

SOLBÖLEN RETKEILYKOHTEIDEN SELOSTUKSET

Laatinut

OLLI HEIKINHEIMO

v. 1958

Täydentänyt v. 1972

Reino Saarnio

Retkeilyoppaan käyttäjälle

Kohdeselostuksista on jätetty pois metsänviljelyksiä ja koealoja koskevia eräitä yksityiskohtaisia tietoja. Nämä tiedot ovat kuitenkin saatavissa asianomaisten kohteiden metsäviljely- tai koealakorteista.

Käytetyt tunnukset

K o k o n a i s k a s v u tarkoittaa metsikön nykyistä sekä hakkuissa poistettua puustoa ja luonnonpoistumaa. Sen mittayksikkönä on ns. todellinen kiintokuutiometri kuorellista puuta. Se — samoin kuin muutkin kuutio- ja kappalemääriä osoittavat luvut — on laskettu hehtaarin alaa kohden. **K o k o n a i s p o i s t o** on hakkuissa poistetun ja luonnon poistaman puuston yhteismäärä, usein sadanneksena tuotosta. **N y k y p u u s t o** vastaa metsikön viimeksi määritettyä, tavallisesti viimeisen harvennuksen jälkeistä, puumäärää kuorellista puuta. **V u o t u i n e n k a s v u** tarkoittaa puuston kuutiomäärän vuotuista lisäystä ennen viimeistä hakkuuta, laskettuna kuorettomana puuna hehtaaria kohden. **V a l t a p i t u u s** on useimmiten hehtaaria kohti

100 paksuimman puun keskipituus pituuskäyrältä laskien, (koealametsiköllä on vain pääpuulajin valtapituus), v a l t a l ä p i m i t t a taas näiden puiden rinnankorkeuslähpimitan keskiarvo.

Kotipalsta. Kartta sivuilla 22—23.

Reitti A. Toimipaikka — Rantatie. Matka n. 2.5 km.

Kohde A 1. Kokeilualueen toimipaikka, joka on valmistunut v. 1937.

Toimipaikan lähetyvillä ovat seuraavat ulkomaiset puulajit: japanilainen serssidofyllum (*Cercidophyllum japonicum*), purpurajalokuusi (*Abies amabilis*), Korean jalokuusi (*Abies koreana*), lännen palsamikuusi (*Abies lasiocarpa*), Veitchin jalokuusi (*Abies Veitchii*), Länsi-Amerikan lehtikuusi (*Larix Occidentalis*), okakuusi (*Picea pungens*), peukemänty (*Pinus Peuce*), sembramänty (*Pinus Cembra*), douglaskuusi (*Pseudotsuga taxifolia*), punavaahtera (*Acer rubrum*), rusokirsikka (*Prunus sargentii*), Kanadan tuija (*Thuja occidentalis*) ja aitan takana jättiläistuija (*Thuja plicata*).

Kohde A 2. Tien eteläpuolella ovat metsäviljelmät no 143 ja 142, alat 9 ja 4 a. Istutettu keväällä 1932 6 ja 5 vuoden ikäisiä Japanin marjakuusen (*Taxus cuspidata*) taimia 3.0 × 3.0 metrin välein. Suuri osa taimista ja puista kuollut. V. 1972 eli puiden ollessa 45 ja 46 vuoden ikäisiä oli 10 jäljellä olevan puun valtapituus 4.2 m ja valtalähpimitta 7.0 cm.

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. 1972 kaikki olivat kuolleet. Mv. no 312. Istutettu keväällä 1942 14 kpl 11 vuoden ikäisiä erilaislehtisen tsugan (*Tsuga diversifolia*) taimia. V. 1972 oli jäljellä vain muutamia puita, joista suurimmat olivat 6.0 metrin pituisia. Mv. no 20, ala 4 a. Istutettu keväällä 1929 100 kpl 5 vuoden ikäisiä Kanadan hemlokin (*Tsuga canadensis*) taimia. Harvennettu 4 kertaa, viimeksi v. 1972. *Metsänhoidon tutkimusosaston koeala*, koko 4 a, perustettu v. 1957. V. 1972 eli puiden ollessa 49 vuoden ikäisiä oli kokonaiskasvu 302 m³, kokonaispoisto 30 %, nykypuusto 244 m³, valtapituus 12.9 m ja valtalähpimitta 32.8 cm.

Kohde A 4. Metsäviljelmä no 111. Istutettu keväällä 1931 25 kpl hinokin (*Chamaecyparis obtusa*) taimia sekä näiden tuhouduuttua mv. no 311, ala 3 a. Istutettu 1942 18 kpl 9 vuoden ikäisiä Kanadan hemlokin (*Tsuga canadensis*) taimia. V. 1972 eli puiden ollessa 40 vuoden ikäisiä oli valtapituus 9.7 m ja valtaläpimitta 25 cm.

Kohde A 5. Metsäviljelmä no 112 ala 2 a. Istutettu keväällä 1931 26 kpl 5 vuoden ikäisiä Sawaran (*Chamaecyparis pisifera*) taimia. V. 1972 eli puiden ollessa 47 vuoden ikäisiä oli valtapituus 10.3 m ja valtaläpimitta 24.2 cm.

Mv. no 149. Istutettu keväällä 1932 4 kpl 6 vuoden ikäisiä Hibatuijan (*Thujaopsis dolabrata*) taimia. V. 1972 oli jäljellä 3 kpl huonokuntoisia matalia pensaita.

Mv. no 298, ala 3 a. Istutettu keväällä 1938 14 kpl 4 vuoden ikäisiä Korean tuijan (*Thuja koraiensis*) taimia. V. 1972 eli puiden ollessa 39 vuoden ikäisiä oli valtapituus 7.0 m ja valtaläpimitta 14.3 cm.

Kohde A 6. Tien pohjoispuolella pähkinäpensaslehto. Tien eteläpuolella on kolme luonnonvaraista visakoivua.

Kohde A 7. Vanha kuusivaltainen metsä, jota hoidetaan puistometsänä.

Kohde A 8. Metsäviljelmä no 385, ala 1.08 ha. Istutettu keväällä 1967 entiselle pellolle 4 (2 + 2) vuoden ikäisiä Saksan jalokuusen (*Abies alba*) taimia 2.5 × 2.5 metrin välein. Alkuperä Romania. Taimet ovat menestyneet hyvin.

Kohde A 9. Metsäviljelmä no 310, ala 5 a. Istutettu keväällä 1942 11 vuoden ikäisiä marjakuusen (*Taxus baccata*) taimia 1.5 × 1.5 metrin välein. Alkuperä Ahvenanmaa Jungfruskär. V. 1972 eli puiden ollessa 39 vuoden ikäisiä oli valtapituus 3.2 m ja valtaläpimitta 4.0 cm.

Kohde A 10. Metsäviljelmä no 309, ala 4 a. Istutettu keväällä 1942 10 vuoden ikäisiä Karolinan hemlokin (*Tsuga caroliniana*) taimia 1.5 × 1.5 metrin välein. Alkuperä USA, Pohjois-Karolina, Asheville. Harvennettu v. 1968. V. 1972 eli puiden ollessa 41 vuoden ikäisiä oli valtapituus 7.8 m ja valtaläpimitta 18 cm.

Kohde A 11. Metsäviljelmä no 308, ala 1 a. Istutettu keväällä 1942 11 vuoden ikäisiä Korean jalokuusen (*Abies koreana*) taimia 1.5 × 1.5 metrin välein. Alkuperä Korea, Chiizan 1 200 m. Jäljellä 7 kpl. V. 1972 eli puiden ollessa 42 vuoden ikäisiä oli valtapituus 12.5 m ja valtaläpimitta 20.0 cm.

Kohde A 12. Metsäviljelmä no 306, ala 3 a. Istutettu keväällä 1942 11 vuoden ikäisiä momikuusen (*Abies holophylla*) taimia 1.5 × 1.5 metrin välein. Alkuperä Korea, Hosen, 180 m. V. 1972 eli puiden ollessa 42 vuoden ikäisiä oli valtapituus 12.8 m ja valtaläpimitta 23.2 cm.

Kohde A 13. Metsäviljelmä no 305, ala 4 a. Istutettu keväällä 1942 10 vuoden ikäisiä Ajanin kuusen (*Picea jezoensis*) taimia 1.5 × 1.5 metrin välein. Alkuperä Korea, Keizanchin, 1 960 m. Harvennettu 2 kertaa, viimeksi v. 1968. V. 1972 eli puiden ollessa 41 vuoden ikäisiä oli valtapituus 13.0 m ja valtaläpimitta 18.1 cm.

Edellisten lisäksi alalle on istutettu Faxonin jalokuusen (*Abies Faxoniana*), Kefalonian jalokuusen (*Abies cephalonica*) sekä Sutchuenin jalokuusen (*Abies sutchuensis*) taimia. Nämä ovat tuhoutuneet pakkasten ja sienitautien vuoksi. Alalla on myös muutama tunnistamaton jalokuusi.

Kohde A 14. Metsäviljelmä no 267, ala 29 a. Istutettu keväällä 1937 6 vuoden ikäisiä Arizonan jalokuusen (*Abies lasiocarpa* var. *arizonica*) taimia 2.0 × 2.0 metrin välein. Alkuperä USA, Arizona, Flagstaff. Paletuneet useasti mm. 1955/56. Viljelmän laidalla on 4 kpl tunnistamattomia jalokuusia, kaksi niistä lienee Veitchin jalokuusta. V. 1972 eli puiden ollessa 42 vuoden ikäisiä oli valtapituus 10.5 m ja valtaläpimitta 17.6 cm.

Kohde A 15. Metsäviljelmä no 245, ala 2 a. Istutettu keväällä 1936 8 vuoden ikäisiä Sahalinin jalokuusen (*Abies sachalinensis*) taimia 2.0 × 2.0 metrin välein. Alkuperä Japani, Hokkaido. Harvennettu 3 kertaa, viimeksi v. 1972. V. 1972 eli puiden ollessa 45 vuoden ikäisiä oli valtapituus 17.8 m ja valtaläpimitta 32.3 cm.

Kohde A 16. Metsäviljelmä no 244, ala 17 a. Istutettu keväällä 1936 7 vuoden ikäisiä pihtakuusen (*Abies sibirica*) taimia 2.0 × 2.0 metrin välein. Alkuperä N-liitto, Valamon saari. Harvennettu 3 kertaa, viimeksi v. 1973. *Metsänhoidon tutkimusosaston*

koela, koko 10 a, perustettu v. 1960. V. 1972 eli puiden ollessa 43 vuoden ikäisiä oli kokonaiskasvu 227 m³, kokonaispoisto 11 %, nykypuusto 201 m³, valtapituus 15.4 m ja valtaläpimitta 23,6 cm.

Kohde A 17. Metsäviljelmä no 242, ala 34 a. Istutettu keväällä 1936 8 vuoden ikäisiä Kaukaasian jalokuusen (*Abies Nordmanniana*) taimia 2.0 × 2.0 metrin välein. Alkuperä Kaukaasian vuoristo. Harvennettu 2 kertaa, viimeksi v. 1967. Suurin osa paleltunut talvella 1965—66. Aukkoihin istutettu keväällä 1967 Saksan jalokuusen (*Abies alba*) 4 (2 + 2) vuoden ikäisiä taimia 2.5 × 2.5 metrin välein. V. 1972 eli Kaukaasian jalokuusen ollessa 46 vuoden ikäistä valtapituus oli 14.9 m ja valtaläpimitta 27.5 cm.

Kohde A 18. Metsäviljelmä no 287, ala 5 a. Istutettu keväällä 1938 5 vuoden ikäisiä sitkankuusen (*Picea sitchensis*) taimia 1.3 × 1.5 metrin välein. Alkuperä Alaska. Harvennettu 3 kertaa, viimeksi 1970. Paleltumisvaurioita talvella 1965—66. V. 1972 eli puiden ollessa 41 vuoden ikäisiä valtapituus oli 14.6 m ja valtaläpimitta 26.0 cm.

Kohde A 19. Metsäviljelmä no 157, ala 7 a. Istutettu syksyllä 1932 entiselle pellolle 5 (2 + 1 + 2) vuoden ikäisiä Siperian lehtikuusen (*Larix sibirica*) taimia 2.0 × 2.0 metrin välein. Alkuperä N-liitto, Raivolan lehtikuusimetsä. Lehtipistiäisen (*Nematus Erichsoni*) toukat syöneet neulasia kesinä 1935 ja 1936. Harvennettu 4 kertaa, viimeksi v. 1967. *Metsänhoidon tutkimusosaston koela*, koko 6.8 a, perustettu v. 1950. V. 1972 eli puiden ollessa 46 vuoden ikäisiä oli kokonaiskasvu 480 m³, kokonaispoisto 38 %, nykypuusto 296 m³, valtapituus 22.2 m ja valtaläpimitta 31.9 cm.

Kohde A 20. Metsäviljelmä no 155, ala 22 a. Istutettu syksyllä 1932 entiselle pellolle 4 (2 + 2) vuoden ikäisiä Siperian lehtikuusen (*Larix sibirica*) taimia 2.0 × 2.0 metrin välein. Alkuperä N-liitto, Arkangelin kuvernementti. Samoja tuhoja kuin edellisessä kohteessa. Harvennettu 3 kertaa, viimeksi v. 1957. Myrsky kaatoi puita v. 1967. V. 1972 eli puiden ollessa 44 vuoden ikäisiä valtapituus oli 21.9 m ja valtaläpimitta 34.3 cm.

Kohde A 21. Metsäviljelmä no 42, ala 28 a. Istutettu keväällä 1930 5 vuoden ikäisiä Saksan jalokuusen (*Abies alba*) taimia

2.0 × 2.0 metrin välein. Taimet olivat Ruotsista, Ombergista tuotuja luonnontaimia. Puut paleltuivat lumirajaa myöten talvella 1939/40. Eloon jäänyt oksa kustakin puusta on sidottu pysyyn v. 1941. Verhopuustoa harvennettu v. 1938 ja se poistettu v. 1943. Talvella 1965/66 viljelmän kaikki puut paleltuivat pahoin ja n. 80 % niistä kuoli. Harvennettu 4 kertaa, viimeksi v. 1966. V. 1972 eli puiden ollessa 49 vuoden ikäisiä valtapituus oli 16.0 m ja valtaläpimitta 30.6 cm.

Kohde A 22. Metsäviljelmä no 286, ala 31 a. Istutettu keväällä 1938 5 vuoden ikäisiä sitkankuusen (*Picea sitchensis*) taimia 1.5 × 2.0 metrin välein. Alkuperä Kanada, Alaska. Paleltumisia talvella 1955/56. Harvennettu 3 kertaa, viimeksi v. 1970. V. 1972 eli puiden ollessa 41 vuoden ikäisiä valtapituus oli 17.3 m ja valtaläpimitta 27.9 cm.

Kohde A 23. Metsäviljelmä no 205, ala 33 a. Istutettu keväällä 1934 entiselle pellolle 5 (1 + 2 + 2) vuoden ikäisiä Japanin lehtikuusen (*Larix leptolepis*) taimia 2.0 × 2.0 metrin välein. Alkuperä Japani, Hondon ylävuoristo. Harvennettu 5 kertaa, viimeksi v. 1972. *Metsänhoidon tutkimusosaston koela*, koko 18 a, perustettu v. 1950. V. 1972 eli puiden ollessa 44 vuoden ikäisiä oli kokonaiskasvu 480 m³, kokonaispoisto 45 %, nykypuusto 264 m³, valtapituus 24.0 m ja valtaläpimitta 39.5 cm.

