventory	Mänty - Pine				Kuusi - Spruce				Lehtipuut - Hardwoods			
		Läpimitä rinnankorkeudelta, cm				Diameter at breast height, cm							
		≤10	10.1 - 20	20.1 - 30	30.1+	≤10	10.1 - 20	20.1 - 30	30.1	≤10	10.1 - 20	20.1 - 30	30.1+
Uuden käsitteen mukaisella metsämaalla On the forest land of the new concept													
1. Lounais-eteläinen	1960-63	5	30	50	15	9	35	45	11	19	40	33	8
2. Keskinen	"	5	29	53	13	9	36	44	11	15	42	37	6
3. Itäinen	"	6	27	52	15	11	44	36	9	13	43	38	6
4. Pohjanmaa	"	14	44	36	6	12	48	35	5	37	46	15	2
5. Kainuu - Pohjois-Pohjanmaa	"	9	31	42	18	14	50	30	6	29	49	18	4
6. Koillis-Suomi - Lappi	"	7	24	40	29	10	39	35	16	28	51	17	4
1-4. Mean eteläpuolisko Southern half of the country	"	6	30	50	14	10	39	41	10	17	43	34	6
5-6. Mean pohjoispuolisko Northern half of the country	"	8	28	40	24	12	44	32	12	29	50	17	4
1-6. Koko maa Whole country	"	7	29	46	18	11	40	39	10	22	44	29	5
Vanhan käsitteen mukaisella metsämaalla On the forest land of the old concept													
1-4. Mean eteläpuolisko Southern half of the country	1951-53	8	36	46	10	13	47	34	6	19	49	28	4
1960-63	7	30	49	14	10	39	41	41	10	18	42	34	6
5-6. Mean pohjoispuolisko Northern half of the country	1951-53	8	28	39	25	13	45	32	10	29	53	16	2
1960-63	8	28	40	24	12	44	32	32	12	30	49	17	4

% kuorellisesta kuutiomäärästä  
 Per cent of the growing stock incl. bark

Taulukko 2.7. Puuston järeysrakenne puulajittain ja metsänhoitoautakuntien alueittain vuosina 1951-53 ja 1963-66  
 Table 2.7. Distribution of the growing stock by dbh-classes and tree species in 1951-53 and 1960-63. By Forestry Board Districts

% kuorellisesta kuutiomäärästä<sup>1)</sup>  
 Per cent of the growing stock incl. bark<sup>1)</sup>

Mhl-alue FB-District	Inventointi Inventory	Mänty - Pine			Kuusi - Spruce			Koivu - Birch					
		Läpimitte rinnankorkeudelta, cm - Diameter at breast height, cm											
		≤10	10.1 - 20	20.1 - 30	30.1 +	≤10	10.1 - 20	20.1 - 30	30.1 +	≤10	10.1 - 20	20.1 - 30	30.1 +
0. Ahvenanmaa	1951-53	6	21	41	32	9	42	38	11	13	41	29	17
1. Helsingin	"	6	30	44	20	13	45	35	7	17	44	31	8
2. Lounais-Suomen	"	6	33	49	12	13	45	36	6	21	50	25	4
3. Satakunnan	"	9	37	46	8	10	44	41	5	21	49	24	6
4. Uudenmaan-Hämeen	"	4	34	48	14	9	44	41	6	15	46	34	5
5. Pohjois-Hämeen	"	8	33	50	9	11	43	39	7	18	53	26	3
6. Itä-Hämeen	"	4	30	53	13	9	42	41	8	10	50	36	4
7. Etelä-Savon	"	7	36	47	10	16	47	29	8	14	51	32	3
8. Etelä-Karjalan	"	7	35	48	10	16	50	28	6	15	48	31	6
9. Itä-Savon	"	6	36	49	9	11	47	36	6	8	51	37	4
10. Pohjois-Karjalan	"	7	33	47	13	15	51	29	5	11	52	32	5
11. Pohjois-Savon	"	7	32	52	9	15	50	30	5	13	54	30	3
12. Keski-Suomen	"	8	37	48	7	17	48	33	4	17	53	28	2
13. Etelä-Pohjanmaan	"	14	50	33	3	16	53	28	3	38	51	10	1
14. Vaasan	"	12	45	36	7	15	49	33	3	37	50	11	2
15. Keski-Pohjanmaan	"	19	41	34	6	18	53	27	2	33	52	14	1
16. Kainuun	"	7	29	45	19	13	51	30	6	21	57	19	3
17. Pohjois-Pohjanmaan	"	18	38	34	10	22	49	23	6	40	44	14	2
18. Koillis-Suomen	"	5	23	41	31	8	37	40	15	20	57	20	3
19. Lapin	"	6	27	37	30	12	43	31	14	31	54	13	2
1. Helsingin	1963-66	3.5	22.5	44.1	29.9	7.7	32.5	43.3	16.5	15.8	40.2	31.9	12.1
2. Lounais-Suomen	"	4.0	29.2	52.7	14.1	8.0	41.9	42.2	7.9	23.4	46.3	23.2	7.1
3. Satakunnan	"	6.1	33.7	49.0	11.2	6.9	35.6	47.8	9.7	22.5	46.9	25.5	5.1
4. Uudenmaan-Hämeen	"	2.2	18.8	50.5	28.5	6.0	29.0	47.2	17.8	16.0	41.5	33.0	9.5
5. Pohjois-Hämeen	"	3.8	25.3	48.7	22.2	5.8	30.8	47.8	15.6	16.0	41.8	33.5	8.7
6. Itä-Hämeen	"	2.2	18.6	55.2	23.8	6.5	28.1	46.9	18.5	12.8	35.6	41.9	9.7

1) Vuosina 1951-53 vanhan käsitteen mukaisella metsämaalla, vuosina 1963-66 uuden käsitteen mukaisella metsämaalla - In 1951-53 on the forest land of the old concept, in 1963-66 on the forest land of the new concept.

Taulukko 2.8. Metsien kehitysluokkerakenne koko metsämaalla eri puulajivaltaisissa metsissä metsänhoitolautakuntien aluerymittäin vuosina 1960-63. By Forestry Board District groups.  
Table 2.8. Distribution of the growing stock by development classes and dominant tree species in 1960-63. By Forestry Board District groups.

Mnl.-alueryhmä FB-District group	Vallitseva puulaji Dominant tree species <sup>1)</sup>	Kehittämiskelpoisia metsikkeitä - Stands capable of development				Vajaattuot- toisina uu- sittavia aloja Areas to be renewed as under- productive		Yhteensä - Total	
		Taimisto <sup>2)</sup> Seedling stands <sup>2)</sup>		Välijennys- metsikkö Accretion stand	Uudistus- metsikkö Regenera- tion stand	Yhteensä Total	Per cent %	Metsäpinta- ala Area of forest land 1000 ha	
		a	b						
1. Lounais-eteläinen	Mänty	7.5	4.5	27.0	26.4	98.8	100.0	1 205	
	Kuusi	2.2	5.9	31.5	22.9	94.4	100.0	1 130	
	Koivu	3.6	0.7	33.2	9.4	77.4	100.0	151	
2. Keskinen	Kaikki	4.7	4.8	28.7	23.5	93.5	100.0	2 533	
	Mänty	10.2	4.5	27.5	21.7	98.4	100.0	1 091	
	Kuusi	1.7	4.9	33.5	23.0	91.9	100.0	1 169	
3. Itäinen	Koivu	3.2	0.3	29.3	9.2	76.2	100.0	233	
	Kaikki	5.4	4.2	29.6	20.8	90.8	100.0	2 570	
	Mänty	10.5	6.0	24.8	20.3	98.1	100.0	1 795	
4. Pohjanmaa	Kuusi	1.5	3.4	34.9	18.3	85.7	100.0	1 376	
	Koivu	0.9	0.2	22.5	5.9	66.2	100.0	537	
	Kaikki	5.5	4.0	26.9	17.0	89.2	100.0	3 892	
5. Kainuu - Pohjois- Pohjanmaa	Mänty	9.4	7.0	33.5	22.1	99.0	100.0	1 083	
	Kuusi	0.8	2.4	30.7	19.3	76.9	100.0	553	
	Koivu	2.1	0.4	12.9	11.6	53.1	100.0	135	
6. Koillis-Suomi - Leppi	Kaikki	6.0	4.9	30.7	20.0	86.1	100.0	1 827	
	Mänty	10.5	12.4	27.2	20.8	97.6	100.0	1 874	
	Kuusi	0.9	0.3	20.4	11.1	49.3	100.0	798	
1-4. Maan eteläpuolisko Southern half of the country	Koivu	4.7	0.0	32.1	5.6	58.3	100.0	156	
	Kaikki	7.1	8.0	24.0	16.9	78.0	100.0	3 009	
	Mänty	6.2	19.4	11.0	43.2	97.7	100.0	3 553	
5-6. Maan pohjoispuolisko Northern half of the country	Kuusi	0.0	0.3	5.4	12.2	27.5	100.0	1 303	
	Koivu	0.4	0.5	15.8	12.7	34.0	100.0	568	
	Kaikki	3.9	12.2	9.8	31.6	71.5	100.0	5 621	
5-6. Maan pohjoispuolisko Northern half of the country	Mänty	9.5	5.5	27.7	22.5	98.5	100.0	5 174	
	Kuusi	1.6	4.3	33.1	21.0	88.6	100.0	4 228	
	Koivu	1.9	0.3	25.2	7.7	68.2	100.0	1 036	
5-6. Maan pohjoispuolisko Northern half of the country	Leppä	0.9	0.7	3.6	-	7.6	100.0	179	
	Kaikki	5.4	4.4	28.6	19.9	88.6	100.0	10 822	
	Mänty	7.7	16.9	16.7	35.3	97.6	100.0	5 427	
5-6. Maan pohjoispuolisko Northern half of the country	Kuusi	0.3	0.3	10.8	11.8	35.4	100.0	2 101	
	Koivu	1.3	0.4	18.8	11.2	38.7	100.0	724	
	Kaikki	5.0	10.8	14.7	26.4	73.7	100.0	8 630	

1) Mänty = Pine, Kuusi = Spruce, Koivu = Birch, Leppä = Alder, Kaikki = All.  
 2) a = ei merkittävässä määrin yllispuita, b = taimisto ynnä yllispuut - a = standards only in insignificant numbers, b = seedling stands with standards.  
 3) "Kaikki" käsittää myös paljaat alat - "All" includes the openings.  
 4) Uusi metsämaa-käsite - New concept of the forest land.

Taulukko 3.1. Puuston kokonaiskasvu puulejkeitin ja metsänhoitolautakuntien alueyhmittäin vuosina 1951-53 ja 1960-63  
 Table 3.1. Total annual growth by tree species and by Forestry Board District groups in 1951-53 and 1960-63

Mhl-alueryhmä FB-District group	Inventointi Inventory	Mänty - Pine		Kuusi - Spruce		Lehtipuut - Hardwoods		Yhteensä - Total	
		milj. m <sup>3</sup> Mill. cu.m	%	milj. m <sup>3</sup> Mill. cu.m	%	milj. m <sup>3</sup> Mill. cu.m	%	milj. m <sup>3</sup> Mill. cu.m	%
Uuden käsitteen mukaisella metsämaalla On the forest land of the new concept									
1. Lounais-etaläinen	1960-63	2.84	33.3	4.22	49.7	1.45	17.0	8.51	100.0
2. Keskinen	"	2.34	28.5	4.05	49.3	1.82	22.2	8.21	100.0
3. Itäinen	"	3.99	32.5	4.56	37.2	3.72	30.3	12.27	100.0
4. Pohjanmaa	"	1.64	38.1	1.67	38.8	1.00	23.1	4.31	100.0
5. Kainuu - Pohjois-Pohjanmaa	"	2.33	51.8	1.23	27.3	0.94	20.9	4.50	100.0
6. Koillis-Suomi - Lappi	"	2.43	54.0	0.84	18.7	1.23	27.3	4.50	100.0
1-4. Maan eteläpuolisko Southern half of the country	"	10.81	32.5	14.50	43.5	7.99	24.0	33.30	100.0
5-6. Maan pohjoispuolisko Northern half of the country	"	4.76	52.9	2.07	23.0	2.17	24.1	9.00	100.0
1-6. Koko maa Whole country	"	15.57	36.8	16.57	39.2	10.16	24.0	42.30	100.0
Vanhan käsitteen mukaisella metsämaalla On the forest land of the old concept									
1-4. Maan eteläpuolisko Southern half of the country	1951-53 1960-63	12.60 10.91	35.9 32.6	13.80 14.56	39.3 43.4	8.70 8.03	24.8 24.0	35.10 33.50	100.0 100.0
5-6. Maan pohjoispuolisko Northern half of the country	1951-53 1960-63	5.30 4.84	48.6 52.2	3.10 2.12	28.5 22.9	2.50 2.31	22.9 24.9	10.90 9.27	100.0 100.0
1-6. Koko maa Whole country	1951-53 1960-63	17.90 15.75	38.9 36.8	16.90 16.68	36.7 39.0	11.20 10.34	24.4 24.2	46.00 42.77	100.0 100.0

