

## SOLBÖLEN RETKEILYKOHTEIDEN SELOSTUKSET

Laatinut  
OLLI HEIKINHEIMO  
v. 1958

### **Käytetyt tunnukset.**

**Tuotto** tarkoittaa metsikön koko puuntuottoa, siis nykyistä sekä hakkuissa poistettua puustoa ja luonnon poistumaa. Sen mittayksikkönä on ns. todellinen kiintokuutiometri kuorellista puuta. Se — samoin kuin muutkin kuutio- ja kappalemääriä osoittavat luvut — on laskettu hehtaarin alaa kohden. **Poisto** on hakkuissa poistetun ja luonnon poistaman puuston yhteismäärä, usein sadanneksina tuotosta. **Puusto** vastaa metsikön viimeistä, tavallisesti viimeisen harvennuksen jälkeistä, puumäärää kuorellista puuta. **Kasvu** tarkoittaa puuston kuutiomäärän vuotuista lisäystä ennen viimeistä hakkausta, laskettuna kuorettomana puuna hehtaaria kohden. **Valtapituus** on pisimpien puiden keskipituus, **valtaläpimitta** samojen puiden rinnankorkeusläpimittojen keskiarvo.

**Kotipalsta.** Kartta sivuilla 22—23.

Reitti A. Koeasema — Grönstrand — Lövsved — Storsved — Vitsand — maantie — koeasema. Matka 3.3 km.

**Kohde A 1.** Kokeilualueen koeasema, joka on valmistunut v. 1937.

Koeaseman lähettyvillä ovat seuraavat ulkomaiset puulajit: japanilainen serssidofyllum (*Cersidophyllum japonicum*), purppurajalokuusi (*Abies amabilis*), lännen palsamikuusi (*Abies lasiocarpa*), Veitchin jalokuusi (*Abies Veitchii*), okakuusi (*Picea pungens*), peukemänty (*Pinus Peuce*), sembramänty (*Pinus Cembra*), duglaskuusi (*Pseudotsuga taxifolia*), punavaahtera (*Acer rubrum*) ja aitan takana jättiläistuija (*Thuja plicata*).

**Kohde A 2.** Tien eteläpuolella ovat metsäviljelmät no 143 ja 142, alat 9 ja 4 a. Näihin on keväällä 1932 istutettu 6 ja 5 vuoden ikäisiä Japanin marjakuusen (*Taxus cuspidata*) taimia 3.0×3.0 metrin välein. Perattu v. 1954 ja 1957. Suuri osa taimista ja puista kuollut. V. 1957 eli jäljellä olleiden ollessa 31 ja 32 vuoden ikäisiä niiden valtapituus oli 3.5 m.

**Kohde A 3.** Tien pohjoispuolella ovat seuraavat metsäviljelmät:

Mv. no 21. Istutettu keväällä 1929 25 kpl 6 vuoden ikäisiä Lawsonin sypressin (*Chamaecyparis Lawsoniana*) taimia. V. 1957 eli puiden ollessa 34 vuoden ikäisiä pisin niistä oli 4.5 m. Suuri osa kuollut, joten tälle alalle on istutettu myös mv. no 312, johon keväällä 1942 on pantu 14 kpl 11 vuoden ikäisiä tsuugan (*Tsuga diversifolia*) taimia. V. 1957 eli puiden ollessa 27 vuoden ikäisiä pisimmät niistä olivat 4.0 m korkeita. Perattu vuosina 1948, 1954 ja 1957.

Mv. no 20, ala 4 a. Istutettu keväällä 1929 100 kpl 5 vuoden ikäisiä Kanadan hemlokkuusen (*Tsuga canadensis*) taimia. Harvennettu vuosina 1953 ja 1957. V. 1957 eli puiden ollessa 34 vuoden ikäisiä oli valtapituus 10.0 m ja valtaläpimitta 21 cm.

Mv. no 111. Istutettu keväällä 1931 25 kpl valesypressin (*Chamaecyparis obtusa*) taimia sekä näiden suurimmaksi osaksi tuhouduttua mv. no 311, ala 3 a, johon keväällä 1942 on pantu 18 kpl 9 vuoden ikäisiä Kanadan hemlokkuusen (*Tsuga canadensis*) taimia. Perattu vuosina 1948, 1954 ja 1957. V. 1957 eli puiden ollessa 25 vuoden ikäisiä valtapituus oli 5.3 m.



Mv. no 112, ala 2 a. Istutettu keväällä 1931 26 kpl 5 vuoden ikäisiä valesypressin (*Chamaecyparis pisifera*) taimia. Perattu vuosina 1954 ja 1957. V. 1957 eli puiden ollessa 32 vuoden ikäisiä valtapituus oli 6.4 m.

Mv. no 149. Istutettu keväällä 1932 4 kpl 6 vuoden ikäisiä *Thujopsis dolabratan* taimia. V. 1957 eli pensaiden ollessa 32 vuoden ikäisiä niiden keskikorkeus oli 1.2 m.

Mv. no 298, ala 3 a. Istutettu keväällä 1938 14 kpl 4 vuoden ikäisiä Korean tuijan (*Thuja koraiensis*) taimia. Perattu vuosina 1954 ja 1957. V. 1957 eli puiden ollessa 24 vuoden ikäisiä valtapituus oli 4.7 m.

**Kohde A 4 a.** Pähkinäpensaslehto (kuvio 679 a), säilytetään luonnontilaisena.

Tien oikealla puolella on kolme luonnonvaraista visakoivua.

**Kohde A 4 b.** Vanhahko kuusivaltainen metsä (kuvio 679 b), joka pidetään luonnonmukaisena, ts. siitä poistetaan vain kuolleet ja kuolevat puut.

**Kohde A 5.** Metsäviljelmä no 310, ala 5 a. Istutettu keväällä 1942 11 vuoden ikäisiä marjakuusen (*Taxus baccata*) taimia 1.5 × 1.5 metrin välein. Siemenen kotipaikka Ahvenanmaa, Jungfruskär. Perattu vuosina 1948, 1954 ja 1957. V. 1957 eli puiden ollessa 27 vuoden ikäisiä valtapituus oli vain 2.8 m.

Samalle alalle on perustettu myös metsäviljelmä no 309, ala 4 a. Istutettu keväällä 1942 10 vuoden ikäisiä Karolinan hemlokkuusen (*Tsuga caroliniana*) taimia 1.5 × 1.5 metrin välein. Siemenen kotipaikka oli USA, Pohjois-Karolina, Asheville. Perattu vuosina 1948, 1954 ja 1957. V. 1957 eli puiden ollessa 26 vuoden ikäisiä valtapituus oli 4.5 m.

**Kohde A 6.** Metsäviljelmät no 224, 225, 227, 228 ja 229, ala 13 a. Istutettu keväällä 1935 7 vuoden ikäisiä Faxonin jalokuusen (*Abies Faxoniana*) taimia 2.0 × 3.0 ja 3.0 × 4.0 metrin välein. Siemenen kotipaikka Kiina, Länsi-Kansu, 2 700—3 800 m. Kylmyyden ja sienitautien vuoksi tuhoutuneet suurimmaksi osaksi, etenkin v. 1955/56. V. 1955 eli puiden ollessa 25 vuoden ikäisiä olivat eräät niistä 4.0 m pitkiä.

**Kohde A 7.** Metsäviljelmä no 308, ala 1 a. Istutettu keväällä 1942 11 vuoden ikäisiä Korean jalokuusen (*Abies nephrolepis*) taimia  $1.5 \times 1.5$  metrin välein. Siemenen kotipaikka Korea, Chiizan, 1 200 m. Perattu vuosina 1948, 1954 ja 1957. V. 1957 eli puiden ollessa 27 vuoden ikäisiä valtapituus oli 6.8 m.

**Kohde A 8.** Metsäviljelmä no 307, ala 1 a. Istutettu keväällä 1942 21 kpl 10 vuoden ikäisiä Kefalonian jalokuusen (*Abies cephalonica*) taimia. Perattu vuosina 1948, 1954 ja 1957. Puiden ollessa 23 vuoden ikäisiä pisimmät niistä olivat 3.5 m.

**Kohde A 9.** Metsäviljelmä no 306, ala 3 a. Istutettu keväällä 1942 11 vuoden ikäisiä momikuusen (*Abies holophylla*) taimia  $1.5 \times 1.5$  metrin välein. Siemenen kotipaikka Korea, Hosen, 180 m. Perattu vuosina 1948, 1954 ja 1957. V. 1957 eli puiden ollessa 27 vuoden ikäisiä valtapituus oli 6.5 m.

**Kohde A 10.** Metsäviljelmä no 305, ala 4 a. Istutettu keväällä 1942 10 vuoden ikäisiä Ajanin kuusen (*Picea jezoensis*) taimia  $1.5 \times 1.5$  metrin välein. Siemenen kotipaikka oli Korea, Keizanchin, 1 960 m. Perattu vuosina 1948, 1954 ja 1957. V. 1957 eli puiden ollessa 26 vuoden ikäisiä valtapituus oli 6.7 m.

**Kohde A 11.** Metsäviljelmä no 223, ala 2 a. Istutettu keväällä 1935 7 vuoden ikäisiä Sutchuenin jalokuusen (*Abies sutchuenensis*) taimia  $4.0 \times 5.0$  metrin välein. Siemenen kotipaikka Kiina, Länsi-Kansu, 2 700—3 800 m. Pakkas- ja sienituhoja; hävinneet melkein tyystin. Puiden ollessa 27 vuoden ikäisiä pisimmät niistä olivat 2.0 m.

**Kohde A 12.** Metsäviljelmä no 267, ala 29 a. Istutettu keväällä 1937 6 vuoden ikäisiä Arizonan jalokuusen (*Abies lasiocarpa* var. *arizonica*) taimia  $2.0 \times 2.0$  metrin välein. Siemenen kotipaikka USA, Arizona, Flagstaff. Perattu vuosina 1945, 1954 ja 1957. V. 1957 eli puiden ollessa 27 vuoden ikäisiä valtapituus oli 5.0 m, Paletuneet moneen kertaan, mm. 1955/56. Alan laidalla on 3 kpl säilynyttä jalokuusta, mahdollisesti *Abies Mariesii*.

**Kohde A 13.** Metsäviljelmä no 246, ala 2 a. Istutettu keväällä 1936 8 vuoden ikäisiä Nikkon jalokuusen (*Abies homolepis*)

taimia  $2.0 \times 2.0$  metrin välein. Perattu vuosina 1945, 1948, 1951 ja 1954. V. 1957 jäljellä 3 kpl, joiden keskipituus oli 6.3 m.

**Kohde A 14.** Metsäviljelmä no 245, ala 2 a. Istutettu keväällä 1936 8 vuoden ikäisiä Sahalinin jalokuusen (*Abies sachalinensis*) taimia  $2.0 \times 2.0$  metrin välein. Siemenen kotipaikka Japani, Hokkaido. Perattu kuten edellinen. Harvennettu v. 1957. V. 1957 eli puiden ollessa 30 vuoden ikäisiä valtapituus oli 8.8 m.

**Kohde A 15.** Metsäviljelmä no 244, ala 17 a. Istutettu keväällä 1936 7 vuoden ikäisiä pihtakuusen (*Abies sibirica*) taimia  $2.0 \times 2.0$  metrin välein. Siemenen kotipaikka NL, Valamon saari. Perattu kuten kohde A 13. Harvennettu v. 1957. V. 1957 eli puiden ollessa 29 vuoden ikäisiä niiden valtapituus oli 9.5 m.

**Kohde A 16.** Metsäviljelmä no 242, ala 34 a. Istutettu keväällä 1936 8 vuoden ikäisiä Kaukasian jalokuusen (*Abies Nordmanniana*) taimia  $2.0 \times 2.0$  metrin välein. Siemenen kotipaikka Kaukaasian vuoristo. Perattu vuosina 1945, 1948, 1951, 1954 ja 1957. V. 1957 eli puiden ollessa 31 vuoden ikäisiä niiden valtapituus oli 6.4 m.

**Kohde A 17.** Metsäviljelmä no 287, ala 5 a. Istutettu keväällä 1938 5 vuoden ikäisiä sitkankuusen (*Picea sitchensis*) taimia  $1.3 \times 1.5$  metrin välein. Siemenen kotipaikka Alaska. Harvennettu v. 1957. V. 1957 eli puiden ollessa 26 vuoden ikäisiä valtapituus oli 8.4 m. Viljelmässä on myös joitakin duglaskuusia (*Pseudotsuga taxifolia*).

**Kohde A 18.** Metsäviljelmä no 157, ala 7 a. Istutettu syksyllä 1932 entiselle pellolle 5 (2+1+2) vuoden ikäisiä Siperian lehtikuusen (*Larix sibirica*) taimia  $2.0 \times 2.0$  metrin välein. Siemenen alkuperä NL, Raivolan lehtikuusimetsä. Lehtipistiäinen (*Nematus Erichsoni*) toukat syöneet neulasia kesinä 1935 ja 1936. Harvennettu vuosina 1950, 1954 ja 1957. *Metsänhoidon tutkimusosaston koeala*, koko 6.8 a, perustettu v. 1950. V. 1957 eli puiden ollessa 31 vuoden ikäisiä tuotto oli  $250 \text{ m}^3$ , mistä poistoa 45 %, sekä puusto  $137 \text{ m}^3$ , valtapituus 17.0 m ja valtaläpimitta 24 cm.

**Kohde A 19.** Metsäviljelmä no 155, ala 22 a. Syksyllä 1932 istutettu entiselle pellolle 4 (2+2) vuoden ikäisiä Siperian lehti-

kuusen (*Larix sibirica*) taimia  $2.0 \times 2.0$  metrin välein. Siemenen kotipaikka NL, Arkangelin kuvernementti. Samat tuhot kuin kohteessa A 18. Harvennettu vuosina 1950, 1954 ja 1957. Puiden ollessa 29 vuoden ikäisiä valtapituus oli 17.8 m ja valtaläpimitta 26 cm.

**Kohde A 20.** Metsäviljelmä no 42, ala 28 a. Istutettu keväällä 1930 5 vuoden ikäisiä tavallisen jalokuusen (*Abies alba*) taimia  $2.0 \times 2.0$  metrin välein. Taimet olivat Ruotsista, Ombergista, tuotuja luonnontaimia. Puut paleltuivat lumirajaa myöten talvella 1939/40. Eloon jäänyt oksa kustakin puusta on sidottu pystyyn v. 1941. Verhoppuustoa harvennettu v. 1938 ja se poistettu v. 1943. Perattu vuosina 1945, 1948 ja 1950. Harvennettu v. 1957. V. 1957 eli puiden ollessa 34 vuoden ikäisiä niiden valtapituus oli 10.2 m ja valtaläpimitta 19 cm.

**Kohde A 21.** Metsäviljelmä no 322, ala 52 a (meren rannalla). Istutettu keväällä 1948 6 vuoden ikäisiä Tenholan Kuivaston alkuperää olevia tavallisen kuusen taimia  $1.5 \times 1.5$  metrin välein.