Kohde A 24. Metsäviljelmä no 204, ala 17 a. Istutettu keväällä 1934 6 vuoden ikäisiä Glehnin kuusen (*Picea Glehnii*) taimia 2.0 × 2.0 metrin välein. Alkuperä Japani, Hokkaido. Osa taimista kuollut kesän 1936 kuivuuden vuoksi. Kotimaiset puulajit poistettu v. 1954. Harvennettu 3 kertaa, viimeksi v. 1970. V. 1972 eli puiden ollessa 45 vuoden ikäisiä valtapituus oli 16.7 m ja valtaläpimitta 27.9 cm. Täytteeksi istutetun okakuusen (*Picea pungens*) vastaavat mitat olivat 8.9 m ja 17.4 cm.

Kohde A 25. Metsäviljelmä no 218, ala 50 a. Istutettu keväällä 1935 7 vuoden ikäisiä Veitchin jalokuusen (*Abies Veitchii*) taimia 2.0 × 2.0 metrin välein. Alkuperä Japani, Hokkaido. Verhopuustoa harvennettu v. 1938 ja poistettu kokonaan v. 1942. Harvennettu 5 kertaa, viimeksi v. 1967. Pahoja pakkastuhoja talvella 1955/56 sekä myrskytuhoja v. 1967. V. 1972 eli puiden

ollessa 45 vuoden ikäisiä valtapituus oli 17.5 m ja valtaläpimitta 32.3 cm.

Kohde A 26. Metsäviljelmä no 219, ala 23 a. Istutettu keväällä 1935 7 vuoden ikäisiä Aomorin jalokuusen (*Abies Mariesii*) taimia 2.0 × 2.0 metrin välein. Alkuperä Japani. Verhoppuustoa harvennettu v. 1938 ja se poistettu v. 1943. Suurin osa paleltui talvella 1965/66. V. 1972 eli puiden ollessa 46 vuoden ikäisiä, jäljellä olevien puiden (16 kpl) valtapituus oli 13.7 m ja valtaläpimitta 25.9 cm.

Kohde A 27. Metsäviljelmä no 220, ala 19 a. Istutettu keväällä 1935 6 vuoden ikäisiä omorikakuusen (*Picea Omorika*) taimia 2.0 × 2.0 metrin välein. Alkuperä Balkani. Verhoppuustoa harvennettu v. 1938 ja se poistettu v. 1942. Harvennettu 4 kertaa, viimeksi v. 1970. V. 1972 eli puiden ollessa 44 vuoden ikäisiä valtapituus oli 15.2 m ja valtaläpimitta 21.6 cm.

Kohde A 28. Metsäviljelmä no 241, ala 7 a. Istutettu keväällä 1936 7 vuoden ikäisiä omorikakuusen (*Picea Omorika*) taimia 2.0 × 2.0 metrin välein. Alkuperä Balkani. Kotimaiset puulajit poistettu v. 1954. Harvennettu 3 kertaa, viimeksi v. 1970. V. 1972 eli puiden ollessa 44 vuoden ikäisiä valtapituus oli 14.9 m ja valtaläpimitta 21.7 cm.

Kohde A 29. Metsäviljelmä no 270, ala 9 a. Istutettu syksyllä 1937 11 vuoden ikäisiä Ajanin kuusen (*Picea jezoensis*) taimia 2.0 × 2.0 metrin välein. Alkuperä Japani, Hokkaido, Kotoni. Harvennettu 3 kertaa, viimeksi v. 1970. V. 1972 eli puiden ollessa 47 vuoden ikäisiä valtapituus oli 13.2 m ja valtaläpimitta 23.3 cm.

Kohde A 30. Metsäviljelmä no 43, ala 18 a. Istutettu keväällä 1930 6 vuoden ikäisiä Lännen palsamikuusen (*Abies lasiocarpa*) taimia 2.0 × 2.0 metrin välein. Alkuperä Br. Columbia. Joukossa kotimaista kuusta. Harvennettu v. 1957. V. 1972 eli puiden ollessa 50 vuoden ikäisiä valtapituus oli 11.8 m ja valtaläpimitta 23.8 cm.

Kohde A 31. Metsäviljelmä no 19, ala 14 a. Istutettu keväällä 1929 6 vuoden ikäisiä harmaajalokuusen (*Abies concolor*) taimia 3.0 × 3.0 metrin välein. Alkuperä USA, Colorado. Harvennettu v. 1967. V. 1972 eli puiden ollessa 51 vuoden ikäisiä valtapituus oli 15.5 m ja valtaläpimitta 30.4 cm.

Kohde A 32. Metsäviljelmä no 243, ala 14 a. Istutettu keväällä 1936 8 vuoden ikäisiä momijalokuusen (*Abies holophylla*) taimia 2.0×2.0 metrin välein. Alkuperä tuntematon. Harvennettu 3 kertaa, viimeksi v. 1970. V. 1972 eli puiden ollessa 46 vuoden ikäisiä valtapituus oli 14.9 m ja valtaläpimitta 27.1 cm.

Kohde A 33. Metsäviljelmä no 247, ala 18 a. Istutettu keväällä 1936 7 vuoden ikäisiä harmaaajalokuusen (*Abies concolor*) taimia 2.0×2.0 metrin välein. Alkuperä USA, Colorado. Harvennettu 3 kertaa, viimeksi v. 1970. V. 1972 eli puiden ollessa 46 vuoden ikäisiä valtapituus oli 14.5 m ja valtaläpimitta 27.7 cm.

Kohde A 34. Metsäviljelmä no 248, ala 7 a. Istutettu keväällä 1936 8 vuoden ikäisiä Ohotan pihtakuusen (*Abies nephrolepis*) taimia 2.0×2.0 metrin välein. Alkuperä Korea, Keizanchin. Harvennettu 2 kertaa, viimeksi v. 1970. V. 1972 eli puiden ollessa 46 vuoden ikäisiä valtapituus oli 14.7 m ja valtaläpimitta 25.6 cm.

Kohde A 35. Metsäviljelmä no 269, ala 30 a. Istutettu keväällä 1937 7 vuoden ikäisiä okakuusen (*Picea pungens*) taimia 2.0×2.0 metrin välein. Alkuperä USA, Colorado. Harvennettu 2 kertaa, viimeksi v. 1970. V. 1972 eli puiden ollessa 44 vuoden ikäisiä valtapituus oli 11.4 m ja valtaläpimitta 18.8 cm.

Kohde A 36. Metsäviljelmä no 289, ala 2 a. Istutettu keväällä 1938 5 vuoden ikäisiä Korean jalokuusen (*Abies koreana*) taimia epäsäännöllisin välein. Taimet on saatu Elimäen Mustilasta. V. 1972 eli puiden ollessa 41 vuoden ikäisiä valtapituus oli 10.3 m ja valtaläpimitta 21.6 cm.

Tämän vieressä on metsäviljelmä no 290, ala 2 a. Istutettu keväällä 1938 5 vuoden ikäisiä purppurajalokuusen (*Abies amabilis*) taimia n. 4.0×5.0 metrin välein. Taimet on saatu Elimäen Mustilasta. V. 1972 eli puiden ollessa 41 vuoden ikäisiä jäljellä oli vain 3 kpl, joiden valtapituus oli 10.8 m ja valtaläpimitta 21.6 cm.

Kohde A 37. Metsäviljelmä no 250, ala 10 a. Istutettu keväällä 1936 8 vuoden ikäisiä Kiinan kuusen (*Picea asperata*) taimia 2.5×2.5 metrin välein. Alkuperä Kiina, Kansu, 2 000 m. V. 1972 eli puiden ollessa 42 vuoden ikäisiä valtapituus oli 10.0 m ja valtaläpimitta 18.6 cm.

Kohde A 38. Metsäviljelmä no 230, ala 35 a. Istutettu keväällä 1935 6 vuoden ikäisiä kotimaisen saarnen taimia 1.3×1.5 metrin välein. Alkuperä Solböle, Bredvik. Rungot karsittu v. 1949 1—2 metrin korkeuteen. Harvennettu 3 kertaa, viimeksi v. 1963 sekä lannoitettu v. 1966. *Metsänhoidon tutkimusosaston koeala*, koko 12 a, perustettu v. 1957. V. 1972 eli puiden ollessa 45 vuoden ikäisiä oli kokonaiskasvu 58 m^3 , kokonaispoisto 28 %, nykypuusto 42 m^3 , valtapituus 11.3 m ja valtaläpimitta 13.8 cm.

Kohde A 39. Metsäviljelmä no 231, ala 4 a. Istutettu keväällä 1935 6 vuoden ikäisiä tavallisen saarnen taimia 1.3×1.5 metrin välein. Alkuperä Tsekkoslovakia, Mähren, Karpatit, 500—700 m. Käsittelyt kuten edellisessä. V. 1972 eli puiden ollessa 45 vuoden ikäisiä valtapituus oli 7.5 m ja valtaläpimitta 9.3 cm.

Kohde A 40. Metsäviljelmä no 317, ala 3 a. Istutettu keväällä 1943 6 vuoden ikäisiä Engelmannin kuusen (*Picea Engelmanni*) taimia 1.5×1.5 metrin välein. Alkuperä Br. Columbia, Valemount. Harvennettu 2 kertaa, viimeksi v. 1968. V. 1972 eli puiden ollessa 37 vuoden ikäisiä valtapituus oli 11.5 m ja valtaläpimitta 19.3 cm.

Kohde A 41. Metsäviljelmä no 217, ala 12 a. Istutettu keväällä 1935 6 vuoden ikäisiä Sahalinin jalokuusen (*Abies sachalinensis*) taimia 2.0×2.0 metrin välein. Alkuperä Japani, Hokkaido. Verhopuustoa harvennettu v. 1938 ja poistettu kokonaan v. 1943. Harvennettu 4 kertaa, viimeksi v. 1970. V. 1972 eli puiden ollessa 44 vuoden ikäisiä valtapituus oli 16.7 m ja valtaläpimitta 30.6 cm. Alalla oli myös runsaasti 5—10 cm:n mittaisia luonnontaimia.

Kohde A 42. Metsäviljelmä no 304, ala 16 a. Istutettu keväällä 1942 10 vuoden ikäisiä Lännen palsamikuusen (*Abies lasiocarpa*) taimia 2.0×2.0 metrin välein. Alkuperä USA, Washington, Stabler Colombia, 1 200 m. V. 1972 eli puiden ollessa 41 vuoden ikäisiä valtapituus oli 8.9 m ja valtaläpimitta 19.8 cm.

Kohde A 43. Metsäviljelmä no 315, ala 10 a. Istutettu keväällä 1943 6 vuoden ikäisiä douglaskuusen (*Pseudotsuga taxifolia*) taimia 2.0×2.0 metrin välein. Alkuperä Br. Columbia, Tete Jaune. Harvennettu 3 kertaa, viimeksi v. 1970. V. 1972 eli puiden

ollessa 36 vuoden ikäisiä valtapituus oli 13.8 m ja valtaläpimitta 21.9 cm.

Kohde A 44. Metsäviljelmä no 118, ala 14 a. Istutettu keväällä 1931 4 vuoden ikäisiä douglaskuusen (*Pseudotsuga taxifolia*) taimia 1.3 × 1.5 metrin välein. Alkuperä Br. Columbia, Larch Hills, 900 m. Harvennettu 4 kertaa, viimeksi v. 1970. V. 1972 eli puiden ollessa 46 vuoden ikäisiä valtapituus oli 16.3 m ja valtaläpimitta 29.4 cm.

Kohde A 45. Metsäviljelmä no 117, ala 20 a. Istutettu keväällä 1931 4 vuoden ikäisiä douglaskuusen (*Pseudotsuga taxifolia*) taimia 1.3 × 1.5 metrin välein. Alkuperä Kanada, Alberta, Crows Nest Pass. Myyrät tappaneet osan taimia syksyllä 1935. Tässä viljelmässä on tämän puulajin neulaskariste (*Rhabdocline Pseudotsugae*) esiintynyt tuhoisimpana. Harvennettu 3 kertaa, viimeksi v. 1963. V. 1972 eli puiden ollessa 46 vuoden ikäisiä valtapituus oli 12.9 m ja valtaläpimitta 21.9 cm.

Kohde A 46. Metsäviljelmä no 203, ala 6 a. Istutettu keväällä 1934 entiselle pellolle 7 vuoden ikäisiä Engelmännin kuusen (*Picea Engelmanni*) taimia 2.0 × 2.0 metrin välein. Alkuperä Kanada, Alberta, Crows Nest Pass. Suurin osa taimista kuoli kesän 1936 kuivuuden vuoksi. Harvennettu 4 kertaa, viimeksi v. 1970. V. 1972 eli puiden ollessa 46 vuoden ikäisiä valtapituus oli 17.7 m ja valtaläpimitta 29.0 cm.

Kohde A 47. Metsäviljelmä no 41, ala 14 a. Istutettu keväällä 1930 6 vuoden ikäisiä Lännän palsamikuusen (*Abies lasiocarpa*) taimia 2.0 × 2.0 metrin välein. Alkuperä Br. Columbia. Harvennettu v. 1966. V. 1972 eli puiden ollessa 49 vuoden ikäisiä valtapituus oli 12.5 m ja valtaläpimitta 22.5 cm.

Kohde A 48. Metsäviljelmä no 120, ala 18 a. Istutettu keväällä 1931 4 vuoden ikäisiä mustakuusen (*Picea mariana*) taimia 1.3 × 1.5 metrin välein. Alkuperä Kanada, Alberta, Olds. Harvennettu 7 kertaa, viimeksi v. 1972. *Metsänhoidon tutkimusosaston koeala*, koko 14 a, perustettu v. 1950. V. 1972 eli puiden ollessa 46 vuoden ikäisiä oli kokonaiskasvu 293 m³, kokonaispoisto 42 %, nykypuusto 169 m³, valtapituus 14.4 m ja valtaläpimitta 22.9 cm.

Kohde A 49. Metsäviljelmä no 121, ala 35 a. Istutettu keväällä 1931 4 vuoden ikäisiä valkokuusen (*Picea glauca*) taimia 1.3×1.5 metrin välein. Alkuperä Kanada, Alberta, Olds. Harvennettu 6 kertaa, viimeksi v. 1972. *Metsänhoidon tutkimusosaston koela*, koko 12 a, perustettu 1950. V. 1972 eli puiden ollessa 46 vuoden ikäisiä oli kokonaiskasvu 396 m^3 , kokonaispoisto 43 %, nykypuusto 225 m^3 , valtapituus 20.7 m ja valtaläpimitta 26.6 cm.

Kohde A 50. Metsäviljelmä no 122, ala 8 a. Istutettu keväällä 1931 3 vuoden ikäisiä valkokuusen (*Picea galuca var. albertiana*) taimia 1.3×1.5 metrin välein. Alkuperä Kanada, Alberta, Olds. Harvennettu 4 kertaa, viimeksi v. 1970. V. 1972 eli puiden ollessa 46 vuoden ikäisiä valtapituus oli 18.1 m ja valtaläpimitta 25.2 cm.

