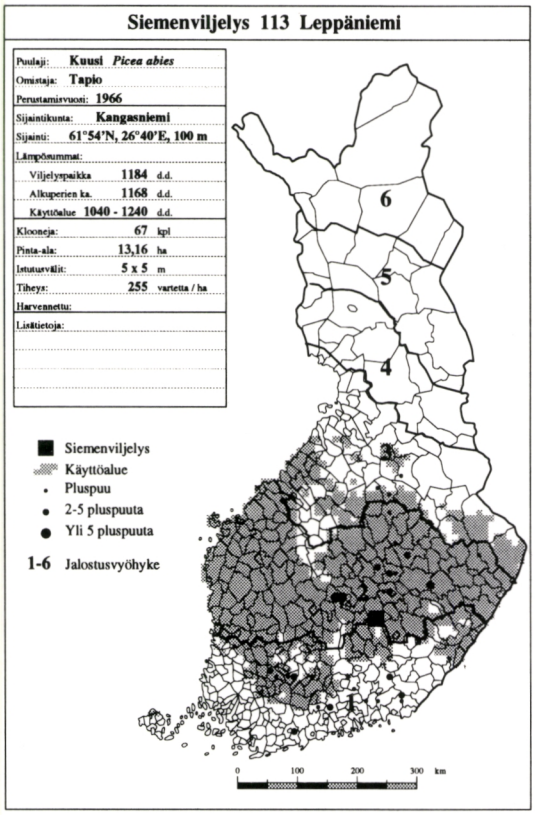
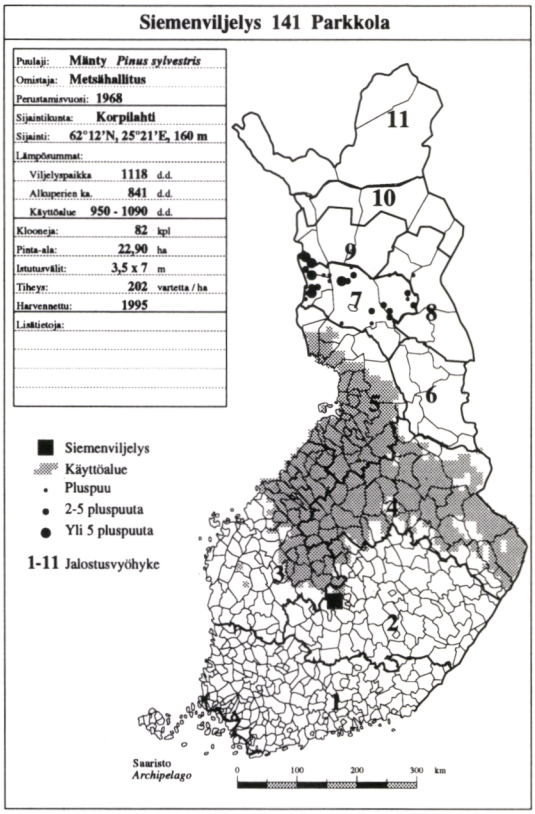
METSÄNTUTKIMUSLAITOKSEN TIEDONANTOJA 730, 1999

Kuusen ja männyn siemenviljelykset ja niiden käyttöalueet





Teijo Nikkanen, Kaarlo Karvinen, Veikko Koski
Mari Rusanen & Leena Yrjänä-Ketola

PUNKAHARJUN TUTKIMUSASEMA VANTAAN TUTKIMUSKESKUS

METLA

METSÄNTUTKIMUSLAITOKSEN TIEDONANTOJA 730, 1999

Kuusen ja männyn siemenviljelykset ja niiden käyttöalueet

Teijo Nikkanen, Kaarlo Karvinen, Veikko Koski
Mari Rusanen & Leena Yrjänä-Ketola

PUNKAHARJUN TUTKIMUSASEMA VANTAAN TUTKIMUSKESKUS

Nikkanen, Teijo[1], Karvinen, Kaarlo[2], Koski, Veikko[2], Rusanen, Mari[2] & Yrjänä-Ketola, Leena[2]. 1999. Kuusen ja männyn siemenviljelykset ja niiden käyttöalueet.
Metsäntutkimuslaitoksen tiedonantoja 730. 203 s.
ISBN 951-40-1677-7, ISSN 0358-4283

Avainsanat: kuusi, mänty, siemenviljelys, käyttöalue, metsänviljely

Julkaisija: Metsäntutkimuslaitos, Punkaharjun tutkimusasema
Vantaan tutkimuskeskus
Hanke 3076 (Jalostus- ja siementuotantopopulaatiot)
Hanke 3044 (Metsänviljelyaineiston kauppaan liittyvät viralliset luettelot)
Hyväksynyt tutkimusjohtaja Matti Kärkkäinen 31.3.1999

Tekijöiden yhteystiedot:

[1] Teijo Nikkanen
Punkaharjun tutkimusasema
58450 Punkaharju
puh. (015) 7302 226, faksi (015) 644 333

[2] Karvinen, Kaarlo, Koski, Veikko, Rusanen, Mari & Yrjänä-Ketola, Leena
Vantaan tutkimuskeskus
PL 18, 01301 Vantaa
puh. (09) 857 051, faksi (09) 8570 5711

Julkaisun myynti:

Kaija Westin, Metla, Helsingin tutkimuskeskus
puh. (09) 8570 5721, faksi (09) 8570 5717

Metlan kirjasto
puh. (09) 8570 5580, faksi (09) 8570 5582

Metla, Punkaharjun tutkimusasema
puh. (015) 730 220, faksi (015) 644 333

Alkusanat

Käsillä oleva julkaisu on syntynyt tarpeesta saada yksien kansien väliin kaikki siemenviljelyksiä koskeva perustieto, joka on tähän mennessä löytynyt vain metsägeneettisestä rekisteristä. Samalla toteutuu monien siemenviljelysten omistajien ja siemenen käyttäjien toive saada lämpösummina esitetyt siemenviljelysten käyttöalueet tarkasteltaviksi havainnollisina käyttöaluekarttoina.

Nyt julkaistavat siemenviljelysten käyttöaluekartat viljelystä koskevine perustietoineen ovat vuosien työn tulos. Ensimmäiset versiot näistä siemenviljelyskartoista tehtiin jo 1990-luvun alkupuolella; käyttöalueet merkittiin niihin kuitenkin vasta sen jälkeen, kun vuonna 1995 oli siirrytty käyttöalueiden esittämiseen lämpösumma-arvoina. Yksittäisiä siemenviljelysten perustietokarttoja on julkaisuissa ja esitelmissä ehditty jo käyttää, mutta nyt julkaistaan ensimmäistä kertaa kartat kaikista kuusen ja männyn tuotantovaiheessa olevista siemenviljelyksistä. Muiden puulajien siemenviljelyksiä ei ole haluttu tähän yhteyteen ottaa mukaan, koska niissä monet viljelysten kokoonpanoon ja käyttöalueisiin liittyvät seikat poikkeavat niin paljon kuusen ja männyn viljelyksistä.

Siemenviljelyskarttojen teko tapahtuu pitkälle automatisoituna tietojen keruuna. Metsägeneettisessä rekisterissä olevista tiedoista kootaan viljelysten perustietotaulu, lasketaan käyttöalueiden lämpösumma-arvot ja piirretään kartat. Tietojen haku tapahtuu Paradox-tietokantaohjelmalla ja tietojen käsittely Excel-taulukkolaskentaohjelmalla.

Tekijöistä Nikkanen on Karvisen kanssa suunnitellut ja toteuttanut nyt julkaistavat siemenviljelysten perustieto- ja käyttöaluekartat. Nikkanen on lisäksi vastannut tämän julkaisun toteuttamisesta. Karvinen taas on vastannut kaikesta julkaisussa käytetyn tiedon käsittelystä. Koski on ollut kehittämässä siemenviljelyssiemenen käytön periaatteita alusta saakka. Rusanen ja tällä hetkellä Yrjänä-Ketola ovat virkansa puolesta valvoneet ja kehittäneet siemenviljelysten käyttöä. Julkaisun tekoa ovat lisäksi avustaneet Raija Koski ja Tiina Tuononen.

Siemenviljelysten käyttöalueiden määrittelyn periaatteita ja viljelysten uusia käyttöalueita on käsitelty metsänjalostuksen asiantuntijoista koolle kutsutussa Siementuotannon suunnitteluryhmässä. Lisäksi viljelysten omistajat ovat voineet tutustua uusiin käyttöalue-ehdotuksiin ja niitä on omistajien kommenttien jälkeen tarkistettu. Toivottavasti nyt julkaistavat siemenviljelysten perustiedot ja käyttöaluekartat palvelevat näiden tietojen käyttäjiä mahdollisimman hyvin.

Tekijät

Sisällysluettelo

Alkusanat 3
Sisällysluettelo 4
Johdanto 5
Siemenviljelysten perustiedot 6
Kuusen siemenviljelykset 6
Männyn siemenviljelykset 9
Siemenviljelysten käyttöalueet 12
Siemenviljelyssiemenen käyttöalueen määrittäminen 12
Siemenviljelysten käyttöaluesuositusten soveltaminen 15
Kuusen siemenviljelykset 17
Männyn siemenviljelykset 41
Kirjallisuus 203

Johdanto

Vielä 1950-luvulla arveltiin, että metsäpuiden rodunjalostus jäisi melko pienipiirteiseksi toiminnaksi; pluspuita valitaan vain muutama sata ja siemenviljelyksiä perustetaan joitakin kymmeniä hehtaareja. (Oskarsson 1995). Alkuun näin olikin. Ensimmäiset mäntyviljelykset istutettiin vuonna 1954 Kymi Oy:n, Keskusmetsäseura Tapion ja Metsähallituksen mailla. Kukin omistaja perusti siemenviljelyksensä omiin tarpeisiinsa.

Metsänviljelyalan kasvu 1960-luvun alussa noin 60 000 hehtaarista yli 120 000 hehtaariin vuodessa lisäsi siemenen tarvetta, mikä antoi aiheen siemenviljelystoiminnan oleelliseen laajentamiseen. Helsingissä 20.2. 1963 päivätyssä muistiossa (Lausunto maamme... 1963) esitetään perustettavaksi yhteensä 3597 hehtaaria männyn ja kuusen siemenviljelyksiä. Laskelma perustui oletukseen, että vuotuinen viljelyala olisi 203 000 hehtaaria. Tämä "Siemenviljelysohjelman" -nimellä tunnettu muistio toteutettiin 1960- ja 1970-luvuilla jokseenkin alkuperäisen tavoitteen mukaisesti. Muistiossa arveltiin, että siemenviljelykset tuottavat runsaasti siementä 15–20 vuotta perustamisen jälkeen. Kaikkien odotusten toteutuminen olisi merkinnyt sitä, että 1990-luvun alusta lähtien kaikki metsänviljelyyn tarvittava siemen koko maan tarpeita varten olisi saatu siemenviljelyksiltä.

Siemenviljelyksiltä kerättyä siementä on taimitarhoilla käytetty 1980-luvun alkupuolelta lähtien, mutta vielä nytkään ei siemenhuolto perustu kokonaan siemenviljelyksiin. Siemenviljelysten perustamisen aikoihin uskottiin, että vartuttuaan viljelykset pölyttyisivät sisäisesti omalla siitepölyllään (Sarvas 1970, Koski 1980). Näin ei kuitenkaan ole täysin tapahtunut (Pakkanen & Pulkkinen 1993) ja Etelä-Suomeen perustettujen Pohjois-Suomen alkuperää olevien viljelysten taustapölytyksen takia siemenviljelyssiementä ei voida käyttää pohjoisimmassa osassa maata (Nikkanen 1982, Venäläinen 1990). Etelä-Suomessa Oulun lääniin saakka suurin osa taimitarhojen käyttämästä siemenestä saadaan kuitenkin jo siemenviljelyksiltä. Lisäksi männyllä, niin kuin oli suunniteltukin, siemenviljelyssiementä riittää paikoin runsaasti myös metsäkylvöihin (Lausunto maamme... 1963, Metsäpuiden siemenviljelysohjelma... 1989). Siemenviljelyssiemenen osuus koko maan taimitarhakylvöistä oli vuonna 1997 männyllä vähän yli ja kuusella vähän alle 50 % (Metsätilastollinen vuosikirja 1998).

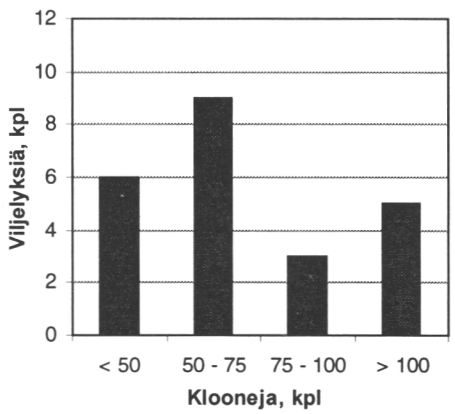
Tämän julkaisun tarkoituksena on koota yhteen ajan tasalle saatetut tiedot kuusen ja männyn siemenviljelyksistä ja esittää siemenviljelyksille minimi- ja maksimilämpösummina määritellyt käyttöalueet karttamuodossa.

Siemenviljelysten perustiedot

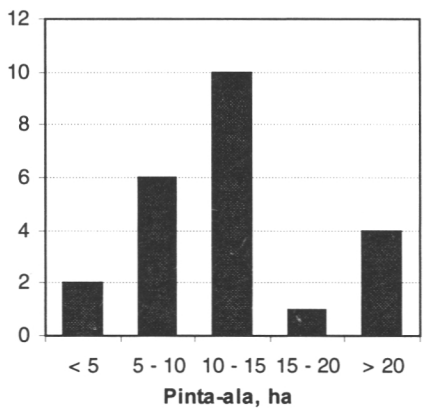
Kuusen siemenviljelykset

Tuotantovaiheen saavuttaneita ja metsägeneettiseen rekisteriin siemenviljelyssiementä tuottamaan hyväksyttyjä kuusen siemenviljelyksiä on Suomessa yhteensä 276 hehtaaria 23 viljelyksessä. Näiden lisäksi on perustettu 5 viljelystä (31 ha), jotka on sittemmin lakkautettu. Lakkautettuihin viljelyksiin kuuluvat myös ensimmäiset kaksi vuonna 1957 perustettua kuusiviljelystä. Toiminnassa olevat kuusen siemenviljelykset on perustettu 1960-luvun lopulla ja 1970-luvun alussa. Lisäksi vuosina 1994 ja 1997 on perustettu kaksi uutta kuusen siemenviljelystä, jotka eivät ole vielä päässeet siementuotantovaiheeseen.

Siementuotannossa olevissa kuusen siemenviljelyksissä on keskimäärin 76 kloonia vaihdellen 35-196 klooniin (kuva 1). Kuusiviljelysten pinta-ala on keskimäärin 12 hehtaaria vaihtelun siinä ollessa 2,8-29,8 hehtaaria (kuva 2).



Kuva 1. Kuusen siemenviljelysten jakautuminen kloonimäärän mukaan.



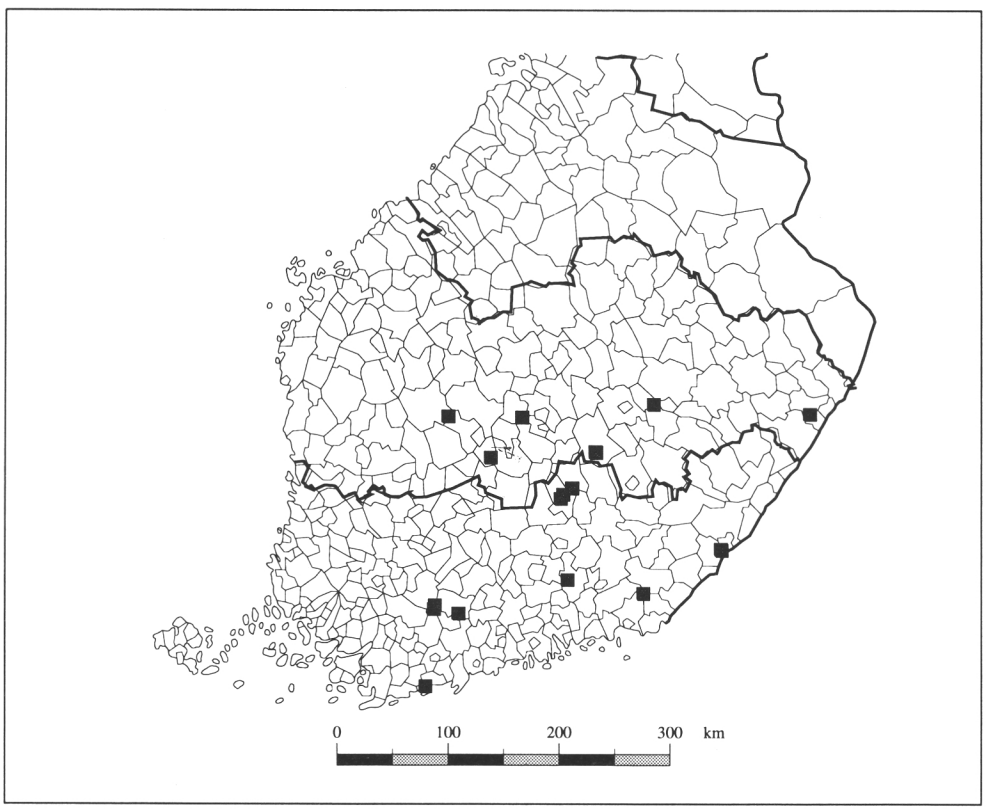
Kuva 2. Kuusen siemenviljelysten jakautuminen pinta-alan mukaan.

Kuusen siemenviljelykset sijaitsevat Etelä- ja Keski-Suomessa (kuva 3). Viljelyksiin vartetut pluspuut ovat kuitenkin peräisin koko maasta. Kaikkiaan kuusiviljelyksissä on 601 pluspuun kloonia. Niiden alueellinen jakautuminen on esitetty kuvassa 4.

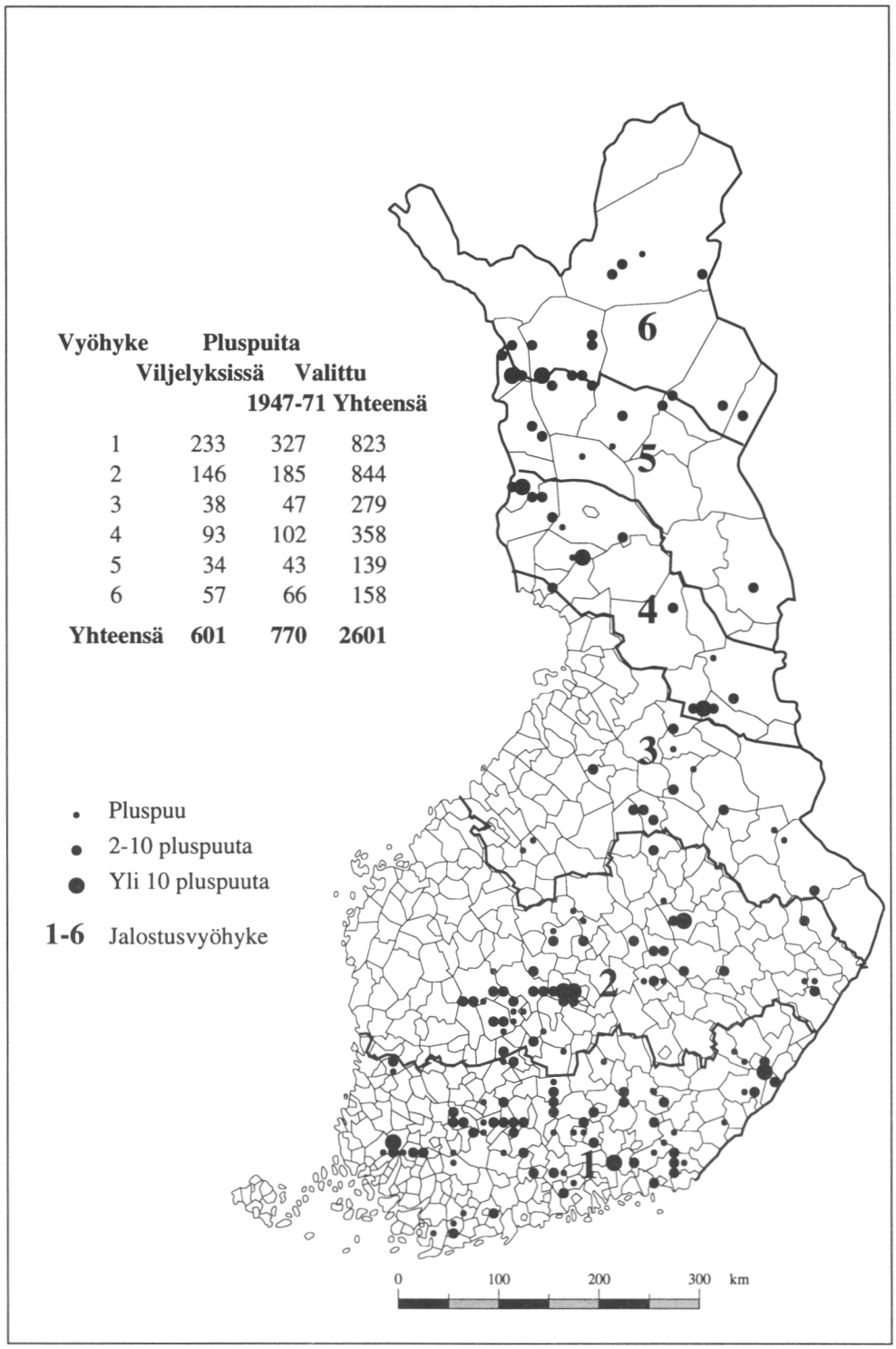
Kuusen siementuotannossa olevista siemenviljelyksistä Metsähallitus omistaa 13 viljelystä (191 ha), Metsätalouden kehittämiskeskus Tapio ja metsäkeskukset 7 viljelystä (75 ha), metsäyhtiöt (Stora-Enso) 2 viljelystä (5,6 ha) ja Metsänjalostussäätiö yhden viljelyksen (5,3 ha).

Kuusen siemenviljelykset on perustettu pääasiassa 5 x 5 ja 3,5 x 7 metrin istutusvälejä (400 vartetta/ha) käyttäen. Kuusiviljelyksillä 5 x 5 metrin istutusvälejä on käytetty 24 % ja 3,5 x 7 metrin välejä 73 % niiden pinta-alasta. Kuusen siemenviljelyksillä on se erikoisuus, että kaksi kolmasosaa niistä on perustettu istuttamalla saman kloonin vartteet riveihin (ei kuitenkaan 3,5 metrin päähän toisistaan) ja alle puolet viljelyksistä hajauttamalla kloonit mahdollisimman tasaisesti viljelykselle niin kuin kaikissa mäntyviljelyksissä on tehty.

Kuusen siemenviljelyksistä vain yksi, siemenviljelys 170 Heinämäki, on harvennettu. Viljelykset ovat kuitenkin harventuneet luontaisesti sen verran, että vartetiheys on niissä keskimäärin 277 vartetta hehtaarilla.



Kuva 3: Kuusen siemenviljelysten sijainti.



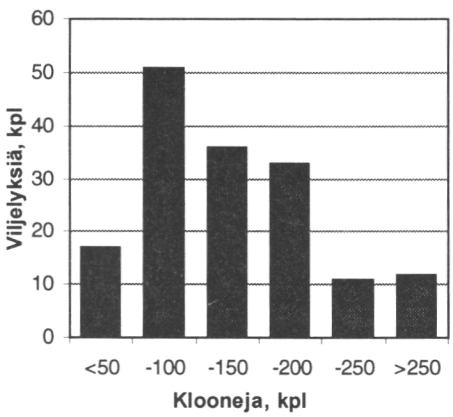
Kuva 4. Kuusen siemenviljelyksiin vartettujen pluspuiden sijainti ja määrä.