**Kohde A 22.** Metsäviljelmä no 286, ala 31 a. Istutettu keväällä 1938 5 vuoden ikäisiä sitkankuusen (*Picea sitchensis*) taimia  $1.5 \times 2.0$  metrin välein. Siemenen kotipaikka sama kuin kohteessa A 17. Perattu v. 1954 ja harvennettu v. 1957. V. 1957 eli puiden ollessa 26 vuoden ikäisiä niiden valtapituus oli 9.4 m ja valtaläpimitta 16 cm.

**Kohde A 23 a.** Metsäviljelmä no 204, ala 17 a. Istutettu keväällä 1934 6 vuoden ikäisiä Glehnin kuusen (*Picea Glehnii*) taimia  $2.0 \times 2.0$  metrin välein. Osa taimista kuollut kesän 1936 kuivuuden vuoksi. Kotimaiset puulajit poistettu v. 1954. Harvennettu v. 1957. V. 1957 eli puiden ollessa 30 vuoden ikäisiä valtapituus oli 9.5 m ja valtaläpimitta 18 cm. — Täytteeksi istutettu okakuusta (*Picea pungens*).

**Kohde A 23 b.** Metsäviljelmä no 205, ala 33 a. Keväällä 1934 istutettu entiselle pellolle 5 (1+2+2) vuoden ikäisiä Japanin lehtikuusen (*Larix leptolepis*) taimia  $2.0 \times 2.0$  metrin välein. Siemenen kotipaikka Japani, Hondon ylävuoristo. Harvennettu vuosina 1950, 1953 ja 1957. *Metsänhoidon tutkimusosaston koeala*, koko 18 a, perustettu v. 1950. V. 1957 eli puiden ollessa 29

vuoden ikäisiä oli tuotto 258 m<sup>3</sup>, mistä poistoa 38 %, sekä puusto 161 m<sup>3</sup>, valtapituus 17.5 m ja valtaläpimitta 31 cm.

**Kohde A 24.** Metsäviljelmä no 218, ala 50 a. Keväällä 1935 istutettu 7 vuoden ikäisiä Veitchin jalokuusen (*Abies Veitchii*) taimia 2.0×2.0 metrin välein. Siemenen kotipaikka Japani, Hokkaido. Verhopuustoa harvennettu v. 1938 ja se poistettu v. 1942. Perattu vuosina 1949 ja 1954, harvennettu v. 1957. *Metsänhoidon tutkimusosaston koeala*, koko 25 a, perustettu 1957. V. 1957 eli puiden ollessa 30 vuoden ikäisiä oli tuotto 93 m<sup>3</sup>, mistä poistoa 13 %, sekä puusto 80 m<sup>3</sup>, valtapituus 9.0 m ja valtaläpimitta 16 cm.

**Kohde A 25.** Metsäviljelmä no 217, ala 12 a. Istutettu keväällä 1935 6 vuoden ikäisiä Sahalinin jalokuusen (*Abies sachalinensis*) taimia 2.0×2.0 metrin välein. Siemenen kotipaikka Japani, Hokkaido. Verhopuustoa harvennettu v. 1938 sekä se poistettu v. 1943. Perattu v. 1949, harvennettu vuosina 1954 ja 1957. V. 1957 eli puiden ollessa 29 vuoden ikäisiä niiden valtapituus oli 10.3 m ja valtaläpimitta 20 cm.

**Kohde A 27.** Metsäviljelmä no 304, ala 16 a. Keväällä 1942 istutettu 10 vuoden ikäisiä Lännän palsamikuusen (*Abies lasiocarpa*) taimia 2.0×2.0 metrin välein. Siemenen kotipaikka USA, Washington, Stabler Colombia, 1 200 m. Perattu vuosina 1954 ja 1957. V. 1957 eli puiden ollessa 26 vuoden ikäisiä valtapituus oli 4.8 m.

**Kohde A 28.** Metsäviljelmä no 315, ala 10 a. Istutettu keväällä 1943 6 vuoden ikäisiä duglaskuusen (*Pseudotsuga taxifolia*) taimia 2.0×2.0 metrin välein. Siemenen kotipaikka Br. Columbia, Tete Jaune. Perattu v. 1949, harvennettu v. 1957. V. 1957 eli puiden ollessa 21 vuoden ikäisiä valtapituus oli 7.8 m ja valtaläpimitta 10 cm.

**Kohde A 29.** Metsäviljelmä no 118, ala 14 a. Istutettu keväällä 1931 4 vuoden ikäisiä duglaskuusen (*Pseudotsuga taxifolia*) taimia 1.3×1.5 metrin välein. Siemenen alkuperä Br. Columbia, Larch Hills, 900 m. Perattu 3 kertaa sekä harvennettu vuosina 1954 ja 1957. V. 1957 eli puiden ollessa 31 vuoden ikäisiä valtapituus oli 12.0 m ja valtaläpimitta 20 cm.

**Kohde A 30.** Metsäviljelmä no 117, ala 20 a. Istutettu keväällä 1931 4 vuoden ikäisiä duglaskuusen (*Pseudotsuga taxifolia*) taimia  $1.3 \times 1.5$  metrin välein. Siemenen kotipaikka Kanada, Alberta, Crows Nest Pass. Myyrät tappaneet osan taimia syksyllä 1935. Tässä viljelmässä on tämän puulajin neulaskariste (*Rhabdocline Pseudotsugae*) esiintynyt tuhoisimpana. Perattu vuosina 1942, 1946 ja 1949 sekä harvennettu voimakkaasti vuosina 1953 ja 1957. V. 1957 eli puiden ollessa 31 vuoden ikäisiä valtapituus oli 10.4 m ja valtaläpimitta 16 cm.

**Kohde A 31.** Metsäviljelmä no 203, ala 6 a. Istutettu keväällä 1934 entiselle pellolle 7 vuoden ikäisiä Engelmannin kuusen (*Picea Engelmanni*) taimia  $2.0 \times 2.0$  metrin välein. Siemenen kotipaikka Kanada, Alberta, Crows Nest Pass. Suurin osa taimista kuoli kesän 1936 kuivuuden vuoksi. Harvennettu vuosina 1954 ja 1957. V. 1957 eli puiden ollessa 31 vuoden ikäisiä niiden valtapituus oli 10.8 m ja valtaläpimitta 21 cm.

**Kohde A 32.** Metsäviljelmä no 41, ala 14 a. Istutettu keväällä 1930 6 vuoden ikäisiä Lännän palsamikuusen (*Abies lasiocarpa*) taimia  $2.0 \times 2.0$  metrin välein. Siemenen kotipaikka Br. Columbia. Perattu vuosina 1949 ja 1954, harvennettu v. 1957. V. 1957 eli puiden ollessa 34 vuoden ikäisiä valtapituus oli 8.0 m ja valtaläpimitta 16 cm.

**Kohde A 33.** Metsäviljelmä no 120, ala 18 a. Istutettu keväällä 1931 4 vuoden ikäisiä mustakuusen (*Picea mariana*) taimia  $1.3 \times 1.5$  metrin välein. Siemenen kotipaikka Kanada, Alberta, Olds. Perattu vuosina 1938 ja 1949 sekä harvennettu vuosina 1950, 1953 ja 1957. *Metsänhoidon tutkimusosaston koela*, koko 14 a, perustettu v. 1950. V. 1957 eli puiden ollessa 31 vuoden ikäisiä tuotto oli  $168 \text{ m}^3$ , mistä poistoa 43 %, sekä puusto  $95 \text{ m}^3$ , valtapituus 9.5 m ja valtaläpimitta 17 cm.

**Kohde A 34.** Metsäviljelmä no 121, ala 35 a. Istutettu keväällä 1931 4 vuoden ikäisiä valkokuusen (*Picea glauca*) taimia  $1.3 \times 1.5$  metrin välein. Siemenen kotipaikka Kanada, Alberta, Olds. Käsitelty kuten edellinen. *Metsänhoidon tutkimusosaston koela*, koko 12 a, perustettu 1950. V. 1957 eli puiden

ollessa 31 vuoden ikäisiä tuotto oli 239 m<sup>3</sup>, mistä poistoa 41 %, sekä puusto 140 m<sup>3</sup>, valtapituus 14.3 m ja valtaläpimitta 20 cm.

**Kohde A 35.** Metsäviljelmä no 122, ala 8 a. Istutettu keväällä 1931 3 vuoden ikäisiä valkokuusen (*Picea glauca* var. *albertiana*) taimia 1.3×1.5 metrin välein. Siemenen kotipaikka Kanada, Alberta, Olds. Käsittely sama kuin kohteessa A 33. V. 1957 eli puiden ollessa 31 vuoden ikäisiä valtapituus oli 13.1 m ja valtaläpimitta 18 cm.

**Kohde A 36.** Metsäviljelmä no 216, ala 13 a. Istutettu keväällä 1935 7 vuoden ikäisiä palsamikuusen (*Abies balsamea*) taimia 2.0×2.0 metrin välein. Siemenen kotipaikka Kanada, New Brunswick. Perattu v. 1949 ja harvennettu vuosina 1954 ja 1957. *Metsänhoidon tutkimusosaston koela*, koko 6 a, perustettu v. 1952. V. 1957 eli puiden ollessa 30 vuoden ikäisiä tuotto oli 184 m<sup>3</sup>, mistä poistoa 30 %, sekä puusto 128 m<sup>3</sup>, valtapituus 11.9 m ja valtaläpimitta 21 cm.

**Kohde A 37.** Metsäviljelmä no 18, ala 8 a. Istutettu keväällä 1929 5 vuoden ikäisiä pihtakuusen (*Abies sibirica*) taimia 2.0×2.0 metrin välein. Perattu v. 1949 ja harvennettu vuosina 1954 ja 1957. *Metsänhoidon tutkimusosaston koela*, koko 6 a, perustettu v. 1952. V. 1957 eli puiden ollessa 34 vuoden ikäisiä oli tuotto 270 m<sup>3</sup>, mistä poistoa 35 %, sekä puusto 175 m<sup>3</sup>, valtapituus 13.7 m ja valtaläpimitta 22.7 cm.

**Kohde A 38.** Metsäviljelmä no 215, ala 11 a. Istutettu keväällä 1935 7 vuoden ikäisiä palsamikuusen (*Abies balsamea*) taimia 2.0×2.0 metrin välein. Siemenen kotipaikka Kanada, New Brunswick, St. John. Saman kylvökseen taimia kuin metsäviljelmässä no 216. Perattu v. 1949 sekä harvennettu vuosina 1954 ja 1957. *Metsänhoidon tutkimusosaston koela*, ala 5 a, perustettu v. 1952. V. 1957 eli puiden ollessa 30 vuoden ikäisiä oli tuotto 168 m<sup>3</sup>, mistä poistoa 30 %, sekä puusto 117 m<sup>3</sup>, valtapituus 12.3 m ja valtaläpimitta 19 cm.

**Kohde A 39.** Metsäviljelmä no 123, ala 10 a. Istutettu keväällä 1931 3 vuoden ikäisiä valkokuusen (*Picea glauca* var. *albertiana*) taimia 1.3×1.5 metrin välein. Siemenen alkuperä Kanada, Alberta, Olds (sama kuin kohteessa A 35). Perattu

v. 1949 ja harvennettu vuosina 1950, 1953 ja 1957. *Metsänhoidon tutkimusosaston koeala*, koko 5 a, perustettu v. 1950. V. 1957 eli puiden ollessa 30 vuoden ikäisiä tuotto oli 186 m<sup>3</sup>, mistä poistoa 34 %, sekä puusto 123 m<sup>3</sup>, valtapituus 12.0 m ja valtaläpimitta 18 cm.

**Kohde A 40.** Metsäviljelmä no 173, ala 24 a. Istutettu keväällä 1933 5 vuoden ikäisiä mustakuusen (*Picea mariana*) taimia 2.0 × 2.0 metrin välein. Siemenen alkuperä Kanada, New Brunswick, St John joen laakso. Perattu 4 kertaa, viimeksi v. 1954, harvennettu v. 1957. V. 1957 eli puiden ollessa 31 vuoden ikäisiä valtapituus oli 9.2 m ja valtaläpimitta 15 cm.

**Kohde A 41.** Metsäviljelmä no 171, ala 1 a. Istutettu keväällä 1933 9 vuoden ikäisiä Ajanin kuusen (*Picea jezoensis*) taimia 2.0 × 2.0 metrin välein. Siemen Japanista. Perattu vuosina 1949 ja 1954. V. 1957 eli puiden ollessa 35 vuoden ikäisiä valtapituus oli 7.8 m ja valtaläpimitta 12 cm.

Tämän vieressä on metsäviljelmä no 172, ala 2 a, johon v. 1932 on istutettu 2.0 × 2.0 metrin välein 9 vuoden ikäisiä Glehnin kuusen (*Picea Glehnii*) taimia. Käsitelty kuten edellinen. V. 1957 eli puiden ollessa 35 vuoden ikäisiä valtapituus oli 7.2 m ja valtaläpimitta 9 cm.

**Kohde A 42.** Metsäviljelmä no 170 ja 169, ala 2 ja 4 a. Istutettu keväällä 1933 8 vuoden ikäisiä Mayrin jalokuusen (*Abies sachalinensis* var. *Mayriana*) taimia 2.0 × 2.0 metrin välein. Siemenen alkuperä Japani, Hokkaido. Perattu vuosina 1949 ja 1954, harvennettu v. 1957. V. 1957 eli puiden ollessa 34 vuoden ikäisiä valtapituus viljelmässä no 170 oli 9.7 m ja viljelmässä no 169 11.0 m.

**Kohde A 43.** Metsäviljelmä no 168, ala 2 a. Istutettu keväällä 1933 9 vuoden ikäisiä Sahalinin jalokuusen (*Abies sachalinensis*) taimia 2.0 × 2.0 metrin välein. Siemenen kotipaikka Japani, Hokkaido. Perattu v. 1949 ja harvennettu vuosina 1954 ja 1957. V. 1957 eli puiden ollessa 35 vuoden ikäisiä valtapituus oli 11.8 m ja valtaläpimitta 19 cm.

**Kohde A 44.** Metsäviljelmä no 167, ala 7 a. Istutettu keväällä 1933 7 vuoden ikäisiä Sahalinin jalokuusen (*Abies sachalinensis*)



taimia  $2.0 \times 2.0$  metrin välein. Siemenen kotipaikka Japani, Hokkaido, Kotoni. Perattu v. 1949 ja harvennettu vuosina 1954 ja 1957. V. 1957 eli puiden ollessa 33 vuoden ikäisiä valtapituus oli 12.3 m ja valtaläpimitta 20 cm.

**Kohde A 45.** Metsäviljelmä no 110, ala 17 a. Istutettu keväällä 1931 6 vuoden ikäisiä Ajanin kuusen (*Picea jezoensis*) taimia  $2.0 \times 2.0$  metrin välein. Siemenen kotipaikka Japani, Hokkaido, Shikari. Verhopuustoa harvennettu v. 1938 ja se poistettu v. 1943. Perattu vuosina 1949 ja 1954. V. 1957 eli puiden ollessa 33 vuoden ikäisiä niiden valtapituus oli 7.1 m.

