

FOLIA FORESTALIA 163

METSÄNTUTKIMUSLAITOS · INSTITUTUM FORESTALE FENNIAE · HELSINKI 1972

ILKKA KOHMO

NYKYMETSIKÖIDEN KASVUPROSENTTI SUOMEN
POHJOISPUOLISKOSSA VUOSINA 1969-70

- N:ot 1—18 on lueteltu Folia Forestalia-sarjan julkaisuissa 1—41.
 Nos. 1—18 are listed in publications 1—41 of the Folia Forestalia series.
 N:ot 19—55 on lueteltu Folia Forestalia-sarjan julkaisuissa 19—96.
 Nos. 19—55 are listed in publications 19—96 of the Folia Forestalia series.
 N:ot 56—98 on lueteltu Folia Forestalia-sarjan julkaisuissa 56—133.
 Nos. 56—98 are listed in publications 56—133 of the Folia Forestalia series.
- 1971 No 99 Yrjö Vuokila: Harvennusmallit luontaisesti syntyneille männiköille ja kuusikoille. Gallringsmallar för icke planterade tall- och granbestånd i Finland. Thinning models for natural pine and spruce stands in Finland. 2,—
- No 100 Esko Leinonen — Kalevi Pullinen: Tilavuuspaino-otanta kuitupuun mittauksessa. Green density sampling in pulpwood scaling. 2,—
- No 101 IUFRO, Section 31, Working Group 4: Forecasting in forestry and timber economy. 5,—
- No 102 Sulo Väänänen: Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuonna 1969/70. Stumpage prices in private forests during cutting season 1969/70. 1,—
- No 103 Matti Ahonen: Tutkimuksia kanto- ja juuripuun korjuusta I. Kokeilu puiden kaatamisesta juurakkoineen. Studies on the harvesting of stumps and roots in Finland I. Experiment with the felling of trees with their rootstock. 2,—
- No 104 Ole Oskarsson: Plusmetsiköiden valintaero ja jalostusvoiton ennuste. Selection differential and the estimation of genetic gain in plus stands. 1,50
- No 105 Pertti Harstela: Työjärjestyksen vaikutus tynkäkarsitun ja likipituisen kuusikuitupuun teossa. The effect of the sequence of work on the preparation of approximately 3-m, rough limbed spruce pulpwood. 2,50
- No 106 Hannu Vehviläinen: Metsätyömiesten moottorisahakustannukset 1969—1970. Power-saw costs of forest workers in 1969—1970 3,—
- No 107 Olli Uusvaara: Vaneritehtaan jätepuusta valmistetun hakkeen ominaisuuksista. On the properties of chips prepared from plywood plant waste. 2,50
- No 108 Pentti Hakkila: Puutavaran vaurioitumisesta leikkuuterää korjuutyössä käytettäessä. On the wood damage caused by shear blade in logging work. 2,—
- No 109 Metsänviljelykustannusten toimikunnan mietintö. Report of the committee on the costs of forest planting and seeding. 9,—
- No 110 Kullervo Kuusela ja Alli Salovaara: Kainuun, Pohjois-Pohjanmaan, Koillis-Suomen ja Lapin metsävarat vuosina 1969—70. Forest resources in the Forestry Board Districts of Kainuu, Pohjois-Pohjanmaa, Koillis-Suomi and Lappi in 1969—70. 5,50
- No 111 Kauko Aho ja Klaus Rantapuu: Metsätraktorien veto- ja nousukyvyistä rinteessä. On slope-elevation performance for forest tractors. 2,—
- No 112 Erkki Ahti: Maaveden jännityksen mittaamisesta tensiometrillä. Use of tensiometer in measuring soil water tension. 1,—
- No 113 Olavi Huikari — Eero Paavilainen: Metsänparannustyöt ja luonnon moninaiskäyttö. Forest improvement works and multiple use of nature. 2,—
- No 114 Jouko Virta: Yksityismetsänomistajien puunmyyntialttius Länsi-Suomessa vuonna 1970. Timbers-sales propensity of private forest owners in western Finland in 1970. 6,—
- No 115 Veijo Heiskanen ja Pentti Rikkonen: Tukkien todellisen kiintomitan mittaamisessa käytettävät muunto- ja kuutioimisluvut. Sahatukkien mittaus- ja hinnoittelututkimukseen 1970 perustuvat taulukot. 1,—
- No 116 Veijo Heiskanen: Tyvitukkien ja muiden tukkien koesahauksia Pohjois-Suomessa. Test sawings of butt logs and top logs in Northern Finland. 2,50
- No 117 Paavo Tiithonen: Suomen pohjoispuoliskon mäntytukkipuusto v. 1969—70. Das Kiefernstarkholz der nördlichen Landeshälfte Finnlands i.J. 1969—70. 2,—
- No 118 Pertti Harstela: Moottorisahan tärinän vaikutuksesta työntekijän käsiin. On the effect of motor saw vibration on the hands of forest worker. 1,50
- No 119 Lorenzo Runeberg: Plastics as a raw-material base for the paper industry in Finland. Muovit paperiteollisuuden raaka-aineena Suomessa. 2,50
- No 120 Esko Salo ja Risto Seppälä: Kiinteistöjen polttoraakapuun käytön väli-inventointi vuosina 1969/70. Fuelwood consumption on farms and in buildings, intermediate inventory, 1969/70. 3,—
- No 121 Heikki J. Kunnas: Forestry in national accounts. Metsätalouden kansantulo-osuuden laskenta. 2,—
- No 122 Pentti Kuokkanen: Metsänviljelytaimien kasvatuskustannukset vuosina 1969 ja 1972. Costs of growing forest-tree seedlings in nurseries in 1969 and 1972. 2,50
- No 123 Juhani Numminen: Puulevyjen käyttö Uudenmaan talousalueella v. 1967 valmistuneissa rakennuksissa. The use of wood-based panels in buildings completed in 1967 in the Uusimaa Economic Region. 2,50
- No 124 Markku Simula: An econometric model of the sales of printing and writing paper. 3,—
- No 125 Risto Seppälä: Simulation of timber-harvesting systems. Puun korjuuketjujen simulointi. 4,—

F O L I A F O R E S T A L I A 163

Metsäntutkimuslaitos. Institutum Forestale Fenniae. Helsinki 1972

Ilkka Kohmo

NYKYMETSIKÖIDEN KASVUPROSENTTI SUOMEN POHJOIS-
PUOLISKOSSA VUOSINA 1969–70

SISÄLTÖ

| | Sivu |
|---|------|
| 1. AINEISTO | 3 |
| 2. KASVUPROSENTTIEN LASKENTA | 3 |
| 3. TAULUKOIDEN LAADINTA JA KÄYTTÖ | 4 |
| 4. TAULUKOT | 4 |
| KIRJALLISUUTTA | 6 |

1. AINEISTO

Tässä esitettävät ikäluokittaiset kasvuprosentit perustuvat V valtakunnan metsien inventoinnissa mitattuun kasvukoeala-aineistoon ja ovat jatkoa vastaavalle esitykselle Suomen eteläpuoliskon osalta (JORMA RAJALA: Nykymetsiköiden kasvuprosentti Suomen eteläpuoliskossa

vuosina 1964–68, Folia Forestalia 95). Pohjois-Suomesta (lukuun ottamatta Enontekiön, Inarin ja Utsjoen kuntien alueita) on mitattu kasvukoealoja relaskooppikoealoina seuraavan asetelman osoittamat määrät:

| Piirimetsä-lautakunta | Inventointivuosi | Koealojen lukumäärä | | | | | |
|-----------------------|------------------|---------------------|-------------|--------------|--------------|---------|----------|
| | | Metsämaa | | | | Kitumaa | Yhteensä |
| | | Mänty-valt. | Kuusi-valt. | Lehtip-valt. | Vajaa-tuott. | | |
| Pohjois-Pohjanmaa | 1969 | 249 | 57 | 10 | 71 | 62 | 449 |
| Kainuu | 1969 | 251 | 87 | 1 | 83 | 51 | 473 |
| Koillis-Suomi | 1970 | 140 | 82 | 5 | 73 | 97 | 397 |
| Lappi | 1970 | 281 | 86 | 13 | 109 | 135 | 624 |
| Koko Pohjois-Suomi | 1969–70 | 921 | 312 | 29 | 336 | 345 | 1943 |

2. KASVUPROSENTTIEN LASKENTA

Yksityisen koealan diskonttoprosentti (P_D) saadaan kaavasta

$$(1) P_D = 100 \frac{V - V_{-5}}{5V}, \text{ missä}$$

V = kuutiomäärä mittaushetkellä eli kasvunlaskentajakson lopussa, $k\text{-m}^3/\text{ha}$ kuorineen

V_{-5} = kuutiomäärä 5 vuoden kasvunlaskentajakson alussa, $k\text{-m}^3/\text{ha}$ kuorineen.