Männyn siemenviljelykset

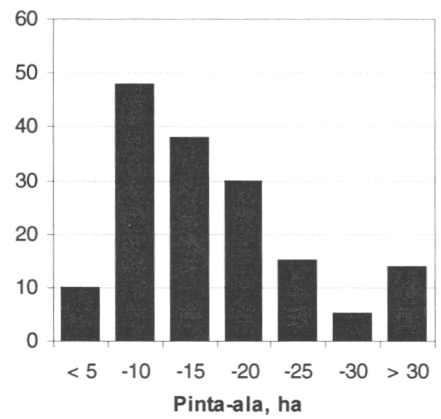
Tuotantovaiheen saavuttaneita männyn siemenviljelyksiä on Suomessa yhteensä 2492 hehtaaria 160 viljelyksessä. Näiden lisäksi on ennen vuotta 1976 perustettuja viljelyksiä ehditty jo lakkauttaa 562 hehtaaria (50 viljelystä). Vuosina 1985-1998 on lisäksi perustettu 11 uutta männyn siemenviljelystä, jotka eivät ole vielä saavuttaneet tuotantovaihetta. Ensimmäiset männyn siemenviljelykset perustettiin vuonna 1954. Mäntyviljelysten perustamisaikataulu ilmenee seuraavassa asetelmassa:

1954-57	1962-69	1970-76	1981-98	
9 / 57	98 / 1325	102 / 1667	13 / 191	kpl / ha

Männyn siemenviljelyksissä klooneja on keskimäärin 134 kpl kloonimäärän vaihdellessa 25-551 klooniin (kuva 5). Mäntyviljelysten keskikoko on 15,6 hehtaaria vaihtelun ollessa 2,0–60,8 hehtaariin (kuva 6).



Kuva 5. Männyn siemenviljelysten jakautuminen kloonimäärän mukaan.



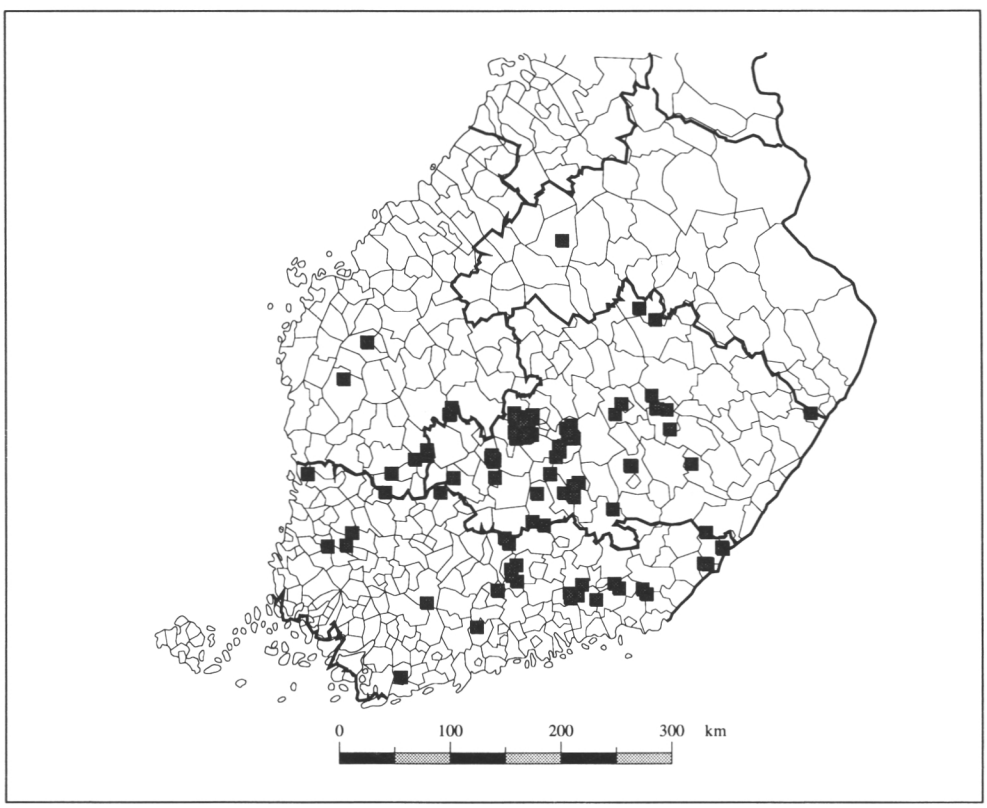
Kuva 6. Männyn siemenviljelysten jakautuminen pinta-alan mukaan.

Männyn siemenviljelykset sijaitsevat Etelä- ja Keski-Suomessa (kuva 7). Tuotantovaiheessa olevissa viljelyksissä on vartettuna 5903 pluspuun kloonia, joiden maantieteellinen jakauma on esitetty kuvassa 8.

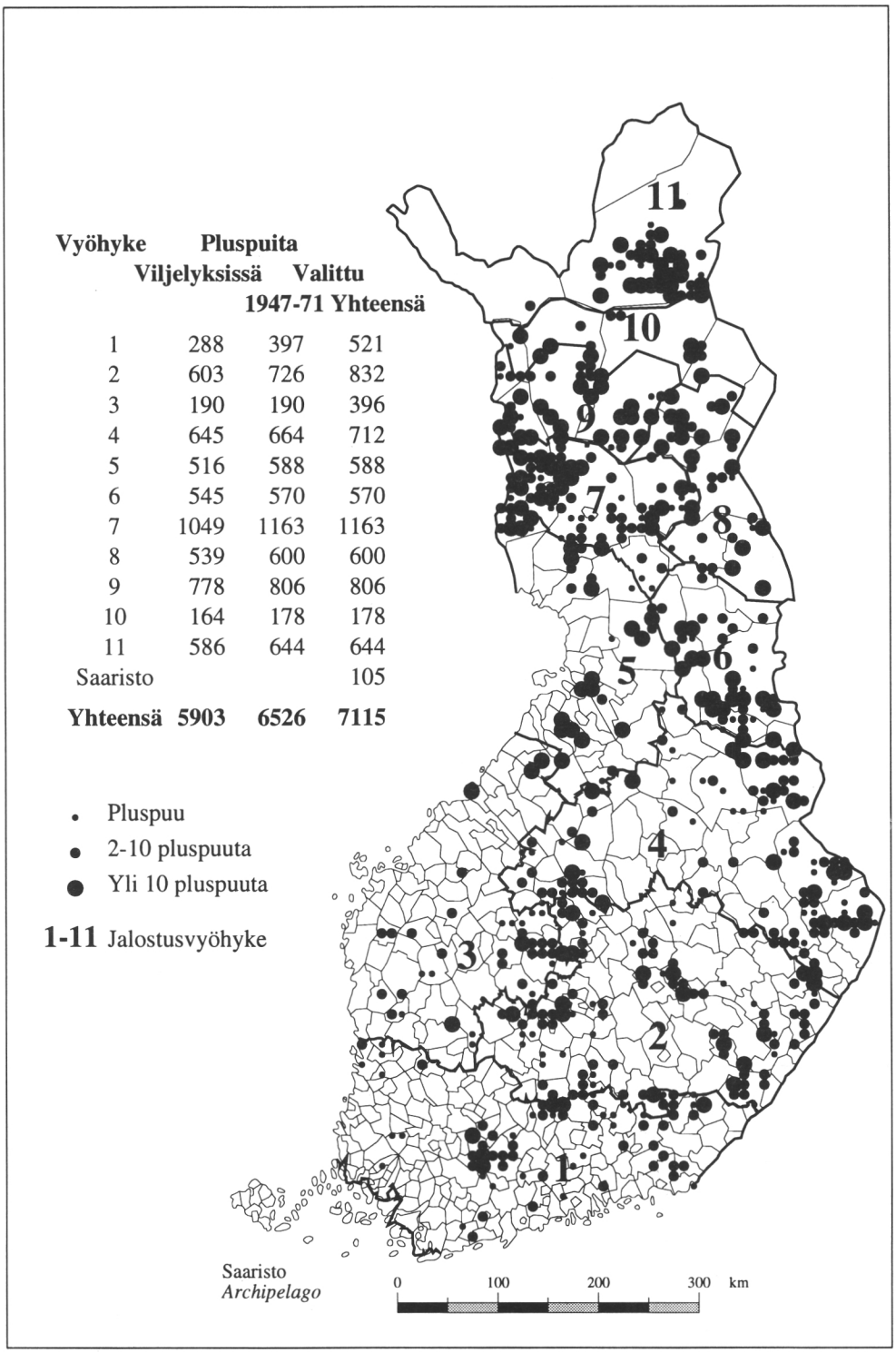
Männyn tuotannossa olevista siemenviljelyksistä Metsähallitus omistaa 135 viljelystä (2183 ha), Metsätalouden kehittämiskeskus Tapio ja metsäkeskukset 13 viljelystä (167 ha), metsäyhtiöt 10 viljelystä (127 ha), Metsänjalostussäätiö yhden viljelyksen (6 ha) ja yksityishenkilöt yhden viljelyksen (9 ha).

Männyn siemenviljelyksistä aivan ensimmäiset perustettiin istutusvälillä 7 x 7 metriä (200 vartetta/ha), mutta pian siirryttiin 5 x 5 metrin (400 vartetta/ha) istutusväleihin ja vähän myöhemmin melkein kokonaan 3,5 x 7 metrin (400 vartetta/ha) istutustapaan. Viimeksi mainittua istutustiheyttä on käytetty 80 %:ssa männyn siemenviljelyksistä.

Männyn siemenviljelysten harventaminen aloitettiin vuonna 1983. Harvennusten tavoitteena on ollut kasvutilan lisääminen kasvamaan jätettäville vartteille, mutta harvennukset on tehty mahdollisimman pitkälti geneettisin perustein. Valinta on tehty jälkeläiskokeiden kasvu- ja laatumittausten perusteella (Nikkanen & Pukkala 1987). Vuoteen 1999 mennessä on harvennettu 69 mäntyviljelystä (1083 ha). Harvennusten kohteena ovat olleet pääasiassa Etelä- ja Keski-Suomen klooneista koostuvat viljelykset. Alkuperältään jalostusvyöhykkeisiin 1-4 painottuvista viljelyksistä on harvennettu 70 % ja sitä pohjoisemmista vain 28 %.



Kuva 7. Männyn siemenviljelysten sijainti.

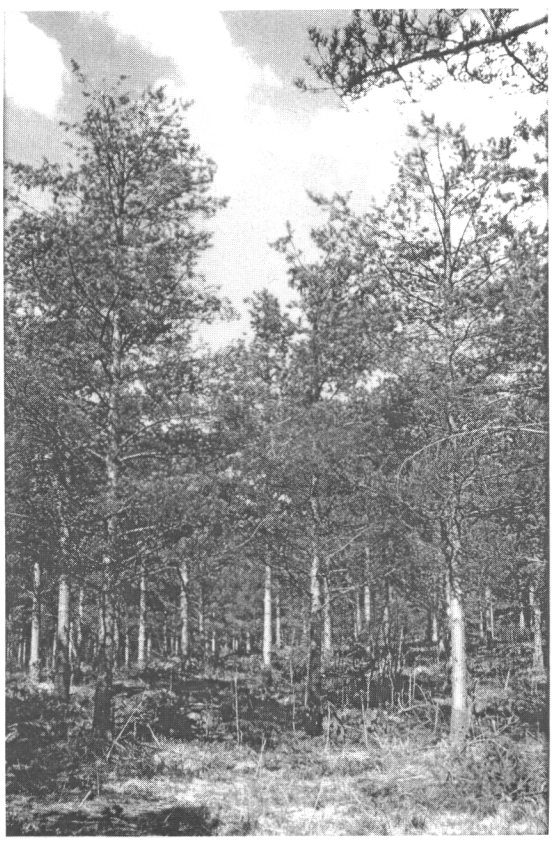


Kuva 8. Männyn siemenviljelyksiin vartettujen pluspuiden sijainti ja määrä.

Siemenviljelysten käyttöalueet

Siemenviljelyssiemenen käyttöalueen määrittäminen

Ensimmäiset siemenviljelykset perustettiin Suomeen 50-luvulla, kun Kymi Oy, Keskusmetsäseura Tapio ja Metsähallitus (kuva 9) perustivat omille mailleen muutamia pienialaisia pääasiassa männyn siemenviljelyksiä. Nämä siemenviljelykset suunniteltiin palvelemaan hyvin suppean alueen metsänviljelyä. Siemenviljelyksen sato tuli omalle taimitarhalle, josta taimet edelleen toimitettiin omille maille tai oman alueen metsänhoitajille. Ylipitkien siirtojen riskiä ei syntynyt, eikä oilut tarpeen kontrolloida alkuperäsiirtoja käyttöalueiden avulla. Kun ensimmäiset käyttöalueet määritettiin virallisesti 1980-luvun alussa, ne olivat vielä tällaisia suppeita, omistajan tarpeiden mukaan rajattuja alueita.



Kuva 9.

Metsähallituksen omistama männyn siemenviljelys nro 3 (Viitaselkä) Joroisissa on perustettu vuonna 1954. Se suunniteltiin tuottamaan siementä vain Metsähallituksen omiin tarpeisiin verraten suppealle alueelle. Siemenviljelys on kuvattu 1980-luvun lopussa.

Kun taimituotanto kaupallistui ja keskittyi, markkinointialueet laajenivat ja syntyi tarve määritellä käyttöalueet biologisista lähtökohdista. Käyttöalueeksi tuli koko se rajattu alue, jolla kyseistä siementä voi käyttää turvallisesti. Yhdeksänkymmentäluvun alussa ruvettiin käyttöalueiden määrittäminen perustamaan kokonaan paikkakuntien vuotuisiin lämpösummiin (Ojansuu & Henttonen 1983), kuitenkin niin että määrittämisen jälkeen rajat pyöristettiin noudattelemaan siemenkeräysalueiden rajoja. Käyttöalueet siis ilmoitettiin luettelemalla ne siemenkeräysalueet, joilla siementä suositeltiin käytettäväksi. Samaan aikaan tietämys sopeutumaominaisuuksien populaatiogenetiikasta lisääntyi ja käyttöalueita laajennettiin yleisesti, jolloin luetteloista tuli usein pitkiä ja hankalakäyttöisiä. Kun lämpösummien käyttö metsätaloudessa yleistyi ja tietämys kentällä lisääntyi, 1990-luvun puolivälissä luovuttiin kokonaan siemenkeräysalueiden käyttämisestä määrittelyn apukeinona ja siemenviljelysten käyttöalueet ruvettiin ilmoittamaan pelkästään lämpösummien avulla.

Tärkeimpänä syynä siemenviljelysten käyttöalueiden ja niiden määrittämisperiaatteiden tarkistamiseen oli joidenkin yksittäisten, käyttöalueissa esiintyneiden epäjohdonmukaisuuksien korjaaminen. Joissakin tapauksissa suunnilleen samoista siemenviljelyksen alkuperä- ja sijaintilämpösummista huolimatta niille oli annettu toisistaan poikkeavat käyttöalueet. Yleensä tämä johtui siemenviljelysalkuperien ja viljelyksen sijaintipaikan lämpösummaeroista. Jos tämä d.d.-ero oli suurempi kuin 150 d.d., katsottiin että siemenviljelys ei sijaitse alkuperäalueellaan ja käyttöalue määritettiin eri tavoin kuin muuten. Näin ollen käyttöalueen määrityksessä tapahtui suuri muutos tällä raja-alueella, mikä saattoi johtaa suuriin eroihin melko samanlaisten viljelysten välillä. Tämän takia katsottiin jatkossa aiheelliseksi ottaa aina huomioon sekä viljelyksen alkuperäkokoonpano että sen sijainti. Samalla tavoitteeksi asetettiin myös käyttöalueiden määrittämisen automatisointi niin että kehitetään kaikkia viljelyksiä koskeva mahdollisimman yksinkertainen käyttöalueen määrittävä laskentakaava.

Tärkeänä tavoitteena siemenviljelysten käyttöalueiden uudelleen määrittämisen yhteydessä oli myös käyttöalueiden karttatulosteiden kehittäminen. Käytännössä on koettu hankalaksi etsiä viljelykselle käyttöalue erilaisten lämpösummakarttojen avulla. Toisaalta kun käyttöalueiden määrittäminen muutettiin lämpösummapohjaiseksi, oli tavoitteena jo silloin tuottaa käyttöalueet karttakuvina.

Käyttöalueen määrittämisessä keskeisin oletus on se, että siemenviljelyksellä syntyvä siemenerä pölyttyy puoliksi (n. 50 %) viljelyksen ulkopuolelta tulevan taustapölytyksen tuloksena. Tästä seuraa, että siemenviljelyssiemenistä puolet on pölytysalkuperältään viljelyksen sijaintipaikan alkuperää (taustapölytys) ja puolet pluspuualkuperää (sisäinen pölytys). Äitipuun puolelta siemenviljelyksellä syntyvä siemen

on tietysti kokonaan pluspuualkuperää. Kun edellä esitettyä oletusta tarkastellaan lämpösumma-arvoina, voidaan siemenviljelykselle laskea käyttöalueen lämpösummakeskiarvo siten, että annetaan pluspuualkuperien lämpösummakeskiarvolle 3/4 painoarvo ja siemenviljelyksen sijaintipaikan lämpösummalle 1/4 painoarvo. Näitä tekijöitä käyttäen voidaan laskea siemenviljelyksen käyttöalueen keskiarvo:

$$\bar{X}_{KA} = 0{,}75 \times AP + 0{,}25 \times SV + sj$$

jossa AP = pluspuualkuperien lämpösummakeskiarvo
SV = siemenviljelyksen sijaintipaikan lämpösumma
sj = ns. siirtojarru, jolla estetään liian pohjoiset käyttöalueet

Käyttöalueen lämpösummakeskiarvo on siis painotettujen lämpösumma-arvojen keskiarvo korjattuna ns. siirtojarrulla. Siirtojarru on kaavaan lisätty tekijä, jolla rajataan siemenviljelysten käyttöalueet pohjoisessa niille alueille, missä siemenviljelyksillä syntyneen aineiston on jälkeläiskokeissa todettu menestyvän. Koska kuusi sietää mäntyä paremmin alkuperäsiirtoja ja kuusen siemenviljelyssiemenen on todettu menestyvän pohjoisempana kuin männyn, on sen siirtojarru lievempi kuin männyn. Siirtojarrua käytetään silloin kun alkuperien lämpösummakeskiarvo on vähemmän kuin 1100 d.d. Sen voimakkuutta säädellään kaavassa olevalla jakajalla:

$$sj_{(kuusi)} = (1100 \text{ d.d.} - AP) / 4$$

$$sj_{(mänty)} = (1100 \text{ d.d.} - AP) / 1{,}75$$

Siemenviljelyksen käyttöalue on sekä kuusella että männyllä laajuudeltaan yleensä 200 d.d. yksikköä. Kuusella käyttöalue ulottuu edellä esitetyllä tavalla lasketusta lämpösummakeskiarvosta 130 d.d:tä pohjoiseen päin (pienempään lämpösummaan) ja 70 d.d:tä etelään päin. Männyllä sen sijaan käyttöalue ulottuu 100 d.d:tä keskiarvosta molempiin suuntiin.

Lisäksi katsottiin tässä yhteydessä aiheelliseksi rajoittaa kaikkein suurimpia pohjoisesta etelään tehtäviä alkuperäsiirtoja, joita käyttöalueiden määrittämisen yhteydessä muuten syntyisi. Pluspuualkuperien lämpösummakeskiarvon ja käyttöalueen etelärajan maksimieroksi määrättiin kuuselle 250 d.d. ja männylle 300 d.d.

Siemenviljelysten käyttöalueiden tarkistamisen yhteydessä ei ollut tarkoitus tehdä suuria muutoksia käyttöalueisiin. Jälkeläiskoetulokset eivät ole antaneet siihen aihetta, päinvastoin: kuusen osalta tuoreet Pohjois-Suomen siemenviljelysjälkeläistöjen mittaustulokset tukevat käyttöalueiden pohjoisrajan pitämistä entisellään (Ruotsalainen & Nikkanen 1998). Sen sijaan pientä hienosäätöä ja yhtenäistämistä uudet käyttöalueet tuovat tullessaan. Muutokset johtuvat ennen kaikkea siitä, että nyt viljelyksen käyttöaluetta määritettäessä otetaan viljelyspaikan lämpöolot

myös aina huomioon. Lisäksi aiemmasta poiketen myös alkuperäsiirtoja pohjoisesta etelään rajoitetaan. Lämpösummista piirrettyjä karttoja on vielä muokattu siten, että ne viljelykset, joiden lämpösummamaksimi on vähintään 1300 d.d., ulottuvat etelärannikolle saakka. Länsirannikolla on tehty toisen suuntainen muutos puhtaasti lämpösumman antamaan käyttöalueeseen. Siellä on karttatulostukseen asetettu kilometrileikkuri katkaisemaan pitkin Pohjanlahden rannikkoa kiipeilevät kaistaleet.

Siemenviljelysten käyttöaluesuositusten soveltaminen

Siemenviljelyksille määritetyt käyttöalueet ovat suosituksia ja velvoittavat myyjää huolehtimaan siitä, ettei siemenviljelysalkuperää myydä käyttöalueensa ulkopuolella viljeltäväksi. Käyttöalueiden määrittäminen on annettu Metsäntutkimuslaitoksen tehtäväksi maa- ja metsätalousministeriön päätöksessä metsänviljelyaineiston kaupasta (1533/92). Samassa määräyksessä myyjä velvoitetaan merkitsemään käyttöalue siementen pakkaukseen tai kertomaan se ostajalle taimien myynnin yhteydessä. Vaikka päätös sääteleekin metsänviljelyaineiston kauppaa eikä viljelyä, niin alueelle soveltuvan alkuperän valinta on tietysti ensisijaisesti metsänviljelijän etu. Sekä ekologisesti että taloudellisesti hyvä viljelytulos voidaan saavuttaa ainoastaan sopivalla alkuperällä.

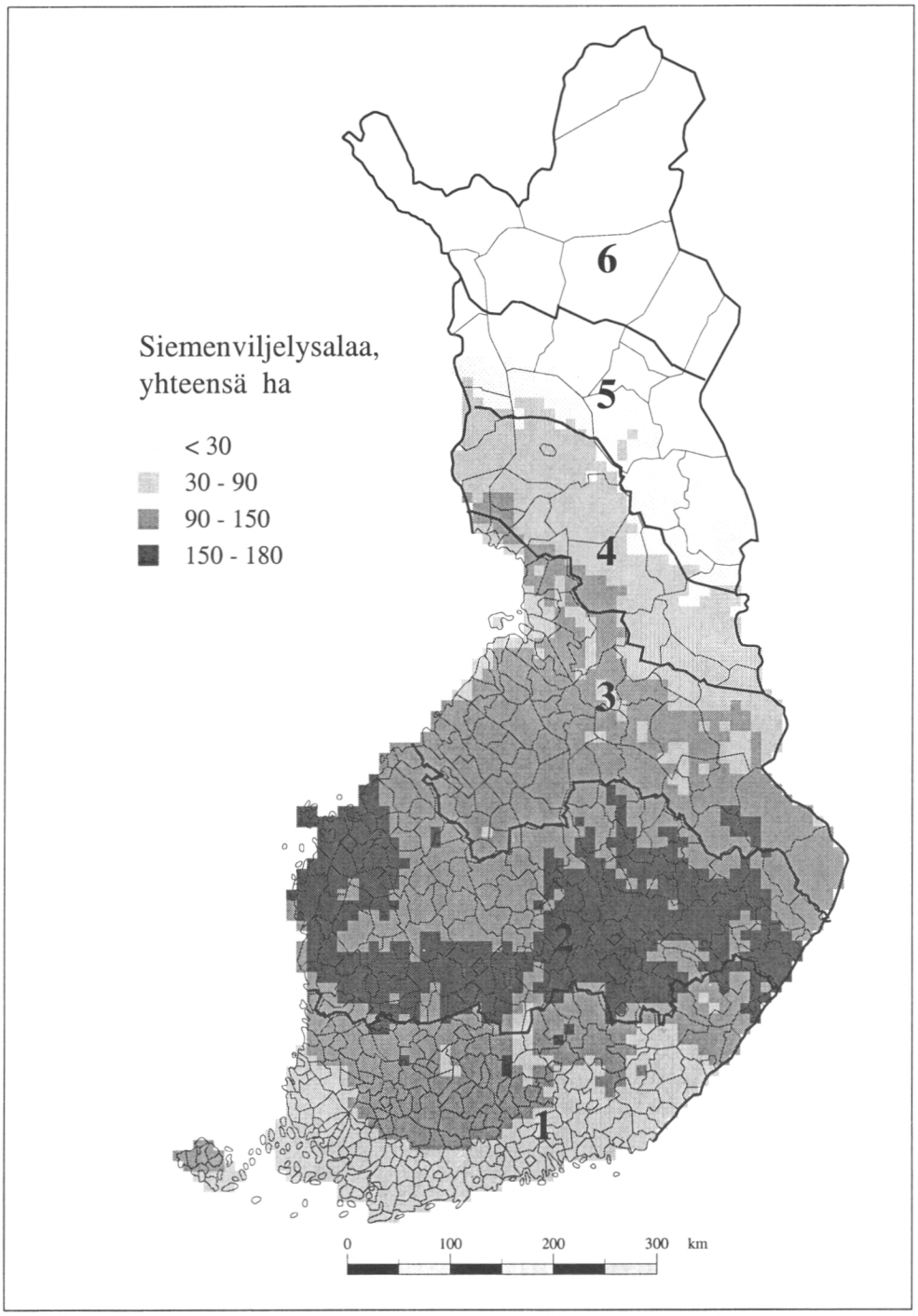
Koska käyttöalueet on määritetty varsin laajoiksi, tietylle viljelypaikalle on tarjolla useita siemenviljelysvaihtoehtoja. Kaikki ovat turvallisia edellä kuvattujen periaatteiden mukaisesti, mutta tutustumalla viljelysten koostumukseen on mahdollista valita useista vaihtoehdoista omalle viljelypaikalleen parhaat. Useimmiten on viisasta käyttää sellaista siemenviljelysalkuperää, jonka käyttöalueen keskelle oma viljelypaikka sijoittuu. Kuitenkin kannattaa aina käyttää hyväkseen omaa tietämystään ja paikallisilmaston tuntemustaan. Jos metsänviljelijä haluaa korostaa viljelyvarmuutta kasvun kustannuksella, kannattaa valita viljelys, jonka käyttöalueen eteläreuna on lähellä suunniteltua viljelypaikkaa. Jos taas viljelypaikka on paikallisilmastoltaan edullinen, on mahdollista saavuttaa hiukan parempi kasvu turvallisesti, kun valitsee alkuperän jonka käyttöalueen pohjoisreuna on lähellä viljelypaikkaa.