Taulukko 3.2. Puuston kokonaiskasvu puulajeittain ja metsänhoitolautakuntien alueittain vuosina 1963-66

Table 3.2. Total annual growth by tree species and by Forestry Board Districts in 1963-66

k-m<sup>3</sup> kuoretta keskimäärin vuotta kohden<sup>1)</sup>  
Solid cu.m excl. bark<sup>1)</sup>

Mhl-alue FB-District	Mänty Pine		Kuusi Spruce		Lehtipuut Hardwoods		Yhteensä Total	
	milj. m <sup>3</sup> Mill. cu.m	%	milj. m <sup>3</sup> Mill. cu.m	%	milj. m <sup>3</sup> Mill. cu.m	%	milj. m <sup>3</sup> Mill. cu.m	%
0. Ahvenanmaa	0.10	45.4	0.08	36.4	0.04	18.2	0.22	100.0
1. Helsingin	0.43	32.1	0.62	46.3	0.29	21.6	1.34	100.0
2. Lounais-Suomen	0.67	39.2	0.80	46.8	0.24	14.0	1.71	100.0
3. Satakunnan	0.66	32.7	1.03	51.0	0.33	16.3	2.02	100.0
4. Uudenmaan-Hämeen	0.49	21.3	1.42	61.7	0.39	17.0	2.30	100.0
5. Pohjois-Hämeen	0.83	28.0	1.72	58.1	0.41	13.9	2.96	100.0
6. Itä-Hämeen	0.67	25.8	1.27	48.8	0.66	25.4	2.60	100.0
7. Etelä-Savon	1.19	35.9	1.18	35.7	0.94	28.4	3.31	100.0
8. Etelä-Karjalan	0.84	37.3	0.99	44.0	0.42	18.7	2.25	100.0
9. Itä-Savon	0.76	35.4	0.74	34.4	0.65	30.2	2.15	100.0
10. Pohjois-Karjalan	1.43	38.0	1.44	38.3	0.89	23.7	3.76	100.0
13. Etelä-Pohjanmaan	0.83	44.9	0.70	37.8	0.32	17.3	1.85	100.0
14. Vaasan	0.34	27.9	0.59	48.3	0.29	23.8	1.22	100.0

1) Uuden käsitteen mukaisella metsämaalla - On the forest land of the new concept.

Taulukko 3.3. Puuston keskikasvu metsänhoitolautakuntien alueryhmittäin vuosina 1960-63 ja metsänhoitolautakuntien alueittain vuosina 1963-66

Table 3.3. Mean annual growth by Forestry Board District groups in 1960-63 and by Forestry Board Districts in 1963-66

k-m<sup>3</sup> kuoretta metsämaan<sup>1)</sup> hehtaarilla keskimäärin vuotta kohden  
Solid cu.m excl. bark per hectare of forest land<sup>1)</sup>

Inventointi vuosina 1960-63 Inventory in 1960-63		Inventointi vuosina 1963-66 Inventory in 1963-66	
<u>Mhl-alueryhmä - FB-District group</u>		<u>Mhl-alue - FB-district</u>	
1. Lounais-eteläinen	3.3	0. Ahvenanmaa	3.7
2. Keskinen	3.2	1. Helsingin	3.7
3. Itäinen	3.1	2. Lounais-Suomen	3.6
4. Pohjanmaa	2.4	3. Satakunnan	3.1
5. Kainuu - Pohjois-Pohjanmaa	1.7	4. Uudenmaan-Hämeen	4.4
6. Koillis-Suomi - Lappi	0.9	5. Pohjois-Hämeen	3.8
1-4. Maan eteläpuolisko Southern half	3.1	6. Itä-Hämeen	4.4
5-6. Maan pohjoispuolisko Northern half	1.2	7. Etelä-Savon	4.2
1-6. Koko maa Whole country	2.2	8. Etelä-Karjalan	3.7
		9. Itä-Savon	4.2
		10. Pohjois-Karjalan	2.8
		13. Etelä-Pohjanmaan	2.5
		14. Vaasan	3.0

1) Uuden käsitteen mukaisella metsämaalla - On the forest land of the new concept.

Taulukko 4.1. Metsien metsänhoidollinen tila metsänhoitolautakuntien alueyhmittäin vuosina 1960-63  
 Table 4.1. Silvicultural condition of the forests by Forestry Board District groups in 1960-63

Metsänhoidollinen tila Silvicultural condition	% metsämaan <sup>1)</sup> pinta-alasta - Per cent of the forest area <sup>1)</sup>									
	1. Lounais- eteläinen	2. Keskinen	3. Itäinen	4. Pohjanmaa	5. Kainuu- Pohjois- Pohjanmaa	6. Koillis- Suomi - Lappi	7-4. Maan eteläpuolis- ko	5-6. Maan pohjois- puolisko		
Kehittämiskelpoiset metsät - Capable of development										
Hyvä - Good	20.3	20.5	18.7	9.8	12.1	4.4	18.0	7.1		
Tyydyttävä - Satisfactory	40.5	42.6	38.9	42.2	38.4	37.1	40.7	37.6		
Hoitotehtävä viivästynyt - Silvicultural measure delayed	23.6	18.2	20.5	22.1	27.8	30.3	20.9	29.4		
Levolla parannettava - Improvement with rest	2.0	2.4	1.7	3.2	1.6	1.1	2.2	1.3		
Harsinnan heikontama - Impaired by selection cutting	7.1	7.1	5.4	8.8	3.3	1.7	6.8	2.2		
Yhteensä - Total	93.5	90.8	85.2	86.1	83.2	74.6	88.6	77.6		
Kehittämiskelvottomat metsät - Incapable of development										
Epätaloudellinen puulaji - Uneconomical tree species	3.5	5.3	9.4	9.9	11.0	19.8	7.1	16.7		
Hakkuulla pilattu - Spoiled by cutting	1.2	1.2	1.8	1.4	1.5	1.3	1.4	1.4		
Jättemetsikkö - Poor residual stand					0.8	0.5		0.6		
Yli-ikäinen - Overmature	0.1	0.3	0.6	0.0	2.3	2.8	0.3	2.6		
Muu uusittava metsikkö - Other poor stands waiting for regeneration	0.6	0.8	1.4	0.7	1.2	1.0	0.9	1.1		
Yhteensä - Total	6.5	9.2	14.8	13.9	16.8	25.4	11.4	22.4		

1) Unsi metsämaa-käsite - New concept of the forest land.

Taulukko 4.2. Metsien metsänhoidollisen tilan edellyttämä käsittelyn tarve metsänhoitolautakuntien alueryhmittäin maan eteläpuoliskossa n. 10-vuotiskautena 1962-71 ja maan pohjoispuoliskossa n. 10-vuotiskautena 1964-73)  
 Table 4.2. Need of treatment implied by the silvicultural condition of the forests in the southern half of the country during approximately the 10-year period 1962-71 and in the northern half of the country during approximately the 10-year period 1964-73)

Likimääräinen pinta-ala n. 10-vuotiskautena, 1000 ha  
 Approximate area during the 10-year period, 1000 hectares

Toimenpide Measure	1. Lounais- eteläinen	2. Keskinen	3. Itäinen	4. Pohjan- maa	5. Kainuu - Pohjois- Pohjanmaa	6. Koillis- Suomi - Lappi	1-4. Maan eteläpuo- lisko	5-6. Maan pohjoispuo- lisko
Raivaus - Clearing	200	170	187	93	183	365	650	548
Metsänviljely - Forest cultivation	207	309	672	276	713	1 648	1 464	2 361
Mänty - Pine	106	142	260	201	605	1 546	709	2 151
Kuusi - Spruce	79	130	374	58	72	40	641	112
Täydennys - Supplementary cultivation	22	37	38	17	36	62	114	98
Taimiston hoito - Tending of seedling stand	298	280	427	223	458	933	1 228	1 391
Perkaus - Cleaning	140	133	199	117	190	320	589	510
Vapautus - Liberation	158	147	228	106	268	613	639	881
Yllispuiden poisto - Removal of standards	65	90	126	21	57	163	302	220
Kasvatushakkuu (harvennus) - Intermediate cutting (thinning)	1 198	1 214	1 858	835	1 056	871	5 105	1 927
Kunnostus - Improvement	53	54	89	42	33	17	238	50
Nuoreikon harvennus - Young stand's thinning	204	139	235	142	156	141	720	297
Versinainen harvennus - Ordinary thinning	560	587	835	451	542	393	2 433	935
Väljennys - Accretion thinning	381	434	699	200	325	320	1 714	645
Uudistushakkuu <sup>2)</sup> - Regeneration cutting <sup>2)</sup>	399	398	481	272	795	2 653	1 550	3 448
Siemenpuhakkuu - Seed-tree cutting	157	119	197	145	172	832	618	1 004
Suojustruphakkuu - Shelterwood cutting	241	278	274	125	141	449	918	590
Avohakkuu - Clear cutting	..	..	..	..	482	1 372	..	1 854
Vajaistuottoisen uusimishakkuu - Renewal of underproductive stand	109	163	426	191	..	..	889	..
Toimenpide ei tarpeen - No measure needed	361	307	483	225	460	882	1 376	1 342
Koko metsäpinta-ala <sup>3)</sup> - Total forest land area <sup>3)</sup>	2 533	2 570	3 892	1 827	3 009	5 621	10 822	8 630

1) Luvut perustuvat arvioimislinjojen leikkaamalla metsikkökuviolla suoritettuun noin 10-vuotiskautena tarpeellisten metsänhoitojen toimenpiteiden määrän arviointiin. Arviointi perustui metsien metsänhoitolliseen tilaan ja luvut osoittavat siten metsien metsänhoitollisen tilan vaatimaa toimenpiteiden tarvetta inventoinnin ajankohtana. Toimenpiteiden tarvetta määrittäessä on tavoitteena ollut metsien metsänhoitollisen tilan parantaminen ja puuntuotoksen kohottaminen ja rakenteellinen parantaminen - The data presented are based upon estimation of the silvicultural measures required during approximately the next 10-year period on each stand figure crossed by survey lines. The estimation was based upon the silvicultural condition of the tree stands; consequently, the data indicate the need of treatment implied by the silvicultural condition of the forests at the moment of the inventory. The determination of the measures required aimed at improvement in the silvicultural condition as well as increased productivity and better structure of the growing stock.

2) Normaali avohakkuu mukaaluettuna myös maan eteläpuoliskon mhl-alueissa - Including normal clear cutting for the Forestry Board District groups in the southern half of the country.

3) Eri toimenpideryhmien pinta-alojen summa yllittää koko metsäpinta-alan, koska osalla metsikkökuviota on ehdotettu kahta eri toimenpidettä - The sum indicating the area of different categories of measures exceeds that of the entire forest land area because two measures have been suggested for part of the stand figures.

Taulukko 5.1. Metsänjalostuslaitoksen ja metsäntutkimuslaitoksen valitsemat ja rekisteröidyt siemenkeräysmetsiköt ja pluspuut vuoden 1966 lopussa  
 The stands for seed collection and plus trees selected and registered by the end of 1966 by the Forest Breeding Foundation and the Forest Research Institute

Sijaintialue (mhl.-alue) Forestry Board District	Siemenkeräysmetsiköt - Stands for seed collection										Pluspuut - Plus trees				
	Pinta-ala, ha - Area, ha										Lukumäärä - Number				
	Puulaji - Tree species										Puulaji - Tree species				
	Mänty Pine	kuusi Spruce	Koivu Birch	Muu Others	Yhteensä Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muu Others	Yhteensä Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muu Others	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11
1. Helsingin	-	3	-	-	3	-	-	-	-	29	111	37	173	350	
2. Lounais-Suomen	-	46	-	4	50	-	-	-	-	15	50	4	26	95	
3. Satakunnan	-	30	-	-	30	-	-	-	-	4	13	-	4	21	
4. Uudenmaan-Hämeen	130	162	-	-	292	-	-	-	-	305	159	114	117	695	
5. Pohjois-Hämeen	85	140	-	-	225	-	-	-	-	40	73	44	49	206	
6. Itä-Hämeen	75	149	-	8	232	-	-	-	-	119	86	49	48	302	
7. Etelä-Savon	264	29	-	-	293	-	-	-	-	161	59	13	17	250	
8. Etelä-Karjalan	106	65	-	-	171	-	-	-	-	206	65	15	12	298	
9. Itä-Savon	260	9	-	-	269	-	-	-	-	226	450	91	92	859	
10. Pohjois-Karjalan	462	48	-	-	510	-	-	-	-	352	30	2	19	403	
11. Pohjois-Savon	147	110	-	-	257	-	-	-	-	37	41	55	9	142	
12. Keski-Suomen	354	220	-	-	574	-	-	-	-	249	82	51	57	439	
13. Etelä-Pohjanmaan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	3	-	26	35	
14. Vaasan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
15. Keski-Pohjanmaan	27	27	-	-	54	-	-	-	-	35	12	-	4	51	
16. Kainuun	373	15	-	-	388	-	-	-	-	258	52	1	4	315	
17. Pohjois-Pohjanmaan	540	18	-	-	558	-	-	-	-	133	16	2	1	152	
18. Koillis-Suomen	92	-	-	-	92	-	-	-	-	267	13	1	-	281	
19. Lapin	362	-	10	-	372	-	-	-	-	1 011	140	17	47	1 215	
Yhteensä - Total	3 277	1 071	10	12	4 370	410	3 453	1 455	496	716	6 120				