Koronkorkoprosentti (p) saadaan kaavasta

$$(2) p = 100 \left(\sqrt[5]{\frac{V}{V_{-5}}} - 1 \right), \text{ missä}$$

$\frac{V}{V_{-5}}$ on ns. jälkiarvotekijä $1.0p^5$.

Koealan ikä on laskettu kairattujen koepuiden pituudella punnittuna keskiarvona. Ikäluokittaisten kasvuprosenttien laskemiseksi koeala-aineisto on ryhmitelty alueittain edellä esitetyn asetelman mukaisissa ryhmissä viiden vuoden ikäluokkiin. Ikäluokan i diskonttoprosentti saadaan kaavasta

$$P_{Di} = 100 \frac{\sum_{j=1}^{N_i} V_{ij} - \sum_{j=1}^{N_i} V_{-5ij}}{5 \sum_{j=1}^{N_i} V_{ij}}$$

ja koronkorkoprosentti kaavasta

$$P_i = 100 \left(\sqrt[5]{\frac{\sum_{j=1}^{N_i} V_{ij}}{\sum_{j=1}^{N_i} V_{-5ij}}} - 1 \right), \text{ missä}$$

$\sum_{j=1}^{N_i} V_{ij}$ = koaloittain laskettujen hehtaari-kohtaisten kuutiomäärien summa ikäluokassa i kasvunlaskentajakson lopussa

$\sum_{j=1}^{N_i} V_{-5ij}$ = kuutiomäärien summa ikäluokassa i kasvunlaskentajakson alussa.

Ikäluokan i keskikuutio (\bar{V}_i) on $\frac{\sum_{j=1}^{N_i} V_{ij}}{N_i}$, missä N_i = ikäluokan i koalojen lukumäärä.

Ikäluokan keski-ikä on laskettu ikäluokkaan sattuneiden koalojen ikien aritmeettisena keskiarvona.

Ikäluokittain lasketut diskonttoprosentit (P_{D_i}) ja kuutiomäärät (\bar{V}_i) on sijoitettu akselistoön iän funktiona ja tasoitettu graafisesti. Taulukot on laadittu näin saatujen tasoitettujen arvojen avulla.

3. TAULUKOIDEN LAADINTA JA KÄYTTÖ

Aineiston kasvunlaskentajakso on viisi inventointia edeltänyttä vuotta. Kasvua ei ole tasoitettu normaali-ilmastoon. Kasvunlaskentajakson aikana metsiköstä poistettujen puiden kasvua ei ole otettu huomioon, joten prosentit osoittavat mittausjakson loppuun metsikössä säilyneiden puiden suhteellista kasvua. Koala on laskelmissa sijoitettu siihen puulajivaltaisuusluokkaan, johon kyseinen kuvio on inventoinnissa luettu. Metsikön kuutiomäärän vaikutusta kasvuprosenttiin ei ole selvitetty. Jos arvioitavan alueen keskimääräiset kuutiomäärät poikkeavat huomattavasti taulukoiden arvoista, on kasvuprosenttiin suhtauduttava varauksin. Yleensä suurempikuutioisille puustoille kasvuprosentti on pienempi, mutta pienellä kuutiomäärän vaihtelualueella ero on merkityksellinen (vrt. esim. KUUSELA 1964; KUUSELA ja NYSSÖNEN 1962; NILSSON 1961).

Taulukoita ei voi tulkita kehityssarjoiksi, vaan ne ilmaisevat ainoastaan nykymetsien keskimääräiset tunnuksat.

Sekapuiden esiintymistä mahdollisesti iältään ja pituudeltaan vallitsevasta jaksosta poikkeavana jaksena ei ole voitu selvittää. Sekapuiden kasvuprosenteista ei siten voi tehdä johtopäätöksiä toisen puulajin paremmuudesta tai huonommuudesta toiseen verrattuna. Esim. kuusi esiintyy usein männikössä ja koivikossa metsikön keski-ikää nuorempana alikasvoksena. Ainakin kehitysluokka 2 (taimisto + ylispuut) olisi vastaisuudessa tutkittava omana ryhmänään.

Esimerkkejä taulukoiden käytöstä on julkaisussa JORMA RAJALA: Nykymetsiköiden kasvuprosentti Suomen eteläpuoliskossa vuosina 1964–68, Folia Forestalia 95.

4. TAULUKOT

Kasvuprosentit esitetään seuraavan alueajan mukaisesti:

Taulukko 1 Piirimetsälautakunnat
Koko Pohjois-Suomi (lukuunottamatta Enontekiön, Inarin ja Utsjoen kuntien alueita)

2 Pohjois-Pohjanmaa, Kainuu
3 Koillis-Suomi, Lappi

Alueet on muodostettu yhdistämällä piirimetsälautakunnat, joissa kasvuprosentit ja keskikuutiot osoittautuivat samantasoisiksi. Niissä kohdin, missä nämä tunnuksat kuitenkin osoit-

tautuivat eritasoisiksi, on ne esitetty erikseen piirimetsälautakunnittain.

Eräät taulukon osat varsinkin lehtipuuvaltaisten metsien osalta on aineiston niukkuuden takia täytynyt jättää vajaiksi tai tyhjiksi.

Taulukoissa prosentti (P_D) tarkoittaa iän kohtaa edeltäneen 5-vuotiskauden keskimääräisen vuotiskasvun suhdetta ko. iänkohdan kuu-

tiomäärään. Sekä kasvu että kuutiomäärä ovat kuorellista puuta. Kuorettomia kuutiomääriä käytettäessä kasvuprosentti on kokonaisuus- ton osalta noin prosenttiyksikön kymmenesosa suurempi. Esim. jos kuorellisin kuutiometrein laskettu koko puuston kasvuprosentti on 4.1, niin kuorettomin kuutiometrein laskettu on 4.2.

KIRJALLISUUTTA

KUUSELA, KULLERVO. 1964. Increment-drain forecast for a large forest area. Seloste: Kasvun ja poistuman ennuste suurelle metsä-alueelle. Acta forestalia fennica 77.

KUUSELA, KULLERVO ja NYSSÖNEN, AARNE. 1962. Tavoitehakuulaskelma. Acta forestalia fennica 74.

NILSSON, NILS ERIK. 1961. Riksskogstaxeringens produktionsöversikter. Meddelanden från Statens Skogsforskningsinstitut. Band 50. Nr 1.

RAJALA, JORMA. 1970. Nykymetsiköiden kasvuprosentti Suomen eteläpuoliskossa vuosina 1964–68. Folia Forestalia 95.