Kohde A 51. Metsäviljelmä no 216, ala 13 a. Istutettu keväällä 1935 7 vuoden ikäisiä palsamikuusen (*Abies balsamea*) taimia 2.0×2.0 metrin välein. Alkuperä Kanada, New Brunswick. Harvennettu 3 kertaa, viimeksi v. 1957. Sienitaudit ovat tappaneet suurimman osan puista. V. 1967 istutettu aukkoihin Saksan jalokuusen (*Abies alba*) taimia. V. 1972 eli palsamikuusten ollessa 45 vuoden ikäisiä valtapituus oli 14.5 m ja valtaläpimitta 31.5 cm.

Kohde A 52. Metsäviljelmä no 18, ala 8 a. Istutettu keväällä 1929 5 vuoden ikäisiä pihtakuusen (*Abies sibirica*) taimia 2.0×2.0 metrin välein. Harvennettu 4 kertaa, viimeksi v. 1972. *Metsänhoidon tutkimusosaston koela*, koko 6 a, perustettu v. 1952. V. 1972 eli puiden ollessa 49 vuoden ikäisiä oli kokonaiskasvu 502 m^3 , kokonaispoisto 34 %, nykypuusto 329 m^3 , valtapituus 17.6 m ja valtaläpimitta 29.8 cm.

Kohde A 53. Metsäviljelmä no 215, ala 11 a. Istutettu keväällä 1935 7 vuoden ikäisiä palsamikuusen (*Abies balsamea*) taimia 2.0×2.0 metrin välein. Alkuperä Kanada, New Brunswick, St. John. Harvennettu 3 kertaa, viimeksi v. 1961. Sienitautien aiheuttamia tuhoja runsaasti. V. 1972 eli puiden ollessa 45 vuoden ikäisiä valtapituus oli 15.8 m ja valtaläpimitta 29.3 cm.

Kohde A 54. Metsäviljelmä no 123, ala 10 a. Istutettu keväällä 1931 3 vuoden ikäisiä valkokuusen (*Picea glauca var. albertiana*) taimia 1.3×1.5 metrin välein. Alkuperä Kanada,

Alberta, Olds. Harvennettu 5 kertaa, viimeksi v. 1970. V. 1972 eli puiden ollessa 45 vuoden ikäisiä valtapituus oli 18.8 m ja valtaläpimitta 27.3 cm.

Kohde A 55. Metsäviljelmä no 173, ala 24 a. Istutettu keväällä 1933 5 vuoden ikäisiä mustakuusen (*Picea mariana*) taimia 2.0 × 2.0 metrin välein. Alkuperä Kanada, New Brunswick, St. John joen laakso. Harvennettu v. 1957. V. 1972 eli puiden ollessa 46 vuoden ikäisiä valtapituus oli 12.7 m ja valtaläpimitta 21.8 cm.

Kohde A 56. Metsäviljelmä no 171, ala 1 a. Istutettu keväällä 1933 9 vuoden ikäisiä Ajanin kuusen (*Picea jezoensis*) taimia 2.0 × 2.0 metrin välein. Alkuperä Japani, Tokio. Harvennettu 1957. V. 1972 eli puiden ollessa 50 vuoden ikäisiä valtapituus oli 13.2 m ja valtaläpimitta 19.3 cm.

Tämän vieressä on metsäviljelmä no 172, ala 2 a. Istutettu keväällä 1933 9 vuoden ikäisiä Glehnin kuusen (*Picea Glehnii*) taimia 2.0 × 2.0 metrin välein. Alkuperä Japani, Hokkaido. Harvennettu v. 1957. V. 1972 eli puiden ollessa 50 vuoden ikäisiä valtapituus oli 13.8 m ja valtaläpimitta 17.0 cm.

Kohde A 57. 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. Alkuperä Japani, Hokkaido. Harvennettu 3 kertaa, viimeksi v. 1970. V. 1972 eli puiden ollessa 49 vuoden ikäisiä valtapituus oli 16.8 m ja valtaläpimitta 25.8 cm.

Kohde A 58. Metsäviljelmä no 168, ala 2 a. Istutettu keväällä 1933 9 vuoden ikäisiä Sahalinin jalokuusen (*Abies sachalinensis*) taimia 2.0 × 2.0 metrin välein. Alkuperä Japani, Hokkaido. Harvennettu 3 kertaa, viimeksi v. 1970. Puissa on esiintynyt runsaasti ns. kuoripalaa. V. 1972 eli puiden ollessa 50 vuoden ikäisiä valtapituus oli 17.8 m ja valtaläpimitta 30.8 cm.

Kohde A 59. Metsäviljelmä no 167, ala 7 a. Istutettu keväällä 1933 7 vuoden ikäisiä Sahalinin jalokuusen (*Abies sachalinensis*) taimia 2.0 × 2.0 metrin välein. Alkuperä Japani, Hokkaido, Kotoni. Harvennettu 3 kertaa, viimeksi v. 1970. Kuoripalaa esiintyy runsaasti. V. 1972 eli puiden ollessa 48 vuoden ikäisiä valtapituus oli 19.8 m ja valtaläpimitta 34.8 cm.

Kohde A 60. Metsäviljelmä no 110, ala 17 a. Istutettu keväällä 1931 6 vuoden ikäisiä Ajanin kuusen (*Picea jezoensis*) taimia 2.0×2.0 metrin välein. Alkuperä Japani, Hokkaido, Shikari. Verhoppuustoa harvennettu v. 1938 ja poistettu kokonaan v. 1943. Harvennettu 2 kertaa, viimeksi v. 1970. V. 1972 eli puiden ollessa 48 vuoden ikäisiä valtapituus oli 13.1 m ja valtaläpimitta 19.9 cm.

Kohde A 61. Metsäviljelmä no 124, ala 17 a. Istutettu keväällä 1931 4 vuoden ikäisiä Engelmännin kuusen (*Picea Engelmanni*) taimia 1.3×1.5 metrin välein. Alkuperä Kanada, Alberta, Crows Nest Pass. Harvennettu 4 kertaa, viimeksi v. 1970. V. 1972 eli puiden ollessa 46 vuoden ikäisiä valtapituus oli 16.2 m ja valtaläpimitta 20.2 cm.

Kohde A 62. Metsäviljelmä no 314, ala 78 a. Istutettu keväällä 1943 6 vuoden ikäisiä Engelmännin kuusen (*Picea Engelmanni*) taimia 1.5×1.5 metrin välein. Alkuperä Br. Columbia, Valemount. Harvennettu v. 1970. V. 1972 eli puiden ollessa 36 vuoden ikäisiä valtapituus oli 13.2 m ja valtaläpimitta 17.4 cm. Seuraava kohde on perustettu osittain tämän viljelmän sisään.

Kohde A 63. Tässä kohteessa on seuraavat metsäviljelmät, joihin taimet on istutettu 5 vuoden ikäisinä 2.5×2.5 metrin välein keväällä 1937. Suuri osa taimista ja puista on tuhoutunut. Tiedot valtapituudesta koskevat syksyä 1972 jolloin puiden ikä oli 41 v.

Metsäviljelmä no 266, ala 13 a. Karolinan tsuuga (*Tsuga caroliniana*), alkuperä USA, Pohjois-Karolina, Asheville, 660 m. Valtapituus 6.0 m.

Metsäviljelmä no 265, ala 7 a. Lännen tsuuga (*Tsuga heterophylla*), alkuperä USA, Washington, Stabler Columbia National Forest, 360 m. Valtapituus 3.0 m.

Metsäviljelmä no 264, ala 4 a. Tsuuga (*Tsuga Mertensiana*), alkuperä USA, Washington, Stabler National Forest, 1 350 m. Valtapituus 5.3 m.

Metsäviljelmä no 261, ala 5 a. Valesypressi (*Chamaecyparis pisifera*), alkuperä Keski-Japani. Valtapituus 5.0 m.

Reitti B. Toimipaikka — maantie. Matka n. 1,5 km.

Kohde B 1. Metsäviljelmä no 251, ala 3 a. Istutettu keväällä 1936 8 vuoden ikäisiä Korean männyn (*Pinus koraiensis*) taimia 3.0×3.0 metrin välein. Alkuperä Korea, Hozan, 200 m. Harvennettu v. 1964. V. 1972 eli puiden ollessa 45 vuoden ikäisiä valtapituus oli 9.7 m ja valtaläpimitta 18.8 cm.

Kohde B 2. Metsäviljelmä no 11, ala 20 a. Istutettu keväällä 1929 5 vuoden ikäisiä Elimäen Mustilan alkuperää olevia kuusen taimia 2.0×2.0 metrin välein. V. 1972 eli puiden ollessa 50 vuoden ikäisiä valtapituus oli 17.5 m ja valtaläpimitta 23.3 cm.

Kohde B 3. Metsäviljelmä no 13, ala 12 a. Istutettu keväällä 1929 5 vuoden ikäisiä Engelmännin kuusen (*Picea Engelmanni*) taimia 2.0×2.0 metrin välein. Alkuperä Br. Columbia, Trout Lake. Harvennettu v. 1954 ja pystyyn kuivaneita puita poistettu usein. Kuivumista tapahtuu jatkuvasti. V. 1972 eli puiden ollessa 50 vuoden ikäisiä valtapituus oli 17.8 m ja valtaläpimitta 23.6 cm.

Kohde B 4. Metsäviljelmä no 12, ala 11 a. Istutettu keväällä 1929 5 vuoden ikäisiä Engelmännin kuusen (*Picea Engelmanni*) taimia 2.0×2.0 metrin välein. Alkuperä Br. Columbia, Luis Creek, 780 m. Käsitelty kuten edellinen. V. 1972 eli puiden ollessa 50 vuoden ikäisiä valtapituus oli 18.5 m ja valtaläpimitta 28.5 cm.

Kohde B 5. Metsäviljelmä no 106, ala 16 a. Istutettu keväällä 1931 4 vuoden ikäisiä banksinmännyn (*Pinus Banksiana*) taimia 1.3×1.5 metrin välein. Harvennettu v. 1950. Lumi taittanut suurimman osan puista talvella 1952/53. V. 1972 eli puiden ollessa 47 vuoden ikäisiä valtapituus oli 14.4 m ja valtaläpimitta 19.2 cm.

Kohde B 6. Metsäviljelmä no 119, ala 16 a. Istutettu keväällä 1931 4 vuoden ikäisiä douglaskuusen (*Pseudotsuga taxifolia*) taimia 1.3×1.5 metrin välein. Alkuperä Br. Columbia, Salmon River, 660 m. Harvennettu 4 kertaa, viimeksi v. 1970. V. 1972 eli puiden ollessa 47 vuoden ikäisiä valtapituus oli 16.8 m ja valtaläpimitta 19.2 cm.

Kohde B 7. Metsäviljelmä no 105, ala 9 a. Istutettu keväällä 1931 4 vuoden ikäisiä Murrayn männyn (*Pinus contorta* var. *latifolia*) taimia 1.5×1.5 metrin välein. Alkuperä Kanada,

Alberta, Calgary, 1 050 m. Harvennettu 4 kertaa, viimeksi v. 1972. *Metsänhoidon tutkimusosaston koeala*, koko 7.1 a, perustettu v. 1950. V. 1972 eli puiden ollessa 46 vuoden ikäisiä oli kokonaiskasvu 349 m³, kokonaispoisto 42 %, nykypuusto 201 m³, valtapituus 17.2 m ja valtaläpimitta 22.1 cm.

Kohde B 8. Metsäviljelmä no 104, ala 16 a. Istutettu keväällä 1931 4 vuoden ikäisiä Murrayn männyn (*Pinus contorta* var. *latifolia*) taimia 1.5 × 1.5 metrin välein. Alkuperä Kanada, Alberta, Olds. Harvennettu 4 kertaa, viimeksi v. 1972. *Metsänhoidon tutkimusosaston koeala*, koko 7.9 a, perustettu v. 1950. V. 1972 eli puiden ollessa 46 vuoden ikäisiä oli kokonaiskasvu 341 m³, kokonaispoisto 41 %, nykypuusto 200 m³, valtapituus 17.3 m ja valtaläpimitta 23.4 cm.

Kohde B 9. Metsäviljelmä no 10, ala 12 a. Istutettu keväällä 1929 5 vuoden ikäisiä douglaskuusen (*Pseudotsuga taxifolia*) taimia 2.0 × 2.0 metrin välein. Alkuperä Br. Columbia, Shuswap Lake, 360—510 m. Harvennettu 4 kertaa, viimeksi v. 1973. V. 1972 eli puiden ollessa 50 vuoden ikäisiä valtapituus oli 18.1 m ja valtaläpimitta 24.1 cm.

Kohde B 10. Metsäviljelmä no 9, ala 12 a. Istutettu keväällä 1929 5 vuoden ikäisiä douglaskuusen (*Pseudotsuga taxifolia*) taimia 2.0 × 2.0 metrin välein. Alkuperä Br. Columbia, Craigellachie, 420 m. Harvennettu 4 kertaa, viimeksi v. 1973. V. 1972 eli puiden ollessa 50 vuoden ikäisiä valtapituus oli 16.1 m ja valtaläpimitta 24.4 cm.

Kohde B 11. Metsäviljelmä no 7, ala 40 a. Istutettu keväällä 1929 5 vuoden ikäisiä douglaskuusen (*Pseudotsuga taxifolia*) taimia 2.0 × 2.0 metrin välein. Alkuperä Br. Columbia, Salmon River, 660 m. *Metsänhoidon tutkimusosaston koeala*, koko 12 a, perustettu v. 1951. Harvennettu 3 kertaa, viimeksi v. 1973. V. 1972 eli puiden ollessa 50 vuoden ikäisiä oli kokonaiskasvu 208 m³, kokonaispoisto 27 %, nykypuusto 151 m³, valtapituus 16.2 m ja valtaläpimitta 26.6 cm.

Kohde B 12. Metsäviljelmä no 8, ala 40 a. Istutettu keväällä 1929 5 vuoden ikäisiä douglaskuusen (*Pseudotsuga taxifolia*) taimia 2.0 × 2.0 metrin välein. Alkuperä Br. Columbia, »Interior». Har-

vennettu 4 kertaa, viimeksi v. 1973. V. 1972 eli puiden ollessa 50 vuoden ikäisiä valtapituus oli 15.5 m ja valtaläpimitta 25.7 cm.

Kohde B 13. Metsänjalostuksen tutkimusosaston standardikuusikko no 13, ala n. 2 ha. Metsiköstä on merkitty ja mitattu 292 koepuuta. Standardimetsikkö edustaa paikkakunnan normaalirotuista metsikköä ja siitä kerättyä siementä käytetään mm. vertailueränä jälkeläiskokeissa.

Kohde B 14. Metsäviljelmä no 6, ala 28 a. Istutettu keväällä 1929 5 vuoden ikäisiä douglaskuusen (*Pseudotsuga taxifolia*) taimia 2.0×2.0 metrin välein. Alkuperä Br. Columbia, Luis Creek, 780 m. Harvennettu 5 kertaa, viimeksi v. 1972. *Metsänhoidon tutkimusosaston koela*, koko 12 a, perustettu v. 1951. V. 1972 eli puiden ollessa 49 vuoden ikäisiä oli kokonaiskasvu 306 m^3 , kokonaispoisto 37 %, nykypuusto 192 m^3 , valtapituus 18.9 m ja valtaläpimitta 30.3 cm.