**Kohde A 46.** Metsäviljelmä no 124, ala 17 a. Istutettu keväällä 1931 4 vuoden ikäisiä Engelmännin kuusen (*Picea Engelmanni*) taimia  $1.3 \times 1.5$  metrin välein. Siemenen kotipaikka Kanada, Alberta, Crows Nest Pass. Perattu 3 kertaa sekä harvennettu vuosina 1954 ja 1957. V. 1957 eli puiden ollessa 31 vuoden ikäisiä valtapituus oli 10.0 m ja valtaläpimitta 14 cm.

**Kohde A 47.** Metsäviljelmä no 314, ala 78 a. Istutettu keväällä 1943 6 vuoden ikäisiä Engelmännin kuusen (*Picea Engelmanni*) taimia  $1.5 \times 1.5$  metrin välein. Siemenen kotipaikka Br. Columbia, Valemount. Perattu vuosina 1949 ja 1954. V. 1957 eli puiden ollessa 21 vuoden ikäisiä valtapituus oli 6.0 m. — Tämän puulajin joukkoon on perustettu kohde A 48.

**Kohde A 48.** Tässä kohteessa on seuraavat metsäviljelmät, joihin taimet on istutettu 5 vuoden ikäisinä  $2.5 \times 2.5$  metrin välein keväällä 1937. Perattu v. 1954. Suuri osa taimista ja puista on tuhoutunut. Tiedot valtapituidesta koskevat syksyä 1957, jolloin puiden ikä oli 26 v.

Mv. no 266, ala 13 a. Karolinan tsuuga (*Tsuga caroliniana*), alkuperä USA, Pohjois-Karolina, Asheville, 660 m. Valtapituus 3.8 m.

Mv. no 265, ala 7 a. Lännen tsuuga (*Tsuga heterophylla*), alkuperä USA, Washington, Stabler Colombia National Forest, 360 m. Valtapituus 5.1 m.

Mv. no 264, ala 4 a. Tsuuga (*Tsuga Mertensiana*), alkuperä USA, Washington, Stabler Colombia National Forest, 1 350 m. Valtapituus 3.4 m.

Mv. no 261, ala 5 a. Valesypressi (*Chamaecyparis pisifera*), alkuperä Keski-Japani. Valtapituus 3.2 m.

**Kohde A 49.** Virkatalon vuosilohkoille vuoden 1900 tienoilla noussut kuusensekainen männikkö, jossa on *metsänarvioimisen tutkimusosaston koeala no 2 a ja b*, koko 6 ja 17 a, perustettu v. 1930. Tarkoitus on vertailla männyn ja kuusen kasvua sekä tutkia harvennuksen vaikutusta; koealan 2 a puusto on luonnon-tilaista, koealan 2 b harvennettua. V. 1953 eli männyn ollessa 51 ja kuusen 53 vuoden ikäistä oli

koealalla	tuotto, m <sup>3</sup>	poisto, %	kasvu, m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	puusto, 20+cm kpl	valtapituus, m
2 a .....	432	20	7.6	344	283	20.0
2 b .....	425	56	8.3	184	312	19.0

**Kohde A 50.** Metsäviljelmä no 313, ala 68 a. Istutettu keväällä 1943 6 vuoden ikäisiä duglaskuusen (*Pseudotsuga taxifolia*) taimia 1.5×1.5 metrin välein. Siemenen kotipaikka Br. Columbia, Tete Jaune. Perattu v. 1949, harvennettu v. 1957. *Metsänhoidon tutkimusosaston koeala*, koko 25 a, perustettu v. 1957. V. 1957 eli puiden ollessa 21 vuoden ikäisiä tuotto oli 56 m<sup>3</sup>, mistä poistoa 11 %, sekä puusto 50 m<sup>3</sup>, valtapituus 8.0 m ja valtaläpimitta 12 cm.

**Kohde A 51.** Metsäviljelmä no 17, ala 20 a. Istutettu keväällä 1931 3 (2+1) vuoden ikäisiä Siperian lehtikuusen (*Larix sibirica*) taimia 2.0×2.0 metrin välein. Siemenen kotipaikka Raivola. Lehtikuusen neulaspistiäisen (*Nematus Erichsoni*) tuhoja kesinä 1933—1936. Perattu vuosina 1939 ja 1945 sekä harvennettu vuosina 1950 ja 1957. V. 1957 eli puiden ollessa 30 vuoden ikäisiä valtapituus oli vain 12.3 m ja valtaläpimitta 17 cm.

**Kohde A 52.** Metsäviljelmä no 63, ala 17 a. Istutettu keväällä 1931 5 (2+2+1) vuoden ikäisiä Dahurian lehtikuusen (*Larix Gmelini*) taimia 2.0×2.0 metrin välein. Siemenen kotipaikka NL, Sahalin. Lehtipistiäistuoja kuten edellisessä. Perattu v. 1939 sekä harvennettu vuosina 1950, 1955 ja 1957. *Metsänhoidon tutkimusosaston koeala*, koko 12 a, perustettu v. 1950. V. 1957 eli puiden ollessa 32 vuoden ikäisiä tuotto oli 126 m<sup>3</sup>,

mistä poistoa 50 %, sekä puusto 63 m<sup>3</sup>, valtapituus 13.0 m ja valtaläpimitta 17 cm. Myrsky kaatanut koéalalta puita syksyllä 1955.

**Kohde A 53.** Metsäviljelmä no 70, ala 17 a. Istutettu keväällä 1931 5 (2+2+1) vuoden ikäisiä Kurilien lehtikuusen (*Larix Gmelini* var. *japonica*) taimia 2.0×2.0 metrin välein. Siemenen kotipaikka NL, Sahalin. Lehtipistiäistuhoja kuten edellisissä sekä myrskytuhoja v. 1955. Perattu vuosina 1935 ja 1939 sekä harvennettu vuosina 1950, 1953 ja 1957. *Metsänhoidon tutkimusosaston koeala*, koko 12 a, perustettu v. 1950. V. 1957 eli lehtikuusen ollessa 32 vuoden ikäistä oli tuotto 209 m<sup>3</sup>, mistä poistoa ja myrskyn kaatamaa 51 %, sekä puusto 102 m<sup>3</sup>, valtapituus 15.9 m ja valtaläpimitta 19 cm.

**Kohde A 54.** Metsäviljelmä no 71, ala 17 a. Istutettu keväällä 1931 4 vuoden ikäisiä Euroopan lehtikuusen (*Larix decidua*) taimia 2.0×2.0 metrin välein. Siemenen kotipaikka Sleesia, Sudetit. Samoja tuhoja kuin kohteessa 53. Perattu vuosina 1935 ja 1939 sekä harvennettu vuosina 1950, 1953 ja 1957. *Metsänhoidon tutkimusosaston koeala*, koko 12 a, perustettu v. 1950. V. 1957 eli lehtikuusen ollessa 31 vuoden ikäistä tuotto oli 171 m<sup>3</sup>, mistä poistoa ja myrskyn kaatamaa 34 %, sekä puusto 113 m<sup>3</sup>, valtapituus 15.3 m ja valtaläpimitta 24 cm.

**Kohde A 55.** Metsäviljelmä no 64, ala 17 a. Istutettu keväällä 1931 5 (2+2+1) vuoden ikäisiä Dahurian lehtikuusen (*Larix Gmelini*) taimia 2.0×2.0 metrin välein. Siemenen kotipaikka NL, Sahalin. Samanlaisia tuhoja kuin kohteessa 53. Perattu vuosina 1935 ja 1939 sekä harvennettu vuosina 1950, 1954 ja 1957. *Metsänhoidon tutkimusosaston koeala*, koko 12 a, perustettu v. 1950. V. 1957 eli puiden ollessa 32 vuoden ikäisiä oli tuotto 193 m<sup>3</sup>, mistä poistoa ja myrskyn kaatamaa 52 %, sekä puusto 92 m<sup>3</sup>, valtapituus 15.5 m ja valtaläpimitta 21 cm.

**Kohde A 56.** Metsäviljelmä no 72, ala 17 a. Istutettu keväällä 1931 4 vuoden ikäisiä Euroopan lehtikuusen (*Larix decidua*) taimia 2.0×2.0 metrin välein. Siemenen kotipaikka Etelä-Ranska, Briancon, 1 500 m. Samoja tuhoja kuin kohteessa A 53. Perattu vuosina 1935 ja 1939 sekä harvennettu vuosina

1950 ja 1957. V. 1957 eli puiden ollessa 32 vuoden ikäisiä valtapituus oli 13.0 m ja valtaläpimitta 19 cm.

**Kohde A 57.** Metsäviljelmä no 40, ala 18 a. Istutettu keväällä 1930 6 vuoden ikäisiä peukemännyn (*Pinus Peuce*) taimia  $2.0 \times 2.0$  metrin välein. Siemenen kotipaikka Bulgaria, Rino Planino. Perattu 4 kertaa sekä harvennettu vuosina 1951 ja 1957. *Metsänhoidon tutkimusosaston koeala*, koko 14 a, perustettu v. 1951. V. 1957 eli puiden ollessa 34 vuoden ikäisiä oli tuotto  $148 \text{ m}^3$ , mistä poistoa 40 %, sekä puusto  $89 \text{ m}^3$ , valtapituus 10.9 m ja valtaläpimitta 18 cm.

**Kohde A 58.** Metsäviljelmä no 16, ala 8 a. Istutettu keväällä 1929 5 vuoden ikäisiä sembramännyn (*Pinus Cembra*) taimia  $2.0 \times 2.0$  metrin välein. Siemenen kotipaikka Punkaharju. Perattu 7 kertaa sekä harvennettu vuosina 1951, 1954 ja 1957. V. 1957 eli puiden ollessa 35 vuoden ikäisiä valtapituus oli 9.7 m ja valtaläpimitta 17 cm.

**Kohde A 59.** Metsäviljelmä no 15, ala 7 a. Istutettu keväällä 1929 5 vuoden ikäisiä sembramännyn (*Pinus Cembra*) taimia  $2.0 \times 2.0$  metrin välein. Siemenen kotipaikka Turun kaupungin puisto. Myrskytuhoja v. 1955. Perattu ja harvennettu kuten edellinen. *Metsänhoidon tutkimusosaston koeala*, koko 5 a, perustettu v. 1951. V. 1957 eli puiden ollessa 34 vuoden ikäisiä oli tuotto  $109 \text{ m}^3$ , mistä poistoa 24 %, sekä puusto  $71 \text{ m}^3$ , valtapituus 9.5 m ja valtaläpimitta 18 cm.

**Kohde A 60.** Metsäviljelmä no 14, ala 8 a. Istutettu keväällä 1929 4 vuoden ikäisiä vuorimännyn (*Pinus Mugo*) taimia  $2.0 \times 2.0$  metrin välein. Siemenen kotipaikka Sveitsi, Engadin, 1 660 m. Perattu 4 kertaa. V. 1957 eli puiden ollessa 34 vuoden ikäisiä valtapituus oli 7.4 m ja valtaläpimitta 13 cm.

**Kohde A 61.** Metsäviljelmä no 6, ala 28 a. Istutettu keväällä 1929 5 vuoden ikäisiä duglaskuusen (*Pseudotsuga taxifolia*) taimia  $2.0 \times 2.0$  metrin välein. Siemenen kotipaikka Br. Columbia, Luis Creek, 780 m. Perattu 2 kertaa sekä harvennettu vuosina 1948, 1952 ja 1957. *Metsänhoidon tutkimusosaston koeala*, koko 12a, perustettu v. 1951. V. 1957 eli puiden ollessa 34 vuoden

ikäisiä tuotto oli 165 m<sup>3</sup>, mistä poistoa 35 %, sekä puusto 107 m<sup>3</sup>, valtapituus 12.8 m ja valtaläpimitta 22 cm.

**Kohde A 62.** Metsäviljelmä no 8, ala 40 a. Istutettu keväällä 1929 5 vuoden ikäisiä duglaskuusen (*Pseudotsuga taxifolia*) taimia 2.0 × 2.0 metrin välein. Siemenen kotipaikka Br. Columbia, »Interior». Perattu 3 kertaa ja harvennettu v. 1957. V. 1957 eli puiden ollessa 35 vuoden ikäisiä valtapituus oli 11.3 m ja valtaläpimitta 19 cm.

**Kohde A 63.** Metsäviljelmä no 7, ala 40 a. Istutettu keväällä 1929 5 vuoden ikäisiä duglaskuusen (*Pseudotsuga taxifolia*) taimia 2.0 × 2.0 metrin välein. Siemenen kotipaikka Br. Columbia, Salmon River, 660 m. Perattu 3 kertaa ja harvennettu vuosina 1952 ja 1957. *Metsänhoidon tutkimusosaston koeala*, koko 12 a, perustettu v. 1951. V. 1957 eli puiden ollessa 34 vuoden ikäisiä tuotto oli 113 m<sup>3</sup>, mistä poistoa 27 %, sekä puusto 82 m<sup>3</sup>, valtapituus 11.9 m ja valtaläpimitta 19 cm.

**Kohde A 64.** Metsäviljelmä no 9, ala 12 a. Istutettu keväällä 1929 5 vuoden ikäisiä duglaskuusen (*Pseudotsuga taxifolia*) taimia 2.0 × 2.0 metrin välein. Siemenen kotipaikka Br. Columbia, Craigellachie, 420 m. Perattu 3 kertaa sekä harvennettu vuosina 1948 ja 1957. V. 1957 eli puiden ollessa 35 vuoden ikäisiä niiden valtapituus oli 11.3 m ja valtaläpimitta 17 cm.

**Kohde A 65.** Metsäviljelmä no 10, ala 12 a. Istutettu keväällä 1929 5 vuoden ikäisiä duglaskuusen (*Pseudotsuga taxifolia*) taimia 2.0 × 2.0 metrin välein. Siemenen kotipaikka Br. Columbia, Shuswap Lake, 360—510 m. Perattu ja harvennettu kuten edellinen. V. 1957 eli puiden ollessa 35 vuoden ikäisiä valtapituus oli 12.7 m ja valtaläpimitta 18 cm.

**Kohde A 66.** Metsäviljelmä no 119, ala 16 a. Istutettu keväällä 1931 4 vuoden ikäisiä duglaskuusen (*Pseudotsuga taxifolia*) taimia 1.3 × 1.5 metrin välein. Siemenen kotipaikka Br. Columbia, Salmon River, 660 m. Perattu 3 kertaa ja harvennettu vuosina 1954 ja 1957. V. 1957 eli puiden ollessa 32 vuoden ikäisiä valtapituus oli 12.7 m ja valtaläpimitta 16 cm.

**Kohde A 67.** Metsäviljelmä no 104, ala 16 a. Istutettu keväällä 1931 4 vuoden ikäisiä murraynmännyn (*Pinus contorta*

var. *latifolia*) taimia  $1.5 \times 1.5$  metrin välein. Siemenen kotipaikka Kanada, Alberta, Olds. Perattu vuosina 1934 ja 1939, harvennettu vuosina 1950, 1953 ja 1957. *Metsänhoidon tutkimusosaston koeala*, koko 7.9 a, perustettu v. 1950. V. 1957 eli puiden ollessa 31 vuoden ikäisiä oli tuotto  $201 \text{ m}^3$ , mistä poistoa 50 %, sekä puusto  $90 \text{ m}^3$ , valtapituus 12.2 m ja valtaläpimitta 16 cm.