Taulukko 1 a. Diskonttokasvuprosentti ja kuutiomäärä. Pohjois-Suomi. Kehityskelpoiset mäntyvaltaiset metsät.

| Ikä, v | Kaikki puulajit | | Kuusi | | Lehtipuut | |
|--------|-----------------|----------------------|----------------|----------------------|----------------|----------------------|
| | P _D | k-m ³ /ha | P _D | k-m ³ /ha | P _D | k-m ³ /ha |
| 30 | 14.1 | 10 | | | 11.0 | 2 |
| 35 | 11.6 | 15 | | | 9.5 | 3 |
| 40 | 9.5 | 21 | 11.6 | 2 | 8.0 | 3 |
| 45 | 7.9 | 27 | 9.7 | 2 | 6.8 | 3 |
| 50 | 6.5 | 32 | 7.9 | 2 | 5.7 | 4 |
| 55 | 5.7 | 36 | 6.8 | 3 | 5.0 | 4 |
| 60 | 5.1 | 42 | 6.0 | 3 | 4.4 | 4 |
| 65 | 4.5 | 48 | 5.4 | 3 | 3.9 | 5 |
| 70 | 4.1 | 53 | 4.9 | 3 | 3.6 | 6 |
| 75 | 3.8 | 58 | 4.5 | 4 | 3.3 | 7 |
| 80 | 3.5 | 62 | 4.2 | 5 | 3.1 | 8 |
| 85 | 3.2 | 68 | 3.9 | 6 | 2.9 | 8 |
| 90 | 3.0 | 74 | 3.7 | 7 | 2.7 | 9 |
| 95 | 2.8 | 78 | 3.4 | 8 | 2.5 | 9 |
| 100 | 2.6 | 80 | 3.2 | 8 | 2.3 | 9 |
| 105 | 2.4 | 80 | 3.0 | 9 | 2.2 | 9 |
| 110 | 2.3 | 81 | 2.9 | 9 | 2.1 | 9 |
| 115 | 2.2 | 81 | 2.7 | 9 | 2.0 | 9 |
| 120 | 2.1 | 80 | 2.5 | 9 | 1.9 | 9 |
| 125 | 2.0 | 80 | 2.4 | 10 | 1.8 | 8 |
| 130 | 1.9 | 80 | 2.3 | 10 | 1.8 | 8 |
| 135 | 1.8 | 79 | 2.1 | 9 | 1.7 | 7 |
| 140 | 1.8 | 78 | 2.0 | 9 | 1.7 | 7 |
| 145 | 1.7 | 77 | 1.9 | 8 | 1.6 | 7 |
| 150 | 1.7 | 76 | 1.9 | 8 | 1.6 | 7 |
| 155 | 1.7 | 73 | 1.8 | 8 | 1.6 | 7 |
| 160 | 1.7 | 69 | 1.8 | 8 | 1.6 | 6 |
| 165 | 1.6 | 65 | 1.8 | 7 | 1.6 | 6 |
| 170 | 1.6 | 59 | 1.8 | 7 | 1.6 | 6 |
| 175 | 1.5 | 56 | 1.8 | 7 | 1.6 | 6 |
| 180 | 1.5 | 53 | 1.7 | 6 | 1.6 | 6 |
| 185 | 1.5 | 49 | 1.6 | 5 | 1.6 | 6 |
| 190 | 1.4 | 45 | 1.6 | 4 | 1.6 | 6 |
| 195 | 1.4 | 43 | 1.5 | 3 | 1.6 | 5 |
| 200 | 1.3 | 41 | 1.5 | 3 | 1.6 | 4 |
| 210 | 1.3 | 40 | | | | |
| 220 | 1.2 | 45 | | | | |
| 230 | 1.1 | 52 | | | | |
| 240 | 1.1 | 61 | | | | |
| 250 | 1.0 | 69 | | | | |
| 260 | 1.0 | 79 | | | | |

Taulukko 1 b. Diskonttokasvuprosentti ja kuutiomäärä. Pohjois-Suomi. Kehityskelpoiset kuusivaltaiset metsät.

| Ikä, v | Kaikki puulajit | | Mänty | | Lehtipuut | |
|--------|-----------------|----------------------|----------------|----------------------|----------------|----------------------|
| | P _D | k-m ³ /ha | P _D | k-m ³ /ha | P _D | k-m ³ /ha |
| 30 | 13.4 | 36 | | | | |
| 35 | 10.8 | 39 | | | | |
| 40 | 8.8 | 42 | 9.1 | 8 | 8.8 | 31 |
| 45 | 7.5 | 45 | 7.9 | 9 | 7.7 | 29 |
| 50 | 6.6 | 49 | 6.8 | 10 | 6.6 | 27 |
| 55 | 5.8 | 52 | 5.9 | 10 | 5.4 | 24 |
| 60 | 5.1 | 56 | 5.0 | 11 | 4.5 | 24 |
| 65 | 4.7 | 60 | 4.4 | 11 | 4.1 | 24 |
| 70 | 4.2 | 64 | 4.0 | 12 | 3.8 | 24 |
| 75 | 3.9 | 68 | 3.7 | 12 | 3.5 | 24 |
| 80 | 3.7 | 72 | 3.5 | 12 | 3.3 | 23 |
| 85 | 3.6 | 77 | 3.2 | 12 | 3.1 | 23 |
| 90 | 3.4 | 81 | 3.0 | 12 | 3.0 | 23 |
| 95 | 3.2 | 85 | 2.8 | 12 | 2.8 | 23 |
| 100 | 3.0 | 90 | 2.6 | 12 | 2.6 | 23 |
| 105 | 2.8 | 94 | 2.4 | 12 | 2.4 | 23 |
| 110 | 2.6 | 97 | 2.2 | 12 | 2.2 | 23 |
| 115 | 2.4 | 101 | 2.0 | 12 | 2.1 | 22 |
| 120 | 2.2 | 103 | 1.8 | 12 | 1.9 | 22 |
| 125 | 2.1 | 105 | 1.7 | 12 | 1.8 | 22 |
| 130 | 2.0 | 107 | 1.6 | 13 | 1.6 | 22 |
| 135 | 1.9 | 108 | 1.5 | 13 | 1.5 | 22 |
| 140 | 1.8 | 109 | 1.4 | 13 | 1.5 | 22 |
| 145 | 1.7 | 109 | 1.3 | 13 | 1.4 | 21 |
| 150 | 1.7 | 109 | 1.2 | 13 | 1.4 | 21 |
| 155 | 1.6 | 108 | 1.2 | 13 | 1.3 | 21 |
| 160 | 1.6 | 105 | 1.2 | 13 | 1.3 | 21 |
| 165 | 1.6 | 102 | | | 1.2 | 21 |
| 170 | 1.6 | 99 | | | 1.2 | 21 |
| 175 | 1.5 | 97 | | | 1.2 | 21 |
| 180 | 1.5 | 95 | | | 1.2 | 21 |
| 185 | 1.5 | 92 | | | 1.2 | 18 |
| 190 | 1.4 | 89 | | | 1.2 | 15 |
| 195 | 1.4 | 86 | | | 1.2 | 12 |
| 200 | 1.3 | 83 | | | 1.2 | 10 |
| 210 | 1.3 | 81 | | | | |
| 220 | 1.3 | 81 | | | | |
| 230 | 1.2 | 80 | | | | |
| 240 | 1.2 | 80 | | | | |
| 250 | 1.2 | 80 | | | | |

Taulukko 1 c. Diskonttokasvuprosentti ja kuutiomäärä. Pohjois-Suomi. Kehityskelpoiset lehtipuuvallattaiset metsät. Vajaatuottoiset metsät. Kitumaan metsät.

