

Metsätilastollinen vuosikirja 1998

Skogsstatistisk årsbok

Finnish Statistical Yearbook of Forestry

METLA

METSÄNTUTKIMUSLAITOS
Skogsforskningsinstitutet
Finnish Forest Research Institute

SVT

Maa- ja metsätalous1998:3
Jord- och skogsbruk
Agriculture and forestry

Päätoimittaja – *Editor-in-Chief*: Yrjö Sevola
Tietopalvelusihteeri – *Secretary*: Irma Kulju
Taitto – *Lay-out*: Irma Kulju
Kuvat – *Figures*: Aarre Peltola

© Metsäntutkimuslaitos

Julkaisun tiedot ovat vapaasti lainattavissa. Lainattaessa on lähteeksi mainittava Metsäntutkimuslaitos.
Information from this publication may be reproduced, provided the source is acknowledged.

Kannen kuvat - *Cover pictures*: Lennart Segerstråle 1918, Erkki Oksanen 1998.

Kaskirukiin oraaseen Padasjoella kylvettiin männyn siementä 1918. Yläkuviissa saman paikan hoitamaton (vas.) ja hoidettu metsikkö 80 vuotta myöhemmin (ks. Alkusanat).

Broadcast sowing of pine was done among sprouting swidden rye at Padasjoki in 1918. The upper photos show the resultant unmanaged stand (on the left) and the managed stand 80 years later (see Preface).

ISBN 951-40-1654-8

ISSN 0359-968X = Metsätilastollinen vuosikirja

ISSN 0784-8404 = Maa- ja metsätalous

Painos: 1 900 kpl.

Gummerus Kirjapaino Oy
Jyväskylä 1998

ALKUSANAT

Metsäteollisuudelle ja metsätaloudelle vuosi 1997 oli korkeasuhdanteen aikaa. Metsäteollisuus teki tuotanto- ja vientiennätyksiä lähes kaikilla toimialoillaan. Erityisen paljon edellisestä vuodesta nousi paperin tuotanto, 19 prosenttia. Metsäteollisuuden osuus koko tavaraviennin arvosta säilyi kuitenkin niukasti alle 30 prosentin, mikä osoittaa muidenkin toimialojen vientimenestystä. Metsätalouden puolella vastaavasti hakkuut olivat ennätystasolla. Vuoden 1998 alkupuolen tuotanto- ja vientitilastot ennakoivat tälle vuodelle vielä huomattavasti suurempia lukuja. Teollisuuden puuntarve nostaa myös hakkuut ja puun tuonnin ennätysellisiksi.

Viime kesänä täyttyi 80 vuotta Metsäntutkimuslaitoksen toiminnan alkamisesta. Jo kesällä 1918 silloinen Metsätieteellinen koelaitos perusti metsiköiden kasvatuskokeita, joita monia seurataan edelleenkin. Pitkäaikaiset kokeet ja kehityksen seuranta, joka on mahdollista erityisesti laitoksen hallinnassa olevilla tutkimusalueilla, onkin yksi laitoksen vahvuuksia. Kansikuvan esittämään ns. Heikinheimon kaskeen Padasjoen Vesijaolla kylvettiin 1918 männyn siemeniä. Syntyneeseen metsikköön perustettiin kaksi koealaa, joista toista on hoidettu ja harvennettu, ja toinen jätettiin kehittymään itseksensä. Hoidetussa, neljä kertaa harvennetussa metsikössä käyttöpuun kokonaistuotos on tähän mennessä ollut 490 m³/ha, josta tukkia 360 m³. Hoitamattoman lohkon vastaavat luvut ovat 450 ja 220.

Metsätilastollista vuosikirjaa on julkaistu vuodesta 1969 alkaen, ja nimellä Metsätilastoa vuosina 1967–68. Metsätilastollinen tietopalvelu julkaisee vuosittain lisäksi noin 50 Metsätilastotiedotetta. Metsätilastoja tarjotaan käyttäjille yhä enemmän sähköisen tietopalvelun, METINFOn, kautta. Metsätilastollisen vuosikirjan 1998 ovat toimittaneet Helena Herrala-Ylinen, Eero Mikkola, Elina Mäki-Simola, Aarre Peltola, Yrjö Sevola, Sinikka Västilä ja Esa Ylitalo.

Vuosikirja käyttää metsäkeskusten mukaista aluejakoa. Luvuissa 1 ja 2 käytetään jo Keski-Pohjanmaan metsäkeskuksen lakkauttamisen jälkeen 1.1.1998 voimaantullutta aluejakoa. Aikaisemmat luvut Siemen- ja taimituotanto ja Metsänhoito- ja perusparannustyöt on yhdistetty luvuksi Metsien hoito.

Toivon, että vuosikirjamme palvelee tiedontarvitsijoita. Metsäntutkimuslaitoksen puolesta esitän parhaat kiitokseni niille organisaatioille, viranomaisille ja yrityksille, jotka ovat toimittaneet aineistoa Metsätilastolliseen vuosikirjaan.

Helsingissä, lokakuussa 1998

Lauri Valsta

Metsäntutkimuslaitos
Helsingin tutkimuskeskuksen vs. johtaja

FÖRORD

Under år 1997 rådde högkonjunktur inom skogsindustrin och skogsbruket. Skogsindustrin gjorde produktions- och exportrekord. Speciellt mycket steg pappersproduktionen, 19 % jämfört med året innan. Skogsindustrins andel av den totala varuexporten förblev något under 30 %. Detta pga. exportframgångarna inom de andra industribranscherna. I motsvarande grad var även avverkningarna rekordhög. Utgående från produktions- och exportstatistiken för första halvåret 1998 förutspås ännu högre siffror för detta år. Industrins virkesbehov leder till rekordhög avverkningar och rekordhög import av virke.