Taulukko 5.2. Vuoden 1966 loppuun mennessä perustetuilla siemenviljelyksillä olevat Metsänjalostussäätiön varttamat vartteet alkuperäalueittain<sup>1)</sup>

Table 5.2. The number of grafts by provenances in the seed orchards established by the end of 1966 by the Forest Breeding Foundation<sup>1)</sup>

Vartteiden alkuperäalue <sup>2)</sup> (mhl-alue) <sup>2)</sup> Provenance (FB-District)	Vartteiden lukumäärä - Number of grafts			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Muut Others	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	60	12	72
1. Helsingin	1 427	75	766	2 268
2. Lounais-Suomen	426	2 086	46	2 558
3. Satakunnan	-	-	-	73
4. Uudenmaan-Hämeen	22 530	6 597	666	29 793
5. Pohjois-Hämeen	755	2 689	94	3 538
6. Itä-Hämeen	2 861	4 807	490	8 158
7. Etelä-Savon	11 531	1 302	197	13 030
8. Etelä-Karjalan	14 128	5 340	399	19 867
9. Itä-Savon	17 820	933	2 493	21 246
10. Pohjois-Karjalan	39 847	1 620	2	41 469
11. Pohjois-Savon	1 027	1 838	-	2 865
12. Keski-Suomen	19 180	9 965	1 346	30 491
13. Etelä-Pohjanmaan	139	2	1 164	1 305
14. Vaasan	-	-	-	-
15. Keski-Pohjanmaan	1 109	24	-	1 133
16. Kainuun	8 768	665	103	9 536
17. Pohjois-Pohjanmaan	4 926	-	-	4 926
18. Koillis-Suomen	16 940	-	-	16 940
19. Lapin	29 188	-	214	29 402
Ulkomaat - Foreign	2 458	-	740	3 198
Yhteensä - Total	195 060	38 076	8 732	241 868
1965	119 677	17 619	8 256	145 552
1964	46 560	9 630	3 995	60 185

1) Vartteiden normaali istutustiheys on 5 x 5 metriä ja siemenviljelyksillä on siten 400 vartetta hehtaarilla. Tämän mukaan siemenviljelysten pinta-ala oli vuoden 1966 lopussa puulajeittain seuraava: mäntysiemenviljelyksiä 488 hehtaaria, kuusisiemenviljelyksiä 95 hehtaaria ja muiden puulajien siemenviljelyksiä 22 hehtaaria sekä kaikkiaan siemenviljelyksiä 605 hehtaaria - The normal planting density of the grafts is 5 x 5 m; consequently, there are 400 grafts per hectare. On this basis it can be estimated that the area of seed orchards by tree species was, in the end of 1966, as follows: 488 ha pine seed orchards, 95 ha spruce seed orchards, and 22 ha seed orchards of other tree species. The total area of seed orchards was thus 605 ha.

2) Vartteen alkuperäalueella ymmärretään varttamiseen käytetyn varteoksen emopuun kasvualuetta - The provenance of grafts refers to the area of origin of the mother trees from which the scions used for grafting have been collected.

Taulukko 5.3. Karistamoiden lukumäärä ja teho vuoden 1965 lopussa omistajaryhmittäin ja sijaintialueittain

Table 5.3. Number and capacity of seed extraction plants in the end of 1965 by owner groups and Forestry Board Districts

I = Valtio - State  
 II = Teollisuusyhtiöt - Industrial companies  
 III = Yksityiset ym. - Private, etc.

Sijaintialue (mhl) Forestry Board District	Karistamoiden lukumäärä Number of seed extraction plants				Karistamisteho, hl/vrk Extraction capacity, hl/day			
	I	II	III	Yht.	I	II	III	Yht.
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-	-	-
1. Helsingin	-	-	-	-	-	-	-	-
2. Lounais-Suomen	-	-	1	1	-	-	25	25
3. Satakunnan	-	-	1	1	-	-	60	60
4. Uudenmaan-Hämeen	1	-	1	2	10	-	120	130
5. Pohjois-Hämeen	1	-	1	2	13	-	50	63
6. Itä-Hämeen	1	-	1	2	15	-	-	15
7. Etelä-Savon	1	-	1	2	5	-	60	65
8. Etelä-Karjalan	-	1	1	2	-	40	5	45
9. Itä-Savon	1	-	1	2	10	-	150	160
10. Pohjois-Karjalan	1	-	1	2	360	-	70	430
11. Pohjois-Savon	-	-	-	-	-	-	-	-
12. Keski-Suomen	2	-	1	3	125	-	35	160
13. Etelä-Pohjanmaan	1	-	1	2	75	-	90	165
14. Vaasan	-	-	1	1	-	-	20	20
15. Keski-Pohjanmaan	-	-	1	1	-	-	40	40
16. Kainuun	1	1	1	3	22	15	45	82
17. Pohjois-Pohjanmaan	1	-	1	2	180	-	90	270
18. Koillis-Suomen	1	-	-	1	8	-	-	8
19. Lapin	6	-	1	7	69	-	20	89
Koko maa - Whole country	18	2	15	35	892	55	880	1 827

Taulukko 5.4. Männyn- ja kuusentaimien varastot omistajaryhmittäin vuoden 1966 lopussa sekä yhteensä vuosina 1956-65<sup>1)</sup>

Table 5.4. Pine and spruce seedling stocks by owner groups in the end of 1966 as well as during 1956-65<sup>1)</sup>

1 000 kpl - 1 000 seedlings

Omistajaryhmä Owner group	Koulimattomat Untransplanted		Koulitut Transplanted		Yhteensä Total		
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Yhteensä Total
Valtio - State	72 403	2 592	45 694	9 026	118 097	11 618	129 715
Teollisuusyhtiöt - Industrial companies	12 558	8 045	4 996	13 453	17 554	21 498	39 052
Yksityiset ym. - Private, etc.	168 865	141 639	70 705	153 791	239 570	295 430	535 000
Yhteensä - Total 1966	253 826	152 276	121 395	176 270	375 221	328 546	703 767
1965	210 141	220 860	68 086	100 647	278 227	321 507	599 734
1964	..	..	..	..	177 693	106 121	283 814
1963	..	..	..	..	138 857	89 378	228 235
1962	..	..	..	..	93 973	92 208	186 181
1961	..	..	..	..	86 335	87 701	174 036
1960	..	..	..	..	92 391	77 919	170 310
1959	..	..	..	..	103 498	72 633	176 131
1958	..	..	..	..	80 361	67 773	148 134
1957	..	..	..	..	47 647	51 346	98 993
1956	..	..	..	..	48 369	39 864	88 233

1) Vuosien 1956-64 luvuista puuttuvat teollisuusyhtiöiden taimivarastot. Omistajaryhmän yksityiset ym. taimivarastot käsittävät pääosaltaan yksityismetsätalouden edistämisyhteisöjen taimitarhojen taimivarastoja, ks. taulukko 5.6. - The seedling stocks of 1956-64 of the industrial companies are lacking from the figures. The stocks belonging in the group private, etc. consist of stocks mainly growing in the nurseries of organisations for promotion of private forestry (see Table 5.6.)

Taulukko 5.5. Taimitarhat laatuluokittain ja metsänhoitolautakuntien alueittain vuoden 1966 lopussa  
Table 5.5. Nurseries by quality classes and Forestry Board Districts at the end of 1966

Mhl-alue Forestry Board District	Luku- määrä Number	Laatuluokka <sup>1)</sup> - Quality class <sup>1)</sup>					
		I	II	II-III	III	IV	Yhteensä
		Tehopinta-ala, ha - Effective area, ha					
0. Ahvenanmaa	1	3.1	-	-	-	-	3.1
1. Helsingin	4	14.0	1.0	-	0.5	-	15.5
2. Lounais-Suomen	60	18.5	2.0	0.8	-	2.0	23.3
3. Satakunnan	4	23.8	2.2	-	-	-	26.0
4. Uudenmaan-Hämeen	27	29.2	3.0	5.5	13.5	1.2	52.4
5. Pohjois-Hämeen	185	10.5	8.6	2.0	0.8	4.3	26.2
6. Itä-Hämeen	360	38.4	0.6	1.5	36.3	10.0	86.8
7. Etelä-Savon	1 408	41.6	2.5	-	46.1	20.0	110.2
8. Etelä-Karjalan	484	45.4	3.7	3.8	2.5	7.0	62.4
9. Itä-Savon	1 526	59.6	4.5	17.5	2.0	14.1	97.7
10. Pohjois-Karjalan	1 430	20.0	8.2	17.0	-	13.0	58.2
11. Pohjois-Savon	113	77.0	6.0	8.0	0.4	2.0	93.4
12. Keski-Suomen	660	35.5	9.6	10.0	0.8	20.2	76.1
13. Etelä-Pohjanmaan	4	12.8	7.5	-	-	-	20.3
14. Vaasan	2	16.6	-	-	1.7	-	18.3
15. Keski-Pohjanmaan	92	7.0	-	-	1.0	1.4	9.4
16. Kainuun	89	58.3	0.8	-	-	1.0	60.1
17. Pohjois-Pohjanmaan	74	50.9	-	-	0.7	0.9	52.5
18. Koillis-Suomen	81	-	-	-	-	1.4	1.4
19. Lapin	138	61.1	-	-	1.3	1.5	63.9
Koko maa - Whole country	6 742	623.3	60.2	66.1	107.6	100.0	957.2

1) Taimitarhojen laatuluokat: I = hyvä, II = tyydyttävä, III = tilapäisluontoiset, IV = metsäkerho-  
taimitarhat - Nursery quality classes: I = good, II = fairly good, III = temporary, IV = Forestry  
Youth Club nurseries.

Taulukko 5.6. Taimitarhojen tehopinta-ala jaettuna avomaa- ja muovihuonealaan omistajaryhmittäin vuo-  
den 1966 lopussa

Table 5.6. Distribution of the effective area of nurseries on uncovered and plastic house areas  
by owner groups at the end of 1966

Omistajaryhmä - Owner group	hehtaaria - hectares		
	Avomaalla Uncovered	Muovi- huoneissa Plastic house	Yhteensä Total
Metsähallitus - State Board of Forestry	84.5	14.8	99.3
Metsäntutkimuslaitos - Forest Research Institute	5.9	0.4	6.3
Valtio yhteensä - State in total	90.4	15.2	105.6
Teollisuusyhtiöt - Industrial companies	54.7	3.7	58.4
Keskusmetsäseura Tapio - Central Forest Association Tapio	175.8	4.6	180.4
Metsänhoitolautakunnat - District Forestry Boards	..	..	390.5
Metsänhoitoyhdistykset - Forest Management Associations	..	..	56.8
Yksityismetsänomistajat - Private forest owners	..	..	99.5
Yksityismetsätalouden edistämisyhdistykset ja yksi- tyismetsänomistajat yhteensä - The organisations for promotion of private forestry and private forest owners in total	714.5	12.7	727.2
Metsänjalostussäätiö - Forest Breeding Foundation	55.1	6.3	61.4
Muut - Others	3.0	1.6	4.6
Kaikkiaan - Grand total	917.7	39.5	957.2

Taulukko 5.7. Männyn- ja kuusensiemenen varastot vuoden 1966 lopussa siemenen alkuperäalueittain ja laatuluokittain  
 Table 5.7. The pine and spruce seed stock at the end of 1966 by provenances and quality classes