| Ikä, v | Kehityskelpoiset lehtipuuvallattaiset | | | | | | Vajaatuottoiset | | Kitumaa | |
|--------|---------------------------------------|----------------------|----------------|----------------------|----------------|----------------------|-----------------|----------------------|-----------------|----------------------|
| | Kaikki puulajit | | Mänty | | Kuusi | | Kaikki puulajit | | Kaikki puulajit | |
| | P _D | k-m ³ /ha | P _D | k-m ³ /ha | P _D | k-m ³ /ha | P _D | k-m ³ /ha | P _D | k-m ³ /ha |
| 30 | | | | | | | 10.2 | 24 | | |
| 35 | | | | | | | 9.4 | 25 | | |
| 40 | | | | | | | 8.7 | 27 | 9.5 | 6 |
| 45 | 7.4 | 73 | 6.6 | 13 | | | 8.0 | 28 | 7.4 | 7 |
| 50 | 6.1 | 75 | 5.9 | 17 | 7.1 | 3 | 7.3 | 30 | 6.1 | 8 |
| 55 | 5.4 | 77 | 5.3 | 17 | 6.6 | 4 | 6.6 | 32 | 5.2 | 10 |
| 60 | 4.8 | 80 | 4.8 | 16 | 6.1 | 5 | 6.0 | 34 | 4.5 | 11 |
| 65 | 4.2 | 84 | 4.3 | 13 | 5.7 | 7 | 5.3 | 36 | 4.0 | 13 |
| 70 | 3.7 | 89 | 3.9 | 9 | 5.3 | 8 | 4.7 | 39 | 3.6 | 14 |
| 75 | 3.4 | 94 | 3.6 | 7 | 5.0 | 11 | 4.2 | 42 | 3.3 | 16 |
| 80 | 3.1 | 101 | 3.2 | 6 | 4.7 | 14 | 3.9 | 45 | 2.9 | 17 |
| 85 | 2.9 | 107 | 2.9 | 5 | 4.4 | 20 | 3.6 | 47 | 2.7 | 18 |
| 90 | 2.7 | 114 | 2.6 | 5 | 4.1 | 28 | 3.4 | 50 | 2.5 | 19 |
| 95 | 2.6 | 121 | 2.4 | 4 | 3.9 | 41 | 3.2 | 52 | 2.3 | 20 |
| 100 | 2.4 | 130 | 2.1 | 3 | 3.7 | 50 | 3.0 | 53 | 2.2 | 21 |
| 105 | 2.3 | 138 | | | 3.5 | 46 | 2.8 | 55 | 2.0 | 22 |
| 110 | 2.2 | 145 | | | 3.2 | 41 | 2.7 | 56 | 1.9 | 22 |
| 115 | 2.1 | 148 | | | 3.0 | 38 | 2.6 | 58 | 1.8 | 23 |
| 120 | 2.1 | 147 | | | 2.8 | 36 | 2.4 | 59 | 1.8 | 23 |
| 125 | 2.0 | 141 | | | 2.6 | 34 | 2.3 | 60 | 1.7 | 24 |
| 130 | 2.0 | 133 | | | 2.4 | 33 | 2.1 | 61 | 1.7 | 24 |
| 135 | 2.0 | 124 | | | 2.1 | 32 | 2.0 | 62 | 1.6 | 25 |
| 140 | 2.0 | 116 | | | 1.9 | 31 | 2.0 | 63 | 1.6 | 25 |
| 145 | | | | | | | 1.9 | 63 | 1.5 | 26 |
| 150 | | | | | | | 1.8 | 64 | 1.4 | 26 |
| 155 | | | | | | | 1.8 | 65 | 1.4 | 26 |
| 160 | | | | | | | 1.7 | 65 | 1.3 | 27 |
| 165 | | | | | | | 1.6 | 66 | 1.3 | 27 |
| 170 | | | | | | | 1.5 | 66 | 1.2 | 27 |
| 175 | | | | | | | 1.5 | 67 | 1.2 | 27 |
| 180 | | | | | | | 1.4 | 67 | 1.2 | 26 |
| 185 | | | | | | | 1.4 | 67 | 1.1 | 26 |
| 190 | | | | | | | 1.3 | 67 | 1.1 | 25 |
| 195 | | | | | | | 1.3 | 68 | 1.1 | 25 |
| 200 | | | | | | | 1.2 | 68 | 1.1 | 25 |
| 210 | | | | | | | 1.1 | 68 | 1.0 | 24 |
| 220 | | | | | | | 1.1 | 68 | 1.0 | 23 |
| 230 | | | | | | | 1.0 | 68 | 1.0 | 22 |
| 240 | | | | | | | 1.0 | 68 | 0.9 | 22 |
| 250 | | | | | | | 1.0 | 68 | 0.9 | 21 |
| 260 | | | | | | | 1.0 | 68 | 0.8 | 20 |
| 270 | | | | | | | | | 0.8 | 19 |
| 280 | | | | | | | | | 0.8 | 19 |
| 290 | | | | | | | | | 0.7 | 18 |
| 300 | | | | | | | | | 0.7 | 17 |

Taulukko 2 a. Diskonttokasvuprosentti ja kuutiomäärä. Piirimetsälautakunnat: Pohjois-Pohjanmaa, Kainuu. Kehityskelpoiset mäntyvaltaiset metsät.

| Ikä, v. | Kaikki puulajit | | | Kuusi | | Lehtipuut | |
|---------|-----------------|----------------------|--------|----------------|----------------------|----------------|----------------------|
| | P _D | k-m ³ /ha | | P _D | k-m ³ /ha | P _D | k-m ³ /ha |
| | | P-P-maa | Kainuu | | | | |
| 30 | 13.8 | 16 | 10 | | | 11.0 | 2 |
| 35 | 11.1 | 22 | 13 | | | 9.3 | 4 |
| 40 | 9.0 | 28 | 16 | 11.6 | 2 | 7.9 | 5 |
| 45 | 7.4 | 34 | 20 | 9.6 | 2 | 6.9 | 5 |
| 50 | 6.1 | 40 | 25 | 8.2 | 2 | 6.0 | 6 |
| 55 | 5.3 | 46 | 30 | 7.3 | 3 | 5.4 | 6 |
| 60 | 4.7 | 52 | 36 | 6.6 | 3 | 4.9 | 6 |
| 65 | 4.3 | 59 | 42 | 6.0 | 3 | 4.4 | 6 |
| 70 | 3.9 | 65 | 49 | 5.4 | 3 | 4.0 | 7 |
| 75 | 3.6 | 70 | 56 | 4.9 | 4 | 3.7 | 7 |
| 80 | 3.3 | 73 | 65 | 4.5 | 5 | 3.4 | 8 |
| 85 | 3.0 | 76 | 73 | 4.2 | 6 | 3.1 | 8 |
| 90 | 2.7 | 77 | 82 | 3.9 | 8 | 2.8 | 8 |
| 95 | 2.5 | 78 | 89 | 3.6 | 9 | 2.6 | 8 |
| 100 | 2.4 | 78 | 94 | 3.4 | 10 | 2.4 | 8 |
| 105 | 2.2 | 77 | 97 | 3.1 | 12 | 2.2 | 8 |
| 110 | 2.1 | 75 | 99 | 2.9 | 13 | 2.0 | 7 |
| 115 | 2.0 | 72 | 100 | 2.6 | 14 | 1.9 | 7 |
| 120 | 1.9 | 70 | 99 | 2.4 | 15 | 1.8 | 7 |
| 125 | 1.9 | 67 | 97 | 2.2 | 16 | 1.6 | 6 |
| 130 | 1.8 | 64 | 94 | 2.0 | 16 | 1.5 | 6 |
| 135 | 1.8 | 62 | 88 | 1.9 | 14 | 1.4 | 5 |
| 140 | 1.7 | 59 | 82 | 1.8 | 12 | 1.3 | 5 |
| 145 | 1.6 | 57 | 75 | 1.7 | 10 | 1.2 | 5 |
| 150 | 1.6 | 55 | 68 | 1.6 | 8 | 1.2 | 4 |
| 155 | 1.6 | 53 | 61 | 1.5 | 6 | 1.1 | 3 |
| 160 | 1.6 | 51 | 56 | 1.5 | 5 | 1.0 | 3 |
| 165 | 1.6 | 51 | 52 | 1.4 | 5 | | |
| 170 | 1.5 | 50 | 49 | 1.4 | 5 | | |
| 175 | 1.5 | 50 | 47 | 1.3 | 5 | | |
| 180 | 1.5 | 50 | 45 | 1.3 | 5 | | |
| 185 | 1.4 | 50 | 43 | 1.2 | 5 | | |
| 190 | 1.3 | 50 | 42 | 1.2 | 4 | | |
| 195 | 1.3 | 50 | 41 | 1.1 | 4 | | |
| 200 | 1.2 | 49 | 40 | 1.1 | 4 | | |