Kohde B 15. Metsäviljelmä no 72, ala 17 a. Istutettu keväällä 1931 4 vuoden ikäisiä Euroopan lehtikuusen (*Larix decidua*) taimia 2.0×2.0 metrin välein. Alkuperä Etelä-Ranska, Briancon, 1 500 m. Samoja tuhoja kuin kohteessa B 18. Harvennettu 4 kertaa, viimeksi v. 1973. V. 1972 eli puiden ollessa 47 vuoden ikäisiä valtapituus oli 17.7 m ja valtaläpimitta 30.6 cm.

Kohde B 16. Metsäviljelmä no 71, ala 17 a. Istutettu keväällä 1931 4 vuoden ikäisiä Euroopan lehtikuusen (*Larix decidua*) taimia 2.0×2.0 metrin välein. Alkuperä Sleesia, Sudetit. Samoja tuhoja kuin kohteessa B 18. Harvennettu 6 kertaa, viimeksi v. 1972. *Metsänhoidon tutkimusosaston koela*, koko 12 a, perustettu v. 1950. V. 1972 eli puiden ollessa 46 vuoden ikäisiä oli kokonaiskasvu 294 m^3 , kokonaispoisto 47 %, nykypuusto 157 m^3 , valtapituus 19.7 m ja valtaläpimitta 32.1 cm.

Kohde B 17. Metsäviljelmä no 313, ala 68 a. Istutettu keväällä 1943 6 vuoden ikäisiä douglaskuusen (*Pseudotsuga taxifolia*) taimia 1.5×1.5 metrin välein. Alkuperä Br. Columbia, Tete Jaune. *Metsänhoidon tutkimusosaston koela*, koko 25 a, perustettu v. 1957. Harvennettu 4 kertaa, viimeksi v. 1972. Myrskytuhoja v. 1967. V. 1972 eli puiden ollessa 36 vuoden ikäisiä oli

kokonaiskasvu 222 m³, kokonaispoisto 43 %, nykypuusto 127 m³, valtapituus 15.5 m ja valtaläpimitta 19.8 cm.

Kohde B 18. 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. Alkuperä N-liitto, Sahalin. Neulaspistiäistuhoja sekä myrskytuhoja v. 1955 ja 1967. Harvennettu 6 kertaa, viimeksi 1972. *Metsänhoidon tutkimusosaston koeala*, koko 12 a, perustettu v. 1950. V. 1972 eli puiden ollessa 47 vuoden ikäisiä oli kokonaiskasvu 287 m³, kokonaispoisto 45 %, nykypuusto 159 m³, valtapituus 19.7 m ja valtaläpimitta 24.8 cm.

Kohde B 19. Virkatalon vuosilohkoille vuoden 1900 tienoille 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 luonnontilaista, koealan 2 b harvennettua. V. 1967 eli männyn ollessa 65 ja kuusen 67 vuoden ikäistä oli

koealalla	kokonais- kasvu, m ³	poisto, %	vuotuinen kasvu, m ³	nykypuusto, m ³	20+em, kpl	valta- pituus, m
2 a	542	36	6.9	345	450	23.0
2 b	515	67	5.6	169	348	21.5

Kohde B 20. 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. Alkuperä Raivola. Lehtikuusen neulaspistiäisen (*Nematus Erichsoni*) tuhoja kesinä 1933—1936. Harvennettu 3 kertaa, viimeksi v. 1970. V. 1972 eli puiden ollessa 45 vuoden ikäisiä valtapituus oli 18.5 m ja valtaläpimitta 26.3 cm.

Kohde B 21. 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. Alkuperä N-liitto, Sahalin. Tuhot samat kuin edellisessä kohteessa. Harvennettu 4 kertaa, viimeksi v. 1973. V. 1972 eli puiden ollessa 46 vuoden ikäisiä valtapituus oli 15.6 m ja valtaläpimitta 22.9 cm.

Kohde B 22. 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. Alkuperä Skotlanti. Osa taimista kuollut kesällä 1931. Neulaspistiäisen (*Nematus Erichsoni*) toukkia kesinä 1933—1936 ja myrskytuhoja v. 1955. Harvennettu 4 kertaa, viimeksi v. 1967. *Metsänhoidon tutkimusosaston koeala*, koko 12 a, perustettu v. 1950. V. 1972 eli puiden ollessa 45 vuoden ikäisiä oli kokonaiskasvu 219 m³, kokonaispoisto 37 %, nykypuusto 138 m³, valtapituus 18.6 m ja valtaläpimitta 23.8 cm.

Kohde B 23. 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. Alkuperä N-liitto, Novosibirsk. Tuhot ja käsittelyt samat kuin edellisessä. V. 1972 eli puiden ollessa 44 vuoden ikäisiä valtapituus oli 17.6 m ja valtaläpimitta 26.5 cm.

Kohde B 24. 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. Alkuperä Korea. Tuhot ja käsittelyt samat kuin kohteessa B 22. V. 1972 eli puiden ollessa 46 vuoden ikäisiä valtapituus oli 18.4 m ja valtaläpimitta 24.3 cm.

Kohde B 25. 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. Alkuperä N-liitto, Sahalin. Neulaspistiäistuoja kuten kohteessa B 22. Myrskytuhoja vuosina 1955 ja 1967. Harvennettu 6 kertaa, viimeksi v. 1972. *Metsänhoidon tutkimusosaston koeala*, koko 12 a, perustettu v. 1950. V. 1972 eli puiden ollessa 47 vuoden ikäisiä oli kokonaiskasvu 228 m³, kokonaispoisto 43 %, nykypuusto 130 m³, valtapituus 18.2 m ja valtaläpimitta 25.2 cm.

Kohde B 26. Metsäviljelmä no 64, ala 17 a. Istutettu keväällä 1931 5 (2 + 2 + 1) vuoden ikäisiä Dahurin lehtikuusen (*Larix Gmelini*) taimia 2.0 × 2.0 metrin välein. Alkuperä N-liitto, Sahalin. Samanlaisia tuhoja kuin kohteessa B 18. Harvennettu 5 kertaa, viimeksi v. 1972. *Metsänhoidon tutkimusosaston koeala*,

koko 12 a, perustettu v. 1950. V. 1972 eli puiden ollessa 47 vuoden ikäisiä oli kokonaiskasvu 271 m³, kokonaispoisto 41 %, nykypuusto 160 m³, valtapituus 18.9 m ja valtaläpimitta 28.4 cm.

Kohde B 27. 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. Alkuperä Korea, Hozan, 1 600 m. Lehtikuusen neulaspistiäisen (*Nematus Erichsoni*) toukkien aiheuttamia tuhoja kesinä 1933—1936. Harvennettu 4 kertaa, viimeksi v. 1973. V. 1972 eli puiden ollessa 46 vuoden ikäisiä valtapituus oli 18.1 m ja valtaläpimitta 20.6 cm.

Kohde B 28. 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. Alkuperä Suomi, Mustila. Harvennettu 4 kertaa, viimeksi v. 1973. V. 1972 eli puiden ollessa 45 vuoden ikäisiä valtapituus oli 18.3 m ja valtaläpimitta 27.3 cm.

Kohde B 29. Metsäviljelmä no 40, ala 18 a. Istutettu keväällä 1930 6 vuoden ikäisiä peukemännyn (*Pinus Peuce*) taimia 2.0 × 2.0 metrin välein. Alkuperä Bulgaria, Rino Planino. Harvennettu 5 kertaa viimeksi v. 1970. *Metsänhoidon tutkimusosaston koeala*, koko 14 a, perustettu v. 1951. V. 1972 eli puiden ollessa 49 vuoden ikäisiä oli kokonaiskasvu 290 m³, kokonaispoisto 32 %, nykypuusto 196 m³, valtapituus 14.8 m ja valtaläpimitta 25.2 cm.

Kohde B 30. Metsäviljelmä no 16, ala 8 a. Istutettu keväällä 1929 5 vuoden ikäisiä sebramännyn (*Pinus Cembra*) taimia 2.0 × 2.0 metrin välein. Alkuperä Punkaharju. Harvennettu 3 kertaa, viimeksi v. 1970. Sienitaudit heikentävät ja tappavat puita jatkuvasti. V. 1972 eli puiden ollessa 49 vuoden ikäisiä valtapituus oli 13.8 m ja valtaläpimitta 28.3 cm.

Kohde B 31. Metsäviljelmä no 15, ala 7 a. Istutettu keväällä 1929 5 vuoden ikäisiä sembramännyn (*Pinus Cembra*) taimia 2.0 × 2.0 metrin välein. Alkuperä Turku. Myrskytuhoja v. 1955 ja sienitauteja kuten edellisessä. Harvennettu 2 kertaa, viimeksi v. 1957. V. 1972 eli puiden ollessa 49 vuoden ikäisiä valtapituus oli 14.0 m ja valtaläpimitta 27.0 cm.

Kohde B 32. Metsäviljelmä no 14, ala 8 a. Istutettu keväällä 1929 4 vuoden ikäisiä vuorimännyn (*Pinus Mugo*) taimia 2.0×2.0 metrin välein. Alkuperä Sveitsi, Engadin, 1 660 m. Harvennettu 3 kertaa, viimeksi v. 1970. V. 1972 eli puiden ollessa 49 vuoden ikäisiä valtapituus oli 10.1 m ja valtaläpimitta 16.7 cm.

Reitti C. Toimipaikka — kuusen ja männyn rotukokeet — maantie. Matka n. 2.5 km.

Kohde C 1. Metsäviljelmä no 395, ala 0.94 ha. Istutettu keväällä 1969 2 (1 + 1) vuoden ikäisiä männyn (*Pinus silvestris*) taimia 2.0×2.0 metrin välein. *Metsänjalostuksen tutkimusosaston kenttäkoe* no 271/5. Koe kuuluu ns. provenienssikokeiden ryhmään. Tarkoituksena on tutkia ja vertailla eri alkuperien kasvua ja muuta kehitystä. Myöhemmin on mahdollista suorittaa mm. provenienssiristeytyksiä.

Kohde C 2. Metsäviljelmä no 151, ala 10 a. Istutettu keväällä 1932 8 vuoden ikäisiä peukemännyn (*Pinus Peuce*) taimia 2.0×2.0 metrin välein. Alkuperä Bulgaria, Rino Planino. Harvennettu v. 1964. V. 1972 eli puiden ollessa 50 vuoden ikäisiä valtapituus oli 16.9 m ja valtaläpimitta 28.8 cm.

Kohde C 3. Solbölen luola (*Solbölegrottan*). Erikoinen kalliosortuma.

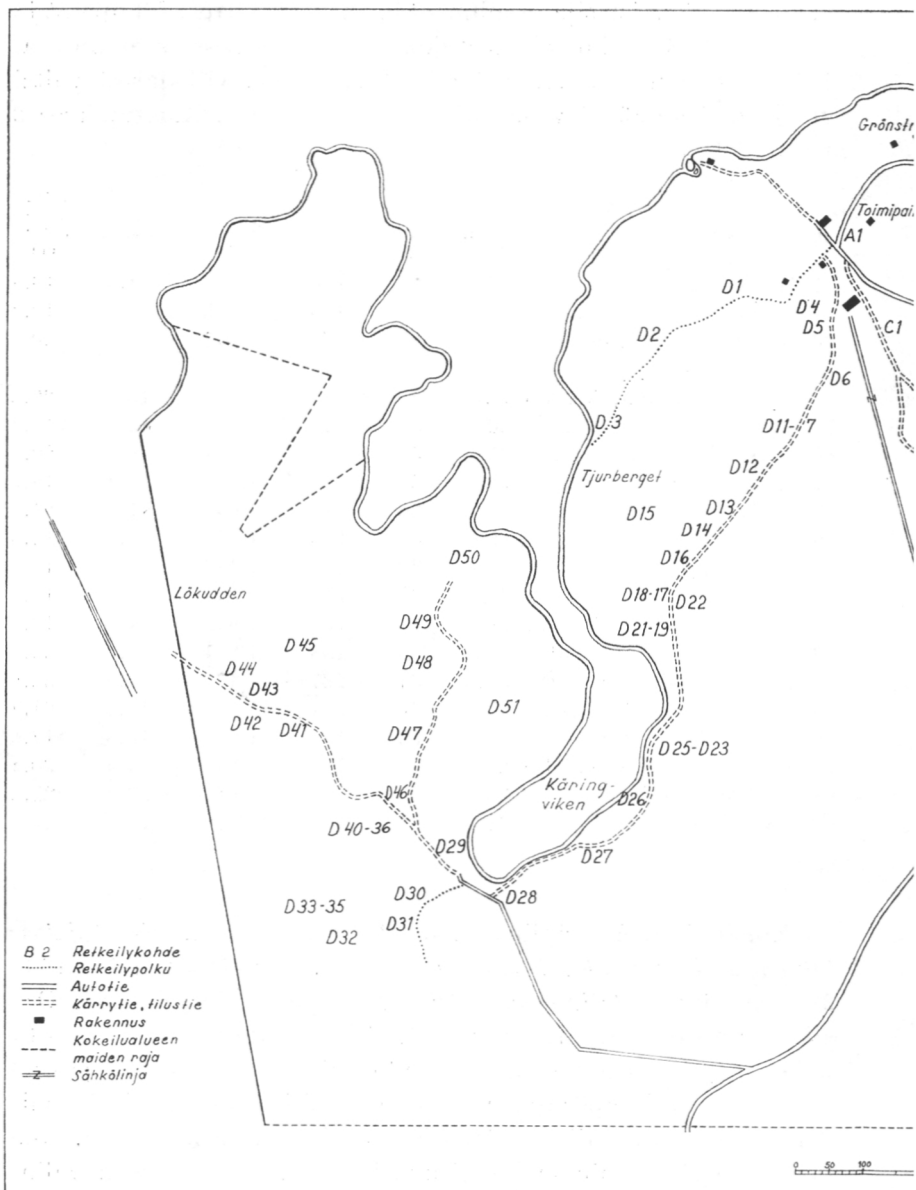
Kohde C 4. *Metsänarvioimisen tutkimusosaston koela* no 6, koko 14 a, perustettu v. 1930. Metsikössä, joka alkuaan oli sekametsikkö, tutkitaan nyttemmin koivun kehitystä ja kasvua. V. 1967 eli puiden ollessa 48 vuoden ikäisiä oli kokonaiskasvu 360 m^3 , mistä kokonaispoisto 74 % (jäljellä oli vain koivu ja haapa), sekä vuotuinen kasvu 5.6 m^3 , nykypuusto 105 m^3 ja valtapituus 19.5 m.