Alkuperäalue (mhl.-alue) Provenance (PB-District)	M ä n n y - P i n e						K u u s i - S p r u c e					Yhteensä Total
	Erikois- siemen Special seed	Metsikkö- siemen Seed collec- ted from stands	Muu siemen Other seed	Ulkomainen siemen Foreign seed	Yhteensä Total	Erikois- siemen Special seed	Metsikkö- siemen Seed collec- ted from stands	Muu siemen Other seed	Ulkomainen siemen Foreign seed	Yhteensä Total		
	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg		
0. Ahvenanmaa	-	53	-	.	53	-	45	-	.	45		
1. Helsingin	-	112	322	.	434	-	54	2 224	.	2 278		
2. Lounais-Suomen	-	135	584	.	719	-	856	2 830	.	3 686		
3. Satakunnan	-	843	1 441	.	2 284	-	418	3 745	.	4 163		
4. Uudenmaan-Hämeen	2	862	1 269	.	2 155	1	3 292	2 353	.	5 646		
5. Pohjois-Hämeen	-	576	3 710	.	4 286	-	573	1 359	.	1 932		
6. Itä-Hämeen	15	2 430	4 717	.	7 162	644	4 908	1 597	.	7 149		
7. Etelä-Savon	-	1 674	7 464	.	9 138	4	159	628	.	7 91		
8. Etelä-Karjalan	294	1 707	5 664	.	7 665	211	1 919	2 434	.	4 564		
9. Itä-Savon	23	928	6 618	.	7 569	38	396	207	.	641		
10. Pohjois-Karjalan	17	3 362	21 369	.	24 748	55	1 194	2 630	.	3 879		
11. Pohjois-Savon	-	3 227	13 016	.	16 243	-	1 678	846	.	2 524		
12. Keski-Suomen	-	2 894	11 765	.	14 659	-	1 518	1 406	.	2 924		
13. Etelä-Pohjanmaan	-	3	4 305	.	4 308	-	9	-	.	9		
14. Vaasan	-	-	1 205	.	1 205	-	-	20	.	20		
15. Keski-Pohjanmaan	-	258	5 808	.	6 066	-	130	-	.	130		
16. Kainuun	-	429	6 180	.	6 609	-	506	12	.	518		
17. Pohjois-Pohjanmaan	-	67	10 303	.	10 370	-	317	-	.	317		
18. Koillis-Suomen	-	-	488	.	488	-	-	-	.	-		
19. Lapin	-	56	1 917	.	1 973	-	-	18	.	18		
Ulkomainen ja sekalainen - Foreign and miscellaneous	-	12	-	7 277	7 289	-	42	-	2 611	2 653		
Yhteensä - Total	351	19 648	108 145	7 277	135 421	953	18 014	22 309	2 611	43 887		
1965	..	..	..	..	12 740	..	..	..	..	36 791		
1964	..	..	..	..	42 640	..	..	..	..	8 347		
1963	..	..	..	..	70 839	..	..	..	..	1 283		
1962	..	..	..	..	101 950	..	..	..	..	3 139		
1961	..	..	..	..	81 712	..	..	..	..	4 243		
1960	..	..	..	..	78 391	..	..	..	..	6 047		
1959	..	..	..	..	25 192	..	..	..	..	5 560		
1958	..	..	..	..	41 687	..	..	..	..	11 022		
1957	..	..	..	..	13 071	..	..	..	..	12 621		

kg

Taulukko 6.1. Uudistusalojen valmistaminen omistajaryhmittäin vuosina 1950-65 (luontaista ja keinollista uudistamista varten)  
 Table 6.1. Preparation of regeneration areas in 1950-65 by owner groups (for natural and artificial regeneration)

I = Valtio - State  
 II = Teollisuusyhtiöt - Industrial companies  
 III = Yksityiset ym. - Private, etc.

Vuosi Year	1000 hehtaaria - 1000 hectares											
	Hakkualan raivaus Clearing of cutting areas			Maanpinnan rikkominen ja muokkaaminen Preparation of the ground			Kulotus Broadcast burning			Yhteensä Total		
	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total	I		II	III
1950	16.3	11.7	51.9	79.9	0.4	1.0	3.6	5.0	1.5	1.3	1.6	4.3
1951	24.9	14.0	25.4	64.3	0.5	0.9	1.5	3.0	0.9	1.7	1.9	4.5
1952	45.3	18.2	36.4	100.0	0.6	0.8	1.4	2.8	2.1	1.6	3.7	7.4
1953	74.0	29.9	36.9	140.7	0.5	0.9	1.4	2.8	8.4	3.6	3.3	15.4
1954	92.3	40.5	36.7	169.4	0.9	2.0	1.9	4.8	5.2	7.0	5.4	17.7
1955	78.9	34.6	49.3	162.8	2.5	0.9	1.9	5.3	17.3	9.2	6.8	33.4
1956	97.5	29.4	69.6	196.6	5.2	0.6	2.2	8.0	15.5	8.4	8.4	32.4
1957	94.3	38.4	70.3	203.0	9.3	0.9	1.7	11.9	13.2	8.3	6.3	27.9
1958	109.2	41.2	79.3	229.7	7.4	1.0	1.8	10.2	16.0	12.1	6.7	34.8
1959	66.2	36.3	69.5	172.0	10.9	1.5	1.8	14.2	13.1	8.9	5.0	27.0
1960	47.7	36.2	67.4	151.3	7.7	1.7	1.5	10.9	6.7	7.7	4.1	18.5
1961	44.5	33.4	92.5	170.5	13.1	1.5	2.5	17.1	3.9	6.1	3.9	13.9
1962	42.0	37.8	107.6	187.4	19.2	2.8	4.9	26.9	3.1	6.6	4.9	14.6
1963	44.5	37.2	126.0	207.6	32.5	4.5	14.8	51.7	12.5	9.1	11.2	32.9
1964	37.2	37.7	142.3	217.2	31.6	11.4	15.7	58.7	4.2	6.4	5.7	16.3
1965	26.8	35.7	142.7	205.2	35.5	19.6	18.8	74.0	3.7	5.4	4.6	13.8

Taulukko 6.2. Uudistusalojen valmistaminen metsänhoitolautakuntien alueittain ja omistajaryhmittäin vuonna 1965 (luontaista ja keinollista uudistamista varten)

Table 6.2. Preparation of regeneration areas in 1965 by Forestry Board Districts and owner groups (for natural and artificial regeneration)

I = Valtio - State  
 II = Teollisuusyhtiöt - Industrial companies  
 III = Yksityiset ym. - Private, etc.

Mhl-alue FB-District	Hakkuualan reivaus Clearing of cutting areas				Maanpinnan rikkominen ja muokkaaminen Preparation of the ground				Kulotus Broadcast burning			
	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total
	hehtaaria - hectares											
0. Ahvenanmaa	-	-	122	122	-	-	4	4	-	-	-	-
1. Helsingin	89	133	1 478	1 700	-	65	348	413	-	31	-	31
2. Lounais-Suomen	31	111	6 662	6 804	-	43	595	638	-	27	32	59
3. Satakunnan	255	599	9 838	10 692	71	192	1 652	1 915	49	217	51	317
4. Uudenmaan-Hämeen	259	823	4 873	5 955	290	360	334	984	18	74	84	176
5. Pohjois-Hämeen	995	708	8 388	10 091	271	237	766	1 274	605	118	190	913
6. Itä-Hämeen	226	545	4 122	4 893	32	157	183	372	33	79	231	343
7. Etelä-Savon	53	2 500	6 322	8 875	-	1 194	569	1 763	16	89	118	223
8. Etelä-Karjalan	11	2 817	4 315	7 143	3	1 245	286	1 534	8	220	27	255
9. Itä-Savon	135	2 199	2 214	4 548	-	523	118	641	4	246	40	290
10. Pohjois-Karjalan	2 750	6 771	9 701	19 222	1 627	5 581	1 284	8 492	397	903	146	1 446
11. Pohjois-Savon	335	5 521	11 597	17 453	78	2 903	477	3 458	138	1 311	378	1 827
12. Keski-Suomen	592	5 801	10 630	17 023	198	1 719	739	2 656	318	1 688	1 045	3 051
13. Etelä-Pohjanmaan	170	276	7 103	7 549	83	81	1 075	1 239	29	3	260	292
14. Vaasan	-	14	967	981	-	-	414	414	-	-	21	21
15. Keski-Pohjanmaan	335	280	3 930	4 545	19	203	243	465	98	110	48	256
16. Kainuun	7 596	5 358	22 988	35 942	7 563	4 466	1 423	13 452	656	251	325	1 232
17. Pohjois-Pohjanmaan	3 412	1 030	10 297	14 739	4 414	36	597	5 047	251	18	20	289
18. Koillis-Suomen	1 967	133	10 800	12 900	3 788	108	5 891	9 787	265	56	1 525	1 846
19. Lapin	7 636	50	6 344	14 030	17 105	513	1 794	19 412	807	-	87	894
Koko maa - Whole country	26 847	35 669	142 691	205 207	35 542	19 626	18 792	73 960	3 692	5 441	4 628	13 761

Taulukko 6.3. Metsänviljely omistajaryhmittäin vuosina 1950-65<sup>1)</sup>  
 Table 6.3. Forest cultivation in 1950-65 by owner groups<sup>1)</sup>

I = Valtio - State  
 II = Teollisuusyhtiöt - Industrial companies  
 III = Yksityiset ym. - Private, etc.

Vuosi Year	Kylvö - Seeding						Istutus - Planting						Metsänviljely yhteensä - Total					
	I			Yhteensä Total			I			Yhteensä Total			I			Yhteensä Total		
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
1950	3.1	5.7	16.6	25.4	0.3	3.9	0.3	0.3	3.9	4.5	4.5	3.4	6.0	20.5	29.9			
1951	2.7	5.2	15.9	23.9	0.4	4.6	0.3	0.3	4.6	5.3	5.3	3.1	5.5	20.6	29.2			
1952	3.6	4.9	14.4	23.0	0.3	5.8	0.4	0.4	5.8	6.5	6.5	3.9	5.3	20.3	29.5			
1953	3.4	9.2	11.6	24.2	0.2	3.7	0.5	0.5	3.7	4.5	4.5	3.7	9.7	15.3	28.7			
1954	6.5	12.7	12.2	31.4	0.3	5.4	1.0	1.0	5.4	6.8	6.8	6.8	13.8	17.6	38.1			
1955	8.9	11.9	13.3	34.1	0.6	8.3	1.6	1.6	8.3	10.5	10.5	9.5	13.5	21.6	44.6			
1956	14.4	8.7	16.2	39.3	1.0	11.7	3.3	3.3	11.7	15.9	15.9	15.3	12.0	27.9	55.3			
1957	7.6	7.9	14.8	30.4	4.2	13.8	5.0	5.0	13.8	23.0	23.0	11.8	12.9	28.7	53.3			
1958	11.6	15.0	15.1	33.8	4.6	15.6	4.1	4.1	15.6	29.0	29.0	16.3	19.1	30.7	66.1			
1959	9.4	14.2	12.8	36.4	4.4	16.7	4.3	4.3	16.7	25.3	25.3	13.7	18.4	29.5	61.7			
1960	8.2	12.7	12.4	33.2	9.1	18.8	4.1	4.1	18.8	31.9	31.9	17.3	16.7	31.2	65.3			
1961	16.4	11.4	15.1	42.9	5.5	22.8	3.6	3.6	22.8	31.9	31.9	21.9	15.0	38.0	74.8			
1962	21.6	11.5	21.0	54.1	4.8	24.4	3.3	3.3	24.4	32.4	32.4	26.3	14.8	45.3	86.5			
1963	25.3	14.9	34.8	75.0	3.5	29.1	3.5	3.5	29.1	36.0	36.0	28.8	18.4	63.9	111.0			
1964	26.8	13.7	36.8	77.3	7.7	41.0	5.4	5.4	41.0	54.1	54.1	34.6	19.1	77.7	131.4			
1965	23.6	12.0	39.5	75.1	8.6	49.6	6.3	6.3	49.6	64.4	64.4	32.2	18.3	89.1	139.6			

1) Valtion ja teollisuusyhtiöitten viljelyluvut käsittelevät ainoastaan varsinaisen viljelyn. Omistajaryhmän yksityiset ym. viljelyluviin sen sijaan sisältyy osa suoritetuista täydennyskylvöistä ja -istutuksista - With respect to the State and the industrial companies the figures include only ordinary cultivation. In the numbers of the owner group private etc., however, complementary seeding and planting are partly included.

Taulukko 6.4. Metsänviljely metsänhoitolautakuntien alueittain ja omistajaryhmittäin vuonna 1965<sup>1)</sup>  
 Forest cultivation in 1965 by Forestry Board Districts and owner groups<sup>1)</sup>

I = Valtio - State  
 II = Teollisuusyhtiöt - Industrial companies  
 III = Yksityiset ym. - Private, etc.

Mhl.-alue FB-District	Kylvö - Seeding						Istutus - Planting			Metsänviljely yhteensä - Total		
	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total
	hehtaaria - hectares											
0. Ahvenanmaa	-	-	1	1	-	-	127	127	-	-	128	128
1. Helsingin	-	60	246	306	21	98	1 757	1 876	21	158	2 003	2 182
2. Lounais-Suomen	30	45	2 377	2 452	4	51	1 053	1 108	34	96	3 430	3 560
3. Satakunnan	159	180	1 899	2 238	40	282	2 601	2 923	199	462	4 500	5 161
4. Uudenmaan-Hämeen	39	212	1 202	1 453	145	313	1 584	2 042	184	525	2 786	3 495
5. Pohjois-Hämeen	642	397	1 839	2 878	340	353	2 403	3 096	982	750	4 242	5 974
6. Itä-Hämeen	45	121	877	1 043	112	126	2 679	2 917	157	247	3 556	3 960
7. Etelä-Savon	44	509	1 903	2 456	32	302	3 284	3 618	76	811	5 187	6 074
8. Etelä-Karjalan	13	886	1 318	2 217	11	586	1 176	1 773	24	1 472	2 494	3 990
9. Itä-Savon	114	562	1 067	1 743	88	433	2 923	3 444	202	995	3 990	5 187
10. Pohjois-Karjalan	2 661	3 032	3 115	8 808	264	837	3 576	4 677	2 925	3 869	6 691	13 485
11. Pohjois-Savon	623	2 751	2 919	6 293	47	464	4 700	5 211	670	3 215	7 619	11 504
12. Keski-Suomen	391	1 841	4 523	6 755	404	1 122	5 459	6 985	795	2 963	9 982	13 740
13. Etelä-Pohjanmaan	116	18	2 913	3 047	49	6	2 282	2 337	165	24	5 195	5 384
14. Vaasan	-	-	442	442	2	2	1 987	1 991	2	2	2 429	2 433
15. Keski-Pohjanmaan	161	104	689	954	147	138	2 764	3 049	308	242	3 453	4 003
16. Kainuun	4 715	679	1 959	7 353	1 826	844	3 174	5 844	6 541	1 523	5 133	13 197
17. Pohjois-Pohjanmaan	2 935	105	2 832	5 872	2 392	310	2 068	4 770	5 327	415	4 900	10 642
18. Koillis-Suomen	4 519	236	5 192	9 947	589	-	2 067	2 656	5 108	236	7 259	12 603
19. Lapin	6 393	308	2 190	8 891	2 090	20	1 890	4 000	8 483	328	4 080	12 891
Koko maa - Whole country	23 600	12 046	39 503	75 149	8 603	6 287	49 554	64 444	32 203	18 333	89 057	139 593

1) Ks. taulukko 6.3., alaviitta 1 - See table 6.3., footnote 1.