Taulukko 2 b. Diskonttokasvuprosentti ja kuutiomäärä. Piirimetsälautakunnat: Pohjois-Pohjanmaa, Kainuu. Kehityskelpoiset kuusivaltaiset metsät.

| Ikä, v. | Kaikki puulajit | | | Mänty | | | Lehtipuut | |
|---------|-----------------|----------------------|--------|------------------|--------|----------------------|----------------|----------------------|
| | P _D | k-m ³ /ha | | P _D | | k-m ³ /ha | P _D | k-m ³ /ha |
| | | Pohjois-Pohjanm. | Kainuu | Pohjois-Pohjanm. | Kainuu | | | |
| 30 | 13.4 | | 42 | | | | | |
| 35 | 10.8 | 16 | 55 | | | | | |
| 40 | 8.6 | 29 | 65 | | 8.3 | 8 | 8.8 | 32 |
| 45 | 7.3 | 43 | 74 | 8.0 | 7.1 | 9 | 7.7 | 30 |
| 50 | 6.4 | 54 | 81 | 6.6 | 6.2 | 11 | 6.6 | 28 |
| 55 | 5.6 | 62 | 87 | 5.4 | 5.4 | 14 | 5.4 | 26 |
| 60 | 5.0 | 68 | 92 | 4.4 | 4.8 | 16 | 4.6 | 24 |
| 65 | 4.5 | 71 | 98 | 3.6 | 4.3 | 17 | 4.1 | 23 |
| 70 | 4.0 | 74 | 103 | 3.1 | 3.8 | 18 | 3.7 | 22 |
| 75 | 3.7 | 76 | 108 | 3.0 | 3.4 | 18 | 3.4 | 21 |
| 80 | 3.5 | 78 | 113 | 2.9 | 3.0 | 18 | 3.1 | 20 |
| 85 | 3.3 | 80 | 118 | 2.8 | 2.7 | 18 | 2.9 | 20 |
| 90 | 3.1 | 84 | 123 | 2.8 | 2.5 | 18 | 2.7 | 20 |
| 95 | 2.9 | 88 | 127 | 2.7 | 2.2 | 17 | 2.5 | 20 |
| 100 | 2.7 | 92 | 131 | 2.7 | 2.1 | 17 | 2.3 | 20 |
| 105 | 2.6 | 97 | 135 | 2.6 | 1.9 | 17 | 2.2 | 21 |
| 110 | 2.4 | 101 | 138 | 2.6 | 1.8 | 18 | 2.0 | 21 |
| 115 | 2.2 | 106 | 140 | 2.5 | 1.6 | 18 | 1.9 | 21 |
| 120 | 2.1 | 110 | 142 | 2.4 | 1.5 | 19 | 1.8 | 22 |
| 125 | 2.0 | 115 | 144 | 2.4 | 1.4 | 20 | 1.7 | 22 |
| 130 | 1.9 | 119 | 145 | 2.3 | 1.3 | 20 | 1.7 | 23 |
| 135 | 1.8 | 124 | 145 | 2.1 | 1.2 | 18 | 1.6 | 23 |
| 140 | 1.7 | 129 | 146 | 2.0 | 1.0 | 17 | 1.6 | 23 |
| 145 | 1.6 | 133 | 146 | 1.9 | 0.9 | 16 | 1.5 | 23 |
| 150 | 1.5 | 138 | 146 | 1.7 | 0.8 | 15 | 1.5 | 23 |
| 155 | 1.4 | | 146 | 1.5 | 0.8 | 12 | 1.4 | 23 |
| 160 | 1.4 | | 146 | 1.3 | 0.7 | 9 | 1.4 | 24 |

Taulukko 2 c. Diskonttokasvuprosentti ja kuutiomäärä. Piirimetsälautakunnat: Pohjois-Pohjanmaa, Kainuu. Kehityskelpoiset lehtipuuvallais metsät. Vajaatuottoiset metsät. Kitumaan metsät

| Ikä, v | Kehityskelpoiset lehtipuuvallais | | | | Vajaatuottoiset | | Kitumaa | | | |
|--------|----------------------------------|----------------------|----------------|----------------------|-----------------|----------------------|-----------------|--------|----------------------|--------|
| | Kaikki puulajit | | Mänty | | Kaikki puulajit | | Kaikki puulajit | | | |
| | P _D | k-m ³ /ha | P _D | k-m ³ /ha | P _D | k-m ³ /ha | P _D | | k-m ³ /ha | |
| | | | | | | | Pohj.-P-maa | Kainuu | Pohj.-P-maa | Kainuu |
| 30 | | | | | 10.3 | 23 | | | | |
| 35 | | | | | 9.0 | 28 | | | | |
| 40 | | | | | 8.0 | 33 | 8.7 | 11.1 | 8 | 6 |
| 45 | 6.2 | 155 | 6.6 | 14 | 7.2 | 37 | 7.5 | 8.1 | 8 | 8 |
| 50 | 5.5 | 142 | 5.7 | 15 | 6.5 | 41 | 6.6 | 6.2 | 9 | 9 |
| 55 | 4.9 | 87 | 5.0 | 15 | 5.9 | 45 | 5.8 | 4.8 | 10 | 11 |
| 60 | 4.4 | 88 | 4.4 | 16 | 5.3 | 48 | 5.1 | 4.0 | 11 | 13 |
| 65 | 3.9 | 93 | | | 4.8 | 52 | 4.5 | 3.4 | 12 | 14 |
| 70 | 3.4 | 98 | | | 4.4 | 56 | 3.9 | 3.1 | 13 | 16 |
| 75 | 3.0 | 103 | | | 4.0 | 58 | 3.3 | 2.9 | 13 | 18 |
| 80 | 2.7 | 108 | | | 3.7 | 60 | 2.8 | 2.8 | 14 | 20 |
| 85 | 2.4 | 113 | | | 3.5 | 62 | 2.4 | 2.6 | 15 | 21 |
| 90 | 2.1 | 118 | | | 3.3 | 64 | 2.2 | 2.4 | 15 | 23 |
| 95 | | | | | 3.1 | 66 | 2.1 | 2.3 | 16 | 25 |
| 100 | | | | | 2.9 | 68 | 2.1 | 2.1 | 16 | 26 |
| 105 | | | | | 2.7 | 70 | 2.1 | 2.0 | 17 | 27 |
| 110 | | | | | 2.6 | 72 | 2.0 | 1.9 | 17 | 28 |
| 115 | | | | | 2.5 | 74 | 2.0 | 1.7 | 17 | 28 |
| 120 | | | | | 2.4 | 75 | 2.0 | 1.6 | 18 | 29 |
| 125 | | | | | 2.3 | 76 | 1.9 | 1.5 | 18 | 29 |
| 130 | | | | | 2.2 | 77 | 1.9 | 1.3 | 18 | 29 |
| 135 | | | | | 2.1 | 78 | 1.8 | 1.2 | 18 | 29 |
| 140 | | | | | 2.1 | 79 | 1.8 | 1.1 | 18 | 28 |
| 145 | | | | | 2.0 | 81 | 1.8 | 1.0 | 18 | 27 |
| 150 | | | | | 1.9 | 82 | 1.7 | 1.0 | 18 | 27 |
| 155 | | | | | 1.9 | 82 | 1.7 | 0.9 | 18 | 26 |
| 160 | | | | | 1.8 | 82 | 1.6 | 0.9 | 18 | 25 |
| 165 | | | | | 1.8 | 82 | 1.5 | 0.9 | 18 | 24 |
| 170 | | | | | 1.7 | 82 | 1.5 | 0.9 | 18 | 23 |
| 175 | | | | | 1.6 | 82 | 1.4 | 0.9 | 18 | 22 |
| 180 | | | | | 1.5 | 81 | 1.4 | 0.9 | 18 | 21 |
| 185 | | | | | 1.5 | 81 | 1.3 | 0.9 | 18 | 20 |
| 190 | | | | | 1.4 | 81 | 1.3 | 0.9 | 18 | 19 |
| 195 | | | | | 1.4 | 79 | | 0.9 | | 19 |
| 200 | | | | | 1.3 | 77 | | 0.9 | | 18 |
| 210 | | | | | 1.2 | 75 | | 0.9 | | 17 |
| 220 | | | | | 1.2 | 72 | | 0.9 | | 16 |
| 230 | | | | | 1.1 | 69 | | 0.9 | | 15 |