Kohde C 5. Kuusen maantieteellisiä rotuja koskeva koesarja. Metsäviljelmät no 81—99, alat 10—15 a. Istutettu keväällä 1931 5, 4 ja 3 vuoden ikäisiä kerran tai kahdesti koulittuja kuusen-taimia 1.3×1.5 metrin välein. Harvennettu 3—5 kertaa, viimeksi

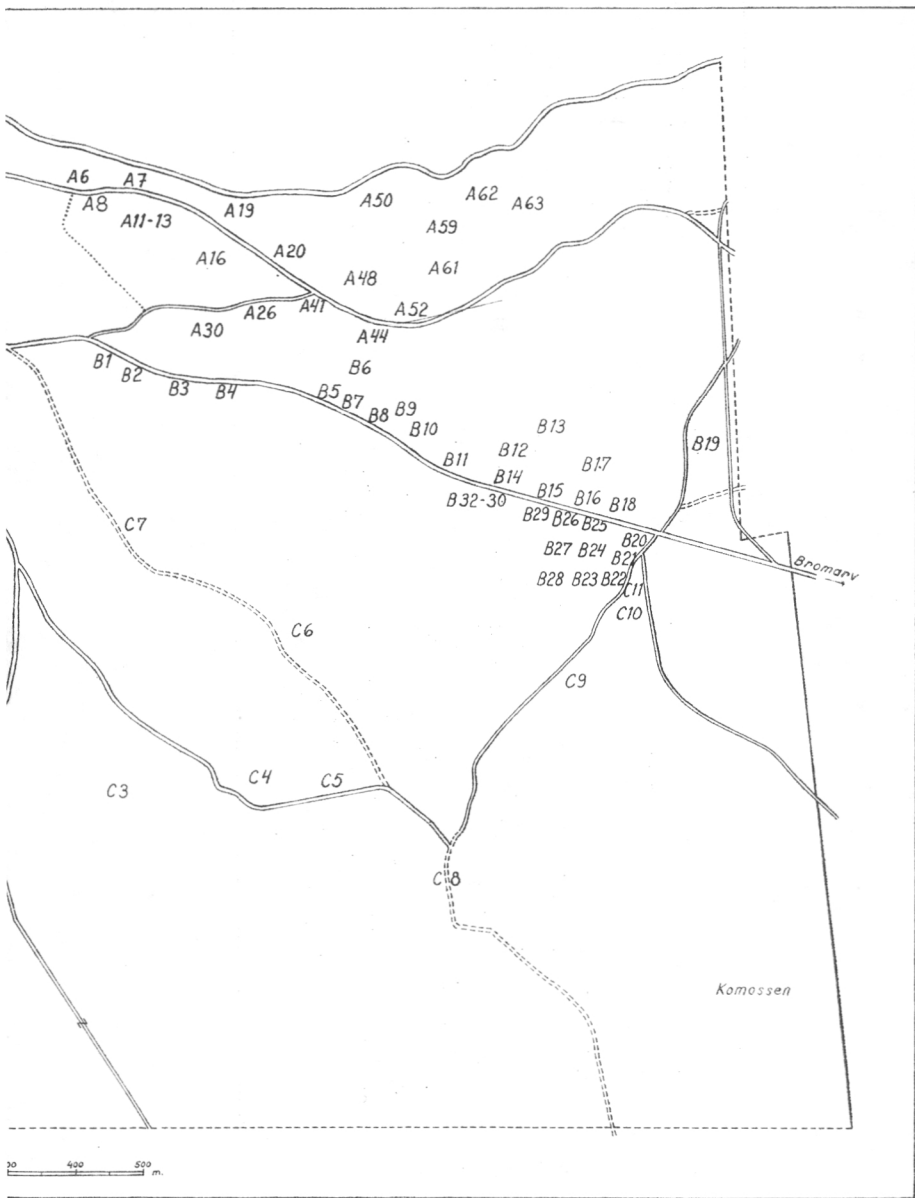
v. 1968. Viljelmien sijaintia ilmentää oheinen piirros. Alkuperät ja syksyllä 1968 saadut mittaustulokset ovat oheisessa asetelmassa. Mittausta suoritettaessa ikä oli 43 v. muissa viljelmissä paitsi viljelmässä no 89 41 v. ja viljelmässä no 99 42 v. Karttapiirros 2 sivulla 24.

No	alkuperä	kokonais-		nykypuusto,		valta-	valta-
		kasvu,	poisto,	m ²	kpl		
		m ²	%			m	mitta,
						cm	cm
81	Muonio	148	26	110	1 480	14.3	19.8
82	Sodankylä	123	29	100	1 353	13.8	19.4
83	Rovaniemi, Kivalo	203	27	148	1 377	14.3	20.3
84	Rovaniemi,						
	» Kemijokivarsi	221	27	161	1 352	15.2	20.2
85	Simo	201	30	141	1 296	15.2	19.4
86	Kajaani	278	37	175	1 136	16.5	20.8
87	Pieksämäki	314	39	193	1 063	17.1	19.8
88	Elimäki	334	36	214	1 047	17.3	21.2
89	Viro	260	35	169	1 198	16.8	19.5
90	Norja, Gjövik	250	39	153	1 174	16.3	18.8
91	Saksa, Preussi	287	38	178	1 377	16.4	18.8
92	Saksa, Saksi, Flöha ...	295	38	183	1 540	14.3	18.7
93	Saksa, Saksi, Carlsfeld..	292	36	188	1 231	16.5	20.2
94	Saksa, Saksi, Carlsfeld..	358	37	227	1 177	17.6	22.8
95	Saksa, Bayrischer Wald	314	36	201	1 098	17.2	21.4
96	Sveitsi, korkealta	181	25	136	1 508	13.5	17.3
97	Sveitsi, keskikorkeudelta	205	21	161	1 372	14.4	20.1
98	Tsekkoslovakia	336	36	214	947	17.6	23.2
99	Unkari	315	37	198	1 114	17.1	21.5

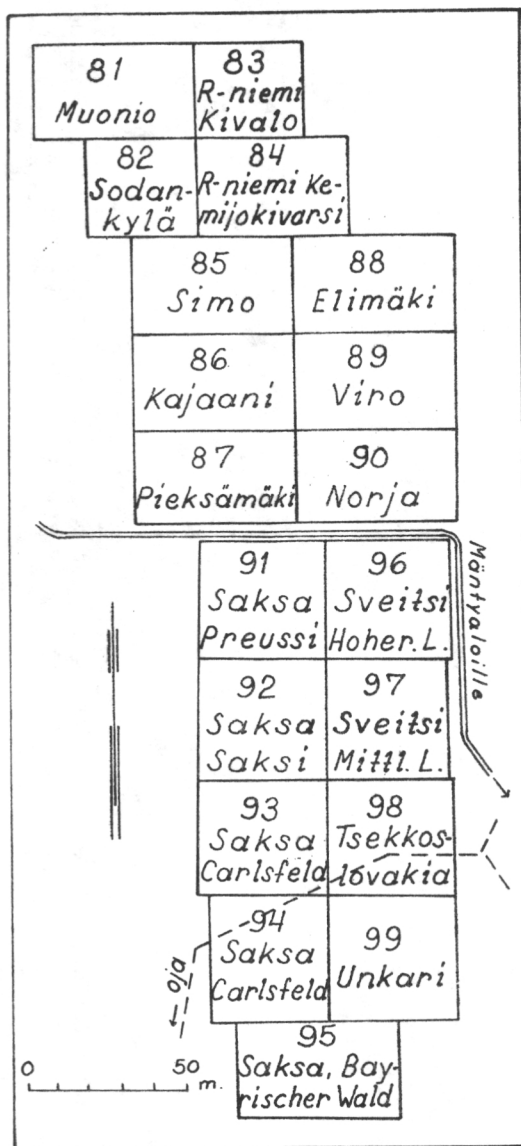
Kohde C 6. Metsäviljelmä no 381, ala 1.1 ha. *Metsänjalostuksen tutkimusosaston kenttäkoe* no 306/1. Istutettu keväällä 1968 33 plusmännyn (*Pinus silvestris*) vapaapölytysjälkeläistöä. Osa alkuperistä on siemenviljelyksistä. Taimien ikä 2 (1 + 1) vuotta ja istutusväli 2.0 × 2.0 m. Kokeen tarkoituksena on tutkia ja vertailla samalta lämpösumma-alueelta peräisin olevien eri pluspuiden vapaapölytysjälkeläistöjen kasvua ja muuta kehitystä. Koe tarjoaa myöhemmin mahdollisuuksia esim. toisen asteen valinnalle ja risteytysjalostukselle.



Kartta 1. Kohteista A1—A61 yks



ntaisempi kartta viimeisellä sivulla.



Karttapiirros 2.

Alkuperäluettelo

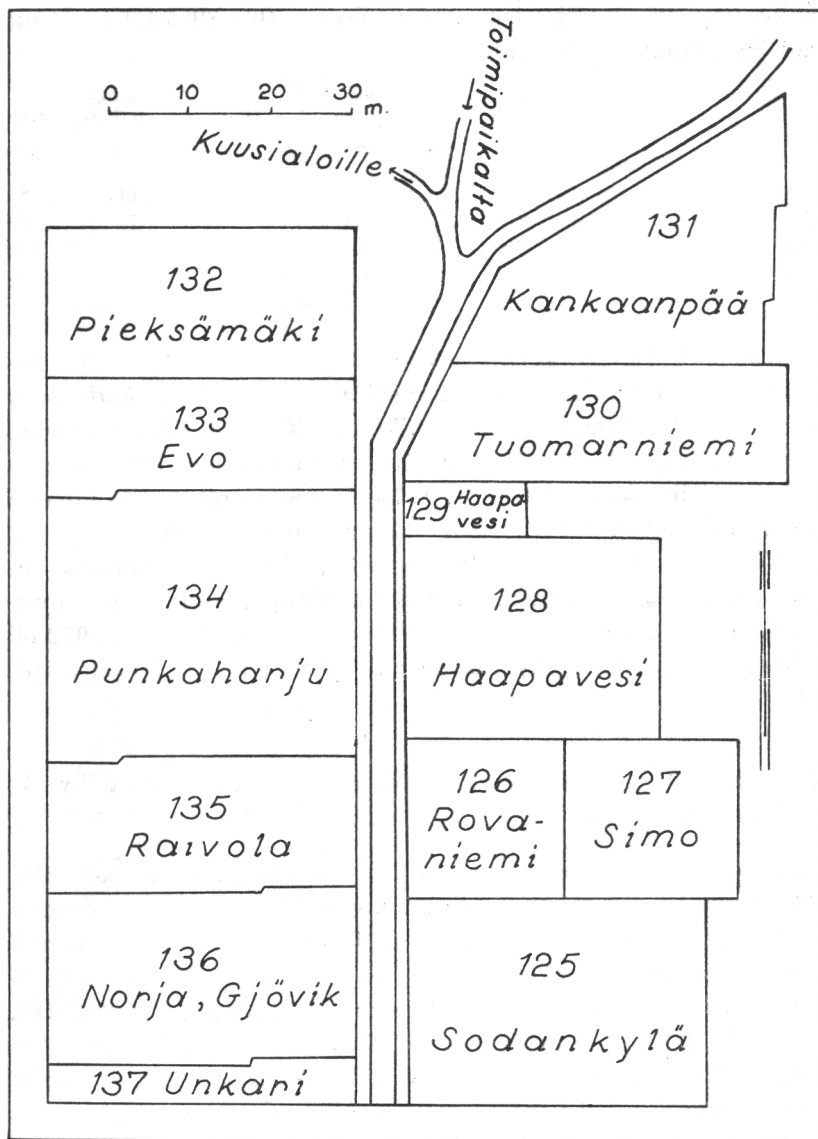
työ- numero	tunnus	alkuperä	istu- tettu taimia kpl	elossa taimia % 18. 10. 1968
2387	E 165-SV 3	Ruokolahti — Joroinen	79	100.0
1373	E 701	» , Syyspohja	110	99.1
2405	E 701-SV 3	» » — Joroinen .	80	100.0
1483	E 705-SV 3	» » » .	110	98.2
2388	E 706-SV 3	» » » .	32	100.0
2345	E 708	» »	95	97.9
2171	E 709	» »	111	98.2
1536	E 710	» »	96	100.0
2151	E 711	» , Hauklappi	32	96.9
750	E 1457	Taipalsaari, Peltainen	112	96.4
2304	E 1459	» »	32	100.0
2461	E 1587	» »	32	100.0
104	E 1590	» »	112	92.0
744	E 466	Savitaipale	112	99.1
1394	E 469	»	109	96.3
2038	E 470	»	111	100.0
2485	E 470D-SV 3	» — Joroinen	16	100.0
1424	E 2119	»	111	99.1
1520	E 2119/469/ 468/466	»	111	100.0
1812	E 13	Miehikkälä, Palvaanjärvi	111	96.4
99	E 15	» »	112	95.5
2309	E 22	»	112	99.1
2192	E 23	» , Savanjärvi	112	99.1
1805	E 25	» »	94	98.9
132	E 35	Pyhäjärvi Ul.	112	97.3
2477	E 72-SV 3	Tuusula, Ruotsinkylä — Joroinen ..	15	100.0
1381	E 262	Lohja, Ojamo	79	98.7
2458	E 1466	Sippola, Savero	16	100.0
2491	E 2276	Violahti, Vaalimaa	16	100.0
1846	E 165/Evo	Ruokolahti — Evo	95	96.8
1524	E 466/Evo	Savitaipale — Evo	47	100.0
1725	E 467/Evo	» — Evo	96	99.0
1337	E 468/Evo	» — Evo	111	100.0
Yht.				
33			2 731	

Kohde C 7. Tasaikäistä, vuosilohkolle noussutta sekametsää, jossa on *metsänarvioimisen tutkimusosaston koeala* no 5 a, koko 17 a, perustettu v. 1930. Koealan puusto on luonnontilassa. V. 1964 eli männyn ollessa 49 sekä kuusen ja koivun 51 vuoden ikäistä oli kokonaiskasvu 354 m³, kokonaispoisto 16 %, vuotuinen kasvu 9.6 m³, nykypuusto 305 m³ ja valtapituus 20.0 m.

Kohde C 8. Männyn maantieteellisiä rotuja koskeva vanhempi koesarja. Metsäviljelmät no 125—136, alat 4—13 a. Istutettu keväällä 1931 kaksi tai kolme kertaa koulittuja männyn-
taimia 1.5 × 1.5 metrin välein. Harvennettu 2 kertaa, viimeksi v. 1966. Viljelmien sijaintia valaisee oheinen piirros. Alkuperät sekä syksyn 1972 mittaustulokset ovat seuraavassa asetelmassa. Mitattaessa puut olivat 46 vuoden ikäisiä.