Kun siemenviljelys ja kloonien alkuperäinen kasvupaikka ovat lähellä toisiaan, myös käyttöalue sijaitsee alkuperäalueella. Suurin osa siemenviljelyksistä kuuluu tähän ryhmään. Lisäksi on olemassa joukko pohjoissuomalaisia viljelyksiä, jotka sijaitsevat varsin kaukana alkuperäalueeltaan. Taustapölytyksen vuoksi nämä viljelykset tuottavat siementä, josta

osa on sopeutunut alkuperäalueensa ilmastoon ja osa vastaa kestävyydeltään sijaintipaikan ja alkuperäalueen väliin jäävää ilmastoa. Metsänviljelijän kannattaa käyttää istutuksessa ensisijaisesti sellaisia taimia, joiden alkuperäalue on lähellä käyttöaluetta ja viljelypaikkaa, kun taas välialueen siementä suositellaan mieluummin metsäkylvöissä käytettäväksi.

Tässä julkaisussa esiteltyjen käyttöalueiden lisäksi on Pohjois-Suomea varten kehitetty taimieriä, jotka on koostettu keräämällä viljelyksiltä kestäviksi tunnetut kloonit ja lisäksi vielä testaamalla taimierät pakkastestauksella. Näille erille määritellään kullekin testaustuloksiin perustuva käyttöalue, joka siis poikkeaa kunkin viljelyksen normaalin siemenerän käyttöalueesta.

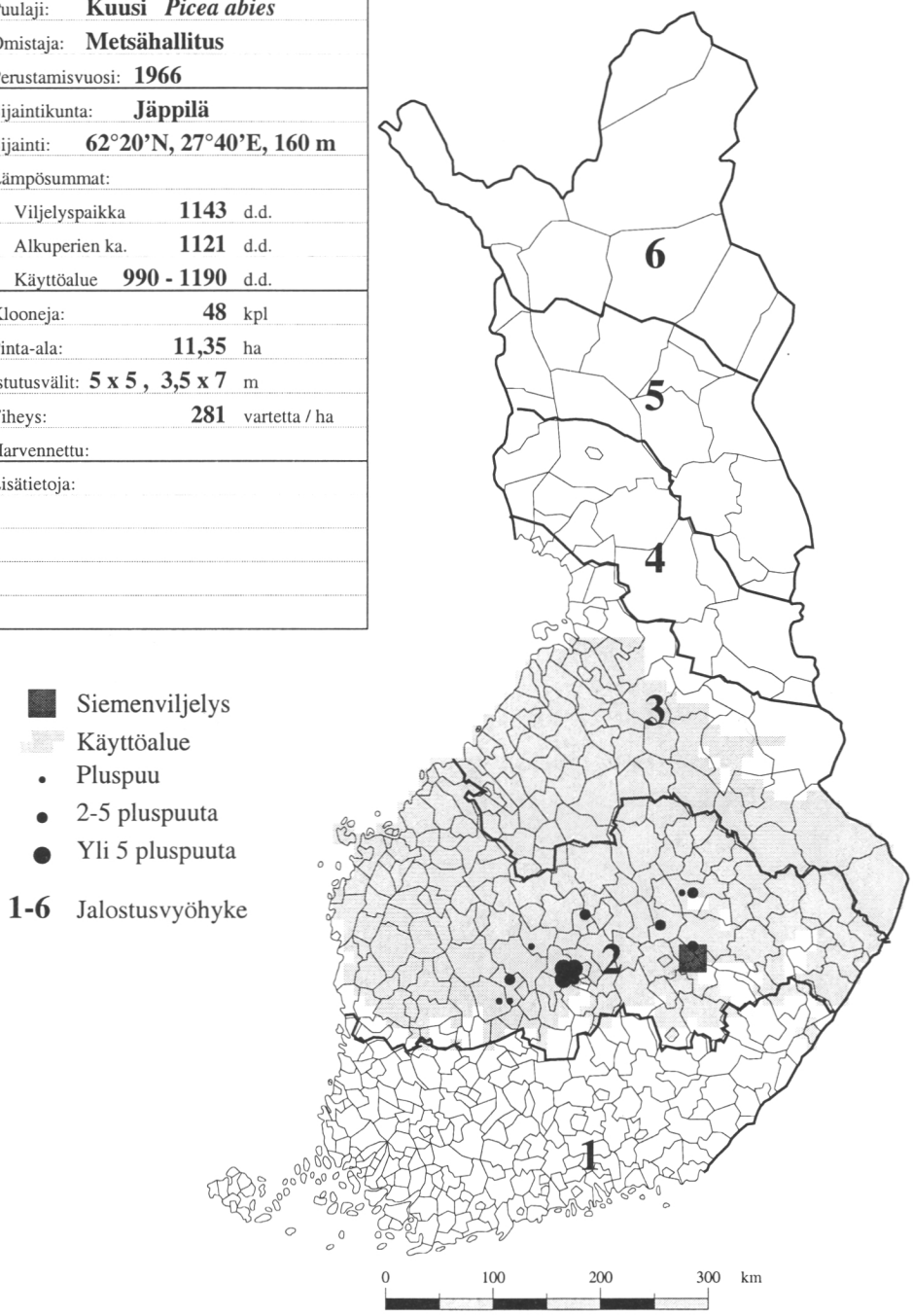
Kuusen siemenviljelykset



Kuva 10. Kuusen siemenviljelysten käyttöalueiden jakautuminen yhteenlaskettujen siemenviljelyspinta-alojen mukaan.

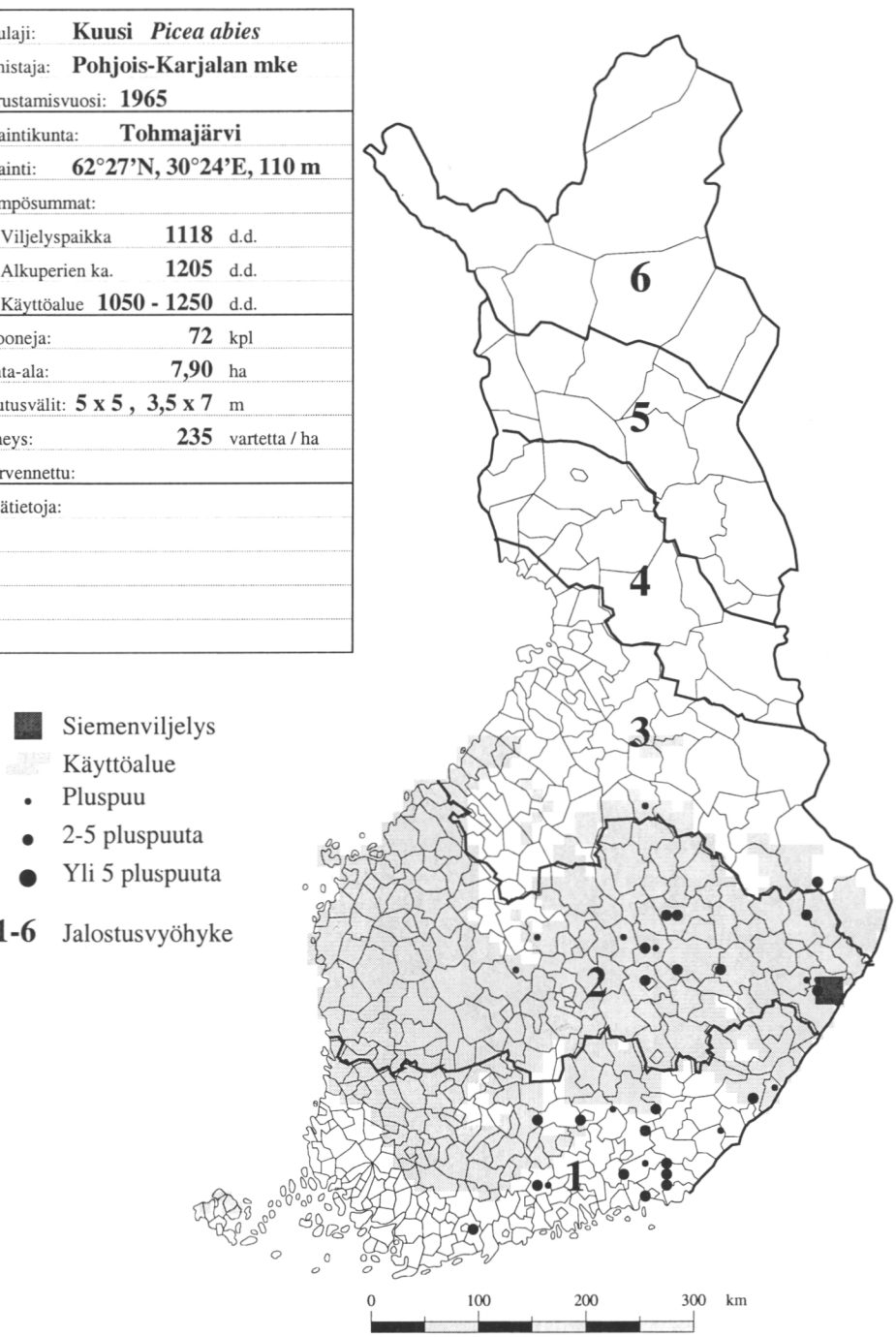
Siemenviljelys 40 Kivimäki

Puulaji:	**Kuusi** *Picea abies*
Omistaja:	**Metsähallitus**
Perustamisvuosi:	**1966**
Sijaintikunta:	**Jäppilä**
Sijainti:	**62°20'N, 27°40'E, 160 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1143** d.d.
Alkuperien ka.	**1121** d.d.
Käyttöalue	**990 - 1190** d.d.
Klooneja:	**48** kpl
Pinta-ala:	**11,35** ha
Istutusvälit:	**5 x 5 , 3,5 x 7** m
Tiheys:	**281** vartetta / ha
Harvennettu:	
Lisätietoja:	



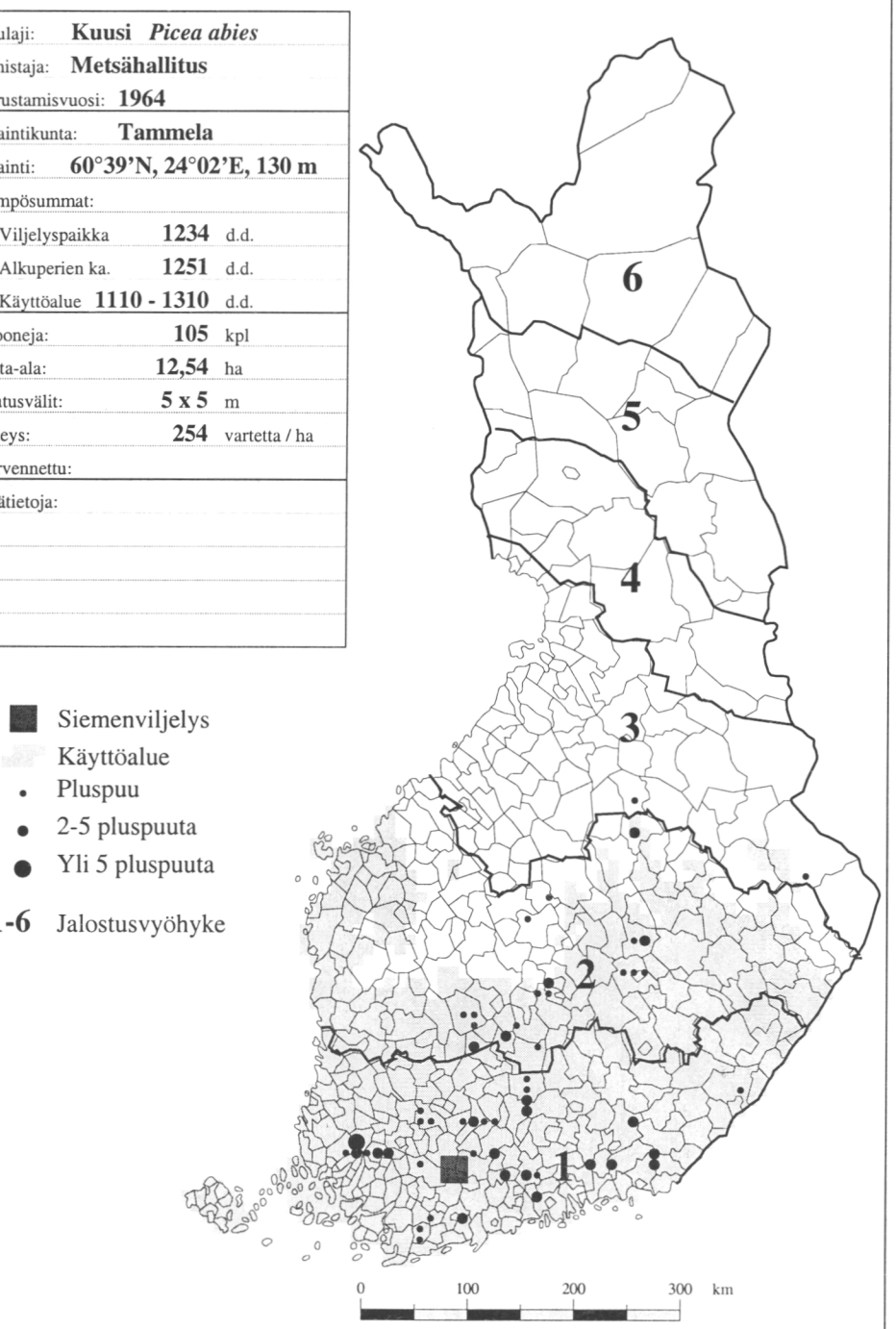
Siemenviljelys 71 Ristee

Puulaji:	**Kuusi** *Picea abies*	
Omistaja:	**Pohjois-Karjalan mke**	
Perustamisvuosi:	**1965**	
Sijaintikunta:	**Tohmajärvi**	
Sijainti:	**62°27'N, 30°24'E, 110 m**	
Lämpösummat:		
Viljelyspaikka	**1118**	d.d.
Alkuperien ka.	**1205**	d.d.
Käyttöalue	**1050 - 1250**	d.d.
Klooneja:	**72**	kpl
Pinta-ala:	**7,90**	ha
Istutusvälit:	**5 x 5 , 3,5 x 7**	m
Tiheys:	**235**	vartetta / ha
Harvennettu:		
Lisätietoja:		



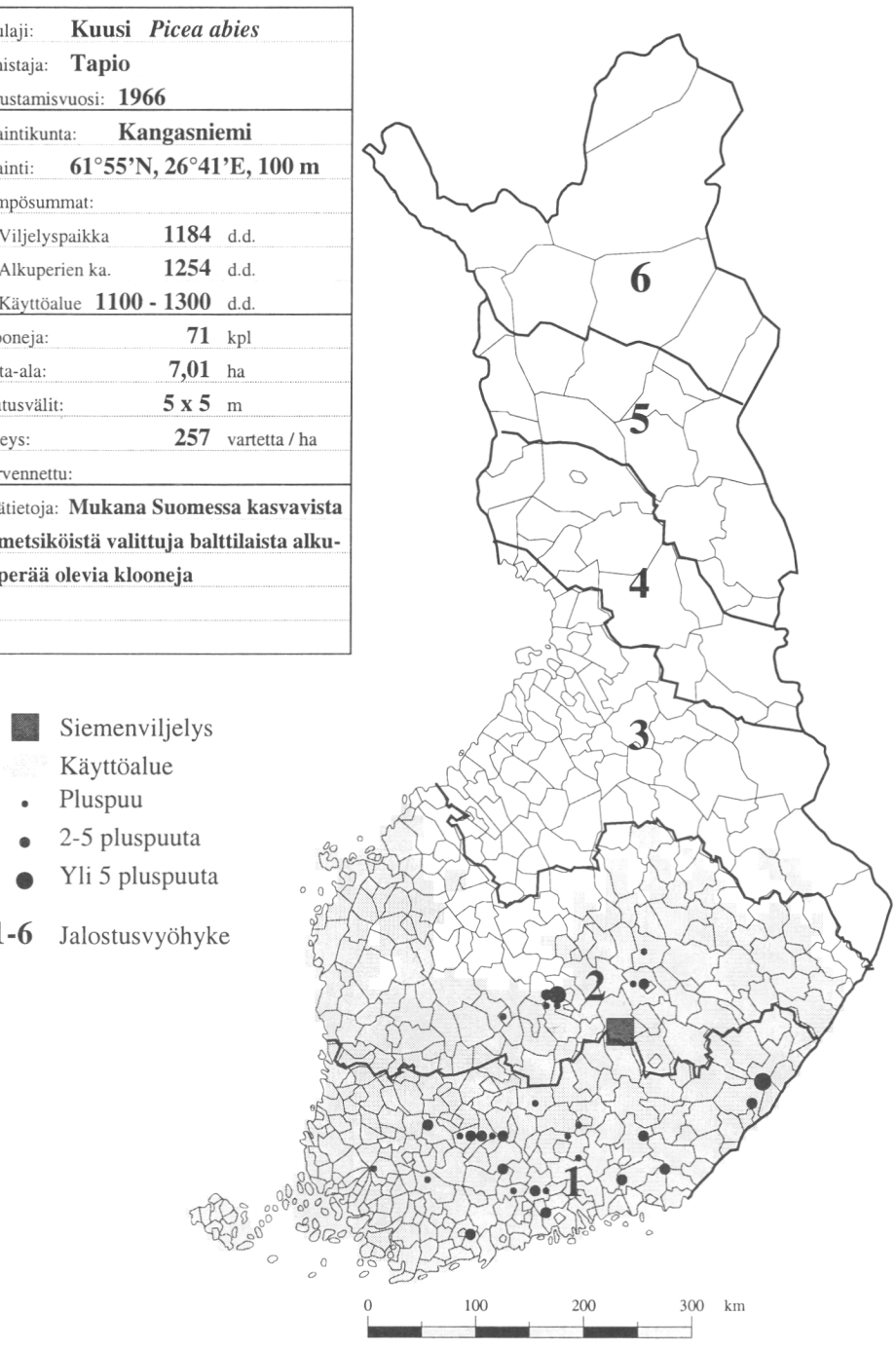
Siemenviljelys 73 Onkimaa

Puulaji:	**Kuusi** *Picea abies*
Omistaja:	**Metsähallitus**
Perustamisvuosi:	**1964**
Sijaintikunta:	**Tammela**
Sijainti:	**60°39'N, 24°02'E, 130 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1234** d.d.
Alkuperien ka.	**1251** d.d.
Käyttöalue	**1110 - 1310** d.d.
Klooneja:	**105** kpl
Pinta-ala:	**12,54** ha
Istutusvälit:	**5 x 5** m
Tiheys:	**254** vartetta / ha
Harvennettu:	
Lisätietoja:	



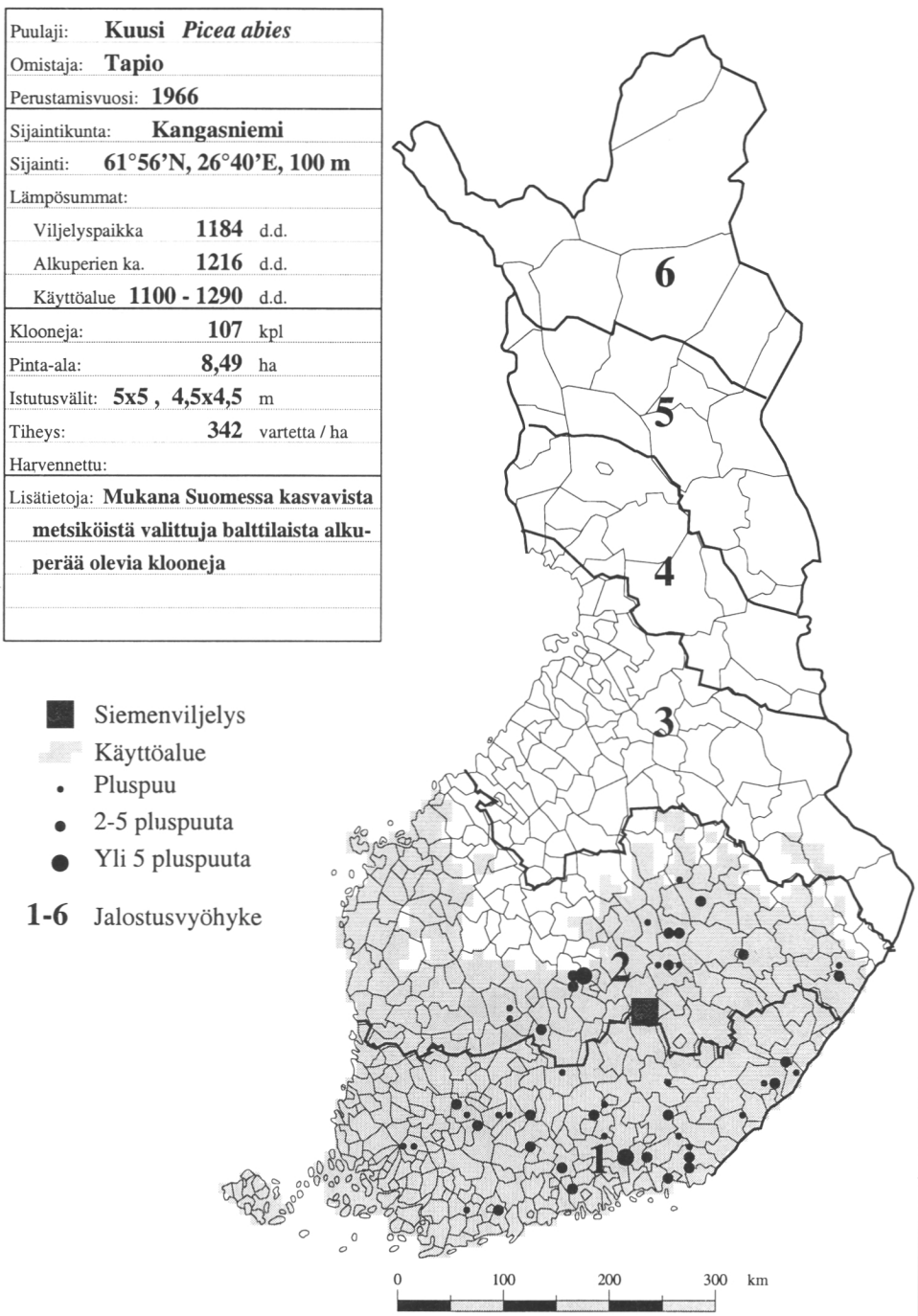
Siemenviljelys 109 Leppäniemi

Puulaji:	**Kuusi** *Picea abies*
Omistaja:	**Tapio**
Perustamisvuosi:	**1966**
Sijaintikunta:	**Kangasniemi**
Sijainti:	**61°55'N, 26°41'E, 100 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1184** d.d.
Alkuperien ka.	**1254** d.d.
Käyttöalue	**1100 - 1300** d.d.
Klooneja:	**71** kpl
Pinta-ala:	**7,01** ha
Istutusvälit:	**5 x 5** m
Tiheys:	**257** vartetta / ha
Harvennettu:	
Lisätietoja:	**Mukana Suomessa kasvavista metsiköistä valittuja balttilaista alkuperää olevia klooneja**