Förra sommaren hade det gått 80 år sedan Skogsforskningsinstitutet grundades. Redan under sommaren 1918 grundade den dåvarande Forstvetenskapliga försöksanstalten odlingsförsök. Många av dessa följs upp fortfarande. Långvariga försök och uppföljningen av utvecklingen är en av institutets starka sidor. Detta kan ske speciellt tack vare de forskningsområden som är i institutets besittning. Pärmbilden förevisar den sk. Heikinheimos svedjebränning från Vesijako i Padasjoki. Den såddes med tallfrö år 1918. I beståndet som uppstod grundades två provtytor. Den ena har skötts och gallrats medan den andra har lämnats ifred och den har fått utvecklas för sig själv. I det skötta beståndet som gallrats fyra gånger har bruksvirkets totalavkastning hittills varit 490 m³/ha varav stock 360 m³. Det oskötta beståndets motsvarande siffror är 450 och 220.

Den Skogsstatistiska årsboken har utkommit sedan år 1969 och i mer kortfattad form redan två år tidigare. I allt större grad erbjuds skogsstatistik i form av online-service. Den Skogsstatistiska årsboken har år 1998 sammanställts av Helena Herrala-Ylinen, Eero Mikkola, Elina Mäki-Simola, Aarre Peltola, Yrjö Sevola, Sinikka Västilä och Esa Ylitalo.

Jag hoppas att årsboken är till hjälp för personer och organisationer som söker information. I boken finns ett kort sammandrag på svenska. På Skogsforskningsinstitutets vägnar vill jag tacka alla de organisationer, myndigheter och företag som har överlämnat material till årsboken.

Helsingfors i oktober 1998

Lauri Valsta

T.f. direktör
Skogsforskningsinstitutet
Helsingfors forskningscenter

PREFACE

The year 1997 was a boom year for Finnish forestry and forest industries. New production and export records were achieved in almost all branches of the forest industries. Paper production, especially, showed a marked increase (of 19%) over the previous year. The forest industries' share of the total exports of goods, however, remained just short of 30%, which demonstrates the export successes of the other industries, as well. Correspondingly, in forestry, timber felling reached a record level. The production and export statistics for the first half of 1998 suggest significantly higher figures for this year. The industries' need for wood will also mean record-breaking domestic timber fellings and record imports of wood.

The summer of 1998 was the occasion for celebrating 80 years of Finnish forest research conducted at the Finnish Forest Research Institute (METLA). Field experiments were established during the first summer in 1918 by staff serving the institute, then bearing the name of Metsätieteellinen koelaitos (Forestry Experimental Institute). Many of these early trials are still monitored. Indeed, these long-term trials, located in research forests under the administration of the institute, are among the institute's strengths. The cover shows a photograph of what is known as Heikinheimo's swidden, located in Padasjoki, southern Finland; broadcast-sowing of pine was carried out on the site in 1918. Two experimental plots were established in the resultant pine stand; one was managed and thinned while the other was left untreated. The managed, four-times thinned plot has thus far produced a gross yield of 490 m³/ha of industrial wood with sawtimber amounting to 360 m³. The corresponding figures for the unmanaged plot are 450 and 220.

The Finnish Statistical Yearbook of Forestry has been published since 1967. This 1998 edition is the result of editing work by Helena Herrala-Ylinen, Eero Mikkola, Elina Mäki-Simola, Aarre Peltola, Yrjö Sevola, Sinikka Västilä and Esa Ylitalo.

All the tables and figures are in English, and there is also a summary in English. It is my sincere hope that our Yearbook will be found a useful source of information.

Helsinki, October 1998

Lauri Valsta

Acting Director
Finnish Forest Research Institute
Helsinki Research Centre

PÄÄLUVUT JA TOIMITTAJAT – CONTENTS IN BRIEF AND EDITORS

1 Metsävarat <i>Yrjö Sevola</i>	Forest resources	31
2 Metsien kunto ja monimuotoisuus <i>Sinikka Västilä</i>	Forest health and biodiversity	75
3 Metsien hoito <i>Sinikka Västilä & Helena Herrala-Ylinen</i>	Silviculture	99
4 Puukauppa ja hakkuut <i>Elina Mäki-Simola</i>	Roundwood markets	143
5 Puun korjuu ja kuljetus <i>Aarre Peltola</i>	Harvesting and transportation of roundwood	175
6 Metsien monikäyttö <i>Sinikka Västilä</i>	Multiple-use forestry	185
7 Metsäsektorin työvoima <i>Esa Ylitalo</i>	Forest sector's labour force	199
8 Puun käyttö <i>Yrjö Sevola</i>	Wood consumption	223
9 Metsäteollisuus <i>Yrjö Sevola</i>	Forest industries	243
10 Metsäteollisuuden ulkomaankauppa <i>Aarre Peltola</i>	Foreign trade by forest industries	255
11 Metsäsektori kansantalouden osana <i>Eero Mikkola</i>	Forest sector in Finland's national economy	281
12 Kansainvälisiä metsätilastoja <i>Esa Ylitalo</i>	International forest statistics	297
SAMMANDRAG		329
SUMMARY		335
HAKEMISTO		341
INDEX		343