Taulukko 6.5. Metsänistutukseen vuonna 1965 käytetty taimimäärä omistajaryhmittäin, puulajeittain ja metsänhoitolautakuntien alueittain<sup>1)</sup>  
 Table 6.5. Number of seedlings planted in 1965 by owner groups, tree species, and Forestry Board Districts<sup>1)</sup>

Mhl-alue FB-District	1 000 kpl - 1 000 seedlings											
	Valtio State			Teollisuusyhtiöt Industrial companies			Yksityiset ym. Private, etc.			Yhteensä Total		
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Muut Others	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Muut Others	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Muut Others	Yht. Total
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-	-	-	300	82	2	384
1. Heisingin	33	11	-	44	147	81	-	228	1 823	524	3	2 350
2. Lounais-Suomen	9	-	-	9	93	5	-	98	1 922	250	-	2 172
3. Satakunnan	97	5	-	102	677	35	-	712	4 839	301	-	5 140
4. Uudenmaan-Hämeen	334	6	1	341	376	337	2	715	2 167	1 067	-	3 234
5. Pohjois-Hämeen	607	182	4	793	665	75	-	740	2 839	1 859	-	4 698
6. Itä-Hämeen	157	121	-	278	85	186	2	273	906	4 368	-	5 274
7. Etelä-Savon	32	41	-	73	238	456	6	700	509	6 011	-	6 520
8. Etelä-Karjalan	27	-	-	27	711	563	42	1 316	658	1 697	-	2 355
9. Itä-Savon	53	97	3	153	225	781	4	1 010	330	5 496	-	5 826
10. Pohjois-Karjalan	325	204	-	529	996	1 188	21	2 205	881	6 211	-	7 092
11. Pohjois-Savon	22	78	-	100	428	609	20	1 057	3 993	5 471	-	9 464
12. Keski-Suomen	658	334	-	992	1 697	594	44	2 335	6 552	4 795	-	11 347
13. Etelä-Pohjanmaan	113	6	-	119	12	-	-	12	4 564	389	-	4 953
14. Vaasan	6	-	-	6	4	-	-	4	4 268	85	1	4 354
15. Keski-Pohjanmaan	243	42	-	285	228	51	-	279	5 136	504	-	5 640
16. Kainuun	3 622	29	-	3 651	1 382	49	-	1 431	7 164	470	-	7 634
17. Pohjois-Pohjanmaan	3 886	3	2	3 891	660	31	-	691	3 871	499	-	4 370
18. Koillis-Suomen	938	-	-	938	-	-	-	-	4 853	-	-	4 853
19. Lapin	3 517	46	-	3 563	50	-	-	50	4 444	25	-	4 469
Yhteensä - Total	14 679	1 205	10	15 894	8 674	5 041	141	13 856	62 019	40 104	6	102 129
	12 663	1 054	34	13 751	6 969	4 435	26	11 430	50 755	34 386	423	85 564
									70 387	39 875		110 745

1) Ei sisällä valtion ja teollisuusyhtiöiden täydennysistutukseen käyttämiä taimimääriä, jotka esitetään taulukossa 6.7. Omistajaryhmän yksityiset ym. täydennysistutuksiin käytetyistä taimimääristä osa sisältyy tämän taulukon lukuhiin. - The numbers of seedlings used by the State and industrial companies for complementary planting which are presented in table 6.7 are not included here. As regards the owner group private, etc., part of the number of seedlings used for complementary planting is included in the figures of the table.

Taulukko 6.6. Metsänkylvöön vuonna 1965 käytetty siemenmäärä omistajaryhmittäin ja metsänhoitolautakuntien alueittain<sup>1)</sup>  
 Table 6.6. Quantity of seed used in 1965 by owner groups and by Forestry Board Districts<sup>1)</sup>

Mhl-alue FB-District	kg			
	Valtio State	Teollisuusyhtiöt Industrial companies	Yksityiset ym. Private etc.	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	1	1
1. Helsingin	-	44	21	65
2. Lounais-Suomen	6	21	852	879
3. Satakunnan	84	107	732	923
4. Uudenmaan-Hämeen	18	94	462	574
5. Pohjois-Hämeen	389	157	608	1 154
6. Itä-Hämeen	35	56	332	423
7. Etelä-Savon	18	237	711	966
8. Etelä-Karjalan	5	423	506	934
9. Itä-Savon	40	296	438	774
10. Pohjois-Karjalan	1 362	1 758	1 133	4 253
11. Pohjois-Savon	447	1 332	1 452	3 231
12. Keski-Suomen	308	729	1 597	2 634
13. Etelä-Pohjanmaan	122	6	1 096	1 224
14. Vaasan	-	-	219	219
15. Keski-Pohjanmaan	89	64	414	567
16. Kainuun	1 494	318	777	2 589
17. Pohjois-Pohjanmaan	926	51	990	1 967
18. Koillis-Suomen	1 557	95	1 626	3 278
19. Lapin	2 325	123	911	3 359
Yhteensä - Total	9 225	5 911	14 878	30 014
Siitä: Thereof:				
mäntyä - pine	8 764	5 905	14 878	29 547
kuusta - spruce	461	6	-	467
1964 <sup>2)</sup>	10 497	8 642	13 459	32 598

1) Valtion ja teollisuusyhtiöiden täydennyskylvöihin käyttämät siemenmäärät eivät sisälly tähän, vaan ne on esitetty taulukossa 6.7. Omistajaryhmän yksityiset ym. täydennyskylvöihin käytetyistä siemenmääristä sen sijaan osa sisältyy tämän taulukon lukuihin. - The quantities of seed used by the State and industrial companies for complementary seeding are not included here, but presented in Table 6.7. As regards the owner group private, etc., part of the quantity of seed used for complementary seeding is included in the figures of the table.

2) Kaikki männynsiementä - All pine seed.

Taulukko 6.7. Metsähallituksen ja teollisuusyhtiöiden täydennysviljelyyn vuosina 1950-65 käyttämät siemen- ja taimimäärät<sup>1)</sup>  
 Table 6.7. The quantities of seed and numbers of seedlings used for complementary cultivation in 1950-65 by the State Board of Forestry and industrial companies<sup>1)</sup>

Vuosi Year	Metsähallitus State Board of Forestry		Teollisuusyhtiöt Industrial companies	
	Siementä, kg Seed, kg	Taimia, 1000 kpl 1000 seedlings	Siementä, kg Seed, kg	Taimia 1000 kpl 1000 seedlings
1950	126	178	-	-
1951	141	154	-	-
1952	282	179	-	-
1953	342	132	-	-
1954	252	147	100	453
1955	127	318	194	859
1956	82	446	111	1 180
1957	319	1 011	110	1 596
1958	98	1 426	226	2 106
1959	81	1 730	340	2 015
1960	160	3 464	241	2 613
1961	430	3 073	434	3 399
1962	757	4 820	862	3 926
1963	808	5 435	608	4 014
1964	1 031	6 727	479	6 559
1965	929	6 224	297	7 363

1) Omistajaryhmän yksityiset ym. osalta tietoja ei saatavissa. Osa täydennysviljelyyn vuosina 1964 ja 1965 käytetyistä taimi- ja siemenmääristä sisältyy kuitenkin taulukoiden 6.5. ja 6.6. lukuihin - For the owner group private, etc., no data are available. Part of the numbers of seedlings and quantities of seed used for complementary cultivation in 1964 and 1965, however, are included in the figures of Tables 6.5. and 6.6.

Taulukko 6.8. Taimiston hoitotoimenpiteet omistajaryhmittäin vuosina 1950-65

Table 6.8. Tending of seedling stands in 1950-65 by owner groups

1 000 hehtaaria - 1 000 hectares

Vuosi Year	Valtio State	Teollisuusyhtiöt Industrial companies	Yksityiset ym. Private, etc.	Yhteensä Total
1950	6.7	7.1	38.9	52.6
1951	8.1	7.6	7.4	23.2
1952	17.8	12.0	14.4	44.2
1953	23.4	15.9	60.6	99.9
1954	40.4	30.4	66.4	137.3
1955	32.4	32.4	53.3	118.1
1956	53.9	21.7	98.9	174.6
1957	62.1	25.5	119.5	207.0
1958	61.7	37.5	56.2	155.4
1959	43.7	31.9	68.3	143.9
1960	36.4	28.6	52.6	117.6
1961	30.4	31.6	34.6	96.6
1962	33.1	35.2	39.6	107.9
1963	25.6	44.3	73.9	143.9
1964	31.4	43.6	88.0	163.0
1965	29.6	48.7	90.0	168.3

Taulukko 6.9. Taimiston hoitotoimenpiteet omistajaryhmittäin ja metsänhoitolautakuntien alueittain vuonna 1965

Table 6.9. Tending of seedling stands in 1965 by owner groups and Forestry Board Districts

hehtaaria - hectares

Mhl-alue FB-District	Valtio State	Teollisuus- yhtiöt Industrial companies	Yksityiset ym. Private, etc.	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	127	127
1. Helsingin	119	539	2 500	3 158
2. Lounais-Suomen	52	201	3 185	3 438
3. Satakunnan	616	1 262	3 736	5 614
4. Uudenmaan-Hämeen	390	1 198	1 172	2 760
5. Pohjois-Hämeen	2 311	2 550	4 568	9 429
6. Itä-Hämeen	763	1 048	1 511	3 322
7. Etelä-Savon	786	2 495	1 378	4 659
8. Etelä-Karjalan	63	3 350	741	4 154
9. Itä-Savon	1 871	2 183	1 973	6 027
10. Pohjois-Karjalan	6 133	7 178	4 658	17 969
11. Pohjois-Savon	830	10 301	9 318	20 449
12. Keski-Suomen	2 804	8 351	4 917	16 072
13. Etelä-Pohjanmaan	608	462	8 231	9 301
14. Vaasan	28	-	822	850
15. Keski-Pohjanmaan	1 328	590	11 823	13 741
16. Kainuun	4 115	6 550	3 489	14 154
17. Pohjois-Pohjanmaan	2 071	438	20 679	23 188
18. Koillis-Suomen	567	-	432	999
19. Lapin	4 119	18	4 723	8 860
Koko maa - Whole country	29 574	48 714	89 983	168 271

Taulukko 6.10. Metsänlannoitus vuonna 1965 omistajaryhmittäin ja metsänhoitolautakuntien alueittain  
Table 6.10. Forest fertilization in 1965 by owner groups and Forestry Board Districts

I = Valtio - State  
II = Teollisuusyhtiöt - Industrial companies  
III = Yksityiset ym. - Private, etc.

Mhl-alue FB-District	Lannoitettu kaikkiaan Area fertilized				hehtaaria - hectares			
					Siitä: <sup>1)</sup> Thereof: <sup>1)</sup>		suota Peat land	
	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	I	II
0. Ahvenanmaa	-	-	15	15	-	-	-	-
1. Helsingin	26	7	5	38	-	7	26	-
2. Lounais-Suomen	22	39	338	399	-	19	22	20
3. Satakunnan	103	229	252	584	-	100	103	129
4. Uudenmaan-Hämeen	43	141	74	258	-	18	43	123
5. Pohjois-Hämeen	903	445	374	1 722	249	170	654	275
6. Itä-Hämeen	38	148	277	463	2	4	36	144
7. Etelä-Savon	316	474	45	835	23	260	293	214
8. Etelä-Karjalan	17	604	26	647	17	253	-	351
9. Itä-Savon	-	461	2	463	-	407	-	54
10. Pohjois-Karjalan	696	1 651	33	2 380	76	648	620	1 003
11. Pohjois-Savon	377	1 033	152	1 562	275	141	102	892
12. Keski-Suomen	731	1 270	194	2 195	282	500	449	770
13. Etelä-Pohjanmaan	161	59	365	585	11	27	150	32
14. Vaasan	-	-	26	26	-	-	-	-
15. Keski-Pohjanmaan	33	-	57	90	7	-	26	-
16. Kainuun	564	1 652	193	2 409	141	34	423	1 618
17. Pohjois-Pohjanmaan	727	384	270	1 381	10	-	717	384
18. Koillis-Suomen	139	23	251	413	120	23	19	-
19. Lapin	3 075	243	377	3 695	869	243	2 206	-
Koko maa - Whole country	7 971	8 863	3 326	20 160	2 082	2 854	5 889	6 009

<sup>1)</sup> Omistajaryhmän yksityiset ym. lannoitusten osalta ei jakautumaa saatavissa - For the owner group private, etc., no data on the distribution are available.