**Kohde A 68.** Metsäviljelmä no 105, ala 9 a. Istutettu keväällä 1931 4 vuoden ikäisiä murraynmännyn (*Pinus contorta* var. *latifolia*) taimia  $1.5 \times 1.5$  metrin välein. Siemenen kotipaikka Kanada, Alberta, Calgary, 1 050 m. Perattu vuosina 1934 ja 1939, harvennettu vuosina 1950, 1953 ja 1957. *Metsänhoidon tutkimusosaston koeala*, koko 7.1 a, perustettu v. 1950. V. 1957 eli puiden ollessa 31 vuoden ikäisiä oli tuotto  $209 \text{ m}^3$ , mistä poistoa 52 %, sekä puusto  $101 \text{ m}^3$ , valtapituus 12.8 m ja valtaläpimitta 16 cm.

**Kohde A 69.** Metsäviljelmä no 106, ala 16 a. Istutettu keväällä 1931 4 vuoden ikäisiä banksinmännyn (*Pinus Banksiana*) taimia  $1.3 \times 1.5$  metrin välein. Harvennettu v. 1950. Lumi tuhonnut suurimman osan puista talvella 1952/53. V. 1953 oli tuotto ollut  $120 \text{ m}^3$  ja valtapituus 9.5 m.

**Kohde A 70.** Metsäviljelmä no 12, ala 11 a. Istutettu keväällä 1929 5 vuoden ikäisiä Engelmännin kuusen (*Picea Engelmanni*) taimia  $2.0 \times 2.0$  metrin välein. Siemenen kotipaikka Br. Columbia, Luis Creek, 780 m. Perattu vuosina 1934 ja 1937 sekä harvennettu vuosina 1954 ja 1957. V. 1957 eli puiden ollessa 35 vuoden ikäisiä valtapituus oli 11.9 m ja valtaläpimitta 19 cm.

**Kohde A 71.** Metsäviljelmä no 13, ala 12 a. Istutettu keväällä 1929 5 vuoden ikäisiä Engelmännin kuusen (*Picea Engelmanni*) taimia  $2.0 \times 2.0$  metrin välein. Siemenen alkuperä Br. Columbia, Trout Lake. Käsitelty kuten edellinen. V. 1957 eli puiden ollessa 35 vuoden ikäisiä valtapituus oli 11.8 m ja valtaläpimitta 18 cm.

**Kohde A 72.** Metsäviljelmä no 11, ala 20 a. Istutettu keväällä 1929 5 vuoden ikäisiä Elimäen Mustilan alkuperää olevia kuusen-taimia  $2.0 \times 2.0$  metrin välein. Edellisten vertailuviljelmä.

**Kohde A 73 = B 38.**

**Kohde A 74.** Metsäviljelmä no 251, ala 3 a. Istutettu keväällä 1936 8 vuoden ikäisiä Korean männyn (*Pinus koraiensis*) taimia  $3.0 \times 3.0$  metrin välein. Siemenen kotipaikka Korea, Hozan, 200 m. Perattu vuosina 1954 ja 1957. V. 1957 eli puiden ollessa 30 vuoden ikäisiä valtapituus oli 6.0 m ja valtaläpimitta 12 cm.

**Kohde A 75.** Metsäviljelmä no 317, ala 3 a. Istutettu keväällä 1943 6 vuoden ikäisiä Engelmannin kuusen (*Picea Engelmanni*) taimia  $1.5 \times 1.5$  metrin välein. Siemenen kotipaikka Br. Columbia, Valemount. Perattu vuosina 1954 ja 1957. V. 1957 eli puiden ollessa 22 vuoden ikäisiä valtapituus oli 4.7 m.

Reitti B. Koeasema — Grönstrand — Lövsved — koeasema. Matka 1.1 km.

**Kohteet B 1—B 25 = A 1—A 25.**

**Kohde B 26.** Metsäviljelmä no 219, ala 23 a. Istutettu keväällä 1935 7 vuoden ikäisiä Aomorin jalokuusen (*Abies Mariesii*) taimia  $2.0 \times 2.0$  metrin välein. Siemenen kotipaikka Japani. Verhoppuustoa harvennettu v. 1938 ja se poistettu v. 1943. Perattu vuosina 1949 ja 1954, harvennettu v. 1957. V. 1957 eli puiden ollessa 31 vuoden ikäisiä valtapituus oli 7.9 m ja valtaläpimitta 17 cm.

**Kohde B 27.** Metsäviljelmä no 220, ala 19 a. Istutettu keväällä 1935 6 vuoden ikäisiä omorikakuusen (*Picea Omorika*) taimia  $2.0 \times 2.0$  metrin välein. Siemenen kotipaikka Balkani. Verhoppuustoa harvennettu v. 1938 ja se poistettu v. 1942. Perattu vuosina 1949 ja 1954, harvennettu v. 1957. V. 1957 eli puiden ollessa 29 vuoden ikäisiä valtapituus oli 9.5 m ja valtaläpimitta 16 cm.

**Kohde B 28.** Metsäviljelmä no 241, ala 7 a. Istutettu keväällä 1936 7 vuoden ikäisiä omorikakuusen (*Picea Omorika*) taimia  $2.0 \times 2.0$  metrin välein. Siemenen alkuperä sama kuin kohteessa B 27. Kotimaiset puulajit poistettu v. 1954. V. 1957 eli puiden ollessa 29 vuoden ikäisiä valtapituus oli 9.5 m ja valtaläpimitta 15 cm.

**Kohde B 29 = A 16.**

**Kohde B 30.** Metsäviljelmä no 270, ala 9 a. Istutettu syksyllä 1937 11 vuoden ikäisiä Ajanin kuusen (*Picea jezoensis*) taimia  $2.0 \times 2.0$  metrin välein. Siemenen kotipaikka Japani, Hokkaido, Kotoni. Perattu vuosina 1942 ja 1954, harvennettu v. 1957. V. 1957 eli puiden ollessa 32 vuoden ikäisiä valtapituus oli 8.5 m ja valtaläpimitta 17 cm.

**Kohde B 31.** Metsäviljelmä no 243, ala 14 a. Istutettu keväällä 1936 8 vuoden ikäisiä momijalokuusen (*Abies holophylla*) taimia  $2.0 \times 2.0$  metrin välein. Perattu 4 kertaa, harvennettu v. 1957. V. 1957 eli puiden ollessa 31 vuoden ikäisiä valtapituus oli 8.3 m ja valtaläpimitta 18 cm.

**Kohde B 32.** Metsäviljelmä no 43, ala 18 a. Istutettu keväällä 1930 6 vuoden ikäisiä Lännän palsamikuusen (*Abies lasiocarpa*) taimia  $2.0 \times 2.0$  metrin välein. Siemenen kotipaikka Br. Columbia. Perattu v. 1938, harvennettu v. 1957. V. 1957 eli puiden ollessa 35 vuoden ikäisiä valtapituus oli 7.6 m ja valtaläpimitta 19 cm.

**Kohde B 33 a.** Metsäviljelmä no 248, ala 7 a. Istutettu keväällä 1936 8 vuoden ikäisiä Korean jalokuusen (*Abies nephrolepis*) taimia  $2.0 \times 2.0$  metrin välein. Siemenen kotipaikka Korea, Keizanchin. Käsitelty kuten edellinen. V. 1957 eli puiden ollessa 31 vuoden ikäisiä valtapituus oli 9.2 m ja valtaläpimitta 17 cm.

**Kohde B 33 b.** Metsäviljelmä no 247, ala 18 a. Istutettu keväällä 1936 7 vuoden ikäisiä harmaajalokuusen (*Abies concolor*) taimia  $2.0 \times 2.0$  metrin välein. Siemenen kotipaikka USA, Colorado. Harvennettu v. 1957. V. 1957 eli puiden ollessa 31 vuoden ikäisiä oli valtapituus 9.5 m ja valtaläpimitta 20 cm.

**Kohde B 34.** Metsäviljelmä no 19, ala 14 a. Istutettu keväällä 1929 6 vuoden ikäisiä harmaajalokuusen (*Abies concolor*) taimia  $3.0 \times 3.0$  metrin välein. Siemenen kotipaikka USA, Colorado. Harvennettu v. 1957. V. 1957 eli puiden ollessa 36 vuoden ikäisiä valtapituus oli 12.6 m ja valtaläpimitta 29 cm.

**Kohde B 35.** Metsäviljelmä no 269, ala 30 a. Istutettu keväällä 1937 7 vuoden ikäisiä okakuusen (*Picea pungens*) taimia  $2.0 \times 2.0$  metrin välein. Siemenen alkuperä USA, Colorado. Perattu 4 kertaa, viimeksi v. 1957. V. 1957 eli puiden ollessa 29 vuoden ikäisiä valtapituus oli 6.3 m.



**Kohde B 36.** Metsäviljelmä no 250, ala 10 a. Istutettu keväällä 1936 8 vuoden ikäisiä Kiinan kuusen (*Picea asperata*) taimia  $2.5 \times 2.5$  metrin välein. Siemenen kotipaikka Kiina, Kansu, 2 000 m. Perattu 4 kertaa, viimeksi v. 1957. Puiden ollessa 27 vuoden ikäisiä valtapituus oli 5.0 m.

**Kohde B 37.** Metsäviljelmä no 290, ala 2 a. Istutettu keväällä 1938 5 vuoden ikäisiä purppurajalokuusen (*Abies amabilis*) taimia n.  $4 \times 5$  metrin välein. Taimet on saatu Elimäen Mustilasta. Perattu v. 1954 ja 1957. V. 1957 eli puiden ollessa 26 vuoden ikäisiä valtapituus oli 4.4 m.

Tämän vieressä on metsäviljelmä no 289, ala 2 a. Istutettu keväällä 1938 5 vuoden ikäisiä Korean jalokuusen (*Abies koreana*) taimia epäsäännöllisin välein. Taimet on saatu Elimäen Mustilasta. Perattu v. 1957. V. 1957 eli puiden ollessa 26 vuoden ikäisiä valtapituus oli 5.6 m.

**Kohde B 38.** Metsäviljelmä no 230, ala 35 a. Istutettu keväällä 1935 6 vuoden ikäisiä kotimaisen saarnen taimia  $1.3 \times 1.5$  metrin välein. Siemenen kotipaikka Solböle, Bredvik. Rungot karsittu v. 1949 1—2 metrin korkeuteen, harvennettu v. 1957. *Metsänhoidon tutkimusosaston koeala*, koko 12 a, perustettu v. 1957. V. 1957 eli puiden ollessa 30 vuoden ikäisiä oli tuotto  $22 \text{ m}^3$ , mistä poistoa 18 %, sekä puusto  $18 \text{ m}^3$ , valtapituus 7.5 m ja valtaläpimitta 8 cm.

**Kohde B 39.** Metsäviljelmä no 231, ala 4 a. Istutettu keväällä 1935 6 vuoden ikäisiä tavallisen saarnen taimia  $1.3 \times 1.5$  metrin välein. Siemenen kotipaikka Tsekkoslovakia, Mähren, Karpatit, 500—700 m. Perattu v. 1957. V. 1957 eli puiden ollessa 30 vuoden ikäisiä valtapituus oli 4.9 m ja valtaläpimitta 5 cm.

Reitti C. Koeasema — Käringsvik — Bredvik —  
Käringsvik — koeasema. Matka n. 5 km.

**Kohde C 1 = A 1.**

**Kohde C 2.** Metsäviljelmä no 252, ala 16 a. Istutettu keväällä 1936 8 vuoden ikäisiä Veitchin jalokuusen (*Abies Veitchii*) taimia

2.0 × 2.0 metrin välein. Siemenen kotipaikka Japani, Hokkaido. Perattu v. 1944, harvennettu v. 1957. Puiden ollessa 31 vuoden ikäisiä valtapituus oli 8.0 m ja valtaläpimitta 12 cm.

**Kohde C 3.** Istutettu keväällä 1931 3 vuoden ikäisiä Mandshurian ja Japanin saksanpähkinän (*Juglans mandshurica* ja *J. Sieboldiana*) taimia. Puista on jäljellä vain muutama yksilö. Perattu v. 1957.

**Kohde C 4.** Kujannepuuna on käytetty punavaahteraa (*Acer rubrum*), joka on syntynyt v. 1932. Siemenen kotipaikka oli Kanada, New Hampshire.

**Kohde C 5.** Metsäviljelmä no 39, ala 3 a. Istutettu keväällä 1929 6 vuoden ikäisiä harmaajalokuusen (*Abies concolor*) taimia. Suuri osa tuhoutunut. V. 1957 eli puiden ollessa 36 vuoden ikäisiä valtapituus oli 9.9 m ja valtaläpimitta 15 cm.

**Kohde C 6.** Metsäviljelmä no 25, ala 9 a. Istutettu keväällä 1929 4 vuoden ikäisiä vuorimännyn (*Pinus Mugo*) taimia 1.5 × 1.5 metrin välein. Siemen on kerätty Sveitsin Engadenissa 1 880—1 920 metrin korkeudella kasvaneista rungollisista puista.

**Kohde C 7.** Metsäviljelmä no 44, ala 1 a. Istutettu keväällä 1930 6 vuoden ikäisiä peukemännyn (*Pinus Peuce*) taimia 3.0 × 3.0 metrin välein. Siemenen kotipaikka Bulgaria, Rino Planino. Perattu v. 1954. V. 1957 eli puiden ollessa 35 vuoden ikäisiä valtapituus oli 10.0 m ja valtaläpimitta 16 cm.

**Kohde C 8.** Metsäviljelmä no 38, ala 1 a. Istutettu keväällä 1929 5 vuoden ikäisiä sembramännyn (*Pinus Cembra*) taimia 3.0 × 3.0 metrin välein. Siemenen kotipaikka Punkaharjun kokeilualue, koeala no 21. V. 1957 eli puiden ollessa 35 vuoden ikäisiä pisimmät niistä olivat 9.8 m.

**Kohde C 9.** Metsäviljelmä no 26, ala 16 a. Istutettu keväällä 1929 4 vuoden ikäisiä vuorimännyn (*Pinus Mugo*) taimia 2.0 × 3.0 metrin välein. Siemenen kotipaikka Sveitsi, Münsterthal.

**Kohde C 10.** Metsäviljelmä no 45, ala 9 a. Istutettu keväällä 1930 4 vuoden ikäisiä Dahurian lehtikuusen (*Larix Gmelini*) taimia 3.0 × 3.0 metrin välein. Laji on kuitenkin epävarma. Siemenen kotipaikka NL, Sahalin. Perattu 2 kertaa sekä harven-

nettu vuosina 1954 ja 1957. V. 1957 eli puiden ollessa 33 vuoden ikäisiä niiden valtapituus oli 12.7 m ja valtaläpimitta 17 cm.