Taulukko 3 a. Diskonttokasvuprosentti ja kuutiomäärä. Piirimetsälautakunnat: Koillis-Suomi, Lappi. Kehityskelpoiset mäntyvaltaiset metsät

| Ikä, v | Kaikki puulajit | | Kuusi | | Lehtipuut | |
|--------|-----------------|----------------------|----------------|----------------------|----------------|----------------------|
| | P _D | k-m ³ /ha | P _D | k-m ³ /ha | P _D | k-m ³ /ha |
| 30 | 14.6 | 4 | | | | |
| 35 | 12.3 | 11 | | | | |
| 40 | 10.0 | 18 | | | 8.7 | 1 |
| 45 | 8.2 | 24 | 9.7 | 2 | 6.6 | 2 |
| 50 | 6.8 | 29 | 7.7 | 2 | 5.5 | 2 |
| 55 | 5.9 | 33 | 6.3 | 3 | 4.7 | 3 |
| 60 | 5.3 | 38 | 5.5 | 3 | 4.0 | 3 |
| 65 | 4.8 | 42 | 4.9 | 3 | 3.4 | 4 |
| 70 | 4.4 | 45 | 4.4 | 3 | 3.1 | 5 |
| 75 | 4.1 | 49 | 4.1 | 4 | 2.8 | 6 |
| 80 | 3.8 | 52 | 3.8 | 4 | 2.6 | 7 |
| 85 | 3.5 | 55 | 3.5 | 5 | 2.5 | 8 |
| 90 | 3.2 | 58 | 3.3 | 5 | 2.4 | 10 |
| 95 | 3.0 | 62 | 3.1 | 5 | 2.3 | 11 |
| 100 | 2.9 | 66 | 3.0 | 5 | 2.2 | 12 |
| 105 | 2.8 | 69 | 2.8 | 5 | 2.1 | 11 |
| 110 | 2.6 | 72 | 2.7 | 5 | 2.1 | 11 |
| 115 | 2.4 | 74 | 2.6 | 5 | 2.0 | 11 |
| 120 | 2.3 | 76 | 2.6 | 6 | 2.0 | 10 |
| 125 | 2.1 | 77 | 2.5 | 6 | 1.9 | 9 |
| 130 | 2.0 | 78 | 2.3 | 6 | 1.9 | 9 |
| 135 | 1.9 | 79 | 2.2 | 6 | 1.8 | 8 |
| 140 | 1.9 | 81 | 2.1 | 7 | 1.8 | 8 |
| 145 | 1.8 | 81 | 2.1 | 7 | 1.8 | 8 |
| 150 | 1.8 | 80 | 2.0 | 7 | 1.8 | 8 |
| 155 | 1.7 | 78 | 1.9 | 7 | 1.7 | 8 |
| 160 | 1.7 | 73 | 1.9 | 8 | 1.7 | 7 |
| 165 | 1.6 | 68 | 1.9 | 8 | 1.7 | 7 |
| 170 | 1.6 | 62 | 1.9 | 9 | 1.6 | 7 |
| 175 | 1.5 | 58 | 1.9 | 9 | 1.6 | 7 |
| 180 | 1.5 | 54 | 1.8 | 7 | 1.6 | 6 |
| 185 | 1.5 | 50 | 1.8 | 5 | 1.6 | 6 |
| 190 | 1.5 | 45 | 1.8 | 4 | 1.6 | 6 |
| 195 | 1.4 | 42 | 1.7 | 3 | 1.6 | 5 |
| 200 | 1.3 | 40 | 1.7 | 2 | 1.6 | 4 |
| 210 | 1.3 | 40 | 1.6 | 2 | | |
| 220 | 1.2 | 45 | 1.6 | 4 | | |
| 230 | 1.1 | 52 | 1.5 | 6 | | |
| 240 | 1.1 | 61 | | | | |
| 250 | 1.0 | 69 | | | | |
| 260 | 1.0 | 79 | | | | |

Taulukko 3 b. Diskonttokasvuprosentti ja kuutiomäärä. Piirimetsälautakunnat: Koillis-Suomi, Lappi. Kehityskelpoiset kuusivaltaiset metsät.

| Ikä, v. | Kaikki puulajit | | | Mänty | | Lehtipuut | | | |
|------------|-----------------|----------------------|-------|----------------|----------------------|----------------|-------|----------------------|-------|
| | P _D | k-m ³ /ha | | P _D | k-m ³ /ha | P _D | | k-m ³ /ha | |
| | | Koillis.-S. | Lappi | | | Koillis.-S. | Lappi | Koillis.-S. | Lappi |
| 50 | 7.9 | | 14 | 8.0 | 2 | | | | |
| 55 | 6.4 | | 21 | 6.7 | 2 | | | | |
| 60 | 5.5 | | 27 | 5.8 | 3 | | 4.4 | | 8 |
| 65 | 5.0 | | 33 | 5.2 | 3 | | 4.2 | | 20 |
| 70 | 4.6 | | 39 | 4.8 | 3 | | 4.0 | | 29 |
| 75 | 4.4 | | 45 | 4.4 | 3 | | 3.8 | | 33 |
| 80 | 4.1 | | 50 | 4.1 | 3 | | 3.6 | | 33 |
| 85 | 3.9 | | 55 | 3.8 | 3 | 3.6 | 3.4 | 7 | 33 |
| 90 | 3.7 | 26 | 60 | 3.5 | 3 | 3.3 | 3.2 | 11 | 32 |
| 95 | 3.4 | 38 | 65 | 3.2 | 4 | 2.9 | 3.0 | 14 | 31 |
| 100 | 3.2 | 49 | 70 | 3.0 | 5 | 2.5 | 2.9 | 15 | 31 |
| 105 | 2.9 | 60 | 74 | 2.7 | 6 | 2.2 | 2.7 | 16 | 31 |
| 110 | 2.7 | 68 | 78 | 2.4 | 6 | 2.0 | 2.5 | 16 | 30 |
| 115 | 2.5 | 75 | 82 | 2.1 | 7 | 1.8 | 2.4 | 16 | 30 |
| 120 | 2.4 | 80 | 86 | 1.9 | 8 | 1.6 | 2.2 | 15 | 29 |
| 125 | 2.2 | 84 | 90 | 1.7 | 9 | 1.4 | 2.1 | 14 | 29 |
| 130 | 2.1 | 87 | 93 | 1.6 | 10 | 1.3 | 1.9 | 13 | 28 |
| 135 | 2.0 | 89 | 97 | 1.5 | 10 | 1.3 | 1.7 | 13 | 28 |
| 140 | 1.9 | 90 | 100 | 1.4 | 10 | 1.3 | 1.6 | 12 | 27 |
| 145 | 1.8 | 90 | 102 | 1.4 | 10 | 1.3 | 1.4 | 12 | 27 |
| 150 | 1.7 | 90 | 105 | 1.3 | 11 | 1.3 | 1.3 | 11 | 27 |
| 155 | 1.7 | 89 | 107 | 1.3 | 13 | 1.3 | 1.2 | 12 | 26 |
| 160 | 1.6 | 89 | 108 | 1.3 | 17 | 1.3 | 1.2 | 14 | 26 |
| 165 | 1.6 | 89 | 109 | 1.3 | 19 | 1.3 | 1.1 | 18 | 25 |
| 170 | 1.6 | 88 | 110 | 1.3 | 19 | 1.3 | 1.1 | 21 | 25 |
| 175 | 1.5 | 88 | 109 | 1.3 | 16 | 1.3 | 1.1 | 21 | 24 |
| 180 | 1.5 | 87 | 105 | 1.2 | 12 | 1.3 | 1.1 | 18 | 24 |
| 185 | 1.5 | 87 | 100 | 1.2 | 10 | 1.3 | 1.0 | 10 | 24 |
| 190 | 1.4 | 87 | 94 | 1.2 | 9 | 1.3 | 1.0 | 6 | 23 |
| 195 | 1.4 | 86 | 86 | 1.2 | 9 | 1.3 | 1.0 | 5 | 23 |
| 200 | 1.3 | 86 | 76 | 1.2 | 9 | 1.3 | 1.0 | 5 | 22 |
| 210 | 1.3 | 85 | 52 | | | | | | |
| 220 | 1.3 | 84 | | | | | | | |
| 230 | 1.2 | 83 | | | | | | | |
| 240 | 1.2 | 82 | | | | | | | |
| 250 | 1.2 | 82 | | | | | | | |