Taulukko 6.11. Metsänlannoitus omistajaryhmittäin vuosina 1950-65  
Table 6.11. Forest fertilization in 1950-65 by owner groups

Vuosi Year	hehtaaria - hectares			
	Valtio State	Teollisuusyhtiöt Industrial companies	Yksityiset ym. Private, etc.	Yhteensä Total
1950	3	3	..	6
1951	14	14	..	28
1952	7	13	..	20
1953	5	-	..	5
1954	27	44	..	71
1955	13	10	..	23
1956	19	127	..	146
1957	40	7	..	47
1958	67	80	..	147
1959	46	103	..	149
1960	129	343	..	472
1961	1 042	455	..	1 497
1962	1 869	1 103	..	2 972
1963	3 317	1 705	..	5 022
1964	3 775	2 374	462	6 611
1965	7 971	8 863	3 326	20 160

Taulukko 6.12. Hakkaustavat metsätaloudellisissa hakkauksissa vuonna 1965 omistajaryhmittäin ja metsänhoitolautakuntien alueittain<sup>1)</sup>  
 Table 6.12. Methods of cutting employed in 1965 by owner groups and Forestry Board Districts<sup>1)</sup>

I = Valtio - State  
 II = Teollisuusyhtiöt - Industrial companies  
 III = Yksityiset ym. - Private, etc.

1 000 hehtaaria - 1 000 hectares

Mhl-alue FB-District	Kasvatushakkaukset Intermediate cuttings				Uudistushakkaukset - Regeneration cuttings				Yhteensä Total				
	Avohakkaus Clear-cutting				Siemen- ja suojustuuhakkaus Seed and shelter tree cutting				Yht. Total	I	II	III	
	I	II	III	Yht. Total	I	II	III	Yht. Total					
0. Ahvenanmaa	-	-	0.9	0.9	-	-	0.1	0.1	-	-	0.5	0.5	1.6
1. Helsingin	0.2	0.5	10.5	11.2	0.0	0.1	0.9	1.0	0.0	0.1	2.7	2.8	15.0
2. Lounais-Suomen	0.1	0.3	12.6	12.9	0.0	0.0	1.3	1.4	-	0.1	4.2	4.2	18.0
3. Satakunnan	0.7	0.7	10.6	12.0	0.1	0.4	2.7	3.2	0.1	0.5	3.8	4.3	19.5
4. Uudenmaan-Hämeen	0.3	1.4	16.5	18.2	0.1	0.3	1.4	1.8	0.0	0.4	5.8	6.2	26.2
5. Pohjois-Hämeen	0.9	1.9	20.5	23.3	0.6	0.7	3.2	4.5	0.0	0.3	3.6	3.9	31.7
6. Itä-Hämeen	0.8	1.1	37.5	39.3	0.2	0.3	2.8	3.3	0.1	0.1	7.7	7.9	50.6
7. Etelä-Savon	0.7	2.2	24.8	27.7	0.1	0.6	7.4	8.0	0.0	1.1	5.0	6.2	41.9
8. Etelä-Karjalan	0.2	3.5	15.9	19.6	0.1	1.3	2.1	3.4	0.0	0.7	5.6	6.3	29.2
9. Itä-Savon	1.2	5.0	14.9	21.1	0.1	0.9	4.1	5.2	0.0	1.0	1.8	2.8	29.0
10. Pohjois-Karjalan	5.2	10.9	20.6	36.7	2.0	3.8	8.2	14.0	0.1	1.2	4.2	5.4	56.2
11. Pohjois-Savon	0.8	13.9	52.6	67.3	0.2	3.1	8.3	11.6	-	1.5	5.2	6.8	85.6
12. Keski-Suomen	2.0	7.3	24.5	33.8	0.9	3.7	9.9	14.4	0.1	1.4	3.3	4.8	53.0
13. Etelä-Pohjanmaan	0.2	0.3	15.2	15.6	0.2	0.2	4.3	4.7	0.0	0.4	4.3	4.3	24.6
14. Vaasan	0.0	0.0	7.4	7.4	-	0.0	3.2	3.3	-	0.0	1.7	1.7	12.4
15. Keski-Pohjanmaan	1.2	1.4	10.6	13.2	0.3	0.4	4.1	4.7	0.2	0.1	2.4	2.7	20.6
16. Kainuun	3.9	6.6	14.8	25.2	6.2	1.3	7.2	14.6	1.9	1.0	4.7	7.6	47.5
17. Pohjois-Pohjanmaan	2.8	1.5	22.7	27.0	2.3	0.3	5.9	8.6	1.3	0.4	5.5	7.3	42.9
18. Kouluis-Suomen	6.2	0.5	8.2	14.8	5.5	0.0	7.1	12.7	3.7	0.3	0.6	4.6	32.1
19. Lapin	14.0	0.3	13.1	27.5	7.5	0.0	3.7	11.3	8.7	0.1	7.2	16.0	54.8
Koko maa - Whole country	41.1	59.2	354.4	454.7	26.4	17.5	88.0	131.9	16.3	10.4	79.6	106.3	692.8
1964	42.0	60.2	397.4	499.6	25.8	16.4	89.7	131.9	17.3	15.6	97.3	130.1	761.6

1) Taulukko kuvaa lähinnä eri hakkaustapojen suhteellista yleisyyttä metsätaloudellisissa hakkauksissa vuoden 1965 tienoilla eikä tarkkoja eri hakkaustapojen mainittuna vuonna käsitellyjä pinta-aloja, sillä valtion osalta metsähallituksen luvut koskevat hakkuuvuoden 1965/66 ja teollisuusyhtiöiden luvut kalenterivuoden 1965 todellisia hakkausalvoja, mutta omistajaryhmän yksityiset ym. luvut sen sijaan käsittävät yksityis- metsätalouden edistämisyhtiöiden ammattimiesten kalenterivuonna 1965 suorittamat leimaukset (n. 80 % yksityisissä kaupallisissa hakkuissa varten suoritettuja leimauksista). Sama koskee taulukossa esitettyjä vuoden 1964 lukuja. - The table describes primarily the relative abundance of the different methods of cutting employed in silvicultural cuttings around 1965 and does not give any precise data on the areas treated by different methods in the year mentioned. As regards the State-owned areas, the figures are concerned with the cutting year 1965-66, while on the other hand, the figures for the industrial companies indicate the actual cutting areas of the calendar year of 1965. The numbers for the group of private, etc., are based upon markings carried out in 1965 by experts of the organisations for promotion of private forestry (about 80 per cent of the markings done for commercial cuttings in private forests). This is also so for the figures for the year of 1964.

Taulukko 7.1. Vuonna 1965 kaivettu metsäojamäärä sekä kuivuva ala omistajaryhmittäin ja metsänhoitolautakuntien alueittain

Table 7.1. Length of ditches dug in 1965 and the drainage area by owner groups and Forestry Board Districts

I = Valtio - State  
 II = Teollisuusyhtiöt - Industrial companies  
 III = Yksityiset ym. - Private etc.

Mhl-alue FB-District	Kaivettu ojaa, km Length of ditches, km				Kuivuva ala, ha Drainage area, ha			
	I	II	III	Yht. Total	I	II	III	Yht. Total
0. Ahvenanmaa	-	-	15	15	-	-	90	90
1. Helsingin	1	4	268	273	2	24	1 243	1 269
2. Lounais-Suomen	6	23	432	461	22	90	1 972	2 084
3. Satakunnan	25	147	2 489	2 661	104	526	10 620	11 250
4. Uudenmaan-Hämeen	15	93	661	769	46	624	2 694	3 364
5. Pohjois-Hämeen	253	247	1 129	1 629	1 010	979	4 876	6 865
6. Itä-Hämeen	9	72	398	479	33	293	1 749	2 075
7. Etelä-Savon	49	297	1 263	1 609	195	1 188	5 666	7 049
8. Etelä-Karjalan	2	454	629	1 085	8	1 910	2 730	4 648
9. Itä-Savon	76	236	359	671	293	1 013	1 581	2 887
10. Pohjois-Karjalan	908	1 784	1 999	4 691	3 487	7 350	9 839	20 676
11. Pohjois-Savon	540	1 475	963	2 978	2 077	6 316	5 245	13 638
12. Keski-Suomen	340	1 100	1 454	2 894	1 117	3 762	6 891	11 770
13. Etelä-Pohjanmaan	120	124	3 451	3 695	495	247	14 502	15 244
14. Vaasan	-	5	993	998	-	12	4 749	4 761
15. Keski-Pohjanmaan	29	317	2 663	3 009	120	1 226	12 435	13 781
16. Kainuun	999	1 382	3 213	5 594	3 160	4 775	14 811	22 746
17. Pohjois-Pohjanmaan	1 916	366	5 412	7 694	6 669	1 717	25 264	33 650
18. Koillis-Suomen	1 018	-	726	1 744	3 865	-	3 571	7 436
19. Lapin	3 579	7	1 385	4 971	17 350	28	7 231	24 609
Yhteensä - Total	9 885	8 133	29 902	47 920	40 053	32 080	137 759	209 892

Taulukko 7.2 Metsäojitus koko maassa omistajaryhmittäin vuosina 1950-65

Table 7.2. Forest ditching activity in 1950-65 in the whole country

I = Valtio - State  
 II = Teollisuusyhtiöt - Industrial companies  
 III = Yksityiset ym. - Private, etc.

Vuosi Year	Kaivettu ojaa, 1000 km Length of ditches, 1000 km				Kuivuva ala, 1000 ha Drainage area, 1000 ha			
	I	II	III	Yht. Total	I	II	III	Yht. Total
1950	0.3	0.2	1.0	1.5	1.6	1.0	7.9	10.4
1951	0.3	0.2	0.8	1.3	1.2	0.9	4.8	6.9
1952	0.8	0.2	2.3	3.3	3.7	1.0	14.3	19.0
1953	1.0	0.2	2.0	3.3	5.2	1.6	12.2	19.0
1954	1.9	1.0	4.3	7.2	8.4	5.0	26.4	39.7
1955	3.4	1.5	5.1	10.0	15.1	5.8	32.0	52.9
1956	4.3	2.1	6.0	12.5	18.0	8.6	35.9	62.5
1957	2.5	2.4	5.1	10.1	10.7	11.9	27.6	50.2
1958	4.1	2.5	9.3	15.9	17.4	10.7	53.1	81.2
1959	4.8	3.9	12.0	20.7	21.3	18.6	65.8	105.7
1960	4.2	3.8	14.7	22.7	17.9	17.5	79.9	115.3
1961	4.7	4.4	15.1	24.2	20.1	21.0	78.6	119.7
1962	6.3	5.6	18.2	30.1	27.9	25.6	90.9	144.4
1963	5.9	6.8	19.9	32.7	26.7	30.4	101.3	158.5
1964	8.5	7.1	23.9	39.4	36.6	30.2	116.0	182.8
1965	9.9	6.1	29.9	47.9	40.1	32.1	137.8	209.9

Taulukko 7.3. Vuonna 1965 kaivettu metsäojamäärä kaivutavoittain, omistajaryhmittäin ja metsänhoitolausautakuntien alueittain

Table 7.3. Length of ditches dug in 1965 by digging methods, owner groups, and Forestry Board Districts

Mhl-alue FB-District	Valtio - State				Teollisuusyhtiöt - Industrial companies			
	Lapiotyö- nä ym. Spade work etc.	Auraamal- la Ploughed	Kaivuril- la Made by digging machines	Yhteensä Total	Lapiotyö- nä ym. Spade work etc.	Auraamal- la Ploughed	Kairuvil- la Made by digging machines	Yhteensä Total
	0. Ah	-	-	-	-	-	-	-
1. He	1	-	-	1	3	-	1	4
2. L-S	-	-	6	6	-	-	23	23
3. Sa	2	-	23	25	5	-	142	147
4. U-H	1	-	14	15	2	-	91	93
5. P-H	16	98	139	253	2	41	204	247
6. I-H	2	-	7	9	1	-	71	72
7. E-S	0	-	49	49	4	-	293	297
8. E-K	-	-	2	2	1	-	453	454
9. I-S	0	-	76	76	1	-	235	236
10. P-K	67	755	86	908	9	904	871	1 784
11. P-S	31	493	16	540	19	981	475	1 475
12. Ke-S	17	209	114	340	6	181	913	1 100
13. E-P	-	88	32	120	-	121	3	124
14. Va	-	-	-	-	-	-	5	5
15. K-P	5	15	9	29	1	133	183	317
16. Ka	35	885	79	999	3	1 290	89	1 382
17. P-P	25	1 821	70	1 916	-	160	206	366
18. Ko-S	0	1 004	14	1 018	-	-	-	-
19. La	9	3 328	242 <sup>1)</sup>	3 579	-	-	7	7
Yht.	211	8 696	978	9 885	57	3 811	4 265	8 133