**Kohde C 11.** Metsäviljelmä no 36, ala 1 a. Istutettu keväällä 1929 4 vuoden ikäisiä Siperian lehtikuusen (*Larix sibirica*) taimia  $2.0 \times 2.5$  metrin välein. Siemenen kotipaikka Raivolan lehtikuusimetsä. Harvennettu vuosina 1954 ja 1957. V. 1957 eli puiden ollessa 34 vuoden ikäisiä valtapituus oli 12.6 m ja valtaläpimitta 17 cm.

**Kohde C 12.** Metsäviljelmä no 46, ala 9 a. Istutettu keväällä 1930 4 vuoden ikäisiä Kurilien lehtikuusen (*Larix Gmelini* var. *japonica*) taimia  $3.0 \times 3.0$  metrin välein. Siemenen kotipaikka NL, Sahalin. Perattu 2 kertaa sekä harvennettu vuosina 1954 ja 1957. V. 1957 eli puiden ollessa 33 vuoden ikäisiä valtapituus oli 12.4 m ja valtaläpimitta 17 cm.

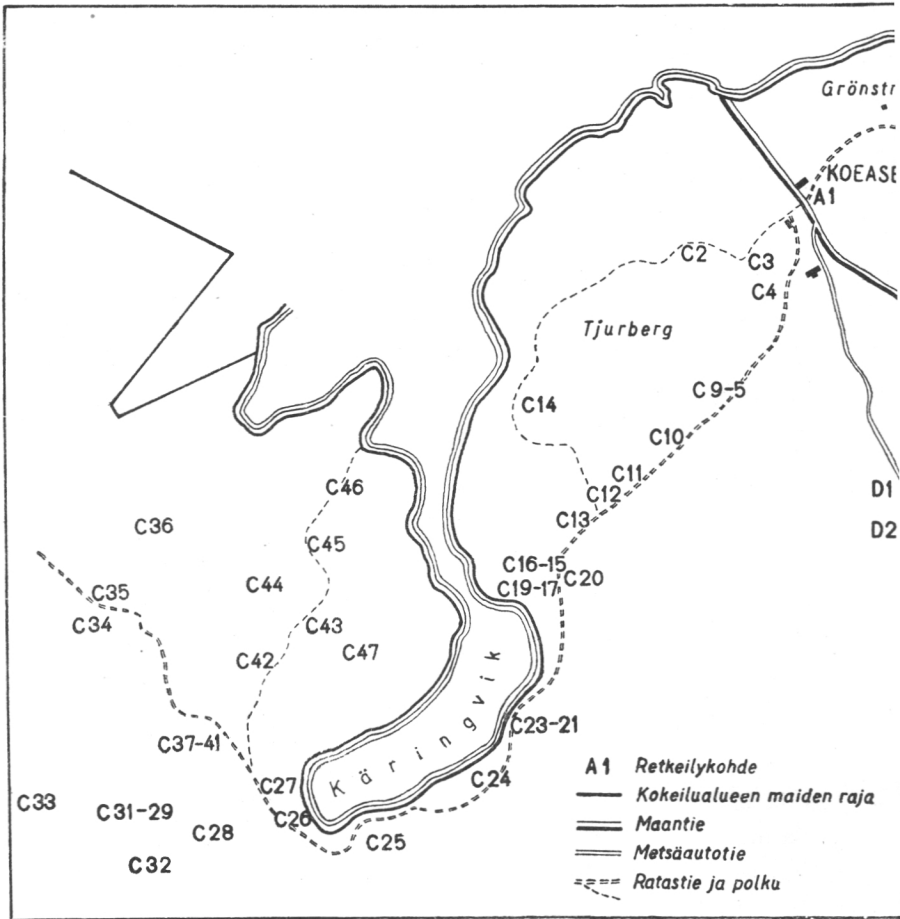
**Kohde C 13.** Metsäviljelmä no 47, ala 9 a. Istutettu keväällä 1930 4 vuoden ikäisiä Dahurian lehtikuusen (*Larix Gmelini*) taimia  $3.0 \times 3.0$  metrin välein. Laji on epävarma. Siemenen kotipaikka NL, Sahalin. Käsitelty kuten edellinen. Puiden ollessa 33 vuoden ikäisiä valtapituus oli 14.0 m ja valtaläpimitta 17 cm.

**Kohde C 14.** Tjurbergin luonnonalue, joka säilytetään luonnonmukaisena, ts. siitä poistetaan vain kuolleet ja kuolevat puut.

**Kohde C 15.** Metsäviljelmä no 32, ala 1 a. Istutettu keväällä 1929 5 vuoden ikäisiä duglaskuusen (*Pseudotsuga taxifolia*) taimia  $2.0 \times 2.0$  metrin välein. Siemenen kotipaikka Br. Columbia, Salmon River, 600 m. Perattu 2 kertaa. Harvennettu v. 1957. V. 1957 eli puiden ollessa 35 vuoden ikäisiä valtapituus oli 12.5 m ja valtaläpimitta 20 cm.

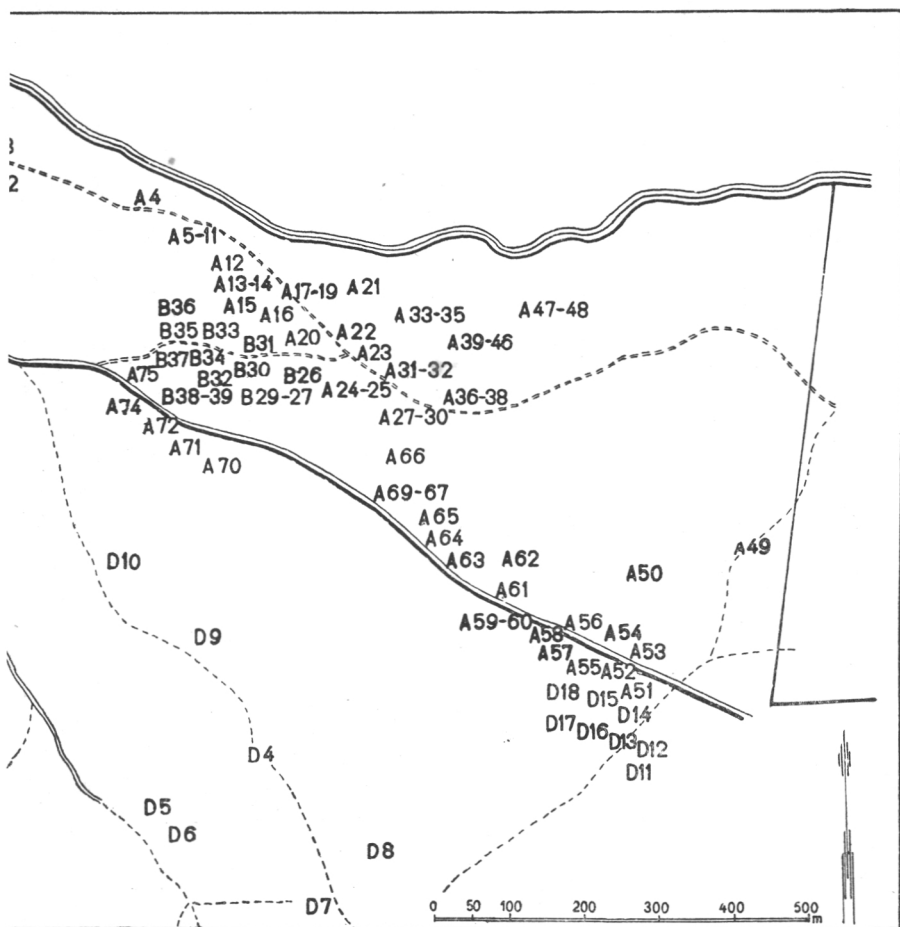
**Kohde C 16.** Metsäviljelmä no 30, ala 1 a. Istutettu keväällä 1929 6 vuoden ikäisiä palsamikuusen (*Abies balsamea*) taimia  $1.5 \times 1.5$  metrin välein. Taimet ostettu Petun taimitarhasta. Perattu v. 1945 sekä harvennettu vuosina 1954 ja 1957. V. 1957 eli puiden ollessa 36 vuoden ikäisiä valtapituus oli 12.3 m ja valtaläpimitta 18 cm.

**Kohde C 17.** Metsäviljelmä no 101, ala 4 a. Istutettu keväällä 1931 4 vuoden ikäisiä poppelin (*Populus laurifolia*) taimia  $2.0 \times 2.0$  metrin välein. Harvennettu v. 1957. V. 1957 eli pui-



den ollessa 32 vuoden ikäisiä valtapituus oli 19.4 m ja valtaläpimitta 26 cm.

**Kohde C 18.** Metsäviljelmä no 180, ala 6 a. Istutettu keväällä 1933 4 vuoden ikäisiä hopeapajun (*Salix alba*) taimia  $3.0 \times 4.0$  metrin etäisyyksin. Harvennettu v. 1957. V. 1957 eli puiden ollessa 30 vuoden ikäisiä niiden valtapituus oli 17.4 m ja valtaläpimitta 26 cm.



**Kohde C 19.** Metsäviljelmä no 31, ala 1 a. Istutettu keväällä 1929 5 vuoden ikäisiä duglaskuusen (*Pseudotsuga taxifolia*) taimia  $2.0 \times 2.0$  metrin välein. Taimet ostettu Petun taimitarhasta. Käsitelty kuten C 16. Puiden ollessa 35 vuoden ikäisiä valtapituus oli 12.1 m ja valtaläpimitta 20 cm.

**Kohde C 20.** Tien eteläreunalla on Kanadan hemlok (*Tsuga canadensis*), jättiläistuija (*Thuja plicata*) ja Lawsonin syypressi

(*Chamaecyparis Lawsoniana*), joiden pisimmät yksilöt olivat v. 1957 n. 6, 4 ja 2 m.

**Kohde C 21.** Metsäviljelmä no 302, ala 3.69 ha (useassa osassa). Istutettu keväällä 1941 Tuusulan alkuperää olevia kuusentaimia  $1.5 \times 1.5$  metrin välein.

**Kohde C 22.** Metsäviljelmä no 325, ala 3.29 ha (monessa osassa) vakoruutukylvetty keväällä 1950 Solbölen kokeilualan alkuperää olevaa männynsiementä.

**Kohde C 23.** Metsäviljelmä no 323, ala 1.91 ha (useassa osassa). Istutettu keväällä 1949 2 vuoden ikäisiä Solbölen alkuperää olevia männyntaimia  $1.3 \times 1.5$  metrin välein.

**Kohde C 24.** Metsäviljelmä no 51, ala 10 a. Istutettu keväällä 1930 Saksasta tuotuja poppelin (*Populus suaveolens*) taimia  $2.0 \times 2.0$  metrin välein. Suurin osa puista kuollut. V. 1957 eli puiden ollessa 30 vuoden ikäisiä valtapituus oli 21.9 m ja valtaläpimitta 31 cm.

**Kohde C 25.** Metsäviljelmä no 206, ala 4 a. Istutettu keväällä 1934 7 vuoden ikäisiä Japanin marjakuusen (*Taxus cuspidata*) taimia  $3.0 \times 4.0$  metrin välein. Perattu v. 1957. Ovat kituneet ja osin kuolleet; 32 vuoden ikäisinä olivat pisimmät niistä vain 1.0 m.

**Kohde C 26.** Metsäviljelmä no 27, ala 3 a. Istutettu keväällä 1929 4 vuoden ikäisiä viherlepän (*Alnus viridis*) taimia  $2.0 \times 2.0$  metrin välein. Suurin osa kuollut. Perattu v. 1957. Pensaiden ollessa 33 vuoden ikäisiä korkein niistä oli 5.0 m.

**Kohde C 27.** Metsäviljelmä no 100, ala 4 a. Istutettu keväällä 1931 4 vuoden ikäisiä Särkisalon Petusta kerätystä siemenestä kasvatettuja tervalepäntaimia.

**Kohde C 28 a.** Metsäviljelmä no 1, ala 87 a. Istutettu keväällä 1927 2 vuoden ikäisiä Solbölen alkuperää olevia tamentaimia  $0.5 \times 0.7$  metrin välein. Harvennettu vuosina 1944, 1948, 1951, 1954 ja 1957. Peruspuit karsittu syksyllä 1948. *Metsänhoidon tutkimusosaston koeala*, koko 16 a, perustettu v. 1951. V. 1957 eli puiden ollessa 33 vuoden ikäisiä oli tuotto  $132 \text{ m}^3$ , mistä poistoa 37 %, sekä puusto  $84 \text{ m}^3$ , valtapituus 14.0 m ja valtaläpimitta 17 cm.

**Kohde C 28 b.** Metsäviljelmä no 234, ala 9 a. Istutettu keväällä 1935 4 vuoden ikäisiä Särkisalon Petun saaren alku-perää olevia saarnentaimia  $1.3 \times 1.5$  metrin välein. Rungot karsittu 1—2 metrin korkeuteen ja haaroja leikattu elokuussa 1949. Harvennettu vuosina 1955 ja 1957. V. 1957 eli puiden ollessa 27 vuoden ikäisiä valtapituus oli 11.3 m ja valtaläpimitta 10 cm.

**Kohde C 29.** Metsäviljelmä no 2, ala 13 a. Istutettu keväällä 1928 3 vuoden ikäisiä Amerikan hieskoivun (*Betula papyrifera*) taimia  $1.5 \times 1.5$  metrin välein. Siemen on kerätty Elimäen Mustilassa kasvaneista puista. Hirvet tallanneet taimia vuosina 1931—1933. Harvennettu vuosina 1948, jolloin saatiin 12 p. m<sup>3</sup> halkoja, sekä 1953 ja 1957. Peruspuut karsittu v. 1948. *Metsänhoidon tutkimusosaston koela*, koko 5 a, perustettu v. 1952. V. 1957 eli puiden ollessa 33 vuoden ikäisiä oli tuotto 132 m<sup>3</sup>, mistä poistoa 44 %, sekä puusto 74 m<sup>3</sup>, valtapituus 16.8 m ja valtaläpimitta 18 cm.

**Kohde C 30.** Metsäviljelmä no 3, ala 9 a. Istutettu keväällä 1928 3 vuoden ikäisiä koivun (*Betula »alba»*) taimia  $1.5 \times 1.5$  metrin välein. Siemenen kotipaikka Sveitsi. Perattu v. 1949, harvennettu v. 1957. V. 1957 eli puiden ollessa 34 vuoden ikäisiä oli valtapituus 16.0 m ja valtaläpimitta 22 cm.

**Kohde C 31.** Metsäviljelmä no 4, ala 8 a. Istutettu keväällä 1928 3 vuoden ikäisiä rauduskoivun taimia  $1.5 \times 1.5$  metrin välein. Siemenen kotipaikka Padasjoki, Vesijako, Rasiniemi. Hirvet tallanneet taimia vuosina 1931—1933. Harvennettu ja peruspuut karsittu v. 1948. Saatu halkoja 3 p. m<sup>3</sup>.

**Kohde C 32.** Melkein tasaikäinen kuusi-mänty-koivuseka-metsä, jossa on *metsänarvioimisen tutkimusosaston koela no 10*, koko 17 a, perustettu v. 1930. Tutkitaan luonnontilaisen seka-metsikön kehitystä. V. 1953 eli männyn ollessa 71, koivun 66 ja kuusen 63 vuoden ikäistä oli tuotto 433 m<sup>3</sup>, mistä poistoa 16 %, sekä puusto 362 m<sup>3</sup> ja valtapituus 22.0 m.