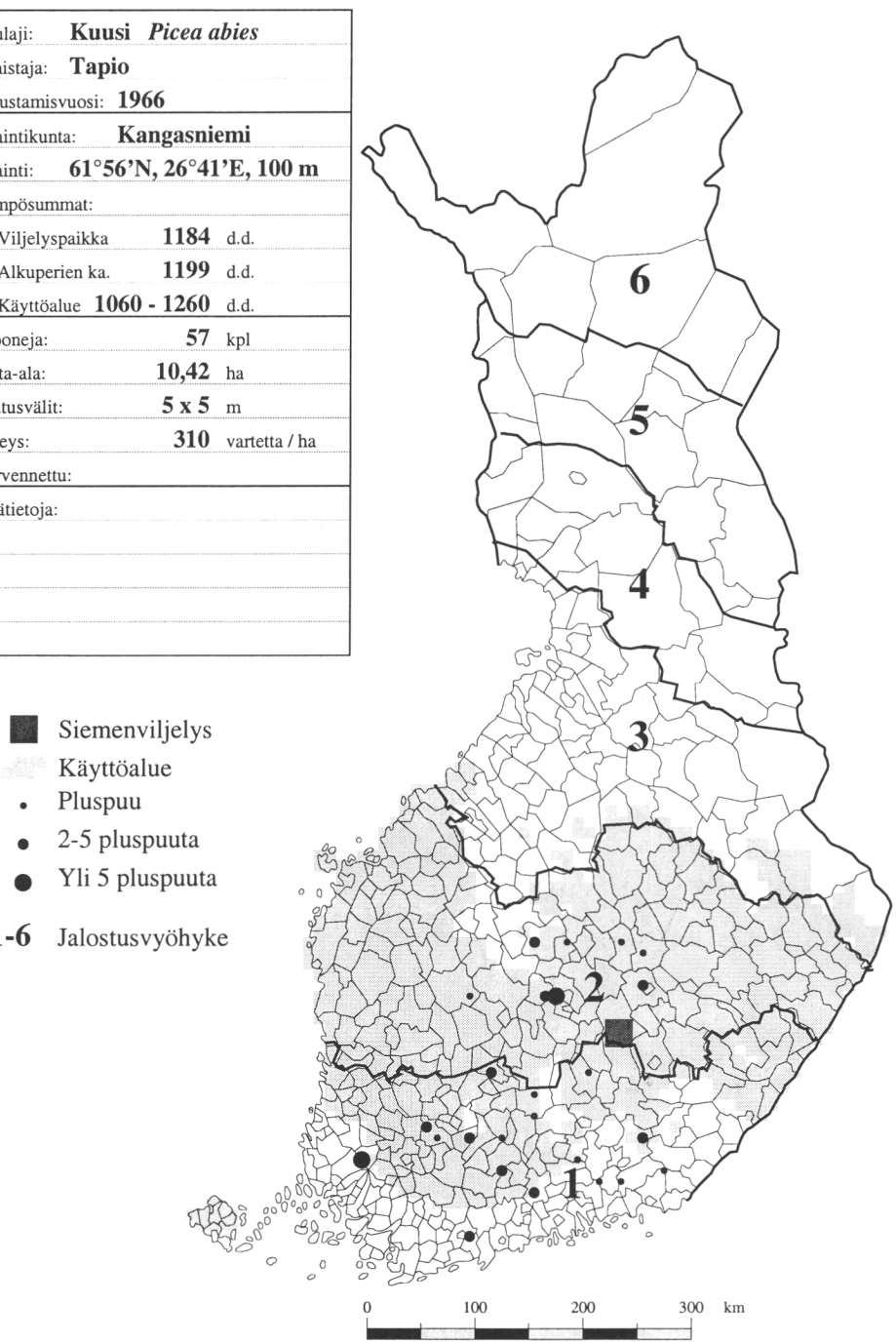
Siemenviljelys 110 Leppäniemi

Puulaji:	**Kuusi** *Picea abies*
Omistaja:	**Tapio**
Perustamisvuosi:	**1966**
Sijaintikunta:	**Kangasniemi**
Sijainti:	**61°56'N, 26°40'E, 100 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1184** d.d.
Alkuperien ka.	**1216** d.d.
Käyttöalue	**1100 - 1290** d.d.
Klooneja:	**107** kpl
Pinta-ala:	**8,49** ha
Istutusvälit:	**5x5 , 4,5x4,5** m
Tiheys:	**342** vartetta / ha
Harvennettu:	
Lisätietoja:	**Mukana Suomessa kasvavista metsiköistä valittuja balttilaista alkuperää olevia klooneja**



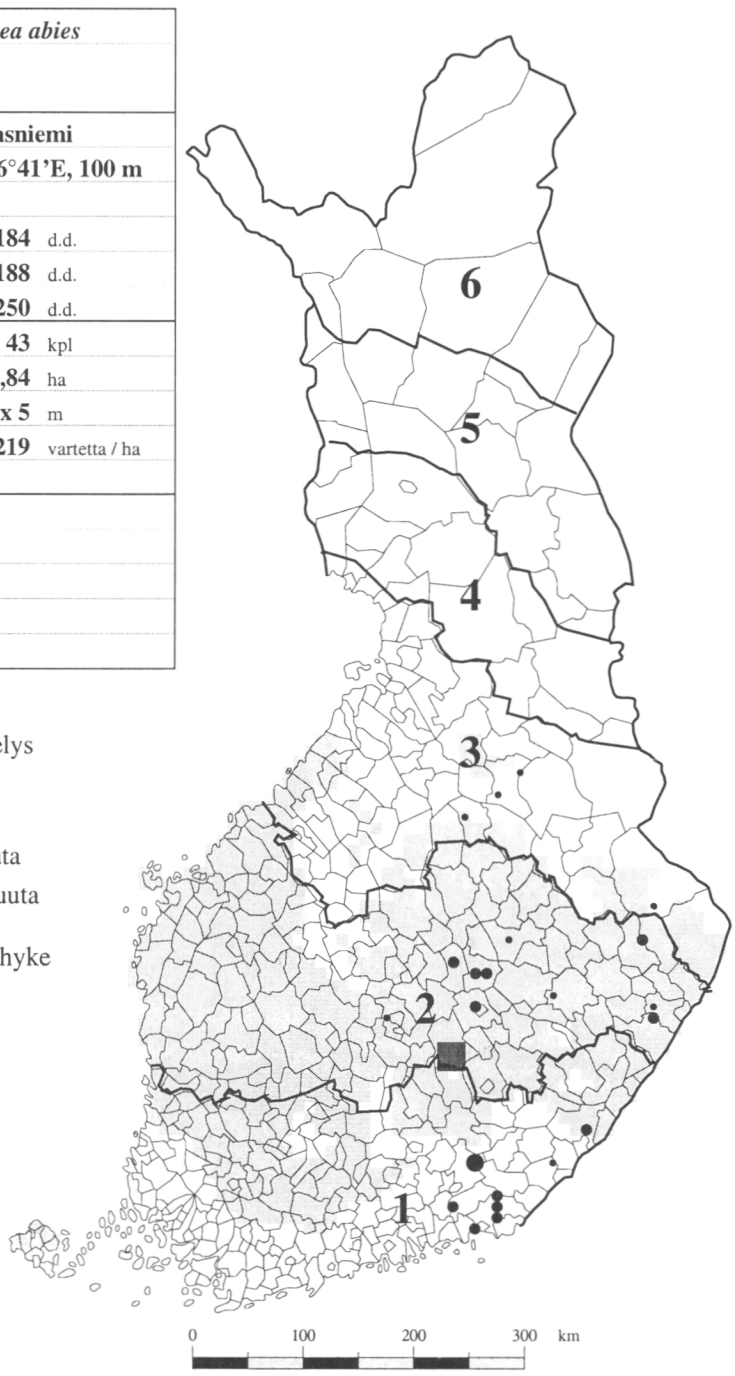
Siemenviljelys 111 Leppäniemi

Puulaji:	**Kuusi** *Picea abies*	
Omistaja:	**Tapio**	
Perustamisvuosi:	**1966**	
Sijaintikunta:	**Kangasniemi**	
Sijainti:	**61°56'N, 26°41'E, 100 m**	
Lämpösummat:		
Viljelyspaikka	**1184**	d.d.
Alkuperien ka.	**1199**	d.d.
Käyttöalue	**1060 - 1260**	d.d.
Klooneja:	**57**	kpl
Pinta-ala:	**10,42**	ha
Istutusvälit:	**5 x 5**	m
Tiheys:	**310**	vartetta / ha
Harvennettu:		
Lisätietoja:		



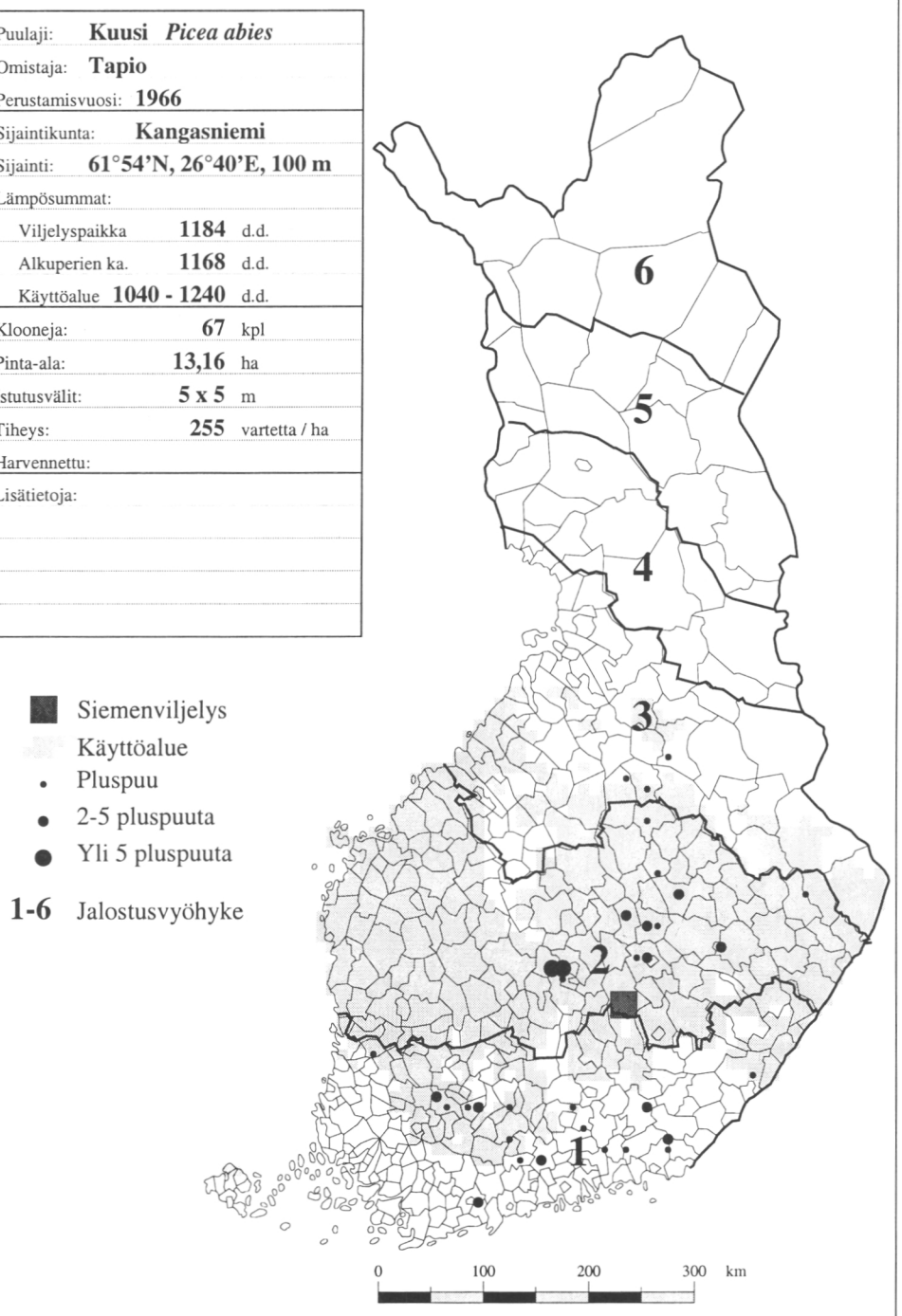
Siemenviljelys 112 Leppäniemi

Puulaji:	**Kuusi** *Picea abies*
Omistaja:	**Tapio**
Perustamisvuosi:	**1966**
Sijaintikunta:	**Kangasniemi**
Sijainti:	**61°54'N, 26°41'E, 100 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1184** d.d.
Alkuperien ka.	**1188** d.d.
Käyttöalue	**1050 - 1250** d.d.
Klooneja:	**43** kpl
Pinta-ala:	**6,84** ha
Istutusvälit:	**5 x 5** m
Tiheys:	**219** vartetta / ha
Harvennettu:	
Lisätietoja:	



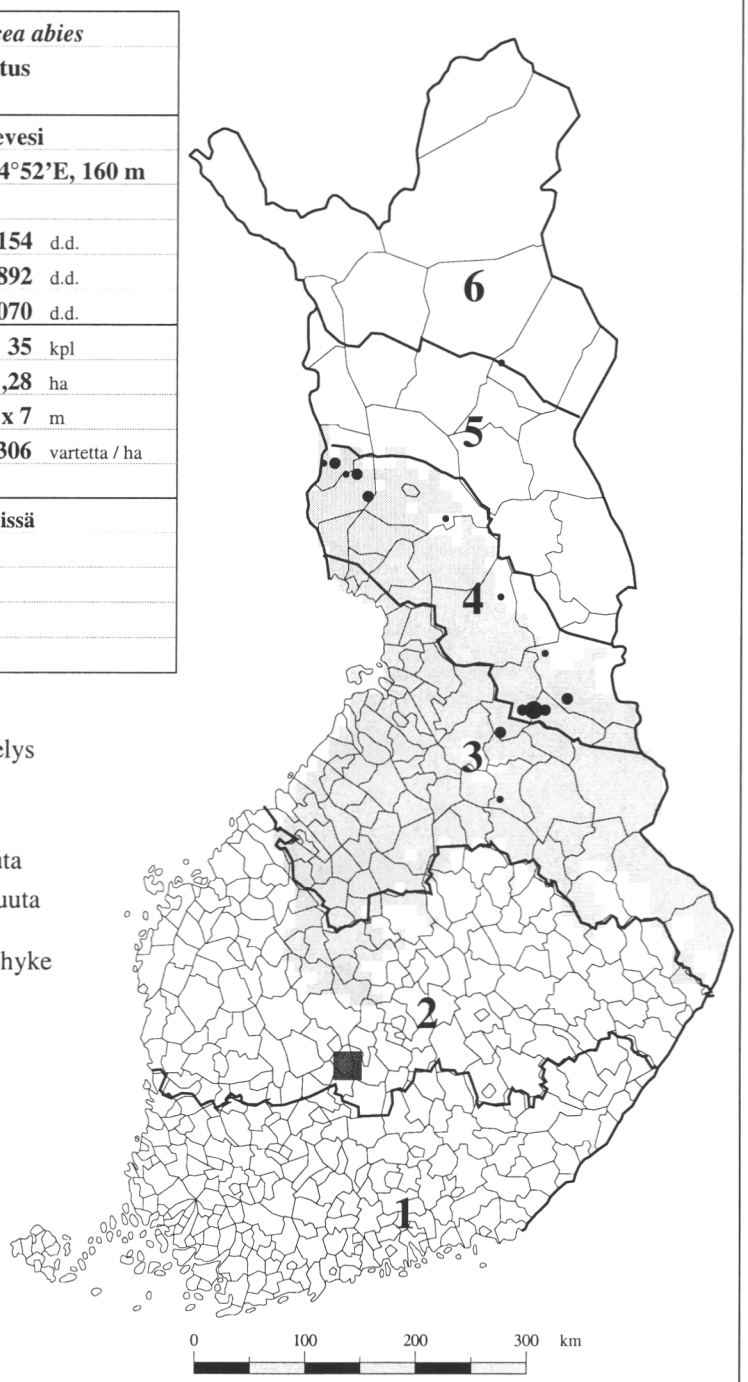
Siemenviljelys 113 Leppäniemi

Puulaji:	**Kuusi** *Picea abies*
Omistaja:	**Tapio**
Perustamisvuosi:	**1966**
Sijaintikunta:	**Kangasniemi**
Sijainti:	**61°54'N, 26°40'E, 100 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1184** d.d.
Alkuperien ka.	**1168** d.d.
Käyttöalue	**1040 - 1240** d.d.
Klooneja:	**67** kpl
Pinta-ala:	**13,16** ha
Istutusvälit:	**5 x 5** m
Tiheys:	**255** vartetta / ha
Harvennettu:	
Lisätietoja:	



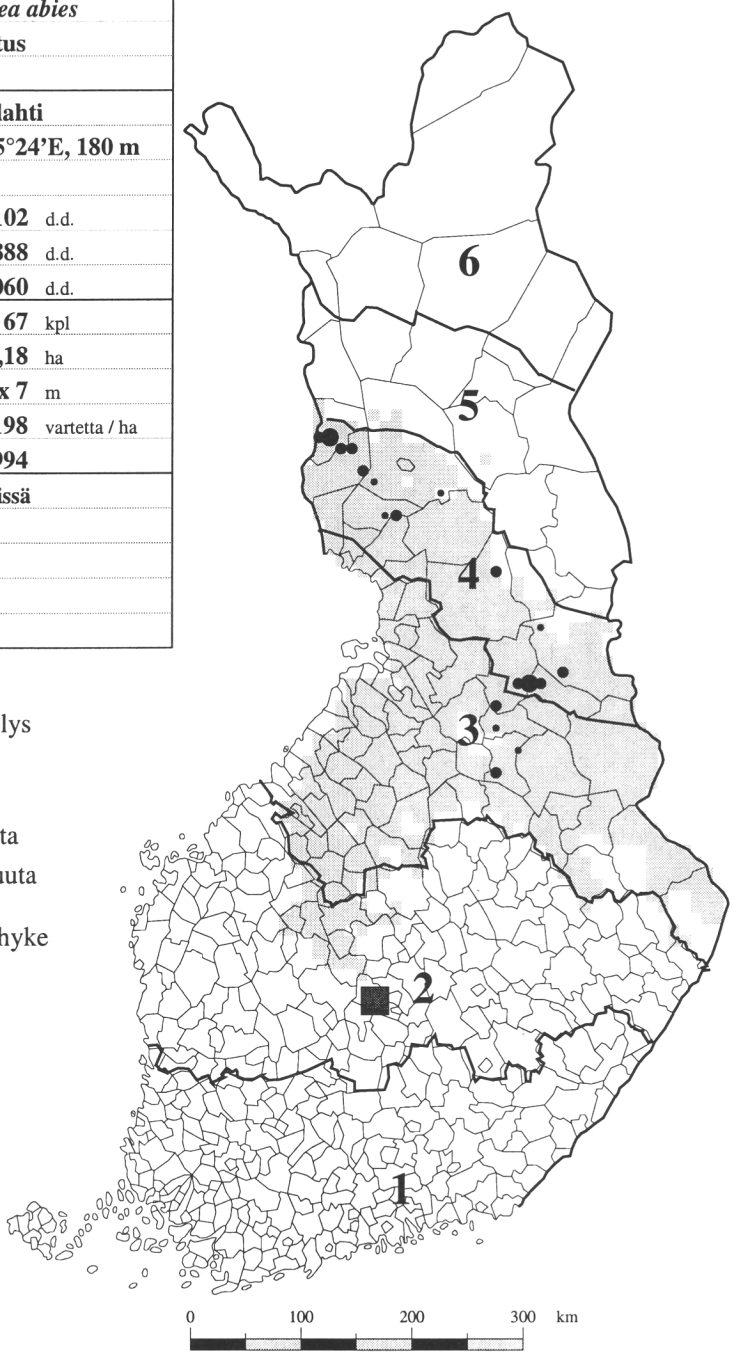
Siemenviljelys 169 Riihimäki

Puulaji:	**Kuusi** ***Picea abies***
Omistaja:	**Metsähallitus**
Perustamisvuosi:	**1969**
Sijaintikunta:	**Kuorevesi**
Sijainti:	**61°53'N, 24°52'E, 160 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1154** d.d.
Alkuperien ka.	**892** d.d.
Käyttöalue	**870 - 1070** d.d.
Klooneja:	**35** kpl
Pinta-ala:	**11,28** ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7** m
Tiheys:	**306** vartetta / ha
Harvennettu:	
Lisätietoja:	**Kloonit riveissä**



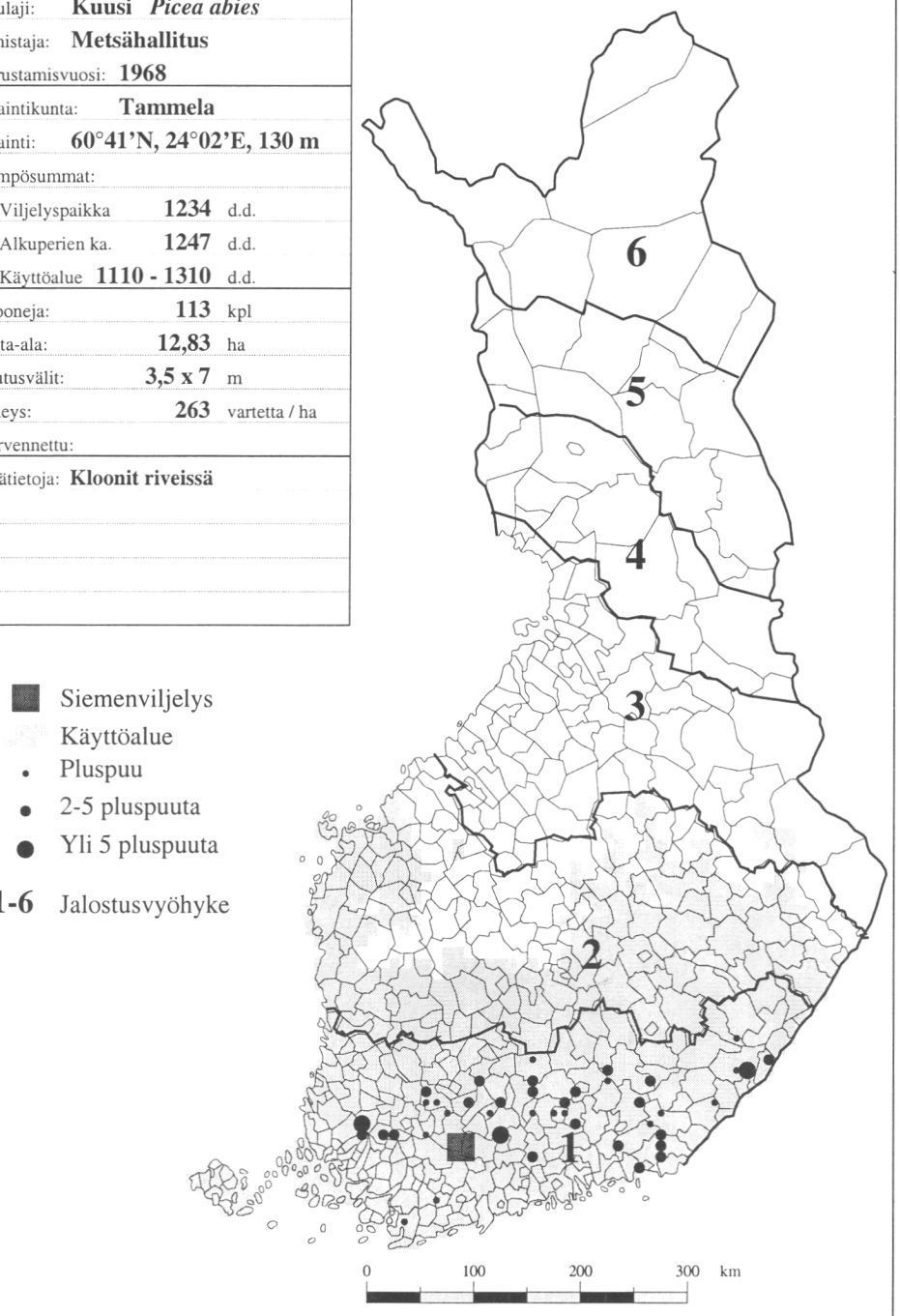
Siemenviljelys 170 Heinämäki

Puulaji:	**Kuusi *Picea abies***
Omistaja:	**Metsähallitus**
Perustamisvuosi:	**1968**
Sijaintikunta:	**Korpilahti**
Sijainti:	**62°13'N, 25°24'E, 180 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1102** d.d.
Alkuperien ka.	**888** d.d.
Käyttöalue	**860 - 1060** d.d.
Klooneja:	**67** kpl
Pinta-ala:	**13,18** ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7** m
Tiheys:	**198** vartetta / ha
Harvennettu:	**1987, 1994**
Lisätietoja:	**Kloonit riveissä**