Mhl-alue FB-District	Yksityiset ym. - Private etc.				Yhteensä - Total			
	Lapiotyö- nä ym. Spade work etc.	Auraamal- la Ploughed	Kaivuril- la Made by digging machines	Yhteensä Total	Lapiotyö- nä ym. Spade work etc.	Auraamal- la Ploughed	Kaivuril- la Made by digging machines	Yhteensä Total
0. Ah	-	-	15	15	-	-	15	15
1. He	4	-	264	268	8	-	265	273
2. L-S	4	-	428	432	4	-	457	461
3. Sa	8	772	1 709 <sup>2)</sup>	2 489	15	772	1 874	2 661
4. U-H	6	-	655	661	9	-	760	769
5. P-H	4	-	1 125	1 129	22	139	1 468	1 629
6. I-H	3	-	395	398	6	-	473	479
7. E-S	7	452	804	1 263	11	452	1 146	1 609
8. E-K	4	-	625	629	5	-	1 080	1 085
9. I-S	2	129	228	359	3	129	539	671
10. P-K	118	1 354	527	1 999	194	3 013	1 484	4 691
11. P-S	89	743	131	963	139	2 217	622	2 978
12. Ke-S	35	99	1 320	1 454	58	489	2 347	2 894
13. E-P	121	2 431	899	3 451	121	2 640	934	3 695
14. Va	0	693	300	993	0	693	305	998
15. K-P	106	1 457	1 100	2 663	112	1 605	1 292	3 009
16. Ka	68	3 006	139	3 213	106	5 181	307	5 594
17. P-P	45	4 884	483	5 412	70	6 865	759	7 694
18. Ko-S	3	629	94	726	3	1 633	108	1 744
19. La	22	1 199	164	1 385	31	4 527	288	4 971
Yht.	649	17 848	11 405	29 902	917	30 355	16 523	47 920

1) Siitä jyrsimillä 125 km - Thereof 125 km by cutters.

2) Siitä jyrsimillä 10 km - Thereof 10 km by cutters.

Taulukko 7.4. Vuoden 1965 loppuun mennessä kaikkiaan suoritettut metsäojitukset omistajaryhmittäin ja metsänhoitolautakuntien alueittain

Table 7.4. Forest ditching carried out by the end of 1965 by owner groups and Forestry Board Districts

I = Valtio - State  
 II = Teollisuusyhtiöt - Industrial companies  
 III = Yksityiset ym. - Private etc.

Mhl-alue FB-District	Kaivettu ojaa, km Length of ditches, km				Kuivuva ala, ha Drainage area, ha				ha-%
	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total	
0. Ah	-	-	192	192	-	-	1 141	1 141	0.1
1. He	127	1 003	3 891	5 021	389	6 959	20 925	28 273	1.4
2. L-S	560	93	8 499	9 152	2 762	581	43 688	47 031	2.2
3. Sa	3 389	1 497	15 693	20 579	19 296	8 706	79 925	107 927	5.1
4. U-H	620	1 782	4 450	6 852	4 250	11 281	22 056	37 587	1.8
5. P-H	4 798	3 753	9 203	17 754	29 884	21 192	47 358	98 434	4.7
6. I-H	388	435	2 907	3 730	1 727	2 069	14 693	18 489	0.9
7. E-S	790	2 441	7 847	11 078	4 033	11 205	45 014	60 252	2.9
8. E-K	514	7 697	4 022	12 233	2 178	48 964	19 586	70 728	3.4
9. I-S	742	1 148	3 057	4 947	3 698	5 689	18 512	27 899	1.3
10. P-K	13 209	12 207	15 354	40 770	62 846	63 131	85 428	211 405	10.1
11. P-S	3 039	13 284	15 943	32 266	14 863	80 298	98 570	193 731	9.3
12. Ke-S	6 116	13 458	14 360	33 934	37 353	79 958	87 925	205 236	9.8
13. E-P	2 545	1 588	23 712	27 845	14 761	7 218	121 440	143 419	6.9
14. Va	2	5	8 430	8 437	12	12	46 507	46 531	2.2
15. K-P	2 510	1 150	16 137	19 797	15 377	6 140	88 061	109 578	5.2
16. Ka	10 228	13 287	28 198	51 713	39 795	73 415	149 890	263 100	12.6
17. P-P	13 930	2 555	24 129	40 614	69 841	15 218	131 117	216 176	10.3
18. Ko-S	3 005	-	1 622	4 627	14 660	-	8 571	23 231	1.1
19. La	26 500	248	6 556	33 304	141 136	1 238	38 677	181 051	8.7
Yht. Total	93 012	77 631	214 202	384 845	478 861	443 274	1 169 084	2 091 219	100.0

Taulukko 7.5. Metsäojien perkaus omistajaryhmittäin koko maassa vuosina 1950-65

Table 7.5. Maintenance of ditches in the whole country in 1950-65

1 000 kilometriä - 1 000 kilometres

Vuosi Year	Valtio State	Teollisuusyhtiöt Industrial companies	Yksityiset ym. Private etc.	Yhteensä Total
1950	1.6	1.0	..	..
1951	1.6	0.8	..	..
1952	1.0	0.5	..	..
1953	0.7	0.7	0.4	1.7
1954	0.3	1.2	0.3	1.9
1955	0.4	1.2	0.5	2.0
1956	0.5	1.0	0.3	1.8
1957	1.0	0.8	0.4	2.2
1958	1.3	1.3	0.7	3.3
1959	1.1	1.7	1.1	3.9
1960	0.9	1.9	0.8	3.6
1961	1.6	2.0	0.7	4.3
1962	1.4	1.7	0.6	3.8
1963	1.3	1.8	0.5	3.6
1964	2.2	2.0	0.8	5.0
1965	2.3	2.3	0.5	5.1

Taulukko 7.6. Pysyvien metsäautoteiden rakentaminen vuonna 1965 omistajaryhmittäin ja metsänhoito-lautakuntien alueittain

Table 7.6. Construction of permanent forest roads for trucks in 1965 by owner groups and Forestry Board Districts

kilometriä - kilometres				
Mhl-alue FB-District	Valtio State	Teollisuus- yhtiöt Industrial companies	Yksityiset ym. Private, etc.	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	21	21
1. Helsingin	3	0	26	29
2. Lounais-Suomen	-	1	45	46
3. Satakunnan	6	10	42	58
4. Uudenmaan-Hämeen	4	8	26	38
5. Pohjois-Hämeen	11	63	38	112
6. Itä-Hämeen	1	6	28	35
7. Etelä-Savon	-	34	87	121
8. Etelä-Karjalan	-	39	9	48
9. Itä-Savon	5	36	7	48
10. Pohjois-Karjalan	21	166	44	231
11. Pohjois-Savon	27	52	29	108
12. Keski-Suomen	-	79	20	99
13. Etelä-Pohjanmaan	-	13	35	48
14. Vaasan	-	-	35	35
15. Keski-Pohjanmaan	-	-	20	20
16. Kainuun	21	48	86	155
17. Pohjois-Pohjanmaan	12	5	15	32
18. Koillis-Suomen	90	-	35	125
19. Lapin	103	-	61	164
Koko maa - Whole country	304	560	709	1 573

Taulukko 7.7. Pysyvien metsäautoteiden rakentaminen koko maassa omistajaryhmittäin vuosina 1950-65

Table 7.7. Construction of permanent forest roads for trucks in the whole country in 1950-65 by owner groups

kilometriä - kilometres				
Vuosi Year	Valtio State	Teollisuusyhtiöt Industrial companies	Yksityiset ym. Private, etc.	Yhteensä Total
1950	216	..	27	..
1951	175	..	9	..
1952	140	120	43	303
1953	186	130	7	323
1954	271	147	46	464
1955	314	132	38	484
1956	345	220	65	630
1957	456	183	78	717
1958	244	232	167	643
1959	256	164	278	698
1960	292	126	355	773
1961	369	263	303	935
1962	269	363	495	1 127
1963	246	629	435	1 310
1964	305	355	564	1 224
1965	304	560	709	1 573

Taulukko 8.1. Metsänhoito- ja metsänparannustöiden kokonaiskustannukset omistajaryhmittäin vuonna 1964

Table 8.1. Total costs of silvicultural and forest improvement works in 1964 by owner groups

1 000 mk - 1 000 Fmk				
Työlaji Work	Valtio State	Teollisuus- yhtiöt Industrial companies	Yksityiset ym. Private, etc.	Yhteensä Total
<b>UUDISTUSALOJEN VALMISTAMINEN - PREPARATION OF REGENERATION AREAS</b>				
Hakkausalojen raivaus - Clearing of cutting areas	1 210	1 441	5 427	8 078
Maanpinnan rikkominen ja muokkaaminen Preparation of the ground	1 625	883	- <sup>1)</sup>	2 508
Kulotus - Broadcast burning	257	458	- <sup>1)</sup>	715
Yhteensä - Total	3 092	2 782	5 427	11 301
<b>METSÄNVILJELY - FOREST CULTIVATION</b>				
Kylvö - Seeding	1 617	1 225	5 741	8 583
Täydennyskylvö - Complementary seeding	279	107	.. <sup>2)</sup>	386
Istutus - Planting	1 232	1 477	12 154	14 863
Täydennysistutus - Complementary planting	757	967	.. <sup>2)</sup>	1 724
Yhteensä - Total	3 885	3 776	17 895	25 556
<b>TAIMISTONHOITO - TENDING OF SEEDLING STANDS</b>				
	1 597	1 973	6 704	10 274
<b>METSÄNLANNOITUS - FOREST FERTILIZATION</b>				
	562	285	78	925
<b>METSÄOJITUS - FOREST DITCHING</b>				
Suunnittelukustannukset - Planning costs	725	362	1 077	2 164
Uudisojitus - Ditching	2 281	2 957	12 914	18 152
Vanhoiden ojien perkaus - Maintenance of ditches	326	710	241	1 277
Yhteensä - Total	3 332	4 029	14 232	21 593
<b>METSÄAUTOTEIDEN RAKENTAMINEN - CONSTRUCTION OF FOREST ROADS FOR TRUCKS</b>				
Suunnittelukustannukset - Planning costs	77	6	240	323
Uusien metsäautoteiden rakentaminen Construction of new roads	7 650	1 412	3 688	12 750
Vanhoiden metsäautoteiden kunnossapito Maintenance of forest roads	638	249	16	903
Yhteensä - Total	8 365	1 667	3 944	13 976
<b>KAIKKIAAN - GRAND TOTAL</b>	<b>20 833</b>	<b>14 512</b>	<b>48 280</b>	<b>83 625</b>

1) Sisältyy viljelykustannuksiin - Included in the costs of cultivation.

2) Omistajaryhmän yksityiset ym. täydennyskylvön ja -istutuksen kustannuksista ei tietoja saatavissa, mutta osa niistä sisältyy kylvön ja istutuksen kustannuksiin - Data on the costs of complementary seeding and planting for the owner group private etc. not available, but they are partly included in the costs of seeding and planting.

Taulukko 8.2. Metsänhoito- ja metsänparannustöiden kokonaiskustannukset omistajaryhmittäin vuonna 1965

Table 8.2. Total costs of silvicultural and forest improvement works in 1965 by owner groups

1 000 mk - 1 000 Fmk				
Työslaji Work	Valtio State	Teollisuus- yhtiöt Industrial companies	Yksityiset ym. Private, etc.	Yhteensä Total
<b>UUDISTUSALOJEN VALMISTAMINEN</b> <b>PREPARATION OF REGENERATION AREAS</b>				
Hakkausalojen raivaus Clearing of cutting areas	963	1 422	5 635	8 020
Maanpinnan rikkominen ja muokkaaminen Preparation of the ground	2 060	1 403	- 1)	3 463
Kulotus - Broadcast burning	209	390	- 1)	599
Yhteensä - Total	3 232	3 215	5 635	12 082
<b>METSÄNVILJELY - FOREST CULTIVATION</b>				
Kylvö - Seeding	1 541	1 211	6 258	9 010
Täydennyskylvö - Complementary seeding	228	91	.. 2)	319
Istutus - Planting	1 830	1 868	15 436	19 134
Täydennysistutus - Complementary planting	878	1 185	.. 2)	2 063
Yhteensä - Total	4 477	4 355	21 694	30 526
<b>TAIMISTONHOITO - TENDING OF SEEDLING STANDS</b>				
	1 847	2 377	7 282	11 506
<b>METSÄNLANNOITUS - FOREST FERTILIZATION</b>				
	1 118	1 005	564	2 687
<b>METSÄOJITUS - FOREST DITCHING</b>				
Suunnittelukustannukset - Planning costs	997	568	1 260	2 825
Uudisojitus - Ditching	2 687	3 255	15 533	21 475
Vanhosten ojien perkaus - Maintenance of ditches	400	972	9	1 381
Yhteensä - Total	4 084	4 795	16 802	25 681
<b>METSÄAUTOTEIDEN RAKENTAMINEN - CONSTRUCTION OF FOREST ROADS FOR TRUCKS</b>				
Suunnittelukustannukset - Planning costs	83	11	314	408
Uusien metsäautoteiden rakentaminen Construction of new roads	8 288	1 757	7 617	17 662
Vanhosten metsäautoteiden kunnossapito Maintenance of forest roads	852	601	..	1 453
Yhteensä - Total	9 223	2 369	7 931	19 523
<b>KAIKKIAAN - GRAND TOTAL</b>				
	23 981	18 116	59 908	102 005

1) Ks. taulukko 8.1., alaviitta 1 - See table 8.1., footnote 1.