**Kohde C 33.** Metsäviljelmä no 192, ala 0.57 ha. Istutettu keväällä 1933 5 vuoden ikäisiä vaahterantaimia  $2.0 \times 2.0$  metrin välein. Keväällä 1941 on alalle istutettu 4 vuoden ikäisiä Tuusulan

Ruotsinkylän alkuperää olevia kuusentaimia  $1.5 \times 1.5$  metrin etäisyyksin.

**Kohde C 34.** Metsäviljelmä no 191, ala 0.17 ha. Istutettu keväällä 1933 Saksasta ostettua isolehtistä lehmusta (*Tilia grandifolia*)  $2.0 \times 2.0$  metrin välein. Osa viljelmästä harvennettu v. 1957. Istutettu kuusta, kuten edelliseen metsäviljelmään.

**Kohde C 35.** Metsäviljelmä no 153, ala 18 a. Istutettu keväällä 1932 5 vuoden ikäisiä tavallisen saarnen taimia  $1.3 \times 1.5$  metrin välein. Siemenen kotipaikka Tsekkoslovakia, Mähren, Karpatit, 500—600 m. Harvennettu v. 1957. V. 1957 eli puiden ollessa 32 vuoden ikäisiä valtapituus oli 13.7 m ja valtaläpimitta 15 cm.

**Kohde C 36.** Metsäviljelmä no 235, ala 37 a. Istutettu keväällä 1932 5 vuoden ikäisiä Solbölen alkuperää olevia saarnentaimia  $1.3 \times 1.5$  metrin välein. Rungot karsittu 1—2 metrin korkeuteen ja haaroja leikattu elokuussa 1949. Harvennettu vuosina 1955 ja 1957. *Metsänhoidon tutkimusosaston koeala*, koko 11.5 a, perustettu v. 1955. V. 1957 eli puiden ollessa 31 vuoden ikäisiä oli tuotto  $34 \text{ m}^3$ , mistä poistoa 35 %, sekä puusto  $22 \text{ m}^3$ , valtapituus 9.5 m ja valtaläpimitta 9 cm.

**Kohde C 37.** Metsäviljelmä no 188, ala 15 a. Istutettu keväällä 1933 6 vuoden ikäisiä jättiläistuijan (*Thuja plicata*) taimia  $2.0 \times 2.0$  metrin välein. Siemenen kotipaikka Br. Columbia, Lemprier. Perattu vuosina 1936 ja 1957. V. 1957 eli puiden ollessa 32 vuoden ikäisiä valtapituus oli 5.1 m.

**Kohde C 38.** Metsäviljelmä no 186, ala 5 a. Istutettu keväällä 1933 7 vuoden ikäisiä tulisyypressin (*Chamaecyparis obtusa*) taimia  $3.0 \times 3.0$  metrin välein. Siemenen kotipaikka Japani, Kiso. V. 1957 eli puiden ollessa 33 vuoden ikäisiä valtapituus oli 3.5 m.

**Kohde C 39.** Metsäviljelmä no 184, ala 3 a. Istutettu keväällä 1933 7 vuoden ikäisiä valesyypressin (*Chamaecyparis pisifera*) taimia  $3.0 \times 3.0$  metrin välein. Siemenen kotipaikka Japani, Nogano, Suva. Pakkastuhoja runsaasti.

**Kohde C 40.** Metsäviljelmä no 183, ala 5 a. Istutettu keväällä 1933 7 vuoden ikäisiä valesyypressin (*Chamaecyparis pisifera*) taimia  $3.0 \times 3.0$  metrin välein. Siemenen kotipaikka Japani,



Kiso. V. 1957 eli puiden ollessa 33 vuoden ikäisiä pisimmät niistä olivat 3.0 m korkeita.

**Kohde C 41.** Tässä kohteessa ovat seuraavat pyökki (*Fagus sylvatica*) viljelmät, joihin on istutettu 4—7 vuoden ikäisiä taimia  $2.0 \times 2.0$  metrin välein. Siemenen ja taimien kotipaikka oli Tsekkoslovakia (mv. 182), Ruotsi (Röjsjöholm, mv. 181), Ruotsi (Omberg, mv. 103) ja Puola (mv. 102). Pakkastuhoja on ollut runsaasti. Parhaiten on säilynyt Ombergin pyökki, jonka valtapituus v. 1957 oli 5.8 m.

**Kohde C 42.** Metsäviljelmä no 29, ala 3 a. Istutettu keväällä 1929 5 vuoden ikäisiä jättiläistuijan (*Thuja plicata*) taimia  $1.5 \times 1.5$  metrin välein. Siemenen kotipaikka Br. Columbia, Cambie. Perattu v. 1957. Pakkasvaurioita runsaasti. V. 1957 eli puiden ollessa 34 vuoden ikäisiä pisimmät olivat vain 3.5 m korkeita.

**Kohde C 43.** Metsäviljelmä no 354, ala 80 a. Syksyllä 1957 kylvetty entiselle pellolle Solbölen alkuperää olevia tammenterhoja  $0.75 \times 1.5$  metrin välein. Istutuskohdat kynnetty.

**Kohde C 44.** Metsäviljelmä no 116, ala 20 a. Istutettu keväällä 1931 4 vuoden ikäisiä jättiläistuijan (*Thuja plicata*) taimia  $1.25 \times 1.25$  metrin välein. Siemenen kotipaikka Br. Columbia, Celista, Interior, 900 m. Perattu v. 1957. Pakkastuhoja runsaasti. V. 1957 eli puiden ollessa 32 vuoden ikäisiä valtapituus oli vain 5.1 m.

**Kohde C 45.** Metsäviljelmä no 190, ala 27 a. Istutettu keväällä 1933 Solbölen siemenestä kasvatettuja 5 vuoden ikäisiä niinipuuntaimia  $1.5 \times 1.5$  metrin välein. Harvennettu vuosina 1954 ja 1957. V. 1957 eli puiden ollessa 31 vuoden ikäisiä valtapituus oli 10.5 m ja valtaläpimitta 10 cm.

**Kohde C 46.** Metsäviljelmä no 115, ala 11 a. Istutettu keväällä 1931 6 vuoden ikäisiä tavallisen tuijan (*Thuja occidentalis*) taimia  $1.3 \times 1.5$  metrin välein. Taimet olivat samasta kylvöksestä kuin kohteen C 47. Perattu v. 1954 ja harvennettu v. 1957. V. 1957 eli puiden ollessa 34 vuoden ikäisiä valtapituus oli 6.6 m ja valtaläpimitta 10 cm.

**Kohde C 47.** Metsäviljelmä no 56, ala 16 a. Istutettu keväällä 1930 4 vuoden ikäisiä tavallisen tuijan (*Thuja occidentalis*) taimia  $1.5 \times 1.5$  metrin välein. Siemenen kotipaikka Kanada, Ontario. Perattu ja haarautuneita runkoja poistettu v. 1954, harvennettu v. 1957. V. 1957 eli puiden ollessa 34 vuoden ikäisinä valtapituus oli 6.6 m ja valtaläpimitta 10 cm.

Reitti D. Koeasema—kuusen ja männyn rotukokeet—maantie—koeasema. Matka n. 3.5 km.

**Kohde D 1.** Metsäviljelmä no 150, ala 12 a. Istutettu keväällä 1932 7 vuoden ikäisiä varsinaisen jalokuusen (*Abies alba*) taimia  $2.0 \times 2.0$  metrin välein. Viljelmään on käytetty Ruotsin Ombergista tuotuja kahdesti koulittuja luonnontaimia. Verho puustoa harvennettu v. 1954, perattu v. 1957. Keväthallat ja pakkastalvet ovat vikuuttaneet taimia ja puita. V. 1957 eli puiden ollessa 34 vuoden ikäisiä valtapituus oli 6.1 m.

**Kohde D 2.** Metsäviljelmä no 151, ala 10 a. Istutettu keväällä 1932 8 vuoden ikäisiä peukemännyn (*Pinus Peuce*) taimia  $2.0 \times 2.0$  metrin välein. Siemenen kotipaikka Bulgaria, Rino Planino. Perattu 2 kertaa ja harvennettu v. 1957. V. 1957 eli puiden ollessa 35 vuoden ikäisiä valtapituus oli 10.4 m ja valtaläpimitta 18 cm.

**Kohde D 3.** Solbölen luola (Solbölegrottan).

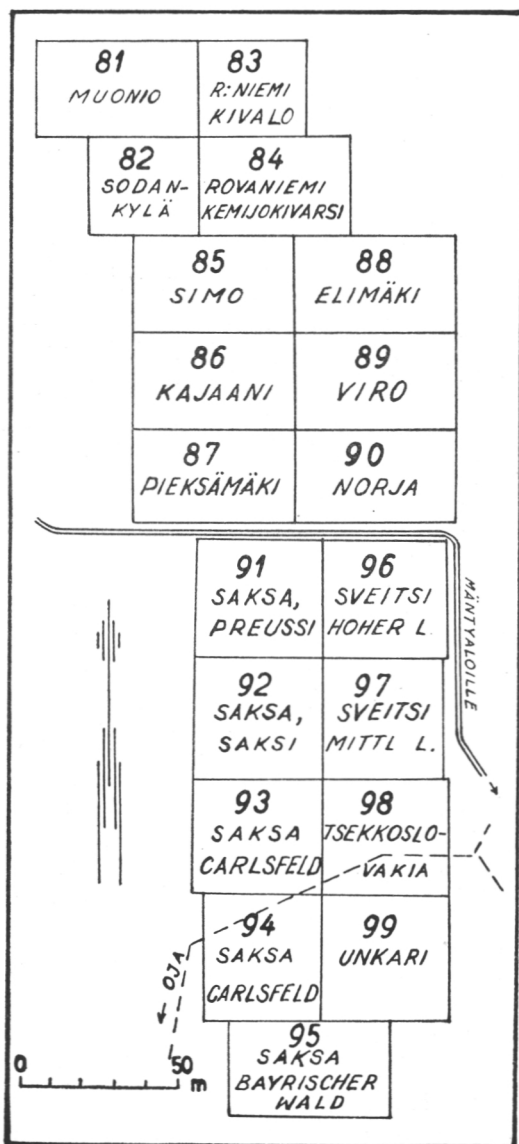
**Kohde D 4.** Männyn maantieteellisiä rotuja koskeva nuorempi koesarja, jossa on käytetty Lapinjärven, Turun seudun ja Syndalin (Hankoniemi) männyn taimia sekä toistuvaa koeruutumenetelmää. Koeruutuja on 14 ja jokaisen koko 9 a. Taimet on istutettu keväällä 1957.

**Kohde D 5.** Metsän alkukehitys on ollut sama kuin seuraavassa kohteessa olevan. *Metsänarvioimisen tutkimusosaston koeala no 7*, koko 17 a, perustettu v. 1930. Harvennettu vuosina 1939, 1947 ja 1953. Tässä metsikön osassa on haapa vallitsevana. V. 1953, jolloin puusto oli 34 vuoden ikäistä, tuotto oli  $282 \text{ m}^3$ , mistä poistoa 64 %, sekä kasvu  $10.9 \text{ m}^3$ , puusto  $102 \text{ m}^3$  ja valtapituus (haavan) 18.0 m (ja koivun 16.0 m).

**Kohde D 6.** Virkatalonaikaiselle lohkohakkausalalle noussut tasaikäinen koivun, haavan, raidan, pihlajan, männyn ja kuusen sekainen metsä, jossa on *metsänarvioimisen tutkimusosaston koeala no 6*, koko 14 a, perustettu v. 1930. Metsikössä tutkitaan eri puulajien kehitystä ja puuston tuottoa. Harvennettu samoina vuosina kuin koeala 7. V. 1953 eli puiden ollessa 34 vuoden ikäisiä oli tuotto 256 m<sup>3</sup>, mistä poistoa 69 % (jäljellä oli vain koivu ja haapa), sekä kasvu 8.4 m<sup>3</sup>, puusto 80 m<sup>3</sup> ja valtapituus 17.0 m.

**Kohde D 7.** Kuusen maantieteellisiä rotuja koskeva koesarja. Metsäviljelmät no 81—99. Istutettu keväällä 1931 5, 4 ja 3 vuoden ikäisiä kerran tai kahdesti koulitettuja kuusentaimia 1.3 × 1.5 metrin välein. Viljelmät 87, 88, 91, 92, 94 ja 98 harvennettu lievästi vuosina 1950—1952 sekä kaikki muut paitsi 81—84, 94, 96 ja 97 v. 1954 sekä kaikki syksyllä 1957. Viljelmän sijaintia ilmentää oheinen piirros. Viljelmien koko, siemenen alkuperä sekä syksyllä 1957 saadut mittaustulokset ovat oheisessa asetelmassa. Mittausta suoritettaessa puiden ikä oli 32 v. muissa viljelmissä paitsi viljelmässä no 89 30 v. ja viljelmässä no 99 31 v.