Taulukko 3 c. Diskonttokasvuprosentti ja kuutiomäärä. Piirimetsälautakunnat: Koillis-Suomi, Lappi. Kehityskelpoiset lehtipuuvaltaiset metsät. Vajaatuottoiset metsät. Kitumaan metsät.

| Ikä, v. | Kehityskelpoiset lehtipuuvaltaiset | | | | | | Vajaatuottoiset | | Kitumaa | |
|---------|------------------------------------|----------------------|----------------|----------------------|----------------|----------------------|-----------------|----------------------|-----------------|----------------------|
| | Kaikki puulajit | | Mänty | | Kuusi | | Kaikki puulajit | | Kaikki puulajit | |
| | P _D | k-m ³ /ha | P _D | k-m ³ /ha | P _D | k-m ³ /ha | P _D | k-m ³ /ha | P _D | k-m ³ /ha |
| 40 | 11.4 | 24 | | | | | 11.2 | 11 | | |
| 45 | 8.6 | 33 | | | | | 9.5 | 14 | 6.9 | 5 |
| 50 | 6.8 | 42 | | | 7.1 | 5 | 8.2 | 17 | 5.7 | 8 |
| 55 | 5.8 | 50 | | | 6.6 | 6 | 7.2 | 20 | 5.0 | 9 |
| 60 | 5.1 | 59 | | | 6.2 | 6 | 6.4 | 24 | 4.4 | 11 |
| 65 | 4.5 | 68 | | | 5.8 | 7 | 5.6 | 28 | 4.0 | 13 |
| 70 | 4.0 | 77 | | | 5.3 | 8 | 4.9 | 31 | 3.6 | 14 |
| 75 | 3.7 | 86 | | | 5.0 | 9 | 4.4 | 33 | 3.3 | 16 |
| 80 | 3.4 | 95 | | | 4.6 | 12 | 4.0 | 34 | 3.0 | 17 |
| 85 | 3.1 | 103 | | | 4.3 | 18 | 3.7 | 36 | 2.8 | 18 |
| 90 | 2.9 | 112 | | | 4.1 | 34 | 3.4 | 38 | 2.5 | 19 |
| 95 | 2.7 | 121 | | | 3.9 | 59 | 3.2 | 41 | 2.3 | 20 |
| 100 | 2.5 | 130 | | | 3.7 | 64 | 3.0 | 43 | 2.2 | 21 |
| 105 | 2.4 | 138 | | | 3.4 | 59 | 2.8 | 46 | 2.0 | 22 |
| 110 | 2.2 | 145 | | | 3.2 | 49 | 2.7 | 48 | 1.9 | 23 |
| 115 | 2.1 | 148 | | | 3.0 | 41 | 2.6 | 48 | 1.8 | 24 |
| 120 | 2.1 | 147 | | | 2.8 | 36 | 2.4 | 49 | 1.8 | 24 |
| 125 | 2.0 | 141 | | | 2.6 | 33 | 2.3 | 49 | 1.7 | 24 |
| 130 | 2.0 | 133 | | | 2.4 | 32 | 2.1 | 50 | 1.7 | 25 |
| 135 | 2.0 | 124 | | | 2.1 | 31 | 2.0 | 51 | 1.7 | 25 |
| 140 | 2.0 | 116 | | | 1.9 | 30 | 2.0 | 52 | 1.6 | 25 |
| 145 | | | | | | | 1.9 | 53 | 1.5 | 26 |
| 150 | | | | | | | 1.8 | 54 | 1.5 | 28 |
| 155 | | | | | | | 1.7 | 56 | 1.4 | 28 |
| 160 | | | | | | | 1.6 | 58 | 1.4 | 29 |
| 165 | | | | | | | 1.5 | 59 | 1.3 | 29 |
| 170 | | | | | | | 1.5 | 60 | 1.3 | 30 |
| 175 | | | | | | | 1.4 | 61 | 1.3 | 30 |
| 180 | | | | | | | 1.4 | 61 | 1.3 | 29 |
| 185 | | | | | | | 1.3 | 62 | 1.2 | 29 |
| 190 | | | | | | | 1.3 | 62 | 1.2 | 28 |
| 195 | | | | | | | 1.2 | 62 | 1.1 | 27 |
| 200 | | | | | | | 1.2 | 62 | 1.1 | 26 |
| 210 | | | | | | | 1.1 | 63 | 1.0 | 25 |
| 220 | | | | | | | 1.1 | 63 | 1.0 | 24 |
| 230 | | | | | | | 1.0 | 64 | 1.0 | 24 |
| 240 | | | | | | | 1.0 | 66 | 0.9 | 23 |
| 250 | | | | | | | 1.0 | 69 | 0.9 | 21 |
| 260 | | | | | | | 1.0 | 72 | 0.8 | 20 |
| 270 | | | | | | | | | 0.8 | 19 |
| 280 | | | | | | | | | 0.8 | 18 |
| 290 | | | | | | | | | 0.7 | 18 |
| 300 | | | | | | | | | 0.7 | 17 |