No	alkuperä	kokonais- kasvu, poisto,		nykypuusto,		valta- pituus, m	valta- läpi- mitta, cm
		m ³	%	m ³	kpl		
125	Sodankylä	64	8	59	1 144	11.7	17.5
126	Rovaniemi	115	6	108	1 500	12.8	18.3
127	Simo	113	10	102	1 458	13.9	19.5
128	Haapavesi (kangas)	138	10	124	1 512	12.8	19.6
129	» (räme) .	71	15	60	933	13.1	18.0
130	Ähtäri	136	13	119	1 647	13.1	17.5
131	Kankaanpää	187	24	143	1 422	14.1	18.8
132	Pieksämäki	140	14	120	1 147	14.6	18.7
133	Lammi	153	14	131	1 119	14.4	18.7
134	Punkaharju	216	15	183	1 651	15.3	19.6
135	Raivola	258	19	209	1 429	16.4	21.6
136	Norja, Gjövik	239	17	199	1 439	15.1	20.5

Kohde C 9. Paikallista alkuperää olevalla siemenellä 1934 1.3 × 1.5 metrin välein kylvetty ja 1958 raivattu männikkö, jossa *metsänarvioimisen tutkimusosaston koealasarja* 12 a—d. Metsikössä tutkitaan harvennuksen voimakkuuden vaikutusta männikön kehitykseen. Sarja perustettiin v. 1963. V. 1968 eli männikön ollessa 35 v. ikäinen metsikössä suoritettiin harvennus, jonka jälkeen pohjapinta-alat suhtautuivat toisiinsa vertailualasta voi-



Karttapiirros 3.

makkaimpaan käsittelyyn kuten luvut 100: 89: 76: 62. Muut metsikön tunnuksset olivat

No	kokonaiskasvu, poisto,		vuo- tuinen kasvu, m ³	nykypuusto,		valta- pituus, m	suht. ppa
	m ³	%		m ³	20+cm, kpl		
12 a	64	6	2.6	60	15	11.5	89
12 b	75	25	3.4	56	15	11.5	76
12 c	70	1	2.9	69	—	11.5	100
12 d	60	31	2.2	41	5	11.0	62

Kohde C 10. Metsäviljelmä no 139, ala 20 a. Istutettu keväällä 1932 4 vuoden ikäisiä banksinmännyn (*Pinus Banksiana*) taimia 1.3 × 1.5 metrin välein. Alkuperä Kanada, Saskatchewan. Lumenmurrot tuhonneet viljelmän suureksi osaksi. Harvennettu 4 kertaa, viimeksi v. 1970. V. 1972 eli puiden ollessa 44 vuoden ikäisiä valtapituus oli 10.7 m ja valtaläpimitta 17.9 cm.

Kohde C 11. Metsäviljelmä no 166, ala 18 a. Istutettu keväällä 1933 5 vuoden ikäisiä Petsamon alkuperää olevia männyn-
taimia 1.3 × 1.5 metrin välein. Harvennettu v. 1966. V. 1972 eli puiden ollessa 44 vuoden ikäisiä valtapituus oli 7.1 ja valtaläpimitta 11.3 cm.

Reitti D. Koeasema — Käringvik — Bredvik.
Matka n. 3,5 km.

Kohde D 1. Metsäviljelmä no 252, ala 16 a. Istutettu keväällä 1936 8 vuoden ikäisiä Veitchin jalokuusen (*Abies Veitchii*) taimia 2.0 × 2.0 metrin välein. Alkuperä Japani, Hokkaido. Harvennettu 3 kertaa, viimeksi v. 1973. V. 1972 eli puiden ollessa 45 vuoden ikäisiä valtapituus oli 14.3 m ja valtaläpimitta 24.1 cm.

Kohde D 2. Metsäviljelmä no 385 a, ala 10 a. Istutettu keväällä 1967 4 (2 + 2) vuoden ikäisiä Saksan jalokuusen (*Abies alba*) taimia 2.5 × 2.5 metrin välein. Alkuperä Romania.

Kohde D 3. Metsäviljelmä no 274, ala 3 a. Istutettu keväällä 1937 10 vuoden ikäisiä Veitchin jalokuusen (*Abies Veitchii*) taimia 1.3 × 1.5 metrin välein. Alkuperä Japani. Harvennettu 2

kertaa, viimeksi v. 1973. V. 1972 eli puiden ollessa 46 vuoden ikäisiä valtapituus oli 15.4 m ja valtaläpimitta 20.8 cm. Edellisen vieressä on metsäviljelmä no 294, ala 3 a. Istutettu keväällä 1938 Ruotsinpihlajan (*Sorbus scandica*) taimia 2.0 × 3.0 metrin välein. Alkuperä Ahvenanmaa, Maarianhamina. V. 1972 eli puiden ollessa 41 vuoden ikäisiä oli muutamien jäljellä olevien puiden valtapituus 9.0 m ja valtaläpimitta 12.0 cm.

Kohde D 4. Istutettu keväällä 1931 3 vuoden ikäisiä Mandshurian ja Japanin saksanpähkinän (*Juglans mandshurica* ja *J. Sieboldiana*) taimia. V. 1972 eli puiden ollessa 45 vuoden ikäisiä jäljellä oli 5 kpl, joiden valtapituus oli 11.6 m ja valtaläpimitta 18.2 cm.

Kohde D 5. Kujannepuuna on käytetty punavaahteraa (*Acer rubrum*), joka on syntynyt v. 1932. Alkuperä Kanada, New Hampshire.

Kohde D 6. Siemenviljelys no 231, ala 0.7 ha. Istutettu keväällä 1969 vuorijalavan (*Ulmus scabra*) vartteita 5.0 × 5.0 metrin välein. Alkuperät Korpilahti, Nilsinä ja Längelmäki.

Kohde D 7. Metsäviljelmä no 39, ala 3 a. Istutettu keväällä 1929 6 vuoden ikäisiä harmaajalokuusen (*Abies concolor*) taimia. Suurin osa tuhoutunut. V. 1972 eli puiden ollessa 50 vuoden ikäisiä valtapituus oli 15 m ja valtaläpimitta 24.1 cm.

Kohde D 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. Harvennettu v. 1972, jolloin jäljelle jäi vain 3 kpl. Tällöin puiden ollessa 49 vuoden ikäisiä valtapituus oli 12.8 m ja valtaläpimitta 17.8 cm.

Kohde D 9. Metsäviljelmä no 44, ala 1 a. Istutettu keväällä 1930 6 vuoden ikäisiä peukemännyn (*Pinus Peuce*) taimia 3.0 × 3.0 metrin välein. Alkuperä Bulgaria, Rino Planino. Harvennettu v. 1964. V. 1972 eli puiden ollessa 49 vuoden ikäisiä valtapituus oli 14.7 m ja valtaläpimitta 27.0 cm.

Kohde D 10. 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. V. 1972 eli puiden ollessa 48 vuoden ikäisiä oli jäljellä 10 kpl, joiden valtapituus oli 5.3 m ja valtaläpimitta 8.2 cm.

Kohde D 11. Metsäviljelmä no 26, ala 16 a. Istutettu keväällä 1929 4 vuoden ikäisiä vuorimännyn (*Pinus Mugo*) taimia 2.0 × 3.0 metrin välein. Alkuperä Sveitsi, Münsterthal. Suurin osa tuhoutunut. V. 1972 eli puiden ollessa 48 vuoden ikäisiä valtapituus oli 4 m ja valtaläpimitta 5.5 cm.

Kohde D 12. 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. Alkuperä N-liitto, Sahalin. Harvennettu 3 kertaa, viimeksi v. 1972. Tällöin eli puiden ollessa 47 vuoden ikäisiä valtapituus oli 16.9 m ja valtaläpimitta 23.0 cm.

Kohde D 13. Metsäviljelmä no 36, ala 1 a. Istutettu keväällä 1929 4 vuoden ikäisiä Siperian lehtikuusen (*Larix sibirica*) taimia 2.0 × 2.5 metrin välein. Alkuperä Raivolän lehtikuusimetsä. Harvennettu 3 kertaa, viimeksi v. 1972. Tällöin eli puiden ollessa 48 vuoden ikäisiä valtapituus oli 19.6 m ja valtaläpimitta 29.8 cm.

Kohde D 14. Metsäviljelmä no 46, ala 9 a. Istutettu keväällä 1930 4 vuoden ikäisiä Kurilien lehtikuusen (*Larix Gmelini var. japonica*) taimia 3.0 × 3.0 metrin välein. Alkuperä N-liitto, Sahalin. Harvennettu 3 kertaa, viimeksi v. 1972. Tällöin eli puiden ollessa 47 vuoden ikäisiä valtapituus oli 17.8 m ja valtaläpimitta 26.9 cm.

Kohde D 15. Tjurbergin luonnonalue, joka säilytetään luonnonmukaisena, ts. siitä poistetaan vain kuolleet ja kuolevat puut.

Kohde D 16. Metsäviljelmä no 47, ala 9 a. Istutettu keväällä 1930 4 vuoden ikäisiä Dahurian lehtikuusen (*Larix Gmelini*) taimia 3.0 × 3.0 metrin välein. Laji on epävarma. Alkuperä N-liitto, Sahalin. Käsittely kuten kohteessa D 14. Puiden ollessa 47 vuoden ikäisiä valtapituus oli 18.6 m ja valtaläpimitta 24.1 cm.

Kohde D 17. Metsäviljelmä no 32, ala 1 a. Istutettu keväällä 1929 5 vuoden ikäisiä douglaskuusen (*Pseudotsuga taxifolia*) taimia 2.0 × 2.0 metrin välein. Alkuperä Br. Columbia, Salmon River, 600 m. mp. Harvennettu 2 kertaa, viimeksi v. 1964. V. 1972

eli puiden ollessa 49 vuoden ikäisiä valtapituus oli 20.8 m ja valtaläpimitta 31.7 cm.

Kohde D 18. Metsäviljelmä no 30, ala 1 a. Istutettu keväällä 1929 6 vuoden ikäisiä palsamikuusen (*Abies balsamea*) taimia 1.5×1.5 metrin välein. Taimet ostettu Petun taimitarhasta. Harvennettu 3 kertaa, viimeksi v. 1972. Tällöin eli puiden ollessa 50 vuoden ikäisiä valtapituus oli 17.3 m ja valtaläpimitta 28.7 cm.

Kohde D 19. Metsäviljelmä no 101, ala 4 a. Istutettu keväällä 1931 4 vuoden ikäisiä poppelin (*Populus laurifolia*) taimia 2.0×2.0 metrin välein. Harvennettu v. 1972. Tällöin eli puiden ollessa 46 vuoden ikäisiä valtapituus oli 22.7 m ja valtaläpimitta 30.8 cm.

Kohde D 20. Metsäviljelmä no 180, ala 6 a. Istutettu keväällä 1933 4 vuoden ikäisiä hopeapajun (*Salix alba*) taimia 3.0×4.0 metrin etäisyyksin. Harvennettu 2 kertaa, viimeksi v. 1973. V. 1972 eli puiden ollessa 44 vuoden ikäisiä valtapituus oli 18.8 m ja valtaläpimitta 31.3 cm.

Kohde D 21. Metsäviljelmä no 31, ala 1 a. Istutettu keväällä 1929 5 vuoden ikäisiä douglaskuusen (*Pseudotsuga taxifolia*) taimia 2.0×2.0 metrin välein. Taimet ostettu Petun taimitarhasta. Käsitelty kuten D 20. V. 1972 eli puiden ollessa 49 vuoden ikäisiä valtapituus oli 18.0 m ja valtaläpimitta 28.2 cm.

Kohde D 22. Tien eteläreunalla on Kanadan hemlokki (*Tsuga canadensis*), jättilästuija (*Thuja plicata*) ja Lawsonin sypressi (*Chamaecyparis Lawsoniana*), joiden pisimmät yksilöt tässä järjestyksessä olivat v. 1972 n. 9.0, 9.0 ja 3.0 m.

Kohde D 23. Metsäviljelmä no 302, ala 3.69 ha (useassa osassa). Istutettu keväällä 1941 Tuusulan alkuperää olevia kuusentaimia 1.5×1.5 metrin välein. Harvennettu v. 1971. V. 1972 valtapituus oli 16.7 m ja valtaläpimitta 25.8 cm.

Kohde D 24. Metsäviljelmä no 325, ala 3.29 ha (monessa osassa) kylvetty keväällä 1950 Solbölen kokeilualueen alkuperää olevaa männynsiementä.

Kohde D 25. Metsäviljelmä no 323, ala 1.91 ha (useassa osassa). Istutettu keväällä 1949 2 vuoden ikäisiä Solbölen alkuperää olevia männyntaimia 1.3×1.5 metrin välein.

Kohde D 26. Metsäviljelmä no 51, ala 10 a. Istutettu keväällä 1930 Saksasta tuotuja poppelin (*Populus suaveolens*) taimia 2.0×2.0 metrin välein. Suurin osa puista kuollut. V. 1972 valtapituus oli 26.5 m ja valtaläpimitta 41.4 cm.

Kohde D 27. Metsäviljelmä no 206, ala 4 a. Istutettu keväällä 1934 7 vuoden ikäisiä Japanin marjakuusen (*Taxus cuspidata*) taimia 3.0×4.0 metrin välein. Suurin osa on paleltunut. V. 1972 oli jäljellä vain muutamia kituvia pensasmaisia yksilöitä.

Kohde D 28. Metsäviljelmä no 372, ala n. 10 a. Istutettu syksyllä 1965 entiselle pellolle 4 (2 + 2) vuoden ikäisiä kuusen (*Picea abies*) taimia 2.5×2.5 metrin välein. Alkuperä Miehikkälä.

Kohde D 29. Metsäviljelmä no 100, ala 4 a. Istutettu keväällä 1931 4 vuoden ikäisiä Särkisalon Petusta kerätystä siemenestä kasvatettuja tervalepäntaimia. Harvennettu v. 1972. Tällöin eli puiden ollessa 46 vuoden ikäisiä valtapituus oli 20.5 m ja valtaläpimitta 27.0 cm.

Kohde D 30. Metsäviljelmä no 1, ala 87 a. Istutettu keväällä 1927 2 vuoden ikäisiä Solbölen alkuperää olevia tamentaimia 0.5×0.7 metrin välein. Harvennettu 6 kertaa, viimeksi v. 1972. Peruspuut karsittu syksyllä 1948. *Metsänhoidon tutkimusosaston koeala*, koko 16 a, perustettu v. 1951. V. 1972 eli puiden ollessa 47 vuoden ikäisiä oli kokonaiskasvu 252 m^3 , kokonaispoisto 38 %, nykypuusto 157 m^3 , valtapituus 18.5 m ja valtaläpimitta 23.6 cm.

Kohde D 31. Metsäviljelmä no 234, ala 9 a. Istutettu keväällä 1935 4 vuoden ikäisiä Särkisalon Petun saaren alkuperää olevia saarentaimia 1.3×1.5 metrin välein. Rungot karsittu 1—2 metrin korkeuteen ja haaroja leikattu elokuussa 1949. Harvennettu 3 kertaa, viimeksi v. 1964. V. 1972 eli puiden ollessa 41 vuoden ikäisiä valtapituus oli 13.8 m ja valtaläpimitta 15.9 cm.

Kohde D 32. Melkein tasaikäinen kuusi-mänty-koivusekametsä, jossa on *metsänarvioimisen tutkimusosaston koeala* no 10, koko 17 a. Perustettu v. 1930. Tutkitaan luonnontilaisen sekametsikön kehitystä. V. 1964 eli männyn ollessa 82, koivun 77 ja kuusen 74 vuoden ikäistä oli kokonaiskasvu 501 m^3 , kokonaispoisto 18 %, vuotuinen kasvu 4.6 m^3 , nykypuusto 413 m^3 ja valtapituus 24.0 m.

Kohde D 33. Metsäviljelmä no 3, ala 9 a. Istutettu keväällä 1928 3 vuoden ikäisiä koivun (*Betula »alba»*) taimia 1.5×1.5 metrin välein. Alkuperä Sveitsi. Harvennettu 3 kertaa, viimeksi v. 1970. Puiden tunnistaminen epävarmaa. V. 1972 eli koivun ollessa 47 vuoden ikäistä valtapituus oli 20.8 m ja valtaläpimitta 22.7 cm.