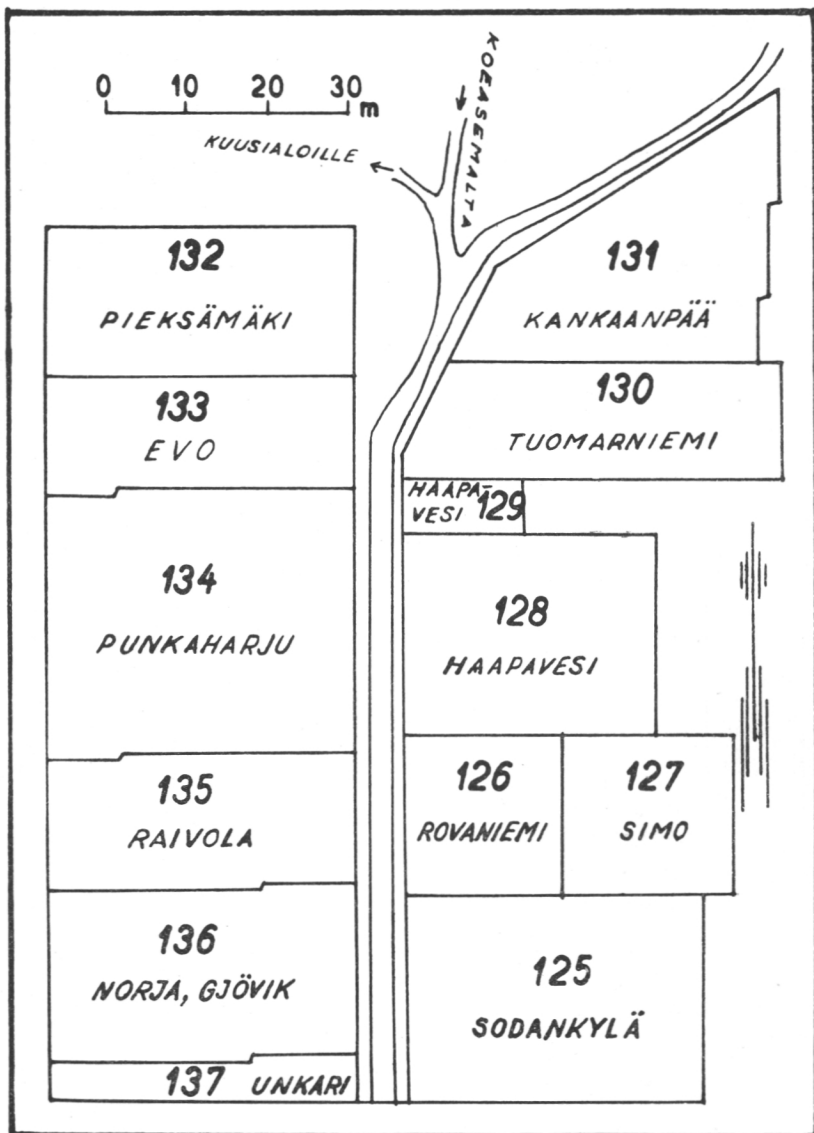
Viljelmässä, no	ala, a	alkuperä	tuotto, m <sup>3</sup>	poisto, %	puusto,		valtapituus, m	valtaläpimitta, cm
					m <sup>3</sup>	kpl		
81	15	Muonio .....	47	13	41	2 700	9.2	12.7
82	11	Sodankylä .....	39	13	34	2 390	9.1	12.3
83	10	Rovaniemi, Kivalo ..	73	19	59	2 510	9.5	13.2
84	15	» Kemijokivarsi	98	18	80	2 460	10.9	14.1
85	15	Simo .....	92	18	75	2 500	11.1	13.9
86	15	Kajaani .....	134	33	90	1 980	11.7	14.4
87	15	Pieksämäki .....	165	37	104	1 750	12.2	14.5
88	15	Elimäki .....	188	37	118	1 630	12.7	15.5
89	15	Viro .....	132	35	86	1 830	11.9	14.2
90	15	Norja, Gjövik .....	134	38	83	2 030	11.2	12.9
91	15	Saksa, Preussi .....	164	31	113	2 340	12.4	14.8



Viljelmässä no	ala, a	alkuperä	tuotto, m <sup>3</sup>	poisto, %	puusto, m <sup>3</sup> kpl		valtapituus, m	valtaläpimitta, cm
92	15	Saksa, Saksi, Flöha .	164	32	111	2 600	10.7	14.7
93	15	» » Carlsfeld	153	36	98	1 930	11.0	14.7
94	14	» » »	192	28	138	2 160	13.0	17.1
95	15	» Bayrischer Wald	157	35	102	1 840	12.1	15.2
96	15	Sveitsi, korkealta ...	82	15	70	2 570	9.5	13.3
97	14	» keskikorkeudelta	78	15	66	2 060	9.8	13.9
98	15	Tsekkoslovakia .....	198	35	128	1 510	13.2	17.7
99	15	Unkari .....	174	36	111	1 850	12.1	15.7

**Kohde D 8.** Männyn maantieteellisiä rotuja koskeva vanhempi koesarja. Metsäviljelmät no 125—136. Istutettu keväällä 1931 kaksi tai kolme kertaa koulitettuja männyntaimia 1.5 × 1.5 metrin välein. Viljelmät on perattu ja harvennettu syksyllä 1950 ja 1956. Viljelmien sijaintia valaisee oheinen piirros. Niiden koko, siemenen alkuperä sekä syksyllä 1956 mittaustulokset ovat seuraavassa asetelmassa. Mittauksen aikana puut olivat 30 vuoden ikäisiä.

Viljelmässä, no	ala, a	alkuperä	tuotto, m <sup>3</sup>	poisto, %	puusto, m <sup>3</sup> kpl		valtapituus, m	valtaläpimitta, cm
125	9	Sodankylä .....	20	10	18	1 500	7.2	11.0
126	4	Rovaniemi .....	42	5	40	2 300	8.0	12.0
127	4.8	Simo .....	39	8	36	1 900	8.5	13.0
128	8.4	Haapavesi (kangas)	63	11	56	1 930	9.2	14.4
129	1.5	» (räme) .	31	26	23	1 130	7.7	10.4
130	6.8	Ähtäri .....	62	10	56	2 180	8.6	13.0
131	9.0	Kankaanpää .....	90	29	64	1 770	9.6	13.1
132	7.5	Pieksämäki .....	58	16	49	1 510	9.0	13.0
133	5.9	Lammi .....	70	10	63	1 640	9.9	13.1
134	12.9	Punkaharju .....	104	13	90	2 160	10.3	13.5
135	7.0	Raivola .....	126	25	94	1 860	11.8	14.7
136	8.2	Norja, Gjövik .....	98	19	79	1 770	10.1	14.1



**Kohde D 9.** Virkatalon vuosilohkolle noussut tasaikäinen kuusensekainen männikkö, johon v. 1930 on perustettu *metsänarvioimisen tutkimusosaston koeala no 4 a*, koko 20 a. Siinä tutkitaan luonnontilaisen metsikön tuottoa. V. 1953 eli männyn ollessa 51 ja kuusen 53 vuoden ikäistä oli tuotto 362 m<sup>3</sup>, mistä luontaista poistoa 12 %, sekä kasvu 8.7 m<sup>3</sup>, puusto 317 m<sup>3</sup> ja valtapituus (molemmat puulajit) 19.0 m.

**Kohde D 10.** Tasaikäistä, vuosilohkolle noussutta sekametsää, jossa on *metsänarvioimisen tutkimusosaston koealat no 5 a ja b*, koko 17 ja 20 a, perustettu v. 1930. Koealan 5 a puusto on harventamaton, 5 b:n harvennettu. V. 1953 eli männyn ollessa 38 sekä kuusen ja koivun 40 vuoden ikäistä oli

koealalla	tuotto, m <sup>3</sup>	poisto, %	kasvu, m <sup>3</sup>	puusto, m <sup>3</sup>	valtapituus, m
5 a .....	242	10	8.7	217	15.0
5 b .....	203	55	7.0	92	14.0

**Kohde D 11.** Metsäviljelmä no 139, ala 20 a. Istutettu keväällä 1932 4 vuoden ikäisiä banksinmännyn (*Pinus Banksiana*) taimia 1.3 × 1.5 metrin välein. Perattu v. 1939 ja harvennettu lievästi v. 1952. Lumenmurto tuhonnut viljelmän suureksi osaksi. Lumen vioittamat puut poistettu v. 1954 ja v. 1957. V. 1957, jolloin puiden ikä oli 30 vuotta, valtapituus oli 7.9 m ja valtaläpimitta 12 cm.

**Kohde D 12.** Metsäviljelmä no 166, ala 18 a. Istutettu keväällä 1933 5 vuoden ikäisiä Petsamon alkuperää olevia männyntaimia 1.3 × 1.5 metrin välein. Perattu vuosina 1939 ja 1957.

**Kohde D 13.** Metsäviljelmä no 68, ala 16 a. Istutettu keväällä 1931 Euroopan lehtikuusen (*Larix decidua*) 4 (2+2) vuoden ikäisiä taimia 2.0 × 2.0 metrin välein. Siemenen kotipaikka Skotlanti. Osa taimista kuollut kesällä 1931. Neulaspistiäisen (*Nematus Erichsoni*) toukkia kesinä 1933—1936. Perattu vuosina 1935 ja 1939 sekä harvennettu vuosina 1950, 1955 ja 1957. *Metsänhoidon tutkimusosaston koeala*, koko 12 a, perustettu v. 1950. V. 1957 eli lehtikuusen ollessa 31 vuoden ikäistä oli tuotto

125 m<sup>3</sup>, mistä poistoa 47 %, sekä puusto 66 m<sup>3</sup>, valtapituus 13.8 m ja valtaläpimitta 18 cm.

**Kohde D 14.** Metsäviljelmä no 67, ala 17 a. Istutettu keväällä 1931 5 (2+2+1) vuoden ikäisiä Dahurian lehtikuusen (*Larix Gmelini*) taimia 2.0×2.0 metrin välein. Siemenen kotipaikka NL, Sahalin. Tuhot samat kuin edellisessä kohteessa. Perattu vuosina 1935 ja 1939 sekä harvennettu vuosina 1950 ja 1957. V. 1957 eli puiden ollessa 31 vuoden ikäisiä valtapituus oli vain 10.7 m ja valtaläpimitta 16 cm.

**Kohde D 15.** Metsäviljelmä no 66, ala 18 a. Istutettu keväällä 1931 5 (2+2+1) vuoden ikäisiä Kurilien lehtikuusen (*Larix Gmelini* var. *japonica*) taimia 2.0×2.0 metrin välein. Siemenen kotipaikka Korea. Tuhot ja käsittely samat kuin edellisessä viljelmässä. V. 1957 eli puiden ollessa 31 vuoden ikäisiä valtapituus oli 12.6 m ja valtaläpimitta 17 cm.

**Kohde D 16.** Metsäviljelmä no 69, ala 18 a. Istutettu keväällä 1931 2 (1+1) vuoden ikäisiä Siperian lehtikuusen (*Larix sibirica*) taimia 2.0×2.0 metrin välein. Siemenen kotipaikka NL, Novosibirsk. Tuhot ja käsittely samat kuin kohteessa D 14. V. 1957 eli puiden ollessa 30 vuoden ikäisiä valtapituus oli 12.6 m ja valtaläpimitta 18 cm.

**Kohde D 17.** Metsäviljelmä no 140, ala 13 a. Istutettu keväällä 1932 lievästi soistuneelle maalle 4 vuoden ikäisiä Japanin lehtikuusen (*Larix leptolepis*) taimia 2.0×2.0 metrin välein. Siemenen kotipaikka Suomi, Mustila. Perattu v. 1939 ja harvennettu vuosina 1950 ja 1957. V. 1957 eli lehtikuusen ollessa 31 vuoden ikäistä valtapituus oli 13.5 m ja valtaläpimitta 19 cm.

**Kohde D 18.** Metsäviljelmä no 65, ala 18 a. Istutettu keväällä 1931 kosteahkolle maalle 4 vuoden ikäisiä Korean lehtikuusen (*Larix Gmelini* var. *olgensis*) taimia 2.0×2.0 metrin välein. Siemenen kotipaikka Korea, Hozan, 1 600 m. Lehtikuusen neulaspistiäisen (*Nematus Erichsoni*) toukkien aiheuttamia tuhoja kesinä 1933—1936. Perattu vuosina 1935 ja 1939 sekä harvennettu vuosina 1950 ja 1957. V. 1957 eli puiden ollessa 32 vuoden ikäisiä valtapituus oli 12.1 m ja valtaläpimitta 15 cm.

**Kohteet D 19—42 = A 51—74.**



Saaren pinta-ala on 29.5 ha, mistä kalliota on 9.4 ha. Sen luonnonvaraiset puulajit ovat mänty, koivu, kuusi, tervaleppä, tammi ja vuorijalava. Varttuneempia tammia on useita kymmeniä.

**Kohde K 1.** Metsäviljelmä no 195, ala 18 a. Entiselle pellolle istutettu keväällä 1934 6 vuoden ikäisiä valkokuusen (*Picea glauca* var. *albertiana*) taimia  $2.0 \times 2.0$  metrin välein. Siemenen kotipaikka Kanada, Alberta, Olds. Perattu 3 kertaa sekä harvennettu vuosina 1954 ja 1957. V. 1957 eli puiden ollessa 31 vuoden ikäisiä valtapituus oli 10.9 m ja valtaläpimitta 15 cm.

**Kohde K 2.** Metsäviljelmä no 196, ala 12 a. Entiselle pellolle istutettu keväällä 1934 6 vuoden ikäisiä valkokuusen (*Picea glauca* var. *albertiana*) taimia  $2.0 \times 2.0$  metrin välein. Siemenen kotipaikka Kanada, Alberta, Olds. Käsittely sama kuin edellisessä. V. 1957 eli puiden ollessa 31 vuoden ikäisiä valtapituus oli 10.5 m ja valtaläpimitta 14 cm.

**Kohde K 3.** Metsäviljelmä no 197, ala 13 a. Entiselle pellolle istutettu keväällä 1934 6 vuoden ikäisiä Engelmannin kuusen (*Picea Engelmanni*) taimia  $2.0 \times 2.0$  metrin välein. Siemenen kotipaikka Kanada, Alberta, Crows Nest Pass. Käsittely sama kuin kohteessa K 1. V. 1957 eli puiden ollessa 31 vuoden ikäisiä valtapituus oli 10.1 m ja valtaläpimitta 14 cm.

**Kohde K 4.** Metsäviljelmä no 198, ala 7 a. Entiselle pellolle istutettu keväällä 1934 7 vuoden ikäisiä mustakuusen (*Picea mariana*) taimia  $2.0 \times 2.0$  metrin välein. Siemenen kotipaikka Kanada, Alberta, Olds. Käsittely sama kuin kohteessa K 1. V. 1957 eli puiden ollessa 32 vuoden ikäisiä valtapituus oli 7.9 m ja valtaläpimitta 11 cm.

**Kohde K 5.** Metsäviljelmä no 199, ala 5 a. Entiselle pellolle istutettu v. 1934 9 vuoden ikäisiä Ajanin kuusen (*Picea jezoensis*) taimia  $2.0 \times 2.0$  metrin välein. Siemenen kotipaikka Japani, Hokkaido. Perattu 4 kertaa ja harvennettu v. 1957. V. 1957 eli puiden ollessa 34 vuoden ikäisiä valtapituus oli 7.7 m ja valtaläpimitta 12 cm.

**Kohde K 6.** Metsäviljelmä no 200, ala 4 a. Entiseen peltoon istutettu keväällä 1934 6 vuoden ikäisiä valkokuusen (*Picea glauca*) taimia 2.0×2.0 metrin välein. Siemenen kotipaikka Kanada, New Brunswick. Käsittely kuten kohde K 1. V. 1957 eli puiden ollessa 31 vuoden ikäisiä valtapituus oli 7.9 m ja valtaläpimitta 10 cm.