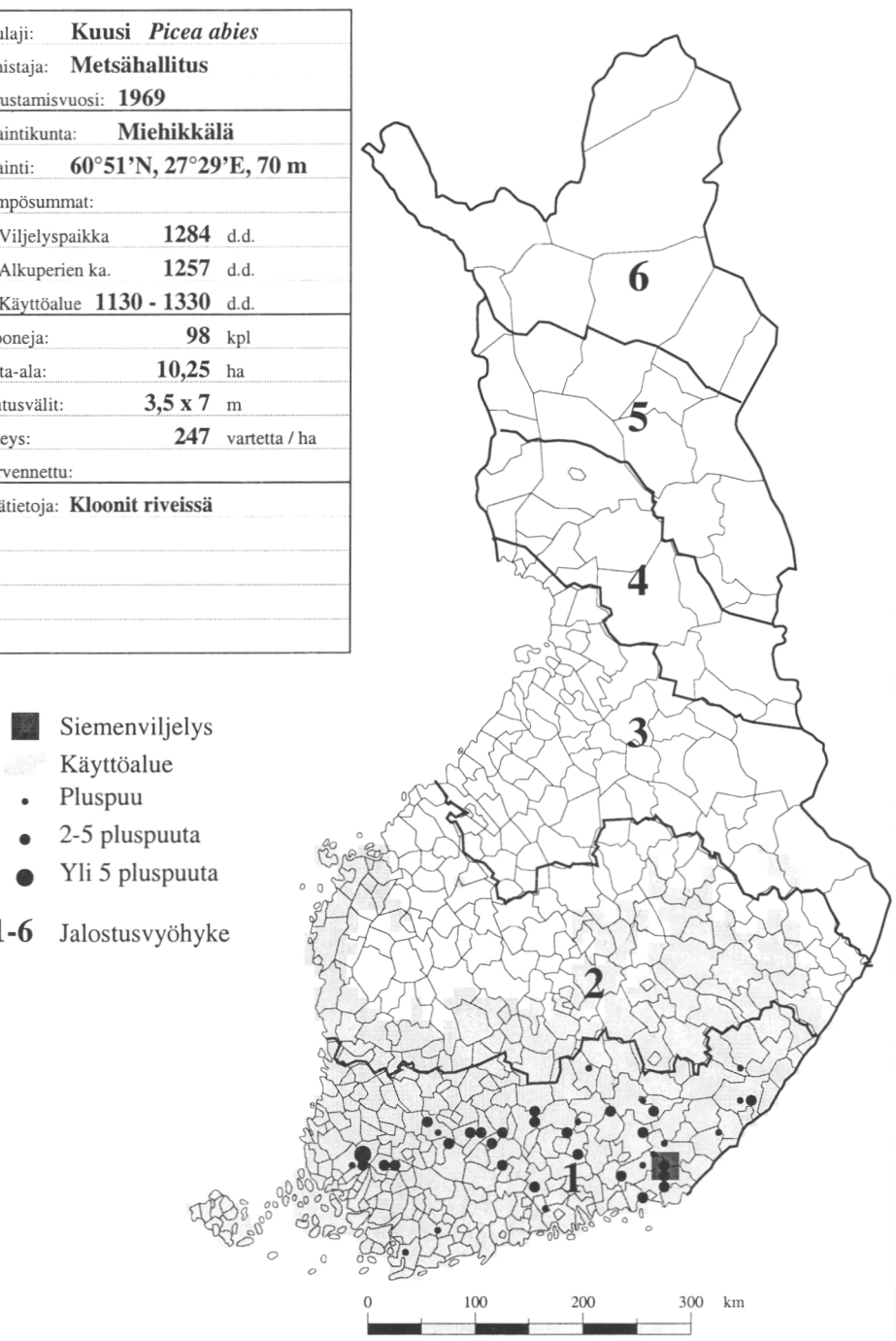
Siemenviljelys 171 Isoaho

Puulaji:	**Kuusi** ***Picea abies***
Omistaja:	**Metsähallitus**
Perustamisvuosi:	**1968**
Sijaintikunta:	**Tammela**
Sijainti:	**60°41'N, 24°02'E, 130 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1234** d.d.
Alkuperien ka.	**1247** d.d.
Käyttöalue	**1110 - 1310** d.d.
Klooneja:	**113** kpl
Pinta-ala:	**12,83** ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7** m
Tiheys:	**263** vartetta / ha
Harvennettu:	
Lisätietoja:	**Kloonit riveissä**



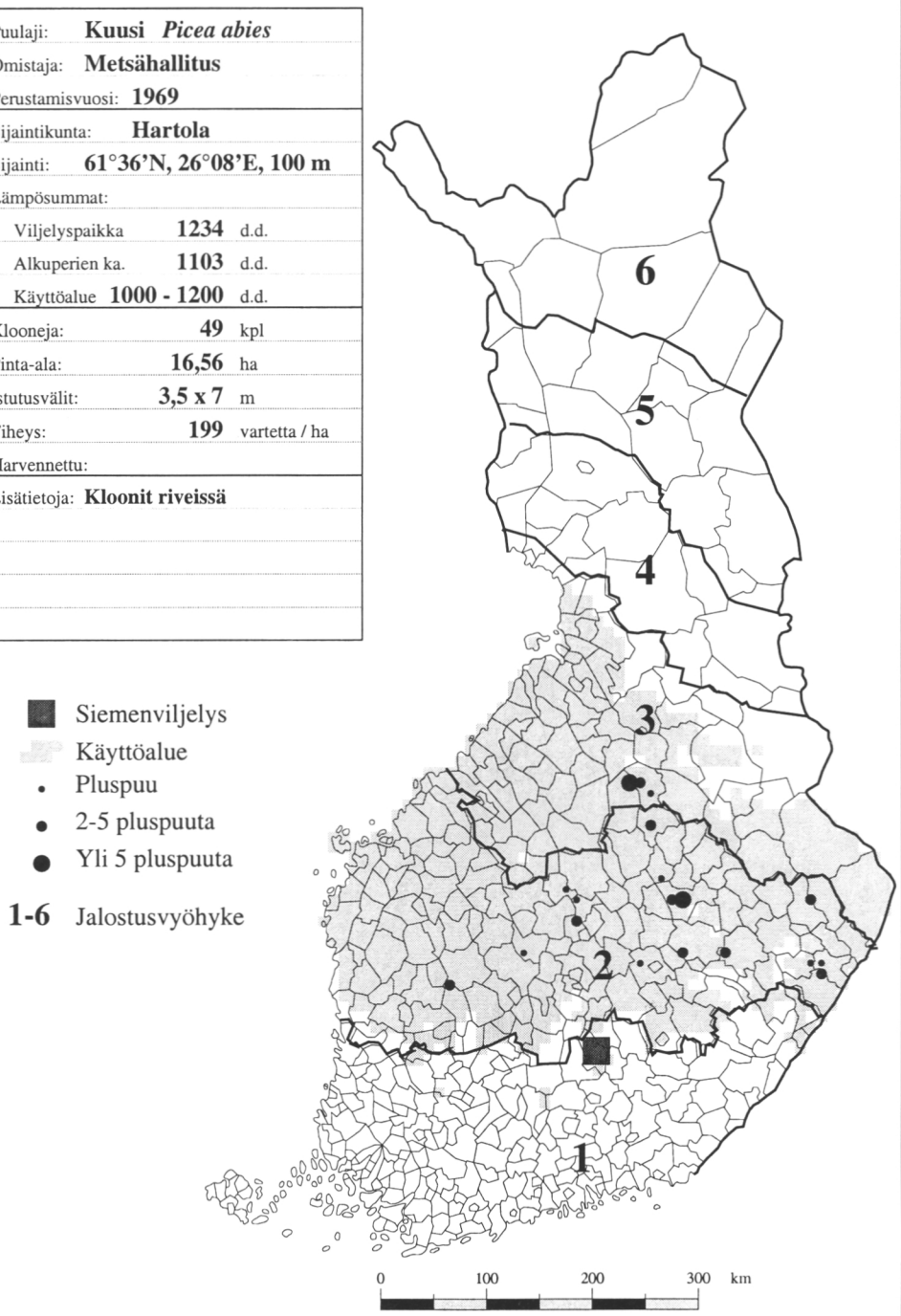
Siemenviljelys 172 Palvaanjärvi

Puulaji:	**Kuusi** ***Picea abies***
Omistaja:	**Metsähallitus**
Perustamisvuosi:	**1969**
Sijaintikunta:	**Miehikkälä**
Sijainti:	**60°51'N, 27°29'E, 70 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1284** d.d.
Alkuperien ka.	**1257** d.d.
Käyttöalue	**1130 - 1330** d.d.
Klooneja:	**98** kpl
Pinta-ala:	**10,25** ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7** m
Tiheys:	**247** vartetta / ha
Harvennettu:	
Lisätietoja:	**Kloonit riveissä**



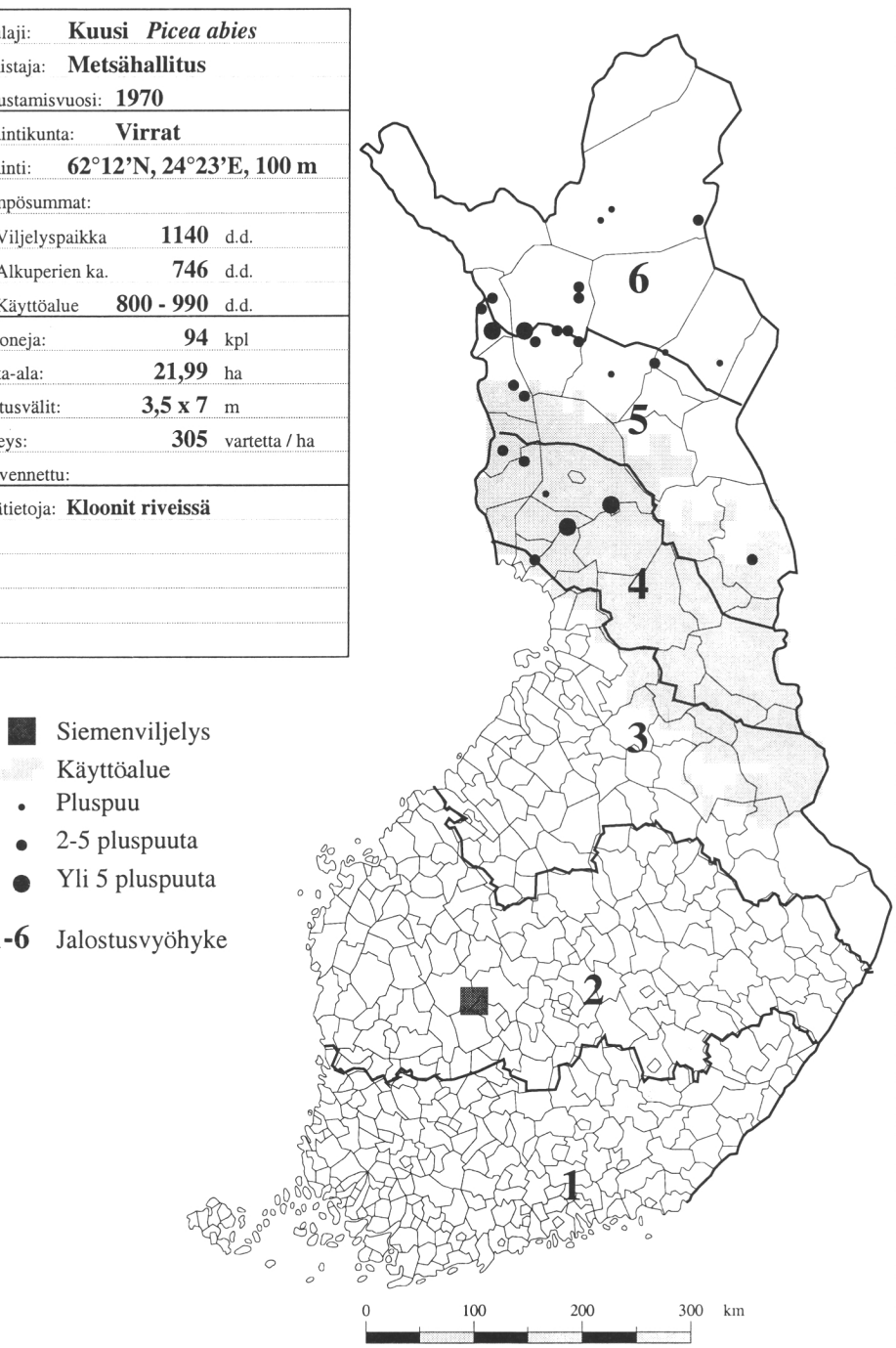
Siemenviljelys 175 Vehkasalo

Puulaji:	**Kuusi *Picea abies***
Omistaja:	**Metsähallitus**
Perustamisvuosi:	**1969**
Sijaintikunta:	**Hartola**
Sijainti:	**61°36'N, 26°08'E, 100 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1234** d.d.
Alkuperien ka.	**1103** d.d.
Käyttöalue	**1000 - 1200** d.d.
Klooneja:	**49** kpl
Pinta-ala:	**16,56** ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7** m
Tiheys:	**199** vartetta / ha
Harvennettu:	
Lisätietoja:	**Kloonit riveissä**



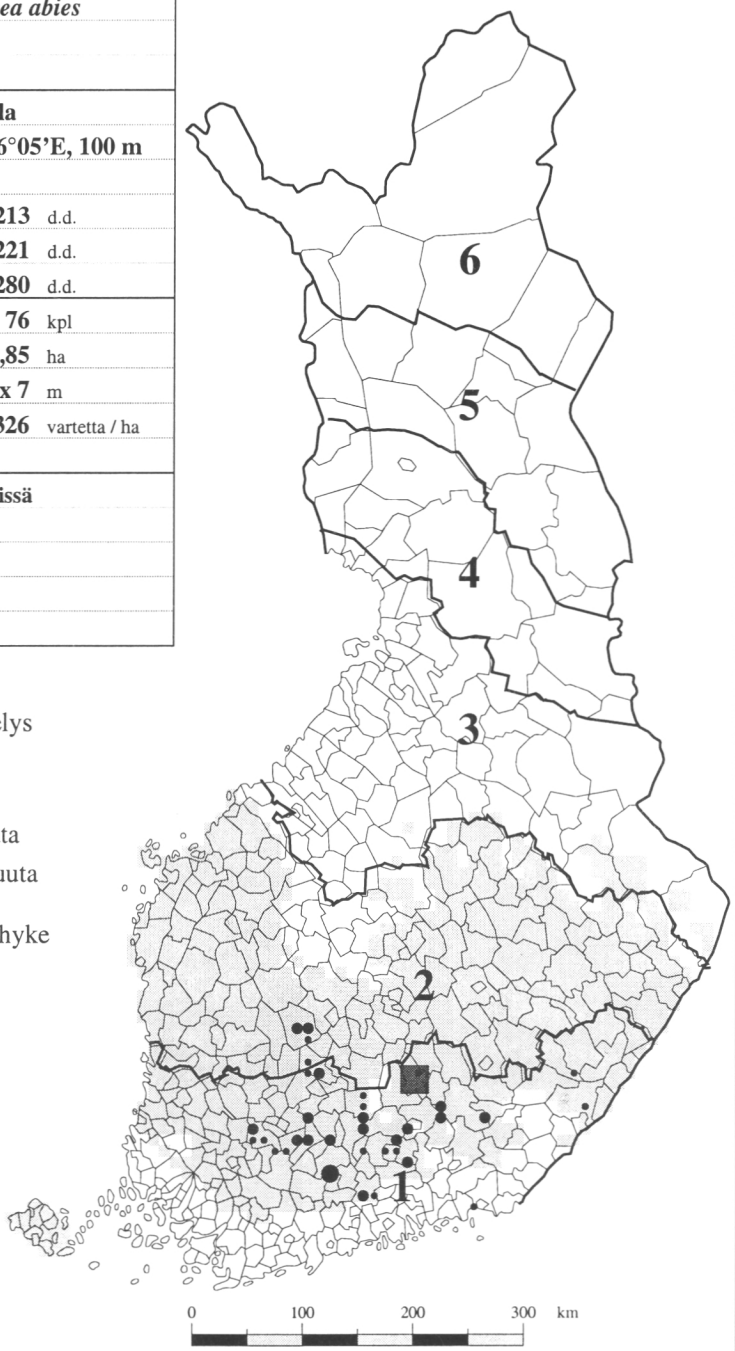
Siemenviljelys 176 Metsä-Ihala

Puulaji:	**Kuusi *Picea abies***	
Omistaja:	**Metsähallitus**	
Perustamisvuosi:	**1970**	
Sijaintikunta:	**Virrat**	
Sijainti:	**62°12'N, 24°23'E, 100 m**	
Lämpösummat:		
Viljelyspaikka	**1140**	d.d.
Alkuperien ka.	**746**	d.d.
Käyttöalue	**800 - 990**	d.d.
Klooneja:	**94**	kpl
Pinta-ala:	**21,99**	ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7**	m
Tiheys:	**305**	vartetta / ha
Harvennettu:		
Lisätietoja:	**Kloonit riveissä**	



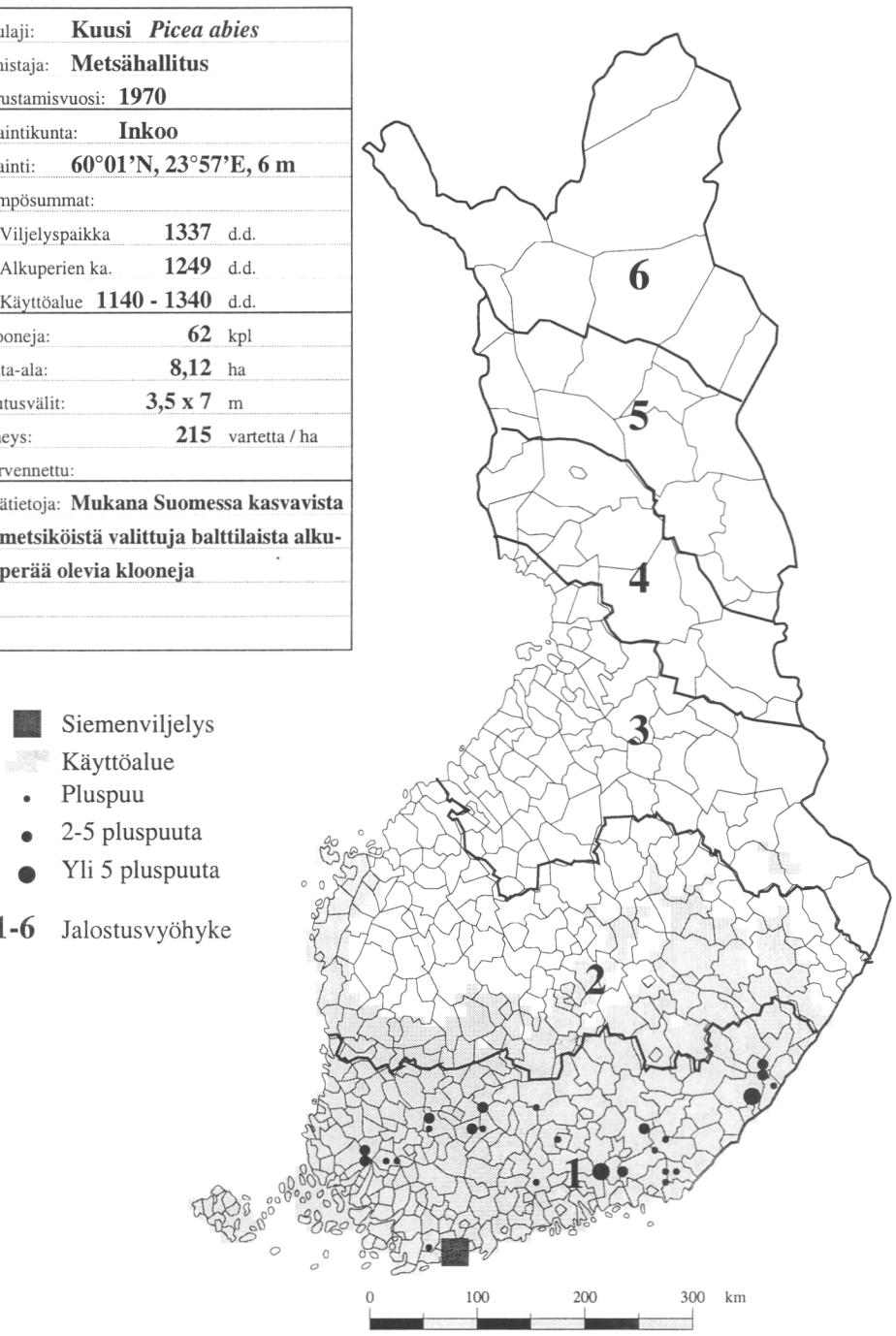
Siemenviljelys 177 Sairila

Puulaji:	**Kuusi** *Picea abies*
Omistaja:	**Tapio**
Perustamisvuosi:	**1970**
Sijaintikunta:	**Hartola**
Sijainti:	**61°34'N, 26°05'E, 100 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1213** d.d.
Alkuperien ka.	**1221** d.d.
Käyttöalue	**1080 - 1280** d.d.
Klooneja:	**76** kpl
Pinta-ala:	**20,85** ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7** m
Tiheys:	**326** vartetta / ha
Harvennettu:	
Lisätietoja:	**Kloonit riveissä**



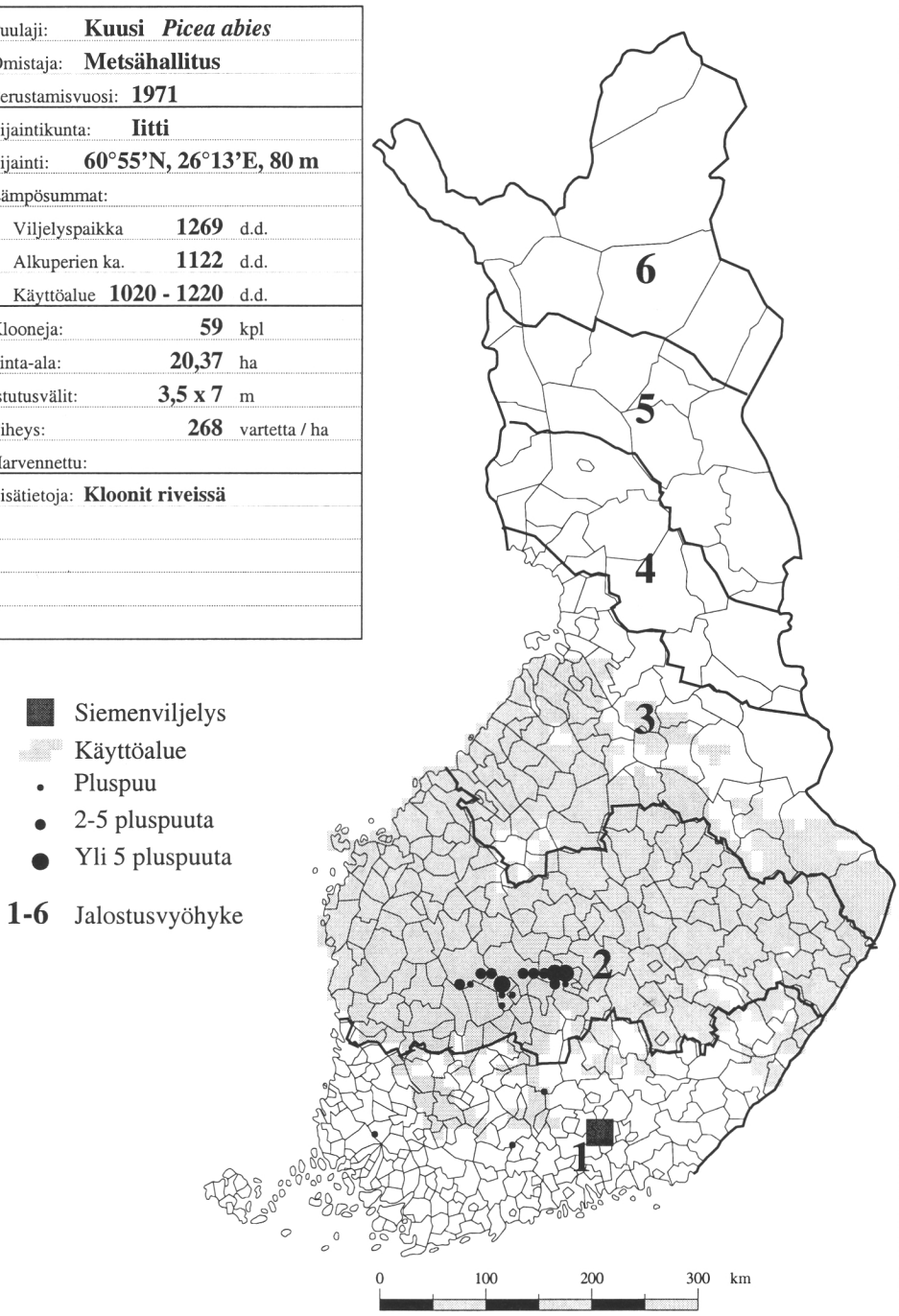
Siemenviljelys 179 Svartbäck

Puulaji:	**Kuusi *Picea abies***
Omistaja:	**Metsähallitus**
Perustamisvuosi:	**1970**
Sijaintikunta:	**Inkoo**
Sijainti:	**60°01'N, 23°57'E, 6 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1337** d.d.
Alkuperien ka.	**1249** d.d.
Käyttöalue	**1140 - 1340** d.d.
Klooneja:	**62** kpl
Pinta-ala:	**8,12** ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7** m
Tiheys:	**215** vartetta / ha
Harvennettu:	
Lisätietoja:	**Mukana Suomessa kasvavista metsiköistä valittuja balttilaista alkuperää olevia klooneja**