Kohde D 34. Metsäviljelmä no 4, ala 8 a. Istutettu keväällä 1928 3 vuoden ikäisiä rauduskoivun taimia 1.5×1.5 metrin välein. Alkuperä Padasjoki, Vesijako, Rasiniemi. Hirvet sotkeneet taimia vuosina 1931—1933. Peruspuut karsittu v. 1948. Harvennettu 4 kertaa, viimeksi v. 1970. V. 1972 eli puiden ollessa 47 vuoden ikäisiä valtapituus oli 22.8 m ja valtaläpimitta 31.7 cm.

Kohde D 35. Metsäviljelmä no 2, ala 13 a. Istutettu keväällä 1928 3 vuoden ikäisiä Amerikan hieskoivun (*Betula papyrifera*) taimia 1.5×1.5 metrin välein. Siemen on kerätty Elimäen Mustilassa kasvaneista puista. Hirvet sotkeneet taimia vuosina 1931—1933. Harvennettu 4 kertaa, viimeksi v. 1970. Peruspuut karsittu v. 1948. V. 1972 eli puiden ollessa 47 vuoden ikäisiä valtapituus oli 20.0 m ja valtaläpimitta 23.0 cm.

Kohde D 36. Tässä kohteessa ovat seuraavat pyökki (*Fagus sylvatica*) viljelmät, joihin on istutettu 4—7 vuoden ikäisiä taimia 2.0×2.0 metrin välein. Alkuperät ovat 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. 1972 oli 8.1 m ja valtaläpimitta 13.9 cm.

Kohde D 37. Metsäviljelmä no 183, ala 5 a. Istutettu keväällä 1933 7 vuoden ikäisiä valesypressin (*Chamaecyparis pisifera*) taimia 3.0×3.0 metrin välein. Alkuperä Japani, Kiso. Suurin osa tuhoutunut. Jäljellä vain joitakin kituvia pensasmaisia yksilöitä.

Kohde D 38. Metsäviljelmä no 184, ala 3 a. Istutettu keväällä 1933 7 vuoden ikäisiä valesypressin (*Chamaecyparis pisifera*) taimia 3.0×3.0 metrin välein. Siemenen kotipaikka Japani, Nogano, Suva. Pakkastuhoja runsaasti. V. 1972 jäljellä vain joitakin kituvia yksilöitä.

Kohde D 39. Metsäviljelmä no 186, ala 5 a. Istutettu keväällä 1933 7 vuoden ikäisiä hinokin (*Chamaecyparis obtusa*) taimia 3.0×3.0 metrin välein. Alkuperä Japani, Kiso. V. 1972 oli jäljellä vain joitakin kituvia yksilöitä.

Kohde D 40. Metsäviljelmä no 188, ala 15 a. Istutettu keväällä 1933 6 vuoden ikäisiä jättiläistuijan (*Thuja plicata*) taimia 2.0×2.0 metrin välein. Alkuperä Br. Columbia, Lemprier. Jäljellä vain joitakin yksilöitä. Viljelmän puut kasvavat nuoren kotimaisen kuusikon alla. V. 1972 eli puiden ollessa 46 vuoden ikäisiä valtapituus oli 8.8 m ja valtaläpimitta 12.3 cm.

Kohde D 41. Metsäviljelmä no 194, ala 4 a. Istutettu keväällä 1933 6 vuoden ikäisiä japanilaisen lehmuksen (*Tilia japonica*) taimia 3.0×3.0 metrin välein. Harvennettu kerran 1960-luvulla. V. 1972 eli puiden ollessa 46 vuoden ikäisiä valtapituus oli 10.3 m ja valtaläpimitta 19.2 cm.

Kohde D 42. Metsäviljelmä no 191, ala 0.17 ha. Istutettu keväällä 1933 Saksasta ostettua isolehtistä lehmusta (*Tilia grandifolia*) 2.0×2.0 metrin välein. Harvennettu v. 1972. Tällöin eli puiden ollessa 46 vuoden ikäisiä valtapituus oli 13.7 m ja valtaläpimitta 18.5 cm.

Kohde D 43. Metsäviljelmä no 153, ala 18 a. Istutettu keväällä 1932 5 vuoden ikäisiä tavallisen saarnen taimia 1.3×1.5 metrin välein. Alkuperä Tsekkoslovakia, Mähren, Karpatit, 500—600 m mp. Harvennettu 2 kertaa, viimeksi v. 1957. Runkoja karsittu v. 1949. Lannoitettu v. 1961. V. 1972 eli puiden ollessa 46 vuoden ikäisiä valtapituus oli 18.6 m ja valtaläpimitta 20.8 cm.

Kohde D 44. Edelliseen kohteeseen välittömästi liittyen kasvaa ryhmä luonnonvaraisia saarnia. V. 1972 puiden valtapituus oli 21.4 m ja valtaläpimitta 30.5 cm.

Kohde D 45. Metsäviljelmä no 235, ala 37 a. Istutettu keväällä 1932 5 vuoden ikäisiä Solbölen alkuperää olevia saarnen taimia 1.3×1.5 metrin välein. Rungot karsittu 1—2 metrin korkeuteen ja haaroja leikattu elokuussa 1949. Harvennettu 2 kertaa, viimeksi v. 1957. V. 1972 eli puiden ollessa 46 vuoden ikäisiä valtapituus oli 11.0 m ja valtaläpimitta 13.5 cm.

Kohde D 46. Metsäviljelmä no 372, ala 10 a. Istutettu syksyllä 1965 kuten kohde D 28.

Kohde D 47. Metsäviljelmä no 29, ala 3 a. Istutettu keväällä 1929 5 vuoden ikäisiä jättiläistuijan (*Thuja plicata*) taimia 1.5×1.5 metrin välein. Alkuperä Br. Columbia, Cambie. Pakkasvaurioita runsaasti. V. 1972 eli puiden ollessa 48 vuoden ikäisiä valtapituus oli 5.0 m ja valtaläpimitta 7.3 cm.

Kohde D 48. Metsäviljelmä no 116, ala 20 a. Istutettu keväällä 1931 4 vuoden ikäisiä jättiläistuijan (*Thuja plicata*) taimia 1.25×1.25 metrin välein. Alkuperä Br. Columbia, Celista, Interior, 900 m. Pakkastuhoja runsaasti. V. 1972 eli puiden ollessa 46 vuoden ikäisiä valtapituus oli 4.5 m ja valtaläpimitta 8.8 cm.

Kohde D 49. Metsäviljelmä no 190, ala 27 a. Istutettu keväällä 1933 Solbölen siemenestä kasvatettuja 5 vuoden ikäisiä lehmuksen taimia 1.5×1.5 metrin välein. Harvennettu 2 kertaa, viimeksi v. 1972. *Metsänhoidon tutkimusosaston koela*, koko 5 a. V. 1972 eli puiden ollessa 45 vuoden ikäisiä oli kokonaiskasvu 144 m^3 , kokonaispoisto 26 %, nykypuusto 107 m^3 , valtapituus 15.1 m ja valtaläpimitta 22.2 cm.

Kohde D 50. Metsäviljelmä no 115, ala 11 a. Istutettu keväällä 1931 6 vuoden ikäisiä tavallisen tuijan (*Thuja occidentalis*) taimia 1.3×1.5 metrin välein. Alkuperä Kanada, Ontario. Harvennettu 2 kertaa, viimeksi v. 1972. Tällöin eli puiden ollessa 46 vuoden ikäisiä valtapituus oli 9.4 m ja valtaläpimitta 14.6 cm.

Kohde D 51. Metsäviljelmä no 56, ala 16 a. Istutettu keväällä 1930 4 vuoden ikäisiä tavallisen tuijan (*Thuja occidentalis*) taimia 1.5×1.5 metrin välein. Alkuperä Kanada, Ontario. Harvennettu 2 kertaa, viimeksi v. 1972. *Metsänhoidon tutkimusosaston koela*, koko 6 a. Perustettu v. 1962. V. 1972 eli puiden ollessa 47 vuoden ikäisiä oli kokonaiskasvu 107 m^3 , kokonaispoisto 13 %, nykypuusto 93 m^3 , valtapituus 9.0 m ja valtaläpimitta 15.9 cm.

K n o p ö

Reitti K. Matka n. 1.5 km.

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. Luonnonalue. Mm. suuria, vanhoja luonnonvaraisia tammia.

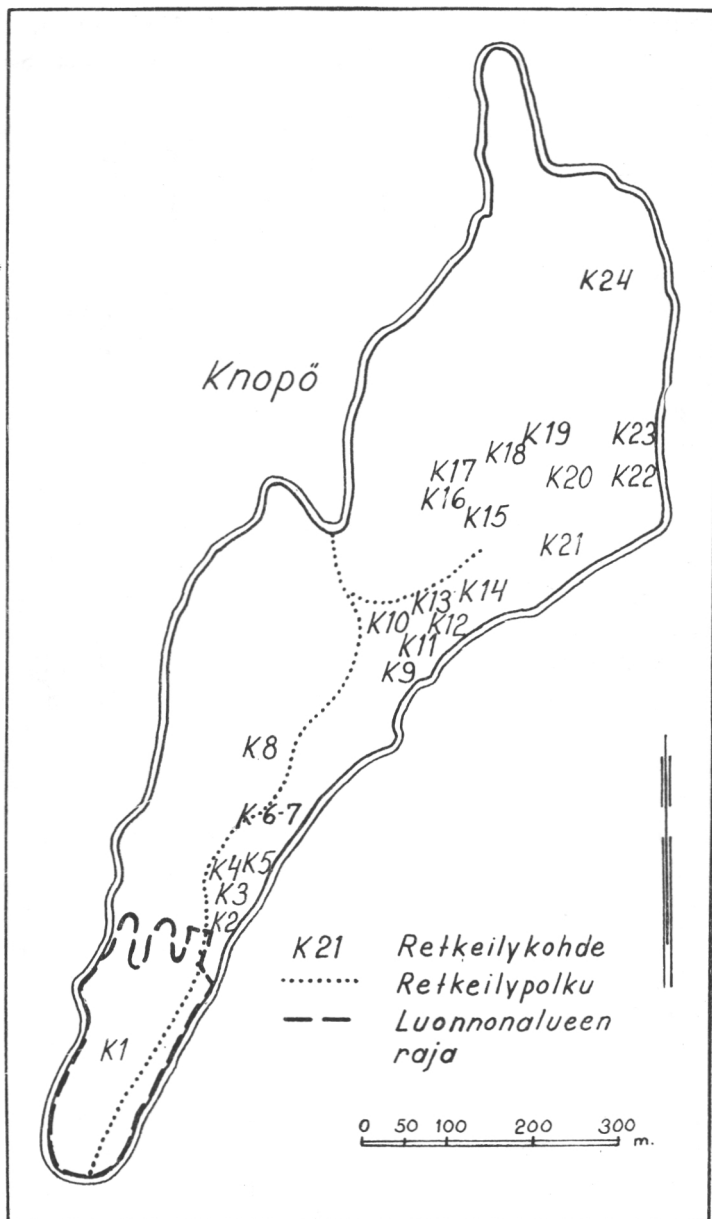
Kohde K 2. Metsäviljelmä no 195, ala 18 a. Entiselle pellolle istutettu keväällä 1934 6 vuoden ikäisiä valkokuusen (*Picea glauca var. albertiana*) taimia 2.0 × 2.0 metrin välein. Alkuperä Kanada, Alberta, Olds. Harvennettu 3 kertaa, viimeksi v. 1964. V. 1972 eli puiden ollessa 46 vuoden ikäisiä oli valtapituus 17.1 m ja valtaläpimitta 21.6 cm.

Kohde K 3. Metsäviljelmä no 196, ala 12 a. Entiselle pellolle istutettu keväällä 1934 6 vuoden ikäisiä valkokuusen (*Picea glauca var. albertiana*) taimia 2.0 × 2.0 metrin välein. Alkuperä Kanada, Alberta, Olds. Käsittely sama kuin edellisessä. V. 1972 eli puiden ollessa 46 vuoden ikäisiä valtapituus oli 16.7 m ja valtaläpimitta 23.2 cm.

Kohde K 4. Metsäviljelmä no 197, ala 13 a. Entiselle pellolle istutettu keväällä 1934 6 vuoden ikäisiä Engelmännin kuusen (*Picea Engelmanni*) taimia 2.0 × 2.0 metrin välein. Alkuperä Kanada, Alberta, Crows Nest Pass. Käsittely sama kuin kohteessa K 2. V. 1972 eli puiden ollessa 46 vuoden ikäisiä valtapituus oli 11.5 m ja valtaläpimitta 14.8 cm.

Kohde K 5. Metsäviljelmä no 198, ala 7 a. Entiselle pellolle istutettu keväällä 1934 7 vuoden ikäisiä mustakuusen (*Picea mariana*) taimia 2.0 × 2.0 metrin välein. Alkuperä Kanada, Alberta, Olds. Harvennettu 2 kertaa, viimeksi v. 1964. V. 1972 eli puiden ollessa 47 vuoden ikäisiä valtapituus oli 10.8 m ja valtaläpimitta 14.1 cm.

Kohde K 6. Metsäviljelmä no 199, ala 5 a. Entiselle pellolle istutettu v. 1934 9 vuoden ikäisiä Ajanin kuusen (*Picea jezoensis*) taimia 2.0 × 2.0 metrin välein. Alkuperä Japani, Hokkaido.



Karttapiirros 4.

Harvennettu 2 kertaa, viimeksi v. 1964. V. 1972 eli puiden ollessa 49 vuoden ikäisiä valtapituus oli 13.1 m ja valtaläpimitta 18.9 cm.

Kohde K 7. Metsäviljelmä no 200, ala 4 a. Entiselle pellolle istutettu keväällä 1934 6 vuoden ikäisiä valkokuusen (*Picea glauca*) taimia 2.0 × 2.0 metrin välein. Alkuperä Kanada, New Brunswick. Harvennettu 3 kertaa, viimeksi v. 1964. V. 1972 eli puiden ollessa 46 vuoden ikäisiä valtapituus oli 12.8 m ja valtaläpimitta 17.3 cm.

Kohde K 8. Alueella kasvaa luontaisesti syntynyttä tammaa, jota pyritään kasvattamaan puhtaana tammimetsikkönä poistamalla muita puulajeja.

Kohde K 9. Metsäviljelmä no 158, ala 17 a. Entiselle pellolle istutettu keväällä 1933 7 vuoden ikäisiä douglaskuusen (*Pseudotsuga taxifolia*) taimia 2.0 × 2.0 metrin välein. Alkuperä Br. Columbia, Craigellachie, 420 m mp. Myyrien tuhoja vuosina 1933—1935. Käsitelty kuten kohde K 7. V. 1972 eli puiden ollessa 48 vuoden ikäisiä valtapituus oli 19.8 m ja valtaläpimitta 31.7 cm.