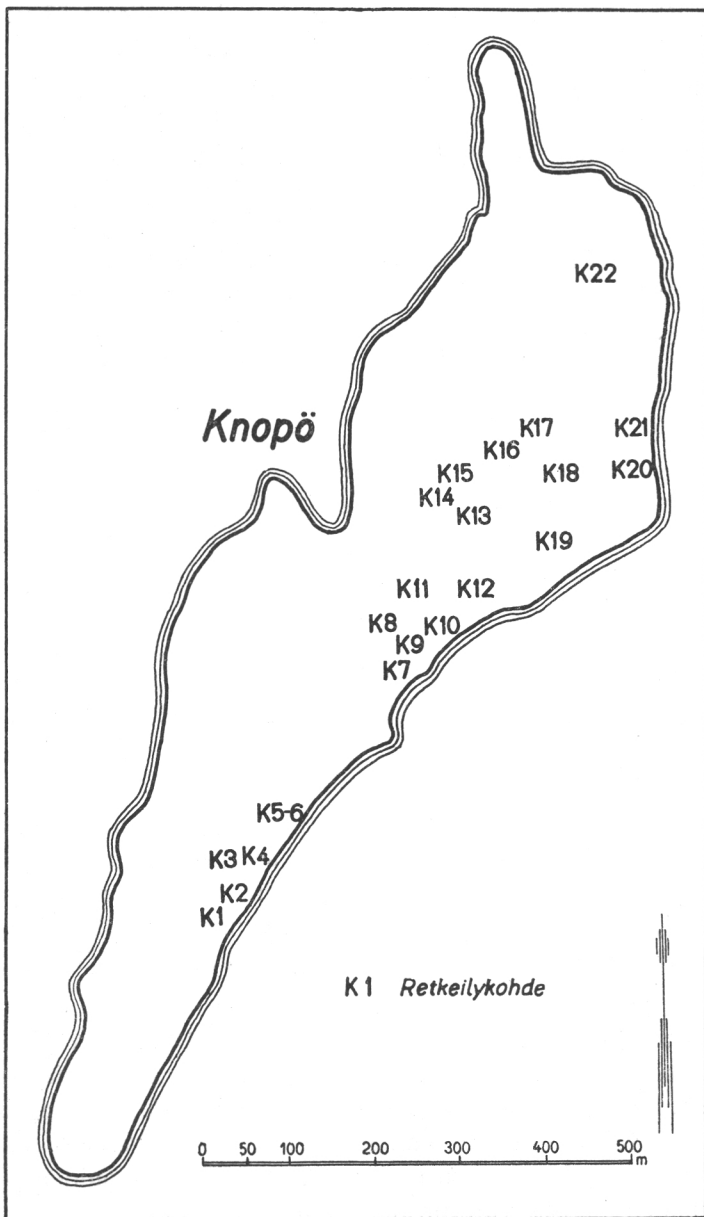
**Kohde K 7.** Metsäviljelmä no 158, ala 17 a. Entiselle pellolle istutettu keväällä 1933 7 vuoden ikäisiä duglaskuusen (*Pseudotsuga taxifolia*) taimia 2.0×2.0 metrin välein. Siemenen kotipaikka Br. Columbia, Craigellachie, 420 m. Myyrien tuhoja vuosina 1933—1935. Käsittely kuten kohteessa K 1. V. 1957 eli puiden ollessa 33 vuoden ikäisiä valtapituus oli 13.6 m ja valtaläpimitta 22 cm.

**Kohde K 8.** Metsäviljelmä no 159, ala 11 a. Istutettu keväällä 1933 osittain entiselle pellolle 6 vuoden ikäisiä duglaskuusen (*Pseudotsuga taxifolia*) taimia 2.0×2.0 metrin välein. Myyrien tuhoja vuosina 1933—1935. Käsitelty kuten kohde K 1. V. 1957 eli puiden ollessa 32 vuoden ikäisiä valtapituus oli 13.0 m ja valtaläpimitta 22 cm.

**Kohde K 9.** Metsäviljelmä no 160, ala 12 a. Entiselle pellolle istutettu keväällä 1933 7 vuoden ikäisiä duglaskuusen (*Pseudotsuga taxifolia*) taimia 2.0×2.0 metrin välein. Siemenen kotipaikka Br. Columbia, Luis Creek, 780 m. Myyrien tuhoja vuosina 1933—1935. Käsitelty kuten kohde K 1. V. 1957 eli puiden ollessa 33 vuoden ikäisiä valtapituus oli 13.5 m ja valtaläpimitta 22 cm.

**Kohde K 10.** Metsäviljelmä no 161, ala 12 a. Keväällä 1933 istutettu suureksi osaksi entiselle pellolle 7 vuoden ikäisiä duglaskuusen (*Pseudotsuga taxifolia*) taimia 2.0×2.0 metrin välein. Siemenen kotipaikka Br. Columbia, »Interior», 480—600 m. Tuhot ja käsittely kuten kohteessa K 1. V. 1957 eli puiden ollessa 33 vuoden ikäisiä valtapituus oli 12.3 m ja valtaläpimitta 20 cm.

**Kohde K 11.** Metsäviljelmä no 162, ala 12 a. Keväällä 1933 istutettu suureksi osaksi entiselle pellolle 7 vuoden ikäisiä duglaskuusen (*Pseudotsuga taxifolia*) taimia 2.0×2.0 metrin välein. Siemenen kotipaikka Br. Columbia, Salmon River, 660 m. Tuhot



ja käsittely samat kuin kohteessa K 1. Puiden ollessa 33 vuoden ikäisiä valtapituus oli 12.1 m ja valtaläpimitta 17 cm.

**Kohde K 12.** Metsäviljelmä no 212, ala 26 a. Entiselle pellolle istutettu keväällä 1935 7 vuoden ikäisiä Solbölen Bredvikin alkuperää olevia saarnentaimia  $1.3 \times 1.5$  metrin välein. Hirvet ovat syöneet taimien latvoja syksyllä 1935 ja myyrät taimien juuria talvella 1935—1936. Rungot karsittu 1—2 metrin korkeuteen ja haaroja leikattu elokuussa 1949 sekä harvennettu v. 1957. V. 1957 eli puiden ollessa 31 vuoden ikäisiä valtapituus oli 10.0 m ja valtaläpimitta 10 cm.

**Kohde K 13.** Metsäviljelmä no 213, ala 27 a. Entiselle pellolle istutettu keväällä 1935 Särkisalon Petun saaren alkuperää olevia 4 vuoden ikäisiä saarnentaimia  $1.3 \times 1.5$  metrin välein. Tuhot ja käsittely samat kuin edellisessä. *Metsänhoidon tutkimusosaston koeala*, koko 12 a, perustettu v. 1957. V. 1957 eli puiden ollessa 27 vuoden ikäisiä tuotto oli  $36 \text{ m}^3$ , mistä poistoa 25 %, sekä puusto  $27 \text{ m}^3$ , valtapituus 10.3 m ja valtaläpimitta 10 cm.

**Kohde K 14.** Metsäviljelmä no 282, ala 6 a. Keväällä 1938 istutettu 8 vuoden ikäisiä okakuusen (*Picea pungens*) taimia n.  $1.3 \times 1.5$  metrin välein. Siemenen kotipaikka USA, Colorado. Perattu v. 1954 ja harvennettu v. 1957. V. 1957 eli puiden ollessa 29 vuoden ikäisiä valtapituus oli 3.7 m.

**Kohde K 15.** Metsäviljelmä no 283, ala 5 a. Istutettu keväällä 1938 4 vuoden ikäisiä Pensylvanian saaren (*Fraxinus pensylvanica*) taimia  $2.0 \times 3.0$  metrin välein. Siemenen kotipaikka Elimäki, Mustila. Perattu v. 1954, harvennettu v. 1957. V. 1957 eli puiden ollessa 25 vuoden ikäisiä valtapituus oli 7.7 m ja valtaläpimitta 9 cm.

**Kohde K 16.** Metsäviljelmä no 256, ala 16 a. Keväällä 1937 istutettu 5 vuoden ikäisiä sitkankuusen (*Picea sitchensis*) taimia  $1.5 \times 1.5$  metrin välein. Siemenen kotipaikka Alaska. Suurin osa taimista tuhoutunut jo ennen vuotta 1940. Perattu vuosina 1944 ja 1954, harvennettu v. 1957. V. 1957 eli puiden ollessa 27 vuoden ikäisiä valtapituus oli 5.7 m.

**Kohde K 17.** Metsäviljelmä no 281, monessa osassa. Vako-ruutukylvetty Solbölen kokeilualueen männynsiementä keväällä 1937. Ruutuvälit  $1.3 \times 1.5$  m.

**Kohde K 18.** Metsäviljelmä no 284, ala 26 a. Keväällä 1938 istutettu 2 (1+1) vuoden ikäisiä Aulangon alkuperää olevia visa-koivuntaimia n.  $1.3 \times 1.5$  metrin välein.

**Kohde K 19.** Metsäviljelmä no 62, ala 1.0 ha. Syksyllä 1930 lovikylvetty kynnettyyn ja äestettyyn peltoon Solbölen kokeilu-alueen tammenterhoja  $0.5 \times 1.0$  metrin välein. Myyrät syöneet taimien juuria ja runkoja talvella 1935—1936. Harvennettu v. 1957. V. 1957 eli puiden ollessa 28 vuoden ikäisiä valtapituus oli 11.5 m ja valtaläpimitta 14 cm.

**Kohde K 20.** Metsäviljelmä no 214, ala 20 a. Istutettu keväällä 1935 8 vuoden ikäisiä duglaskuusen (*Pseudotsuga taxifolia*) taimia  $2.0 \times 2.0$  metrin välein. Siemenen kotipaikka Br. Columbia, Prince George. Perattu 3 kertaa ja harvennettu vuosina 1954 ja 1957. V. 1957 eli puiden ollessa 32 vuoden ikäisiä valtapituus oli 14.4 m ja valtaläpimitta 21 cm.

**Kohde K 21.** Metsäviljelmä no 257, ala 15 a. Keväällä 1937 istutettu 5 vuoden ikäisiä sitkankuusen (*Picea sitchensis*) taimia  $1.5 \times 1.5$  metrin välein. Siemenen kotipaikka Alaska. Perattu 3 kertaa, viimeksi v. 1954. Harvennettu v. 1957. V. 1957 eli puiden ollessa 27 vuoden ikäisiä valtapituus oli 4.3 m.

**Kohde K 22.** Metsäviljelmä no 258, ala 35 a. Istutus ja käsittely samat kuin edellisessä. V. 1957 valtapituus oli 5.3 m.

## Reitti S. Suontutkimusosaston **I**koemat.

Nämä koealat ovat Solböle—Knopkägran palstassa, osa Kvarnträskin lähetytyillä, osa maantien eteläpuolella olevalla Slätmossen ojitusalueella. Näitä koskevat tiedot voidaan saada Solbölen koeasemalta.

## Asiahakemisto

Hoitohakkausalat: kohteet A 49, D 5, D 6, D 9, D 10.  
Kokeilualan koemasema: kohde A 1.

### Kotimaiset puulajit:

#### Metsäviljelmät:

- Koivu: kohde C 31.
- Kuusi: kohteet A 21, A 72, C 21.
- Mänty: kohteet C 22, C 23, D 12, K 17.
- Niinipuu: kohde C 45.
- Saarni: kohteet B 38, B 39, C 28 b, C 35, C 36, K 12, K 13.
- Tammi: kohteet C 28 a, C 43, K 19.
- Tervaleppä: kohde C 27.
- Vaahtera: kohde C 33.

#### Luontaisesti uudistuneet:

- Pähkinäpensainkko: kohde A 4 a.
- Sekametsä: kohde C 32.

Luonnonalueet: kohteet A 4 a, A 4 b, C 14.

### Maantieteelliset rodut:

- Kuusen: kohde D 7.
- Männyn: kohteet D 4, D 8.

Visakoivu: kohteet A 4 a, K 18.

### Ulkomaiset puulajit:

- Abies alba*: kohteet A 20, D 1.
- Abies amabilis*: kohteet A 1, B 37.
- Abies balsamea*: kohteet A 36, A 38, C 16.
- Abies cephalonica*: kohde A 8.
- Abies concolor*: kohteet B 33 b, B 34, C 5.
- Abies Faxoniiana*: kohde A 6.
- Abies holophylla*: kohde A 9, B 31.
- Abies homolepis*: kohde A 13.
- Abies koreana*: kohde B 37.
- Abies lasiocarpa*: kohteet A 1, A 12, A 27, A 32, B 32.
- Abies Mariesii*: kohde B 26.
- Abies nephrolepis*: kohteet A 7, B 33 a.
- Abies Nordmanniana*: kohde A 16.
- Abies sachalinensis*: kohteet A 14, A 25, A 42, A 43, A 44.
- Abies sibirica*: kohteet A 15, A 37.
- Abies sutchuenensis*: kohde A 11.
- Abies Veitchii*: kohteet A 1, A 24, C 2.

*Acer rubrum*: kohteet A 1, C 4.  
*Alnus viridis*: kohde C 26.  
*Betula »alba»*: kohde C 30.  
*Betula papyrifera*: kohde C 29.  
*Chamaecyparis Lawsoniana*: kohteet A 3, C 20.  
*Chamaecyparis obtusa*: kohteet A 3, C 38.  
*Chamaecyparis pisifera*: kohteet A 3, A 48, C 39, C 40.  
*Fagus sylvatica*: kohde C 41.  
*Fraxinus pensylvanica*: kohde K 15.  
*Juglans mandshurica*: kohde C 3.  
*Juglans Sieboldiana*: kohde C 3.  
*Larix decidua*: kohteet A 54, A 56, D 13.  
*Larix Gmelini*: kohteet A 52, A 55, C 10, C 13, D 14.  
*Larix Gmelini* var. *japonica*: kohteet A 53, C 12, D 15.  
*Larix Gmelini* var. *olgensis*: kohde D 18.  
*Larix leptolepis*: kohteet A 23 b, D 17.  
*Larix sibirica*: kohteet A 18, A 19, A 51, C 11, D 16.  
*Picea asperata*: kohde B 36.  
*Picea Engelmanni*: kohteet A 31, A 46, A 47, A 70, A 71, A 75, K 3.  
*Picea glauca*: kohteet A 34, A 35, A 39, K 1, K 2, K 6.  
*Picea Glehnii*: kohteet A 23 a, A 41.  
*Picea jezoensis*: kohteet A 10, A 41, A 45, B 30, K 5.  
*Picea mariana*: kohteet A 33, A 40, K 4.  
*Picea Omorika*: kohteet B 27, B 28.  
*Picea pungens*: kohteet A 1, A 23 a, B 35, K 14.  
*Picea sitchensis*: kohteet A 17, A 22, K 16, K 21.  
*Pinus Banksiana*: kohteet A 69, D 11.  
*Pinus Cembra*: kohteet A 1, A 58, A 59, C 8.  
*Pinus contorta* var. *latifolia*: kohteet A 67, A 68.  
*Pinus koraiensis*: kohde A 74.  
*Pinus Mugo*: kohteet A 60, C 6, C 9.  
*Pinus Peuce*: kohteet A 1, A 57, C 7, D 2.  
*Populus laurifolia*: kohde C 17.  
*Populus suaveolens*: kohde C 24.  
*Pseudotsuga taxifolia*: kohteet A 1, A 28, A 29, A 30, A 50,  
A 61, A 62, A 63, A 64, A 65, A 66, C 15, C 19, K 7,  
K 8, K 9, K 10, K 11, K 20.  
*Salix alba*: kohde C 18.  
*Taxus baccata*: kohde A 5.  
*Taxus cuspidata*: kohteet A 2, C 25.  
*Thuja koraiensis*: kohde A 3.  
*Thuja occidentalis*: kohteet C 46, C 47.  
*Thuja plicata*: kohteet A 1, C 20, C 37, C 42, C 44.

*Thujaopsis dolabrata*: kohde A 3.  
*Tilia grandifolia*: kohde C 34.  
*Tsuga canadensis*: kohteet A 3, C 20.  
*Tsuga caroliniana*: kohteet A 5, A 48.  
*Tsuga diversifolia*: kohde A 3.  
*Tsuga heterophylla*: kohde A 48.  
*Tsuga Mertensiana*: kohde A 48.