2) Ks. taulukko 8.1., alaviitta 2 - See table 8.1., footnote 2.

Taulukko 8.3. Metsänhoitotöiden keskimääräiset yksikkökustannukset omistajaryhmittäin vuosina 1964 ja 1965

Table 8.3. Mean costs per unit of silvicultural works by owner groups in 1964 and 1965

markkaa hehtaarilta - Fmk per hectare

Työlaji Work	Vuosi Year	Valtio State	Teollisuus- yhtiöt Industrial companies	Yksityiset ym. Private, etc.	Keski- määrin Average
UUDISTUSALOJEN VALMISTAMINEN PREPARATION OF REGENERATION AREAS					
Hakkausalojen raivaus Clearing of cutting areas	1964	33	38	38	37
	1965	36	40	40	39
Maanpinnan rikkominen ja muokkaaminen - Preparation of the ground	1964	51	78	75	63
	1965	58	71	75	66
Kulotus Broadcast burning	1964	61	72	77	71
	1965	57	72	80	71
METSÄNVILJELY FOREST CULTIVATION					
Kylvö <sup>1)</sup> - Seeding <sup>1)</sup>	1964	60	89	156	(111)
	1965	65	101	158	(120)
Istutus - Planting	1964	160	273	297	275
	1965	213	297	311	297
Taimistonhoito - Tending of seedling stands	1964	51	45	76	63
	1965	62	49	81	68
METSÄNLANNOITUS FOREST FERTILIZATION	1964	149	120	170	140
	1965	140	113	170	133

1) Suurin osa omistajaryhmän valtio kylvöistä tapahtunut edeltäkäs in laikutettuun maahan, jolloin laikutuskustannukset eivät sisälly kylvön kustannuksiin. Omistajaryhmän yksityiset ym. kylvökustannuksiin on sitä vastoin sisällytetty myös laikutuskustannukset huolimatta siitä onko laikutus tapahtunut välittömästi kylvön yhteydessä vai jo aikaisemmin - The bulk of seeding operations in State-owned forests took place on soils which had been prepared in spots in advance; thus, the costs of soil preparation are not included in the seeding costs. The seeding costs within the owner group private, etc., however, include the costs of soil preparation irrespective of whether this has been done in connection with seeding or earlier.

Taulukko 9.1. Metsäpalot syttymisen syyn mukaan metsänhoitolautakuntien alueittain vuonna 1966<sup>1)</sup>  
 Table 9.1. Forest fires by causes and by Forestry Board Districts in 1966<sup>1)</sup>

Mhl-alue FB-District	Salama Lightning		Veturin kipinä Railway engine sparks		Varomaton tulien käyttö Careless handling of fire		Kulutus Broadcast burning		Uudelleen syttyminen Rekindling		Sotilas koulutus Military training		Muut tunne- tut syyt Other known causes		Syy tunte- maton Cause unknown		Yhteensä Total	
	Lukumäärä Number	Paloala Burnt area ha	Lukumäärä Number	Paloala Burnt area ha	Lukumäärä Number	Paloala Burnt area ha	Lukumäärä Number	Paloala Burnt area ha	Lukumäärä Number	Paloala Burnt area ha	Lukumäärä Number	Paloala Burnt area ha	Lukumäärä Number	Paloala Burnt area ha	Lukumäärä Number	Paloala Burnt area ha	Lukumäärä Number	Paloala Burnt area ha
0. Ahvenanmaa	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1. Helsingin	1	1	-	-	12	3	1	1	-	-	4	1	-	-	5	11	23	16
2. Lounais-Suomen	4	5	-	-	11	10	-	-	-	-	-	-	1	0	9	7	25	23
3. Satakunnan	1	3	-	-	3	3	2	6	-	-	-	-	-	-	-	-	6	11
4. Uudenmaan-Hämeen	5	7	-	-	4	1	1	1	-	-	-	-	-	-	6	3	16	12
5. Pohjois-Hämeen	5	2	-	-	5	2	1	0	-	-	-	-	1	0	2	6	14	10
6. Itä-Hämeen	6	2	-	-	5	21	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0	12	23
7. Etelä-Savon	1	1	1	0	10	14	5	21	-	-	-	-	2	1	1	9	20	46
8. Etelä-Karjalan	3	3	-	-	2	0	1	8	-	-	2	0	-	-	3	1	11	12
9. Itä-Savon	4	41	-	-	1	0	-	-	-	-	-	-	1	0	-	-	6	41
10. Pohjois-Karjalan	11	44	-	-	5	64	1	0	-	-	-	-	1	1	4	21	22	130
11. Pohjois-Savon	7	21	-	-	6	8	12	11	-	-	-	-	-	-	3	5	28	45
12. Keski-Suomen	16	84	2	0	9	10	5	2	4	11	-	-	-	-	4	13	40	120
13. Etelä-Pohjanmaan	7	4	1	0	7	21	5	5	-	-	-	-	-	-	7	11	27	41
14. Vaasan	3	0	-	-	3	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	5
15. Keski-Pohjanmaan	3	63	-	-	4	15	1	5	-	-	-	-	-	-	1	1	9	84
16. Kainuun	5	7	-	-	10	12	1	2	-	-	1	0	1	15	1	1	19	37
17. Pohjois-Pohjanmaan	1	60	-	-	13	38	2	3	-	-	-	-	1	3	3	65	20	169
18. Koillis-Suomen	5	17	-	-	4	9	2	19	3	22	-	-	-	-	4	55	18	122
19. Lapin	9	7	-	-	7	35	4	60	-	-	-	-	1	3	4	47	25	152
Koko maa Whole country	97	372	4	0	121	272	44	144	7	33	7	1	9	22	58	256	347	1 100

1) Ks. taulukko 9.2., alaviitta 1 - See table 9.2., footnote 1.

Taulukko 9.2. Metsäpaloit metsänomistajaryhmittäin ja metsänhoitolautakuntien alueittain vuonna 1966

Table 9.2. Forest fires by owner groups and by Forestry Board Districts in 1966

Mhl-alue FB-District	Valtionmetsät State forests		Muut metsät <sup>1)</sup> Other forests <sup>1)</sup>		Yhteensä Total	
	luku- määrä number	paloala burnt area ha	luku- määrä number	paloala burnt area ha	luku- määrä number	paloala burnt area ha
0. Ahvenanmaa	..	..	..	..	..	..
1. Helsingin	-	-	23	16	23	16
2. Lounais-Suomen	-	-	25	23	25	23
3. Satakunnan	-	-	6	11	6	11
4. Uudenmaan-Hämeen	1	2	15	10	16	12
5. Pohjois-Hämeen	2	1	12	10	14	10
6. Itä-Hämeen	1	0	11	23	12	23
7. Etelä-Savon	1	9	19	37	20	46
8. Etelä-Karjalan	1	0	10	12	11	12
9. Itä-Savon	-	-	6	41	6	41
10. Pohjois-Karjalan	10	52	12	78	22	130
11. Pohjois-Savon	-	-	28	45	28	45
12. Keski-Suomen	9	60	31	60	40	120
13. Etelä-Pohjanmaan	2	0	25	41	27	41
14. Vaasan	-	-	6	5	6	5
15. Keski-Pohjanmaan	2	63	7	22	9	84
16. Kainuun	8	13	11	24	19	37
17. Pohjois-Pohjanmaan	3	123	17	46	20	169
18. Koillis-Suomen	5	34	13	88	18	122
19. Lapin	12	61	13	91	25	152
Koko maa Whole country	1966	57	417	290	684	1 100
	1965	29	242	488	699	941
	1964	40	256	596	836	1 092
	1963	82	185	635	898	1 083
	1962	10	27	107	214	241
	1961	57	336	188	462	798
	1960	158	21 554	470	2 318	23 872
	1959	185	3 603	1 234	7 059	10 662
	1958	51	260	320	660	920
	1957	87	2 161	261	601	2 762
	1956	79	349	374	1 323	1 672
	1955	74	351	562	1 228	1 579
	1954	38	118	220	540	658
	1953	87	8 624	129	331	8 955
	1952	20	139	279	625	764

1) Osa teollisuusyhtiöiden metsissä sattuneista paloista ei sisälly näihin lukuihin - The figures do not include all forest fires in the forests of industrial companies.

Taulukko 9.3. Metsäpalot syttymisen syyn mukaan koko maassa vuosina 1952-66<sup>1)</sup>  
 Table 9.3. Forest fires by causes in whole country in 1952-66<sup>1)</sup>

Vuosi Year	Salama Lightning		Veturin kipinä Railway engine sparks		Varomaton tulen käyttö Careless handling of fire		Kulotus Broadcast burning		Uudelleen syttyminen Rekindling		Sotilas- koulutus Military training		Muut tunnetut syyt Other known causes		Syy tuntematon Cause unknown		Yhteensä Total	
	Lukumäärä Number	Paloala Burnt area ha	Lukumäärä Number	Paloala Burnt area ha	Lukumäärä Number	Paloala Burnt area ha	Lukumäärä Number	Paloala Burnt area ha	Lukumäärä Number	Paloala Burnt area ha	Lukumäärä Number	Paloala Burnt area ha	Lukumäärä Number	Paloala Burnt area ha	Lukumäärä Number	Paloala Burnt area ha	Lukumäärä Number	Paloala Burnt area ha
1952	6	18	38	28	116	259	75	355	3	15	1	15	45	28	60	299	764	
1953	36	7 992	18	62	72	242	48	533	7	17	2	8	25	21	88	216	8 955	
1954	14	35	62	107	74	142	55	193	2	2	-	26	25	5	174	258	658	
1955	73	136	101	157	221	366	116	648	8	13	2	25	90	116	142	636	1 579	
1956	15	302	114	292	175	373	86	296	6	105	-	14	43	28	276	453	1 672	
1957	100	1 938	36	66	125	166	35	413	1	1	1	14	36	83	94	348	2 762	
1958	23	55	18	74	163	372	89	233	9	45	4	19	46	16	84	371	920	
1959	121	584	149	875	579	2 858	213	2 298	16	451	12	77	28	498	3 063	1 419	10 662	
1960	85	18 902	65	206	257	1 969	108	1 447	9	81	4	28	72	735	519	628	23 872	
1961	111	391	11	4	68	241	24	35	8	14	4	6	13	71	11	245	798	
1962	2	5	7	10	50	66	30	127	3	5	-	9	16	8	19	117	241	
1963	103	172	47	23	389	604	78	136	4	9	3	26	67	31	105	717	1 083	
1964	24	31	27	45	377	419	86	349	6	55	2	33	81	32	151	636	1 092	
1965	37	58	9	5	269	321	91	288	5	4	2	23	81	84	180	517	941	
1966	97	372	4	0	121	272	44	144	7	33	7	9	58	22	256	347	1 100	

1) Ks. taulukko 9.2., alaviitta 1 - See table 9.2., footnote 1.



- 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.
- No 21 Kullervo Kuusela: Ålands skogar 1963—64.
- No 22 Eero Paavilainen: Havaintoja kasvaturpeen käytöstä männyn istutuksessa.  
Observations on the use of garden peat in Scots pine planting.
- 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.
- No 24 Pentti Koivisto: Itä- ja Pohjois-Hämeen koivuvarat.  
Birch resources in the Forestry Board Districts of Itä-Häme and Pohjois-Häme.
- No 25 Seppo Ervasti ja Terho Huttunen: Suomen puunkäyttö vuonna 1964 ja vuoden 1965 ennakkotiedot.  
Wood utilization in Finland in 1964 and preliminary data for the year 1965.
- 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.
- 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.
- 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.
- No 29 Seppo Ervasti, Esko Salo ja Pekka Tiililä. Kiinteistöjen raakapuun käytön tutkimus vuosina 1964—66.  
Real estates raw wood utilisation survey in Finland in 1964—66.
- No 30 Sulo Väänänen: Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuonna 1965/66.  
Stumpage prices in private forests during the cutting season 1965/66.
- No 31 Eero Paavilainen: Lannoituksen vaikutus rämemännikön juurisuhteisiin.  
The effect of fertilization on the root systems of swamp pine stands.
- No 32 Metsätilasto. I Metsävaranto.  
Forest Statistics of Finland. I Forest resources.

Myynti — Available for sale at: Valtion julkaisutoimisto, Annankatu 44. Helsinki 10, p. 645 121

Merkintä O D C tarkoittaa metsäkirjallisuuden kansainvälistä Oxford-luokitusjärjestelmää