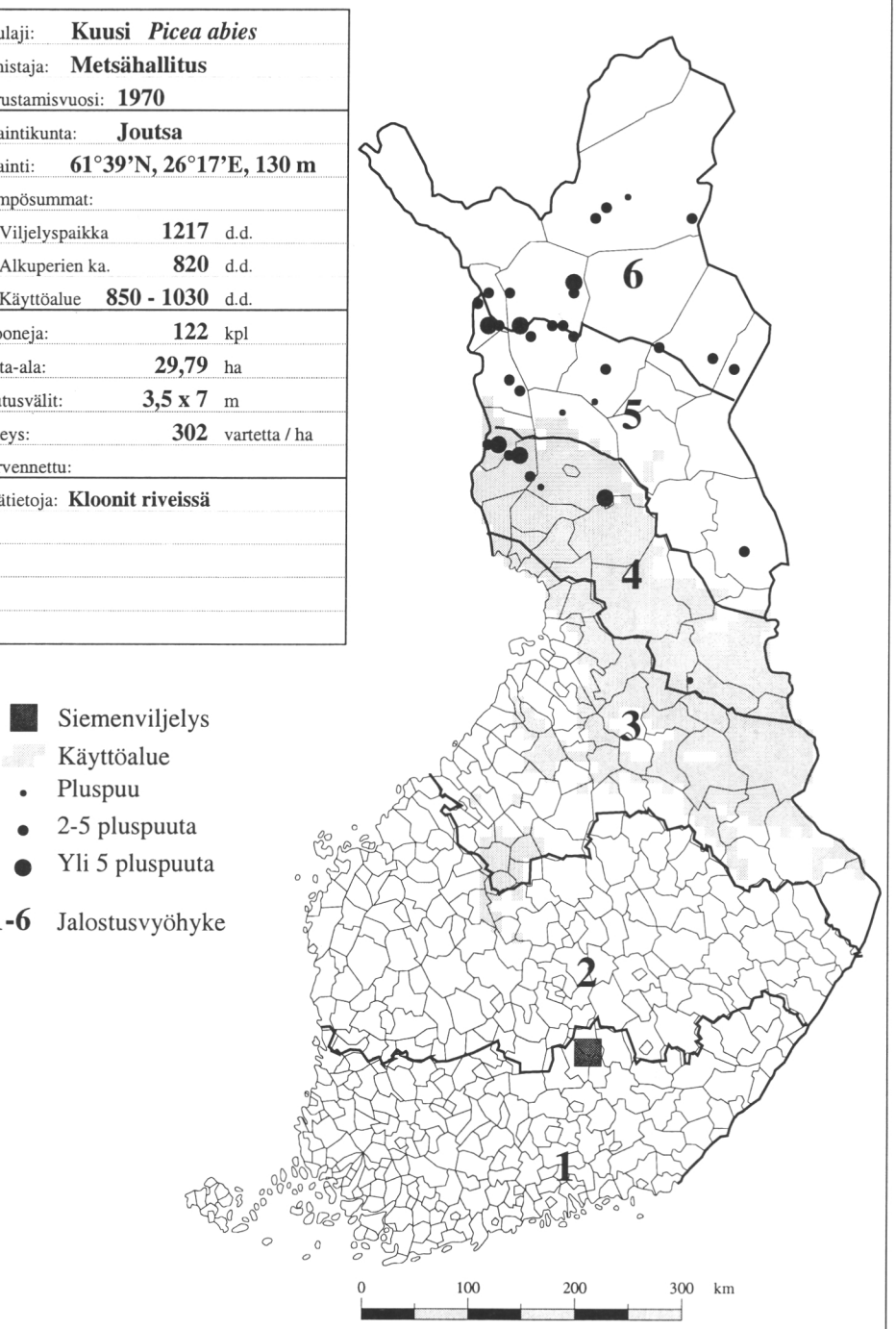
Siemenviljelys 235 Sillanpää

Puulaji:	**Kuusi *Picea abies***	
Omistaja:	**Metsähallitus**	
Perustamisvuosi:	**1971**	
Sijaintikunta:	**Iitti**	
Sijainti:	**60°55'N, 26°13'E, 80 m**	
Lämpösummat:		
Viljelyspaikka	**1269**	d.d.
Alkuperien ka.	**1122**	d.d.
Käyttöalue	**1020 - 1220**	d.d.
Klooneja:	**59**	kpl
Pinta-ala:	**20,37**	ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7**	m
Tiheys:	**268**	vartetta / ha
Harvennettu:		
Lisätietoja:	**Kloonit riveissä**	



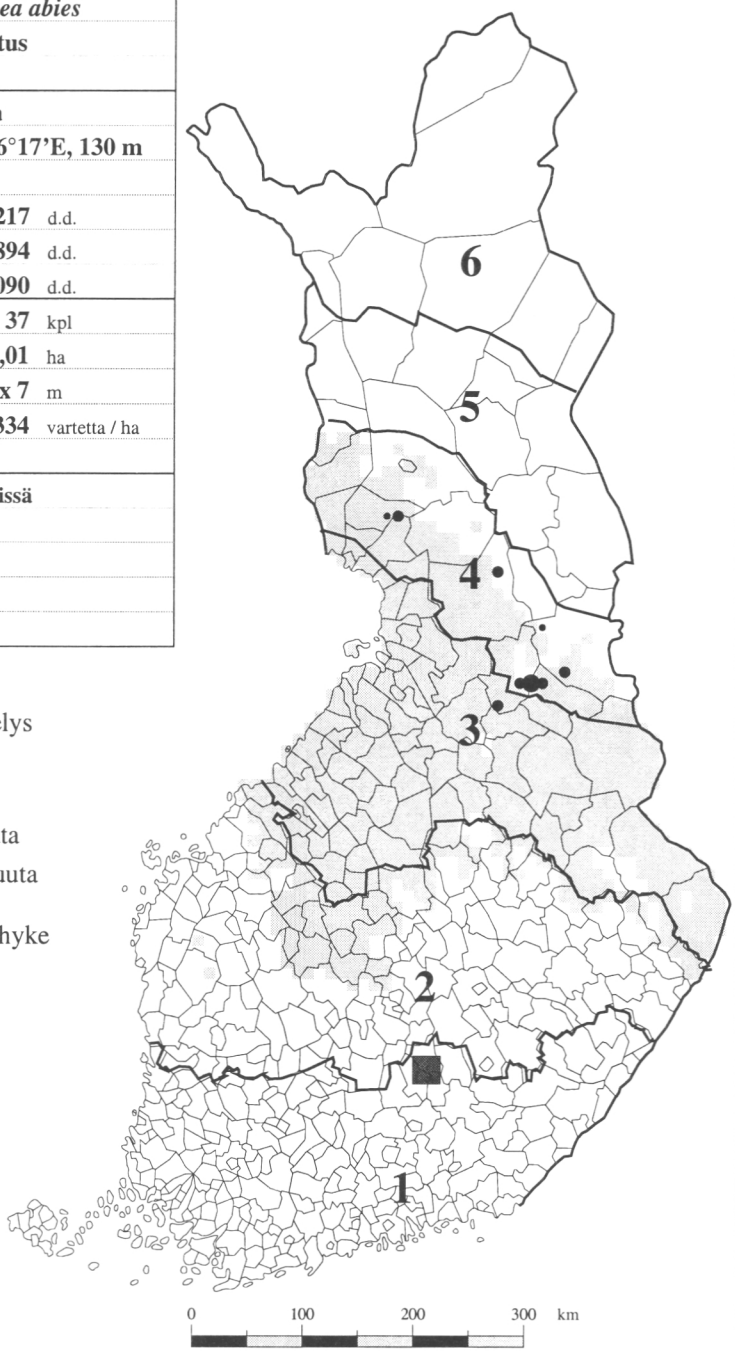
Siemenviljelys 365 Paronen

Puulaji:	**Kuusi** ***Picea abies***
Omistaja:	**Metsähallitus**
Perustamisvuosi:	**1970**
Sijaintikunta:	**Joutsa**
Sijainti:	**61°39'N, 26°17'E, 130 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1217** d.d.
Alkuperien ka.	**820** d.d.
Käyttöalue	**850 - 1030** d.d.
Klooneja:	**122** kpl
Pinta-ala:	**29,79** ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7** m
Tiheys:	**302** vartetta / ha
Harvennettu:	
Lisätietoja:	**Kloonit riveissä**



Siemenviljelys 366 Paronen

Puulaji:	**Kuusi *Picea abies***	
Omistaja:	**Metsähallitus**	
Perustamisvuosi:	**1972**	
Sijaintikunta:	**Joutsa**	
Sijainti:	**61°39'N, 26°17'E, 130 m**	
Lämpösummat:		
Viljelyspaikka	**1217**	d.d.
Alkuperien ka.	**894**	d.d.
Käyttöalue	**890 - 1090**	d.d.
Klooneja:	**37**	kpl
Pinta-ala:	**11,01**	ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7**	m
Tiheys:	**334**	vartetta / ha
Harvennettu:		
Lisätietoja:	**Kloonit riveissä**	

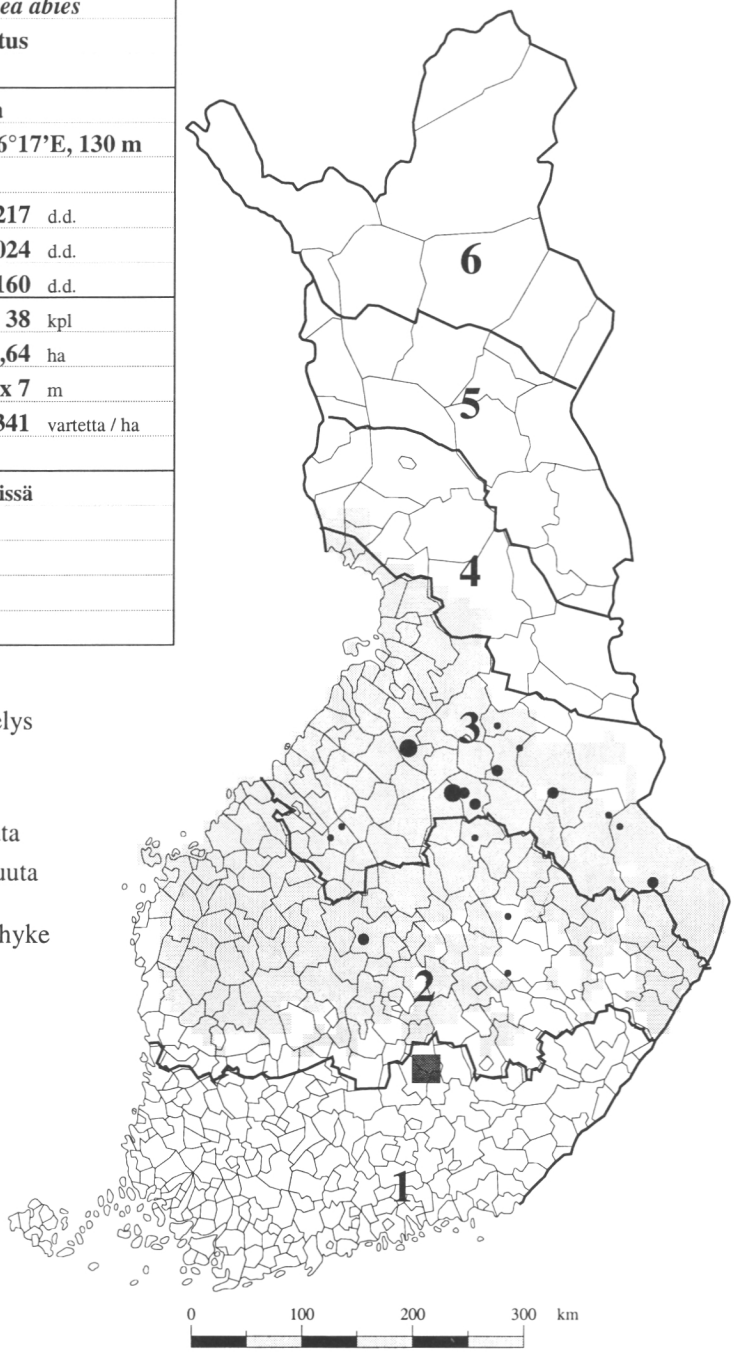


Siemenviljelys
Käyttöalue
Pluspuu
2-5 pluspuuta
Yli 5 pluspuuta

1-6 Jalostusvyöhyke

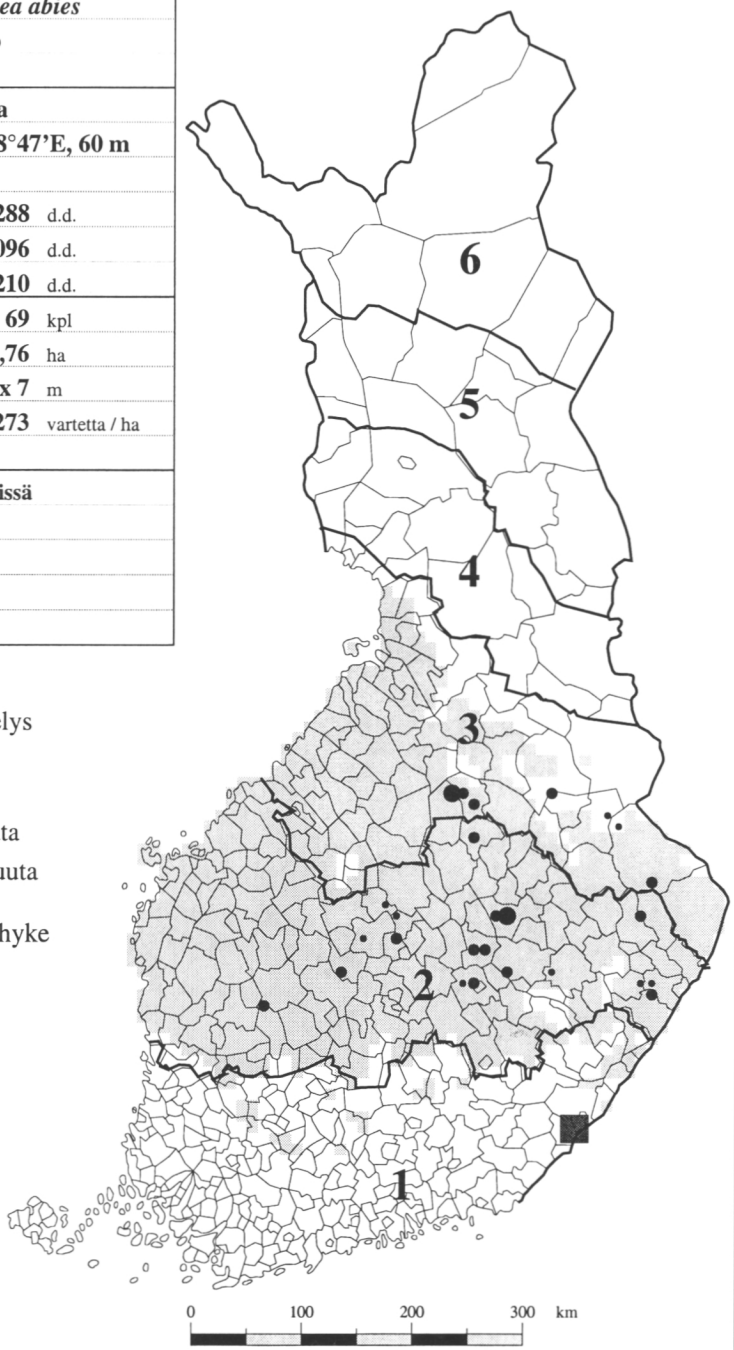
Siemenviljelys 367 Paronen

Puulaji:	**Kuusi** ***Picea abies***
Omistaja:	**Metsähallitus**
Perustamisvuosi:	**1972**
Sijaintikunta:	**Joutsa**
Sijainti:	**61°39'N, 26°17'E, 130 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1217** d.d.
Alkuperien ka.	**1024** d.d.
Käyttöalue	**960 - 1160** d.d.
Klooneja:	**38** kpl
Pinta-ala:	**11,64** ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7** m
Tiheys:	**341** vartetta / ha
Harvennettu:	
Lisätietoja:	**Kloonit riveissä**



Siemenviljelys 374 Mellonkylä

Puulaji:	**Kuusi *Picea abies***
Omistaja:	**Stora Enso**
Perustamisvuosi:	**1968**
Sijaintikunta:	**Imatra**
Sijainti:	**61°09'N, 28°47'E, 60 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1288** d.d.
Alkuperien ka.	**1096** d.d.
Käyttöalue	**1010 - 1210** d.d.
Klooneja:	**69** kpl
Pinta-ala:	**2,76** ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7** m
Tiheys:	**273** vartetta / ha
Harvennettu:	
Lisätietoja:	**Kloonit riveissä**

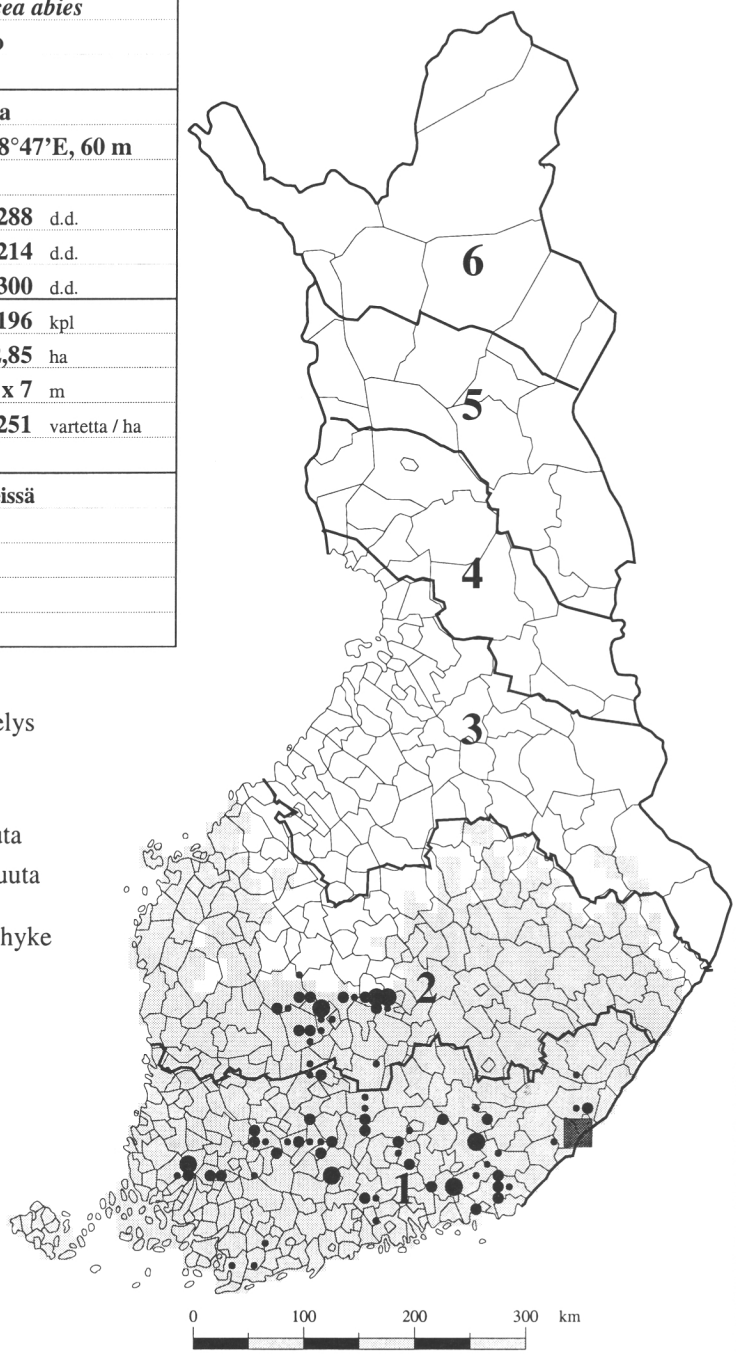


Siemenviljelys
Käyttöalue
Pluspuu
2-5 pluspuuta
Yli 5 pluspuuta

1-6 Jalostusvyöhyke

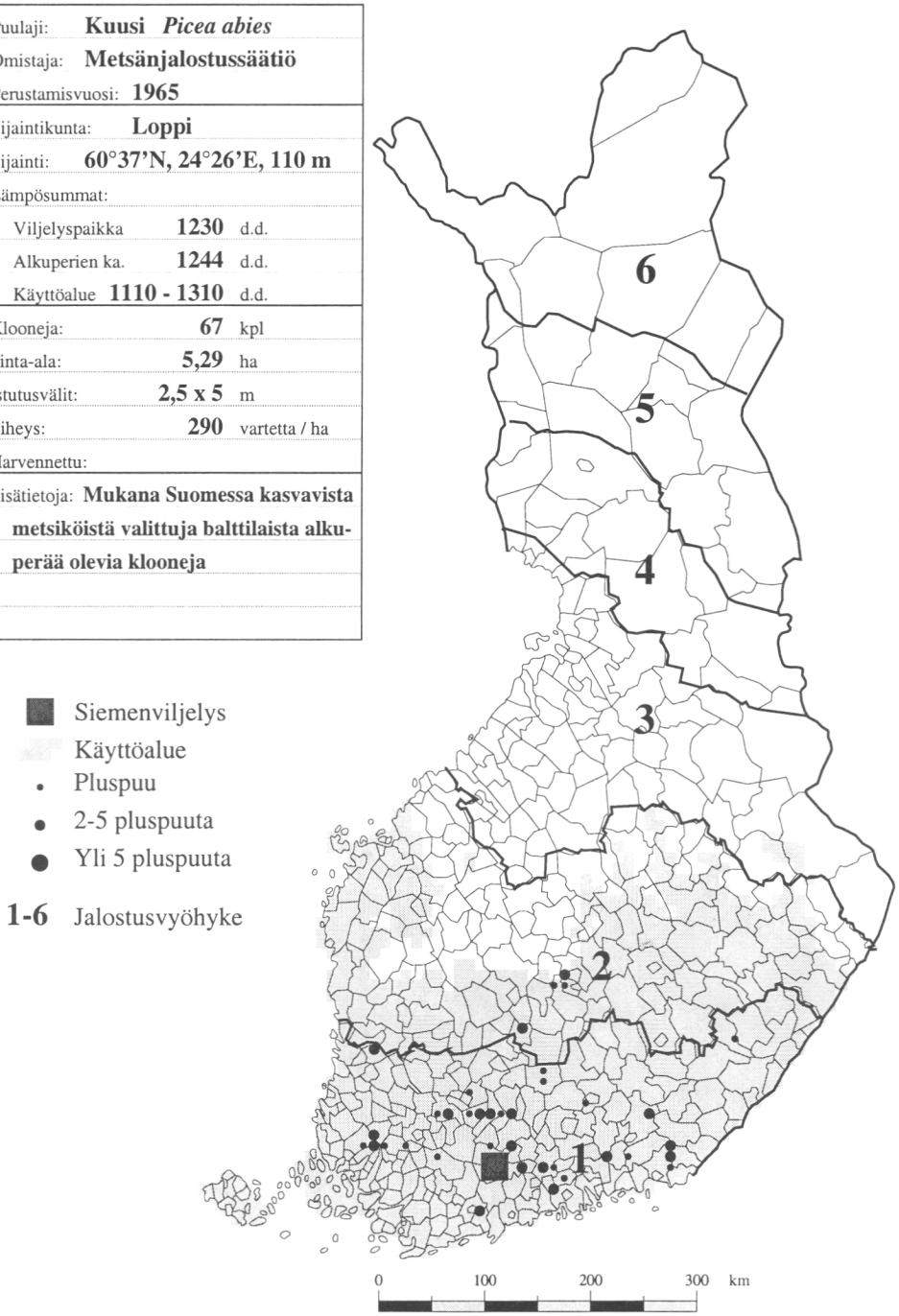
Siemenviljelys 375 Mellonkylä

Puulaji:	**Kuusi** ***Picea abies***	
Omistaja:	**Stora Enso**	
Perustamisvuosi:	**1968**	
Sijaintikunta:	**Imatra**	
Sijainti:	**61°09'N, 28°47'E, 60 m**	
Lämpösummat:		
Viljelyspaikka	**1288**	d.d.
Alkuperien ka.	**1214**	d.d.
Käyttöalue	**1100 - 1300**	d.d.
Klooneja:	**196**	kpl
Pinta-ala:	**2,85**	ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7**	m
Tiheys:	**251**	vartetta / ha
Harvennettu:		
Lisätietoja:	**Kloonit riveissä**	