- No 126 Matti Palo: Valtion metsäteollisuus- ja metsätalousyritysten koordinointi.
Coordination of State-owned forestry and forest-industry firms in Finland. 4,—
- No 127 Terho Huttunen: Suomen puunkäyttö, poistuma ja metsätase vuosina 1969—71.
Wood consumption, total drain and forest balance in Finland in 1969—71. 5,—
- No 128 Veijo Heiskanen ja Pentti Rikkinen: Havusahatukkien todellisen kiintomitan määrittäminen latvaläpimitan perusteella.
Determination of the true volume of coniferous saw logs on the basis of top diameter. 5,—
- No 129 Bo Långström: Insektisidien käyttö havupuiden taimien suojaukseen tukkimiehentäin (Hylobius abietis L.) tuhoilta.
The use of insecticides for protection of coniferous planting stock against the large pine weevil (Hylobius abietis L.) 1,—
- No 130 Metsätalastollinen vuosikirja 1970.
Yearbook of forest statistics 1970. 10,—
- No 131 Pertti Harstela: Puunkorjuumenetelmien ergonominen kehitys ja eräät työntekijään kohdistuvat fyysiset vaikutukset.
The ergonomic development of the forest work methods and some physic effects on workers. 2,50
- No 132 Simo Poso ja Matti Kujala: Ryhmitetty ilmakuva- ja maasto-otanta Inarin, Utsjoen ja Enontekiön metsien inventoinnissa.
Groupwise sampling based on photo and field plots in forest inventory of Inari, Utsjoki and Enontekiö. 4,—
- No 133 Matti Palo: Metsällisten projektien verkkosuunnittelu.
Planning forestry projects by means of network analysis. 5,—
- 1972 No 134 Aarne Reunala — Iipo Tikkanen: Metsätalonomistajat metsätalouden edistämistoiminnan kohteena Keski-Suomessa.
Non-farmer forest owners and promotion of private forestry. 4,—
- No 135 Pentti Hakkila ja Olavi Saikku: Kuoriprosentin määrittäminen sahanhakkeesta.
Measurement of bark percentage in saw mill chips. 1,50
- No 136 Ukko Rummukainen: Vesakontorjunta-aineiden ja rikkakasvinhävitteiden käytöstä metsänviljelyaloilla Suomessa vuosina 1969—1970.
On the use of brush and weed killers on forest regeneration sites in Finland in 1969—70. 4,—
- No 137 Eino Mälkönen: Näkökohtia metsämaan muokkauksesta.
Some aspects concerning cultivation of forest soil. 1,50
- No 138 P. J. Viro: Die Walddüngung auf finnischen Mineralböden. 2,50
- No 139 Seppo Kaunisto: Lannoituksen vaikutus istutuksen onnistumiseen ja luonnontaimien määrään rakkanevalla. Tuloksia Kivisuon koekentältä.
Effect of fertilization on successful planting and the number of naturally born seedlings on a fuscum bog at Kivisuo experimental field. 1,50
- No 140 Matti Ahonen ja Markku Mäkelä: Juurakoiden irrottaminen maasta pyöräkuormaajilla.
Extraction of stump-root systems by wheel loaders. 2,50
- No 141 Yrjö Vuokila: Taimiston käsittely puuntuotannolliselta kannalta.
Treatment of seedling stands from the viewpoint of production. 4,—
- No 142 Pentti Koivisto: Kainuun ja Pohjanmaan talousmänniköiden kehityksestä.
On the development of Scots pine stands in central Finland. 2,—
- No 143 Matti Huovinen, Soini Silander, Paavo Tiuhonen ja Juho Yli-Hukkala: Hakkuumiehen määrittämään runkolukuun perustuva leimikon pystymittaus.
Stichprobenweise Massenermittlung am stehenden Holz eines ausgezeichneten Bestandes auf Grund von Stammzahlaufnahme durch den Holzfäller. 2,—
- No 144 Esko Leinonen: Puutavaran mittaus kuorma- ja otantamenetelmillä.
Measurement of timber by the load and sampling methods. 4,—
- No 145 Esko Leinonen: Tilavuuspaino-otanta sahatukkien mittauksessa.
Green density sampling in sawlog scaling. 1,50
- No 146 Markku Mäkelä: Kanto- ja juuripuun kuljetus.
Transport of stump and root wood. 2,50
- No 147 Pentti Hakkila, Jouko Laasasenaho ja Kari Oittinen: Korjuuteknisiä oksatietoja.
Branch data for logging work. 2,—
- No 148 Pertti Mikkola: Metsähakkapuun osuus hakkuupoistumasta Suomessa.
Proportion of waste wood in the total cut in Finland. 2,—
- No 149 N. A. Osara: Some trends in world forestry with respect to Finland.
Eräitä metsä- ja puutalouden kehitysilmioitä maailmassa ja Suomessa. 1,—
- No 150 Ole Oskarsson: Suomalaiset plusmännyn ja pluskuuset.
Finnish plus trees of Scots pine and Norway spruce. 14,—
- No 151 Pertti Harstela ja Paavo Valonen: Työn tuotos, työntekijän fyysinen kuormittuminen ja tärinäaltistus pelkässä kaadossa.
Work output, physical load of the worker and exposure to vibration in felling. 5,—
- No 152 Kari Keipi: Lannoituskustannukset ja tuottojen käsittely metsän lannoituksen kannattavuuslaskelmissa Norjassa, Ruotsissa ja Suomessa.
The concept of forest fertilization returns in Norway, Sweden and Finland. 4,—

- No 153 Hannu Vehviläinen: Palkkaus ja työolot metsäkonetöissä syksyllä 1971.
The working conditions and earnings of forest-machine operators in autumn 1971 in Finland. 9,—
- No 154 Paavo Tiihonen: Kiintokuutiometrin käyttöön perustuvat männyn, kuusen ja koivun kuitupuutaulukot.
Massentafeln mit dem Festmeter als Masseinheit für Kiefern-, Fichten- und Birkenfaserholz. 7,—
- No 155 Paavo Tiihonen: Kiintokuutiometrin käyttöön perustuvat männyn ja kuusen tukkipuutaulukot.
Massentafeln mit dem Festmeter als Masseinheit für Kiefern- und Fichtenblochholz. 2,50
- No 156 Eljas Pohjola: Tulokset Perä-Pohjolan valtionmailla vuosina 1930—45 tehdyistä kuusiviljelmistä.
Results of spruce cultivation from 1930—45 on State-owned in Perä-Pohjola.
- No 157 Eino Mälkönen: Hakkuutähteiden talteenoton vaikutus männikön ravinnevaroihin.
Effect of harvesting logging residues on the nutrient status of Scotch pine stands. 1,50
- No 158 Kaarlo Kinnunen ja Erkki Lähde: Kylvöajankohdan vaikutus kennotaimien kehitykseen ensimmäisen kasvukauden aikana.
The effect of sowing time on development during the first growing season of seedlings grown in paper containers. 2,50
- No 159 Pentti Hakkila: Oksaraaka-aineen korjuumahdollisuudet Suomessa.
Possibilities of harvesting branch raw material in Finland. 2,—
- No 160 Etholén Kullervo: Männyn viljelyn tulos Pohjois-Suomessa ja siemenen alkuperä.
The succes of artificial regeneration of Scots pine in Northern Finland and origin of seed.
Состояние культур сосны в Северной Финляндии и происхождение семян. 3,—
- No 161 Olavi Huuri: Eräiden kloorattujen hiilivetyjen vaikutuksesta männyn taimien alkukehitykseen.
The effect of some chlorinated hydrocarbons on the initial development of planted pine seedlings. 2,50
- No 162 Veijo Heiskanen, Antero Kuronen ja Paavo Tiihonen: Rinnankorkeusläpimittaan ja tukkilukuun perustuvat sahapuiden kuutioimistaulukot.
Volume tables for saw timber stems based on the breast height diameter and the number of log per stem. 1,50
- No 163 Ilkka Kohmo: Nykymetsiköiden kasvuprosentti Suomen pohjoispuoliskossa vuosina 1969—70. 1,50
- No 164 Jouko Laasasena ja Yrjö Sevola: Havutukkien latvamuotolukujen vaihtelu.
The variation in top form quotients of the coniferous logs. 2,—
- No 165 Metsätalastollinen vuosikirja 1971.
Yearbook of forest statistics 1971.
- No 166 Terho Huttunen: Suomen puunkäyttö, poistuma ja metsätase vuosina 1970—72.
Wood consumption, total drain and forest balance in Finland in 1970—72. 5,—