Kohde K 10. Metsäviljelmä no 159, ala 11 a. Istutettu keväällä 1933 osittain entiselle pellolle 6 vuoden ikäisiä douglaskuusen (*Pseudotsuga taxifolia*) taimia 2.0 × 2.0 metrin välein. Myyrien tuhoja vuosina 1933—1935. Käsitelty kuten kohde K 7. V. 1972 eli puiden ollessa 47 vuoden ikäisiä valtapituus oli 19.8 m ja valtaläpimitta 29.8 cm.

Kohde K 11. Metsäviljelmä no 160, ala 12 a. Entiselle pellolle istutettu keväällä 1933 7 vuoden ikäisiä douglaskuusen (*Pseudotsuga taxifolia*) taimia 2.0 × 2.0 metrin välein. Alkuperä Br. Columbia, Luis Creek, 780 m mp. Myyrien tuhoja vuosina 1933—1935. Käsitelty kuten K 7. V. 1972 eli puiden ollessa 48 vuoden ikäisiä valtapituus oli 19.5 m ja valtaläpimitta 32.5 cm.

Kohde K 12. Metsäviljelmä no 161, ala 12 a. Istutettu keväällä 1933 suureksi osaksi entiselle pellolle 7 vuoden ikäisiä douglaskuusen (*Pseudotsuga taxifolia*) taimia 2.0 × 2.0 metrin välein. Alkuperä Br. Columbia, »Interior» 480—600 m mp. Tuhot ja käsittely kuten edellisessä. V. 1972 eli puiden ollessa 48 vuoden ikäisiä valtapituus oli 19.0 m ja valtaläpimitta 31.5 cm.

Kohde K 13. Metsäviljelmä no 162, ala 12 a. Istutettu keväällä 1933 suureksi osaksi entiselle pellolle 7 vuoden ikäisiä douglaskuusen (*Pseudotsuga taxifolia*) taimia 2.0×2.0 metrin välein. Alkuperä Br. Columbia, Salmon River, 660 m mp. Tuhot ja käsittelyt samat kuin kohteessa K 11. V. 1972 eli puiden ollessa 48 vuoden ikäisiä valtapituus oli 18.3 m ja valtaläpimitta 29.8 cm.

Kohde K 14. Metsäviljelmä no 212, ala 26 a. Entiselle pellolle istutettu keväällä 1935 7 vuoden ikäisiä Solbölen Bredvikin alkuperää olevia saarnentaimia 1.3×1.5 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. Harvennettu 3 kertaa, viimeksi v. 1972. V. 1972 eli puiden ollessa 46 vuoden ikäisiä valtapituus oli 14.4 m ja valtaläpimitta 16.5 cm.

Kohde K 15. Metsäviljelmä no 213, ala 27 a. Entiselle pellolle istutettu keväällä 1935 Särkisalon Petun saaren alkuperää olevia 4 vuoden ikäisiä saarnentaimia 1.3×1.5 metrin välein. Tuhot ja käsittely samat kuin edellisessä. *Metsänhoidon tutkimusosaston koeala*, koko 12 a, perustettu v. 1957. V. 1972 eli puiden ollessa 42 vuoden ikäisiä oli kokonaiskasvu 76 m^3 , kokonaispoisto 37 %, nykypuusto 48 m^3 , valtapituus 13.4 m ja valtaläpimitta 14.4 cm.

Kohde K 16. Metsäviljelmä no 282, ala 6 a. Istutettu keväällä 1938 8 vuoden ikäisiä okakuusen (*Picea pungens*) taimia n. 1.3×1.5 metrin välein. Alkuperä USA, Colorado. Harvennettu 2 kertaa, viimeksi v. 1964. V. 1972 eli puiden ollessa 44 vuoden ikäisiä valtapituus oli 7.8 m ja valtaläpimitta 11.7 cm.

Kohde K 17. Metsäviljelmä no 283, ala 5 a. Istutettu keväällä 1938 4 vuoden ikäisiä Pensylvanian saarnen (*Fraxinus pennsylvanica*) taimia 2.0×3.0 metrin välein. Alkuperä Elimäki, Mustila. Harvennettu 2 kertaa, viimeksi v. 1964. V. 1972 eli puiden ollessa 40 vuoden ikäisiä valtapituus oli 11.9 m ja valtaläpimitta 13.1 cm.

Kohde K 18. Metsäviljelmä no 256, ala 16 a. Istutettu keväällä 1937 5 vuoden ikäisiä sitkankuusen (*Picea sitchensis*) taimia 1.5×1.5 metrin välein. Alkuperä Alaska. Suurin osa taimista tuhoutunut jo ennen vuotta 1940. Harvennettu 2 kertaa, viimeksi

v. 1964. V. 1972 eli puiden ollessa 42 vuoden ikäisiä valtapituus oli 10.3 m ja valtaläpimitta 18.0 cm.

Kohde K 19. Metsäviljelmä no 281, monessa osassa. Vako-ruutukylvetty Solbölen kokeilualueen männynsiementä keväällä 1937. Ruutuvälit 1.3×1.5 m. V. 1972 eli puiden ollessa 35 vuoden ikäisiä valtapituus oli 13.6 m ja valtaläpimitta 19.2 cm.

Kohde K 20. Metsäviljelmä no 284, ala 26 a. Istutettu keväällä 1938 2 (1 + 1) vuoden ikäisiä Aulangon alkuperää olevia visakoivuntaimia n. 1.3×1.5 metrin välein. Suurin osa on tuhoutunut ja joukossa on myös tavallista koivua. Harvennettu v. 1964.

Kohde K 21. Metsäviljelmä no 62, ala 1.0 ha. Lovikylvetty syksyllä 1930 kynnettyyn ja äestettyyn peltoon Solbölen kokeilualueen tammenterhoja 0.5×1.0 metrin välein. Myyrät syöneet taimien juuria ja runkoja talvella 1935—1936. Harvennettu 2 kertaa, viimeksi v. 1964. V. 1972 eli puiden ollessa 43 vuoden ikäisiä valtapituus oli 15.7 m ja valtaläpimitta 23.2 cm.

Kohde K 22. Metsäviljelmä no 214, ala 20 a. Istutettu keväällä 1935 8 vuoden ikäisiä douglaskuusen (*Pseudotsuga taxifolia*) taimia 2.0×2.0 metrin välein. Alkuperä Br. Columbia, Prince George. Harvennettu 3 kertaa, viimeksi v. 1964. V. 1972 eli puiden ollessa 47 vuoden ikäisiä valtapituus oli 21.7 m ja valtaläpimitta 34.8 cm.

Kohde K 23. Metsäviljelmä no 257, ala 15 a. Istutettu keväällä 1937 5 vuoden ikäisiä sitkankuusen (*Picea sitchensis*) taimia 1.5×1.5 metrin välein. Alkuperä Alaska. Harvennettu 2 kertaa, viimeksi v. 1964. V. 1972 eli puiden ollessa 42 vuoden ikäisiä valtapituus oli 10.8 m ja valtaläpimitta 17.7 cm.

Kohde K 24. Metsäviljelmä no 258, ala 35 a. Istutus ja käsittely samat kuin edellisessä. V. 1972 valtapituus oli 11.2 m ja valtaläpimitta 14.8 cm.

Reitti S. Suontutkimusosaston koealat.

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

Asiahakemisto

Kasvatushakkuualat: kohteet B 19, C 4, C 7, C 9.

Kokeilualan toimipaikka: kohde A 1.

Kotimaiset puulajit

Metsäviljelmät

Koivu: kohde D 34.

Kuusi: kohteet B 2, D 23, D 28, D 46.

Mänty: kohteet D 24, D 25, K 19.

Niinipuu: kohde D 49.

Saarni: kohteet A 38, A 39, D 31, D 43, D 45, K 14, K 15.

Tammi: kohteet D 30, K 21.

Tervaleppä: kohde D 29.

Vuorijalava: kohde D 6.

Luontaisesti uudistuneet

Pähkinäpensaikko: kohde A 6.

Saarni: kohde D 44.

Sekametsä: kohde D 32.

Tammi: kohde K 8.

Luonnonalueet: kohteet A 7, D 15, K 1.

Metsäpuiden rodunjalostus

Kenttäkokeet

Mänty: kohteet B 13, C 5.

Maantieteelliset rodut

Kuusi: kohteet B 13, C 5.

Mänty: kohteet C 1, C 6, C 8, C 11.

Siemenviljelykset

Vuorijalava: kohde D 6.

Standardimetsiköt

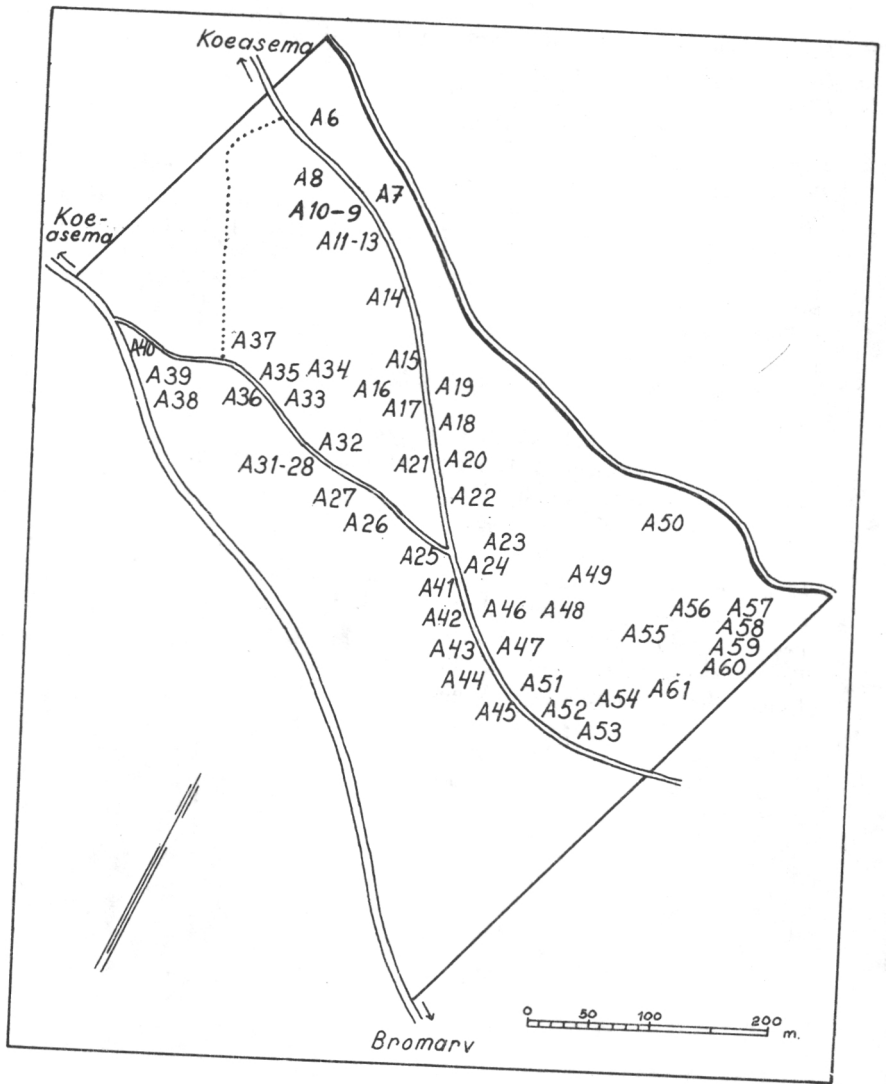
Kuusi: kohde B 13.

Visakoivu: kohde K 20.

Ulkomaiset puulajit

- Abies alba*: kohteet A 8, A 17, A 21, D 2.
Abies amabilis: kohteet A 1, A 36.
Abies balsamea: kohteet A 51, A 53, D 18.
Abies concolor: kohteet A 31, A 33, D 7.
Abies holophylla: kohteet A 12, A 32.
Abies koreana: kohteet A 1, A 11, A 36.
Abies lasiocarpa: kohteet A 1, A 14, A 30, A 42, A47.
Abies Mariesii: kohde A 26.
Abies nephrolepis: kohde A 34.
Abies Nordmanniana: kohde A 17.
Abies sachalinensis: kohteet A 15, A 41, A 57, A 58, A 59.
Abies sibirica: kohteet A 16, A 52.
Abies Veitchii: kohteet A 1, A 25, D 1, D 3.
Acer rubrum: kohteet A 1, D 5.
Betula «alba»: kohde D 33.
Betula papyrifera: kohde D 35.
Chamaecyparis Lawsoniana: kohteet A 3, D 22.
Chamaecyparis obtusa: kohde D 39.
Chamaecyparis pisifera: kohteet A 5, A 63, D 37, D 38.
Fagus sylvatica: kohde D 36.
Fraxinus pensylvanica: kohde K 17.
Juglans mandshurica: kohde D 4.
Juglans Sieboldiana: kohde D 4.
Larix decidua: kohteet B 15, B 16, B 22.
Larix Gmelini: kohteet B 21, B 25, B 26, D 12, D 16.
Larix Gmelini var. *japonica*: kohteet B 18, B 24, D 14.
Larix Gmelini var. *olgensis*: kohde B 27.
Larix leptolepis: kohteet A 23, B 28.
Larix Occidentalis: kohde A 1.
Larix sibirica: kohteet A 19, A 20, B 20, B 23, D 13.
Picea asperata: kohde A 37.
Picea Engelmanni: kohteet A 40, A 46, A 61, A 62, B 3, B 4, K 4.
Picea glauca: kohteet A 49, A 50, A 54, K 2, K 3, K 7.
Picea Glehnii: kohteet A 24, A 56.
Picea jezoensis: kohteet A 13, A 29, A 56, A 60, K 6.
Picea mariana: kohteet A 48, A 55, K 5.
Picea Omorika: kohteet A 27, A 28.
Picea pungens: kohteet A 1, A 24, A 35, K 16.
Picea sitchensis: kohteet A 18, A 22, K 18, K 23, K 24.
Pinus Banksiana: kohteet B 5, C 10.
Pinus Cembra: kohteet A 1, B 30, B 31, D 8.

- Pinus contorta* var. *latifolia*: kohteet B 7, B 8.
Pinus koraiensis: kohde B 1.
Pinus Mugo: kohteet B 32, D 10, D 11.
Pinus Peuce: kohteet A 1, B 29, C 2, D 9.
Populus laurifolia: kohde D 19.
Populus suaveolens: kohde D 26.
Pseudotsuga taxifolia: kohteet A 1, A 43, A 44, A 45, B 6, B 9, B 10,
B 11, B 12, B 14, B 17, D 17, D 21, K 9, K 10, K 11, K 12, K 13,
K 22.
Salix alba: kohde D 20.
Sorbus scandica: kohde D 3.
Taxus baccata: kohde A 9.
Taxus cuspidata: kohteet A 2, D 27.
Thuja koraiensis: kohde A 5.
Thuja occidentalis: kohteet A 1, D 50, D 51.
Thuja plicata: kohteet A 1, D 22, D 40, D 47, D 48.
Thujopsis dolabrata: kohde A 5.
Tilia grandifolia: kohde D 42.
Tilia japonica: kohde D 41.
Tsuga canadensis: kohteet A 3, A 4, D 22.
Tsuga caroliniana: kohteet A 10, A 63.
Tsuga diversifolia: kohde A 3.
Tsuga heterophylla: kohde A 63.
Tsuga Mertensiana: kohde A 63.



Karttapiirros 5.