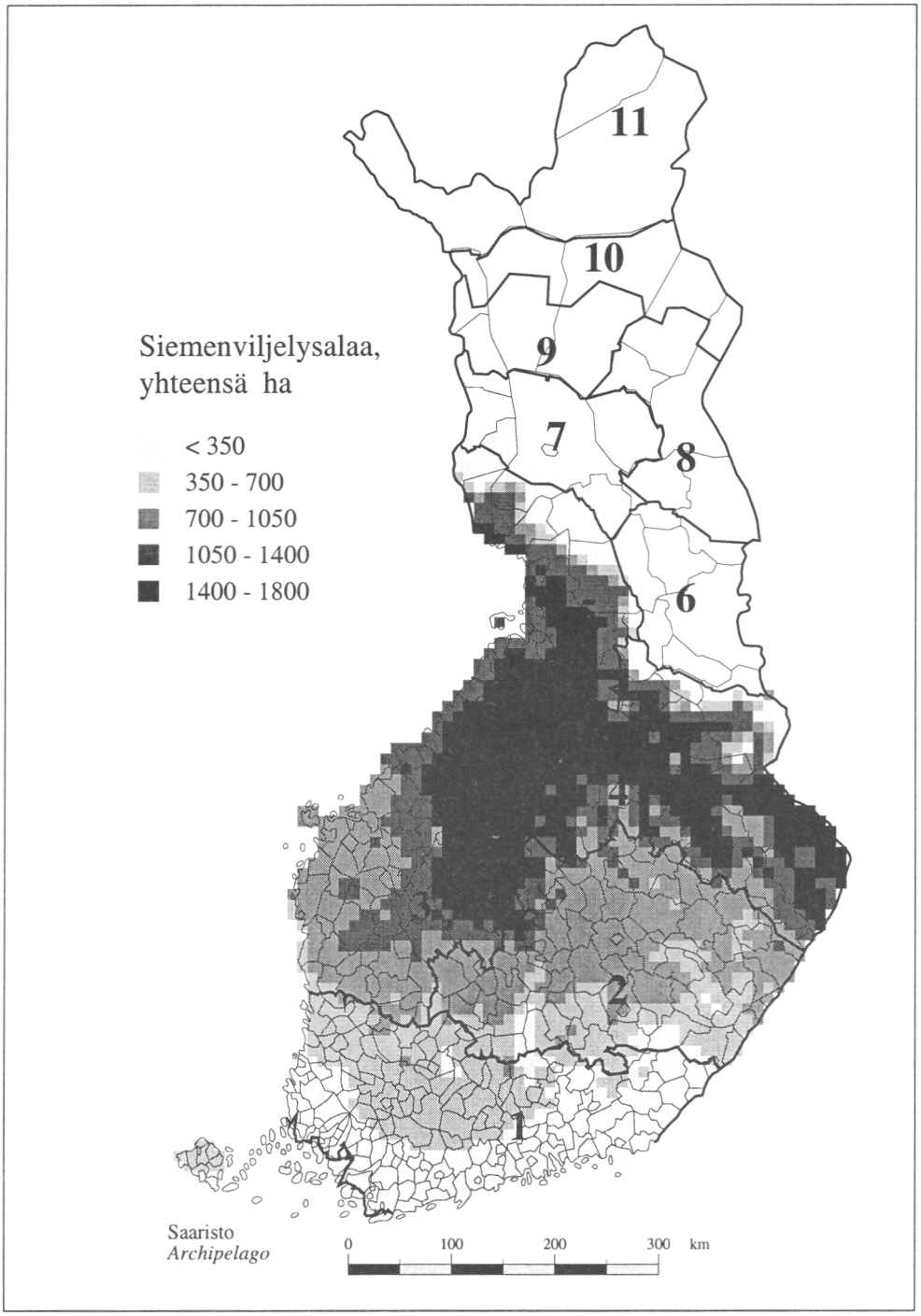


Siemenviljelys 388 Haapastensyrjä

Puulaji:	**Kuusi** *Picea abies*
Omistaja:	**Metsänjalostussäätiö**
Perustamisvuosi:	**1965**
Sijaintikunta:	**Loppi**
Sijainti:	**60°37'N, 24°26'E, 110 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1230** d.d.
Alkuperien ka.	**1244** d.d.
Käyttöalue	**1110 - 1310** d.d.
Klooneja:	**67** kpl
Pinta-ala:	**5,29** ha
Istutusvälit:	**2,5 x 5** m
Tiheys:	**290** vartetta / ha
Harvennettu:	
Lisätietoja:	**Mukana Suomessa kasvavista metsiköistä valittuja balttilaista alkuperää olevia klooneja**



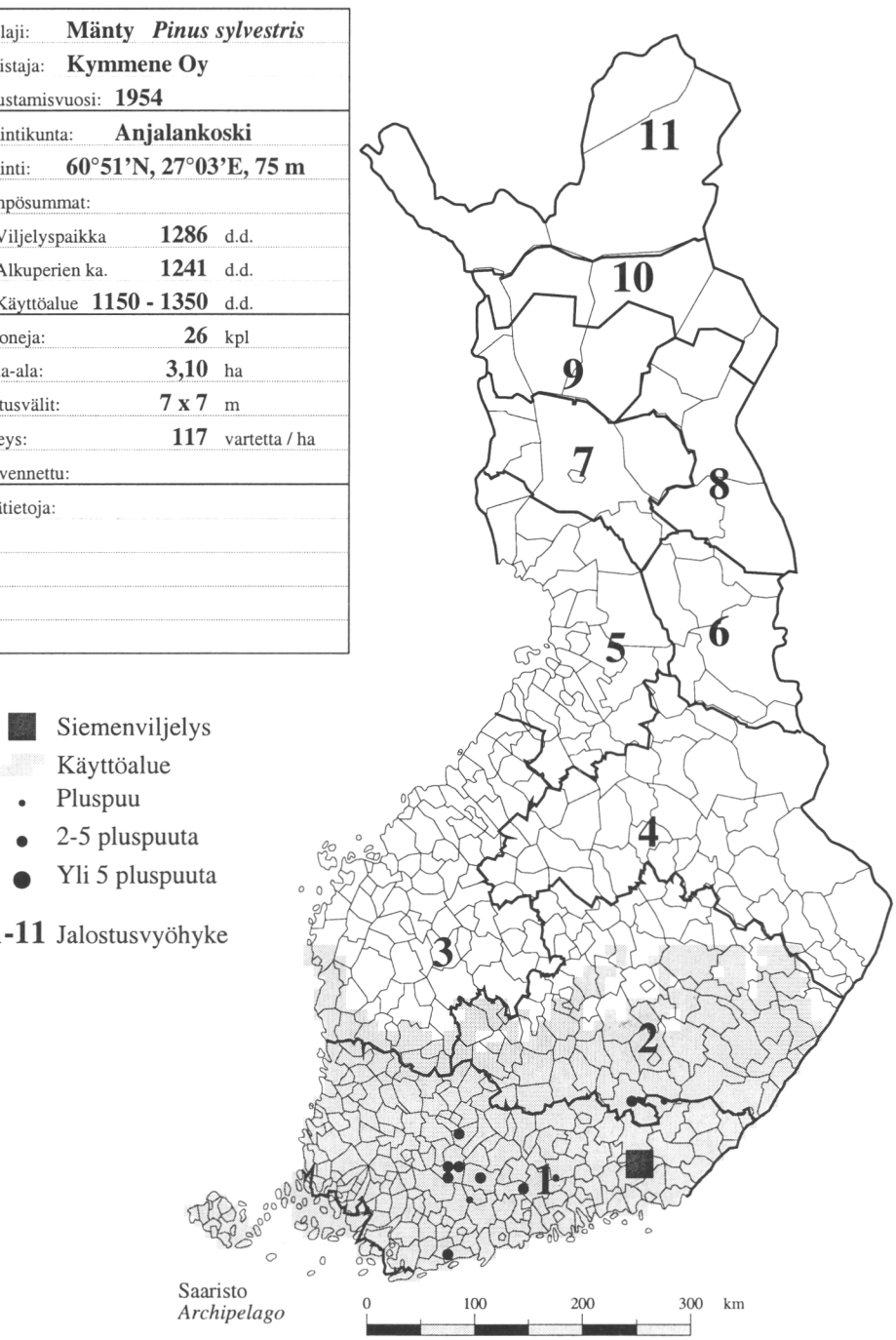
Männyn siemenviljelykset



Kuva 11. Männyn siemenviljelysten käyttöalueiden jakautuminen yhteenlaskettujen siemenviljelyspinta-alojen mukaan.

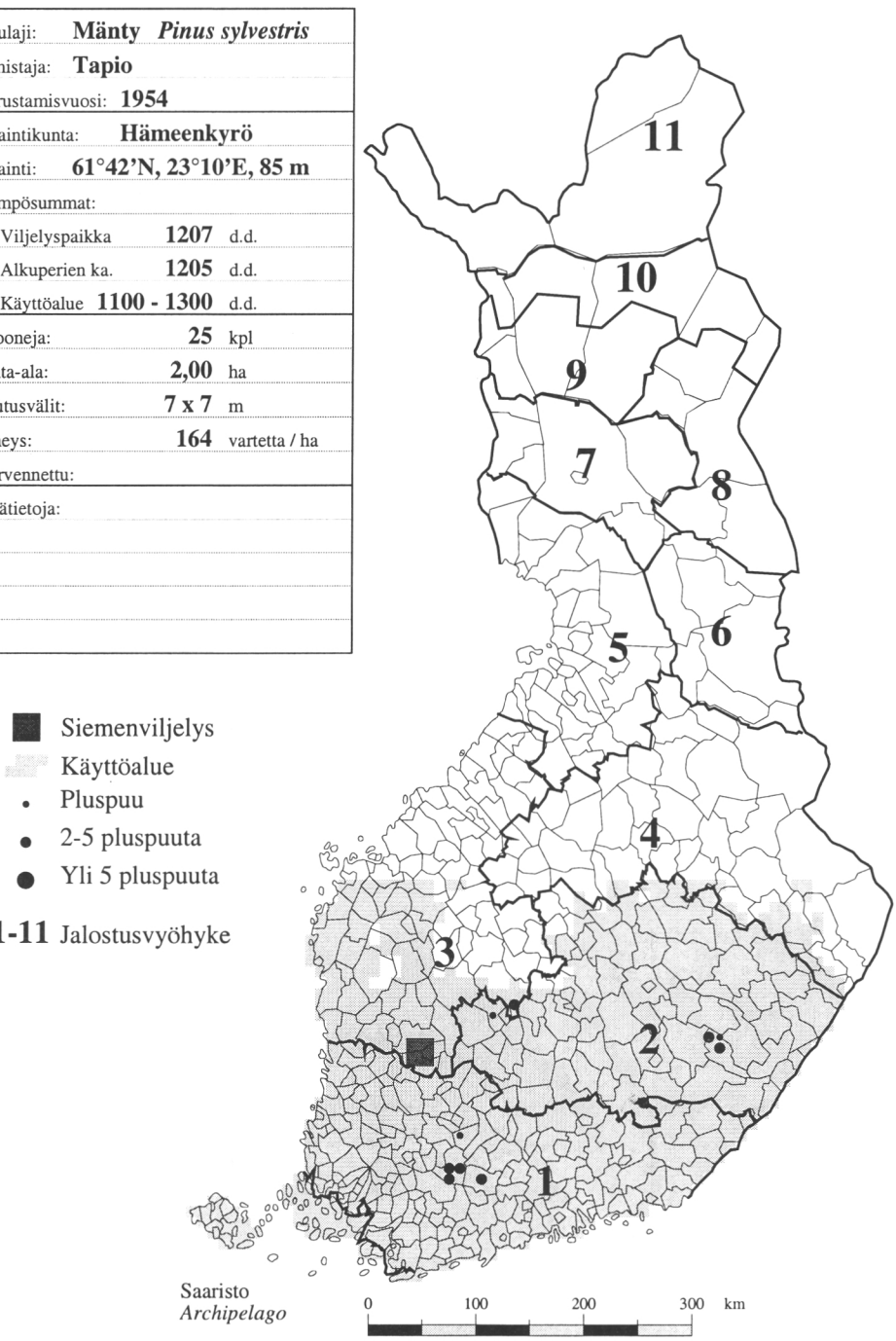
Siemenviljelys 1 Hietakangas

Puulaji:	**Mänty** ***Pinus sylvestris***
Omistaja:	**Kymmene Oy**
Perustamisvuosi:	**1954**
Sijaintikunta:	**Anjalankoski**
Sijainti:	**60°51'N, 27°03'E, 75 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1286** d.d.
Alkuperien ka.	**1241** d.d.
Käyttöalue	**1150 - 1350** d.d.
Klooneja:	**26** kpl
Pinta-ala:	**3,10** ha
Istutusvälit:	**7 x 7** m
Tiheys:	**117** vartetta / ha
Harvennettu:	
Lisätietoja:	



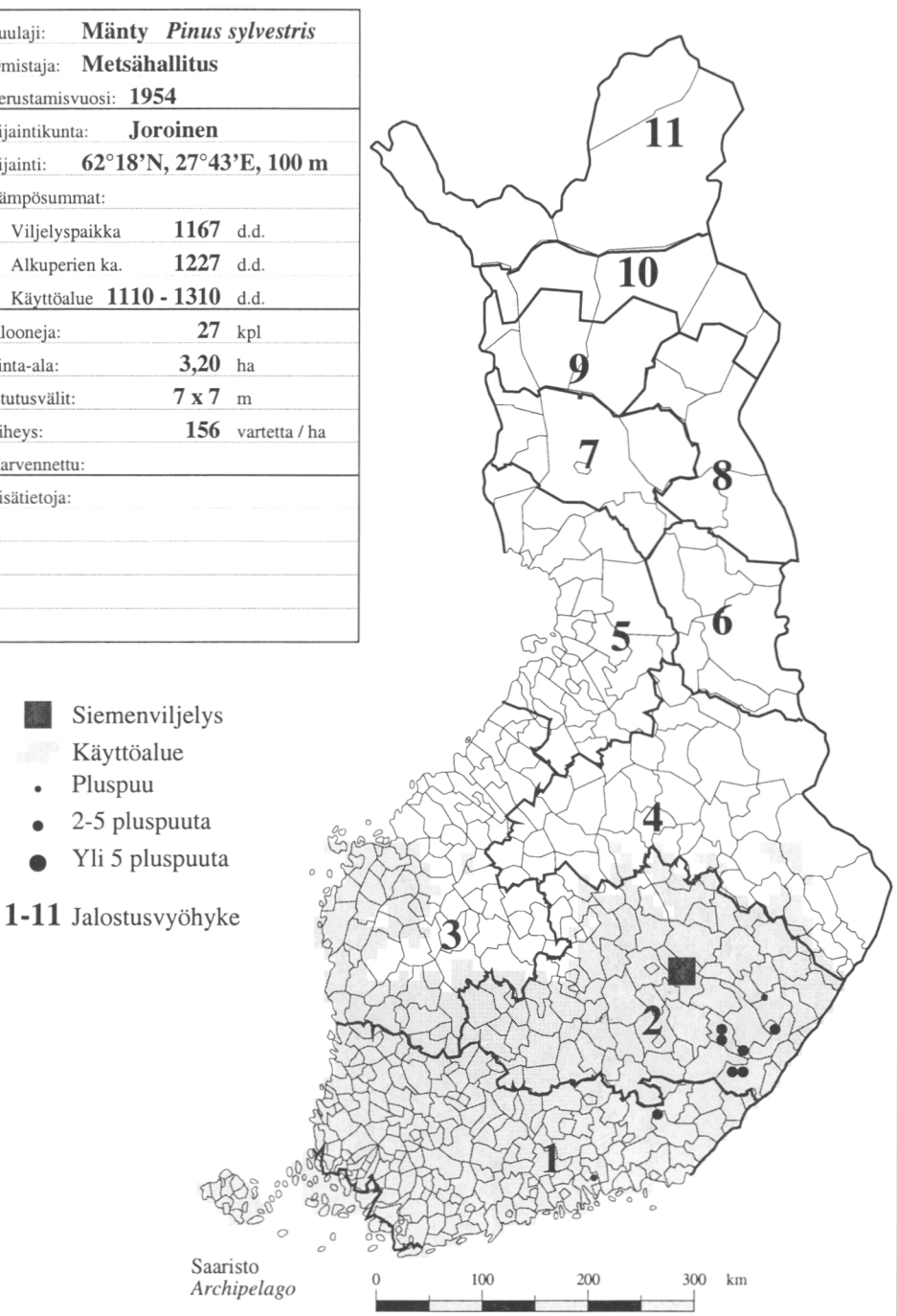
Siemenviljelys 2 Osara

Puulaji:	**Mänty** ***Pinus sylvestris***	
Omistaja:	**Tapio**	
Perustamisvuosi:	**1954**	
Sijaintikunta:	**Hämeenkyrö**	
Sijainti:	**61°42'N, 23°10'E, 85 m**	
Lämpösummat:		
Viljelyspaikka	**1207**	d.d.
Alkuperien ka.	**1205**	d.d.
Käyttöalue	**1100 - 1300**	d.d.
Klooneja:	**25**	kpl
Pinta-ala:	**2,00**	ha
Istutusvälit:	**7 x 7**	m
Tiheys:	**164**	vartetta / ha
Harvennettu:		
Lisätietoja:		



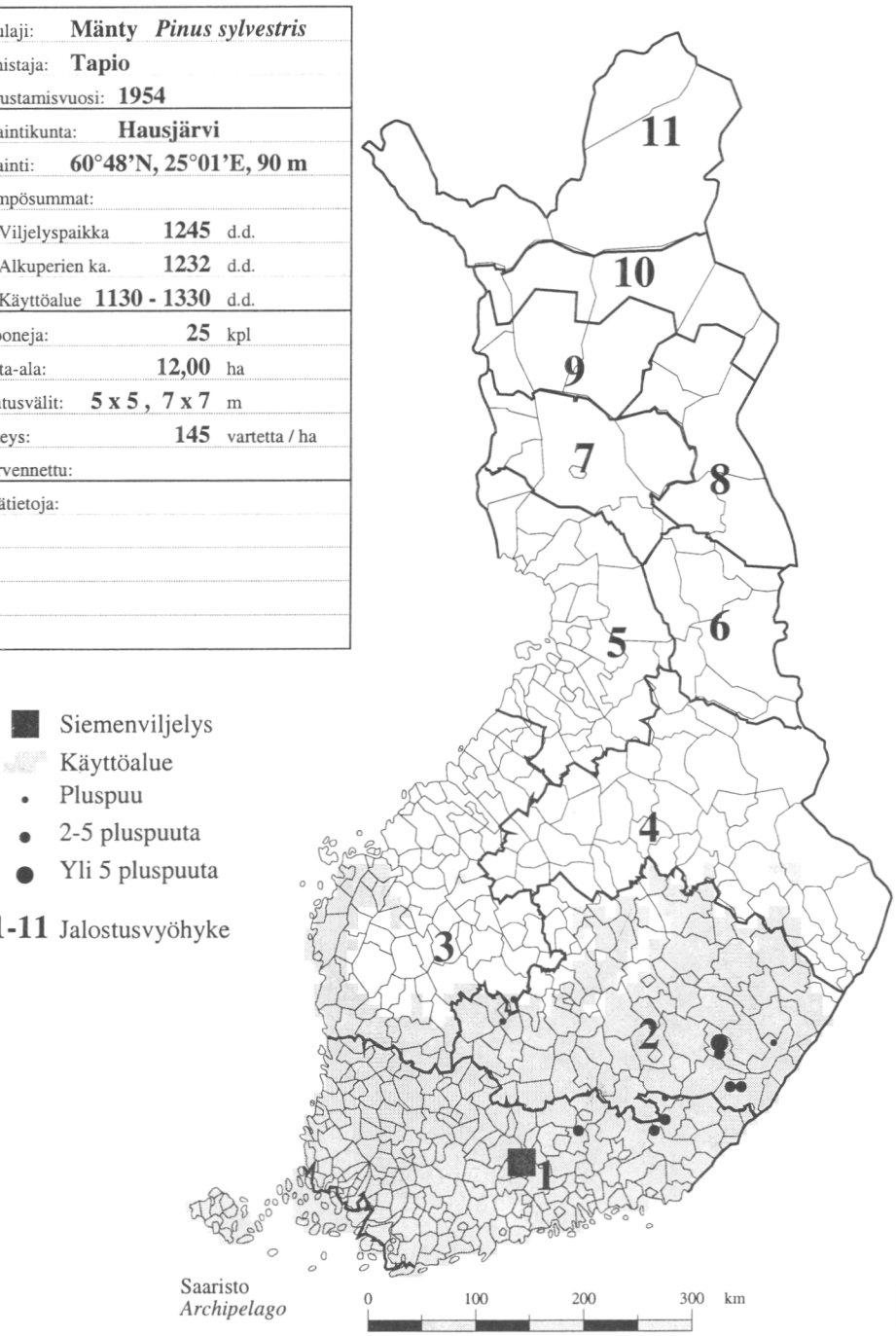
Siemenviljelys 3 Viitaselkä

Puulaji:	**Mänty** ***Pinus sylvestris***
Omistaja:	**Metsähallitus**
Perustamisvuosi:	**1954**
Sijaintikunta:	**Joroinen**
Sijainti:	**62°18'N, 27°43'E, 100 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1167** d.d.
Alkuperien ka.	**1227** d.d.
Käyttöalue	**1110 - 1310** d.d.
Klooneja:	**27** kpl
Pinta-ala:	**3,20** ha
Istutusvälit:	**7 x 7** m
Tiheys:	**156** vartetta / ha
Harvennettu:	
Lisätietoja:	



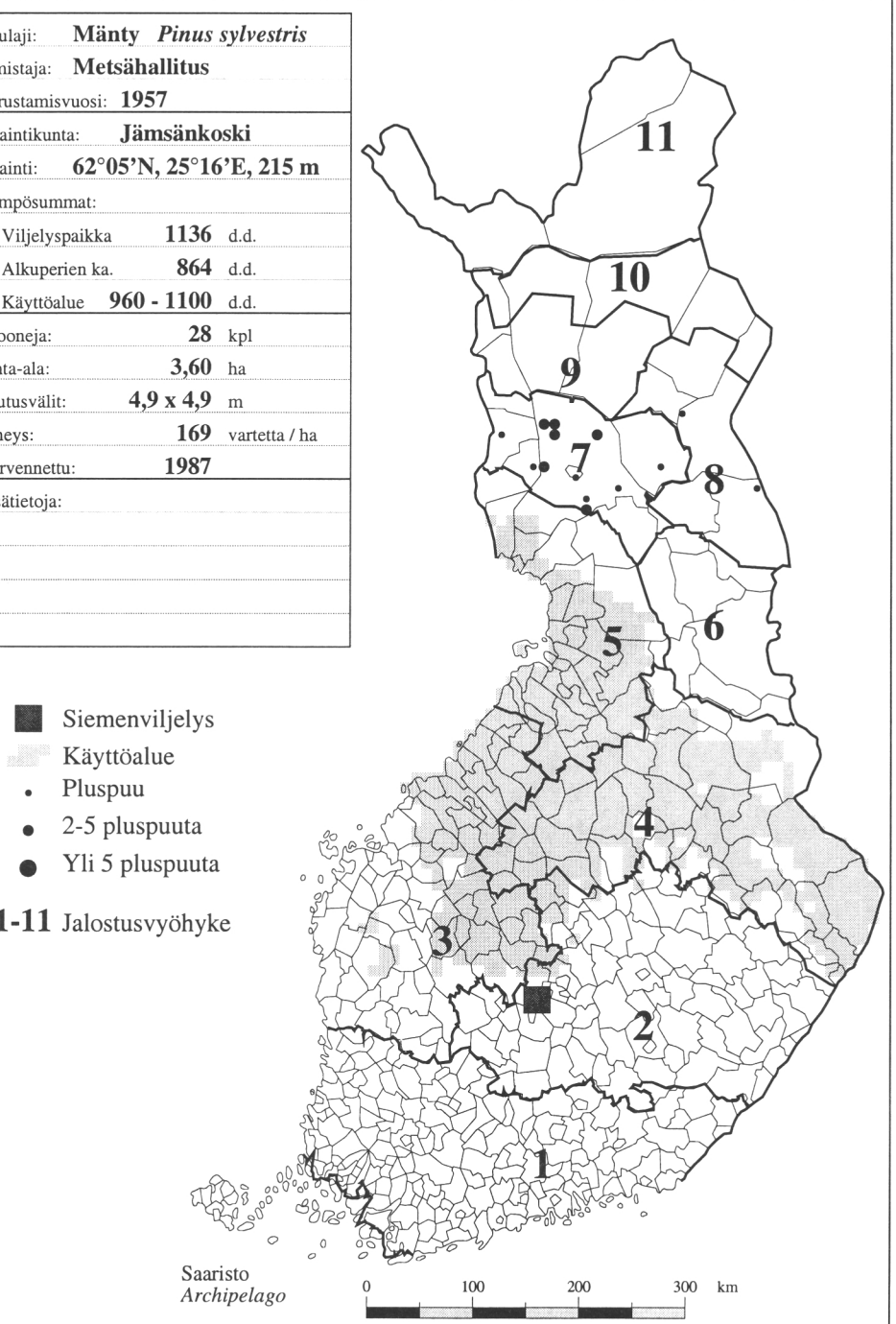
Siemenviljelys 17 Oitti

Puulaji:	**Mänty** *Pinus sylvestris*
Omistaja:	**Tapio**
Perustamisvuosi:	**1954**
Sijaintikunta:	**Hausjärvi**
Sijainti:	**60°48'N, 25°01'E, 90 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1245** d.d.
Alkuperien ka.	**1232** d.d.
Käyttöalue	**1130 - 1330** d.d.
Klooneja:	**25** kpl
Pinta-ala:	**12,00** ha
Istutusvälit:	**5 x 5 , 7 x 7** m
Tiheys:	**145** vartetta / ha
Harvennettu:	
Lisätietoja:	



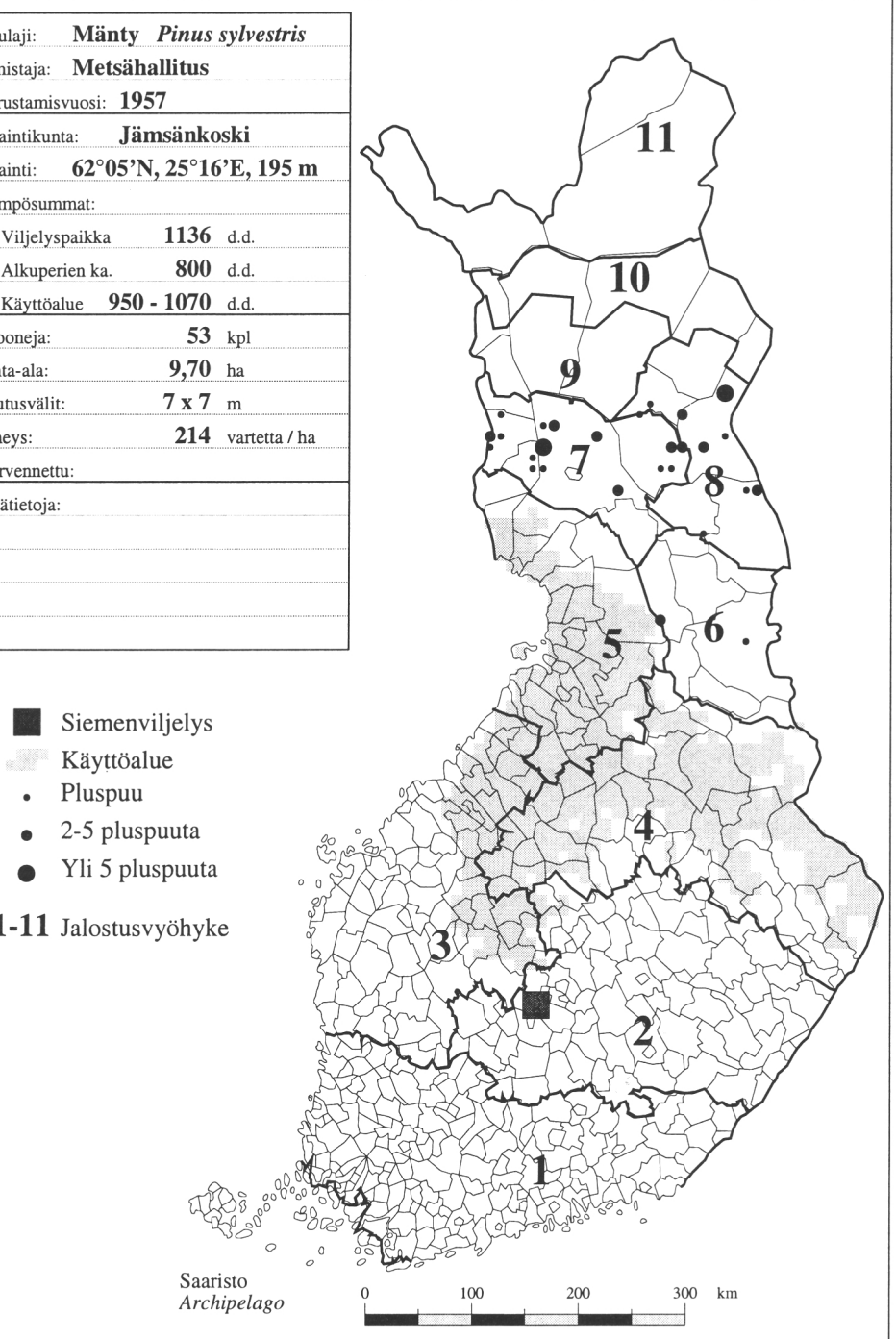
Siemenviljelys 22 Vilhelminmäki

Puulaji:	**Mänty** ***Pinus sylvestris***
Omistaja:	**Metsähallitus**
Perustamisvuosi:	**1957**
Sijaintikunta:	**Jämsänkoski**
Sijainti:	**62°05'N, 25°16'E, 215 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1136** d.d.
Alkuperien ka.	**864** d.d.
Käyttöalue	**960 - 1100** d.d.
Klooneja:	**28** kpl
Pinta-ala:	**3,60** ha
Istutusvälit:	**4,9 x 4,9** m
Tiheys:	**169** vartetta / ha
Harvennettu:	**1987**
Lisätietoja:	



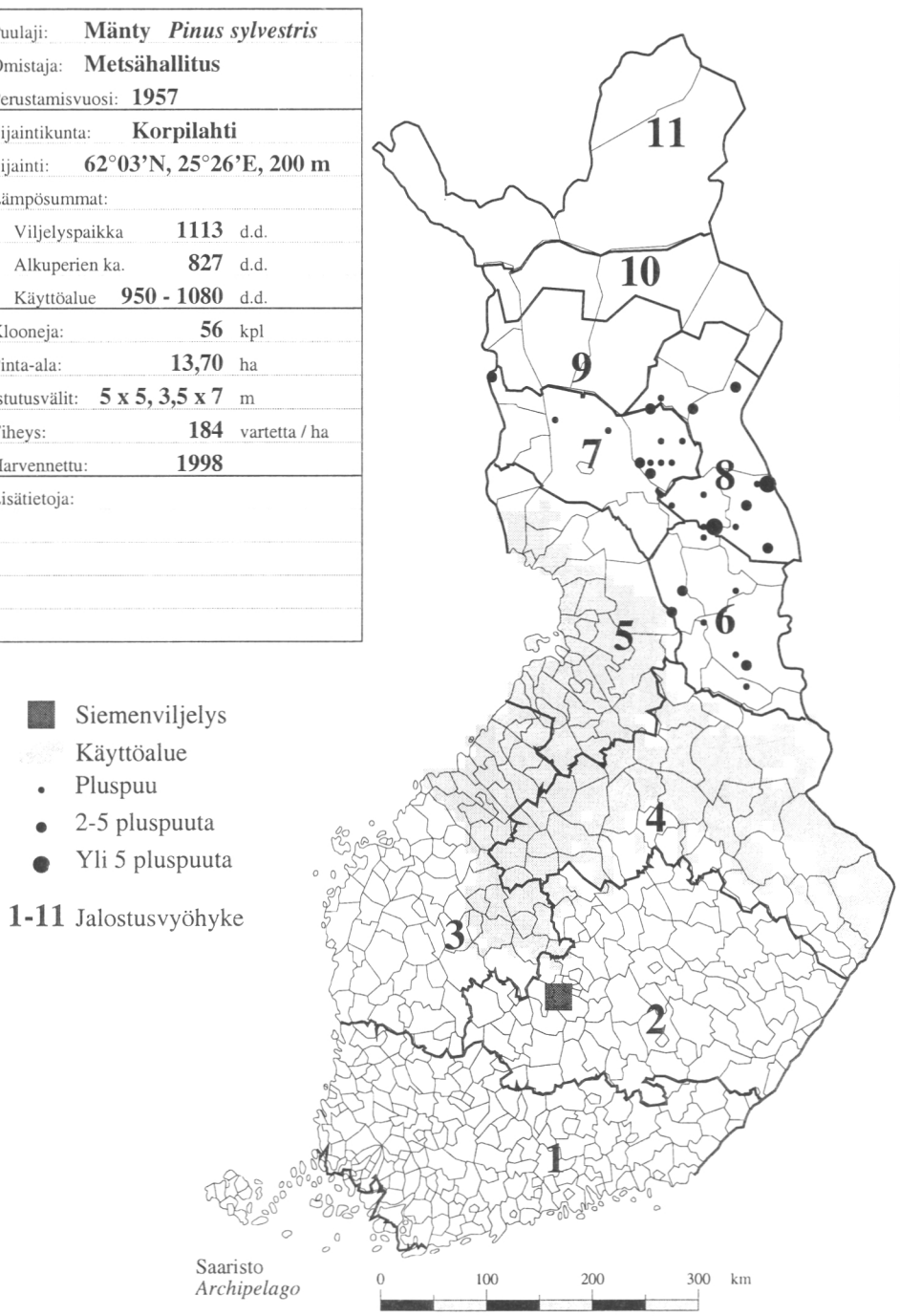
Siemenviljelys 23 Vilhelminmäki

Puulaji:	**Mänty** ***Pinus sylvestris***
Omistaja:	**Metsähallitus**
Perustamisvuosi:	**1957**
Sijaintikunta:	**Jämsänkoski**
Sijainti:	**62°05'N, 25°16'E, 195 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1136** d.d.
Alkuperien ka.	**800** d.d.
Käyttöalue	**950 - 1070** d.d.
Klooneja:	**53** kpl
Pinta-ala:	**9,70** ha
Istutusvälit:	**7 x 7** m
Tiheys:	**214** vartetta / ha
Harvennettu:	
Lisätietoja:	



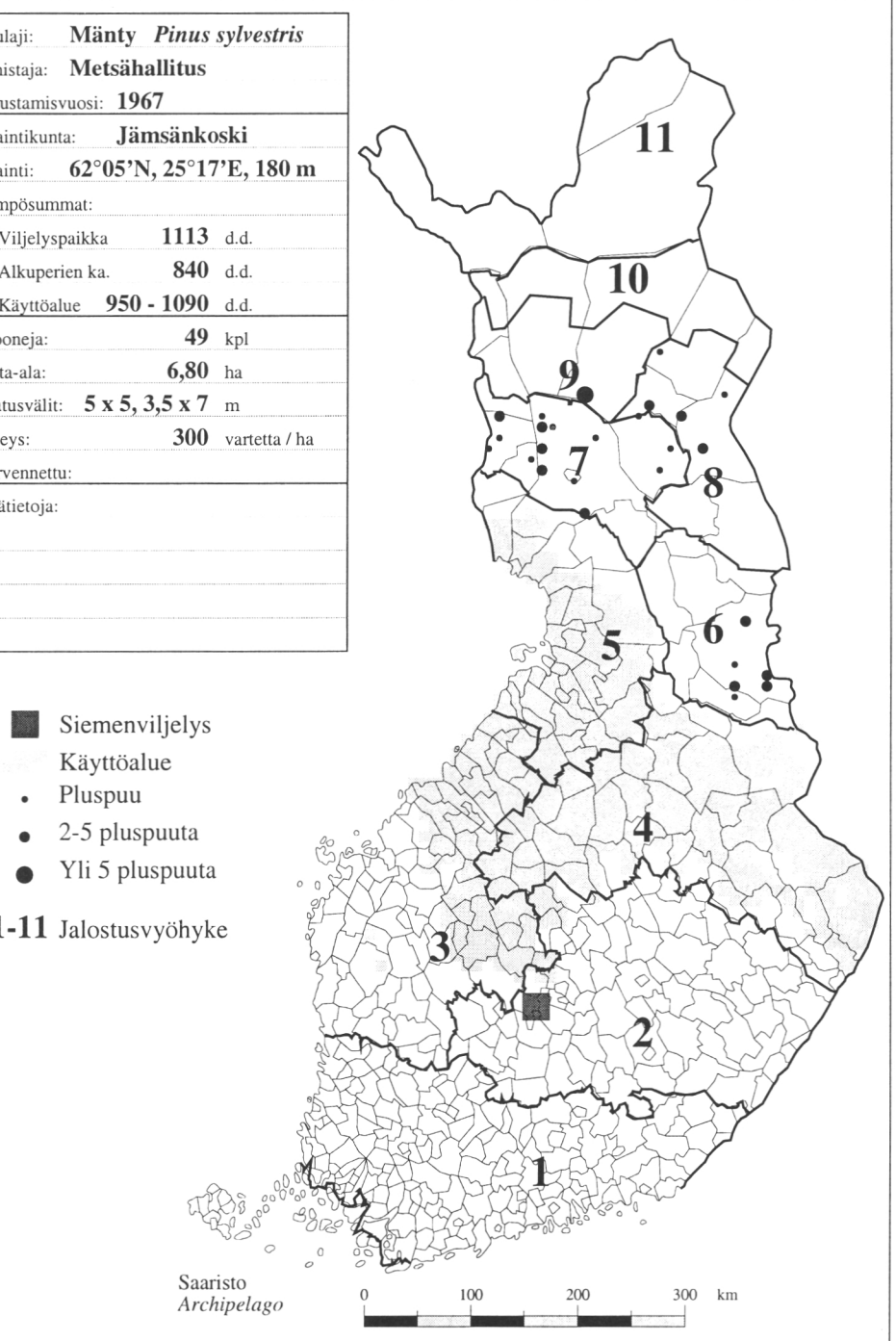
Siemenviljelys 25 Heinäsuo

Puulaji:	**Mänty** ***Pinus sylvestris***
Omistaja:	**Metsähallitus**
Perustamisvuosi:	**1957**
Sijaintikunta:	**Korpilahti**
Sijainti:	**62°03'N, 25°26'E, 200 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1113** d.d.
Alkuperien ka.	**827** d.d.
Käyttöalue	**950 - 1080** d.d.
Klooneja:	**56** kpl
Pinta-ala:	**13,70** ha
Istutusvälit:	**5 x 5, 3,5 x 7** m
Tiheys:	**184** vartetta / ha
Harvennettu:	**1998**
Lisätietoja:	



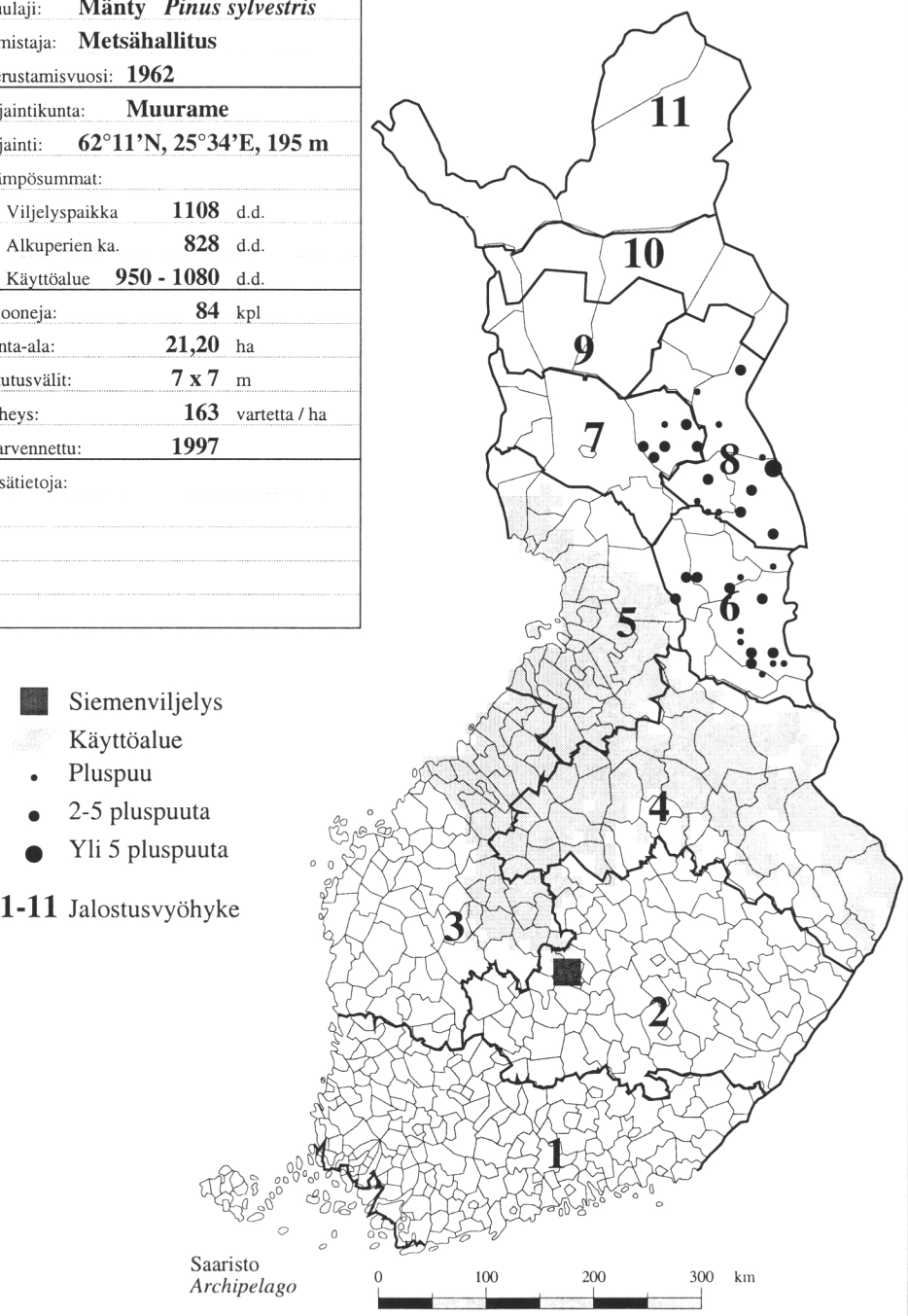
Siemenviljelys 27 Vilhelminmäki

Puulaji:	**Mänty** ***Pinus sylvestris***
Omistaja:	**Metsähallitus**
Perustamisvuosi:	**1967**
Sijaintikunta:	**Jämsänkoski**
Sijainti:	**62°05'N, 25°17'E, 180 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1113** d.d.
Alkuperien ka.	**840** d.d.
Käyttöalue	**950 - 1090** d.d.
Klooneja:	**49** kpl
Pinta-ala:	**6,80** ha
Istutusvälit:	**5 x 5, 3,5 x 7** m
Tiheys:	**300** vartetta / ha
Harvennettu:	
Lisätietoja:	



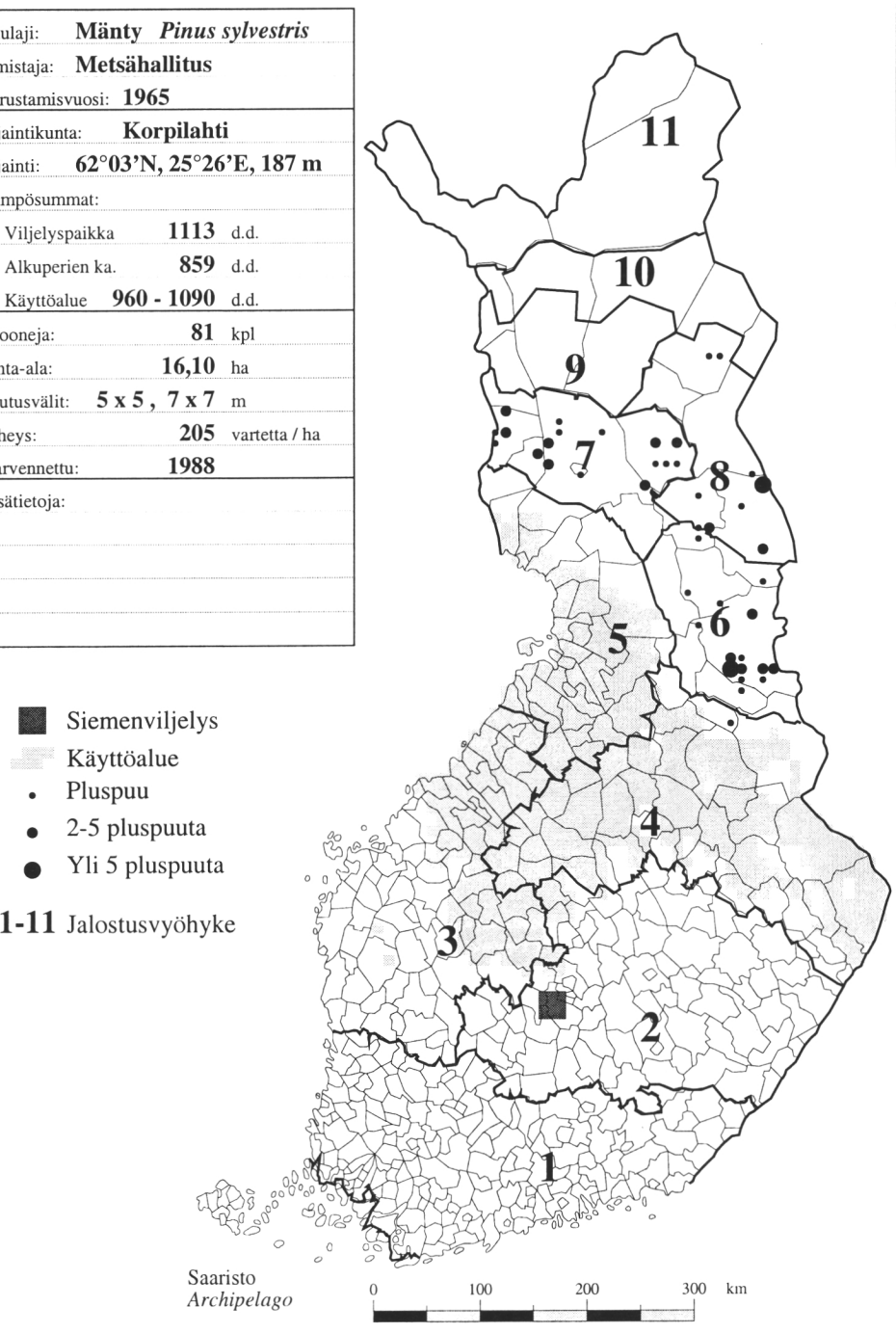
Siemenviljelys 28 Rummakkomäki

Puulaji:	**Mänty** *Pinus sylvestris*	
Omistaja:	**Metsähallitus**	
Perustamisvuosi:	**1962**	
Sijaintikunta:	**Muurame**	
Sijainti:	**62°11'N, 25°34'E, 195 m**	
Lämpösummat:		
Viljelyspaikka	**1108**	d.d.
Alkuperien ka.	**828**	d.d.
Käyttöalue	**950 - 1080**	d.d.
Klooneja:	**84**	kpl
Pinta-ala:	**21,20**	ha
Istutusvälit:	**7 x 7**	m
Tiheys:	**163**	vartetta / ha
Harvennettu:	**1997**	
Lisätietoja:		



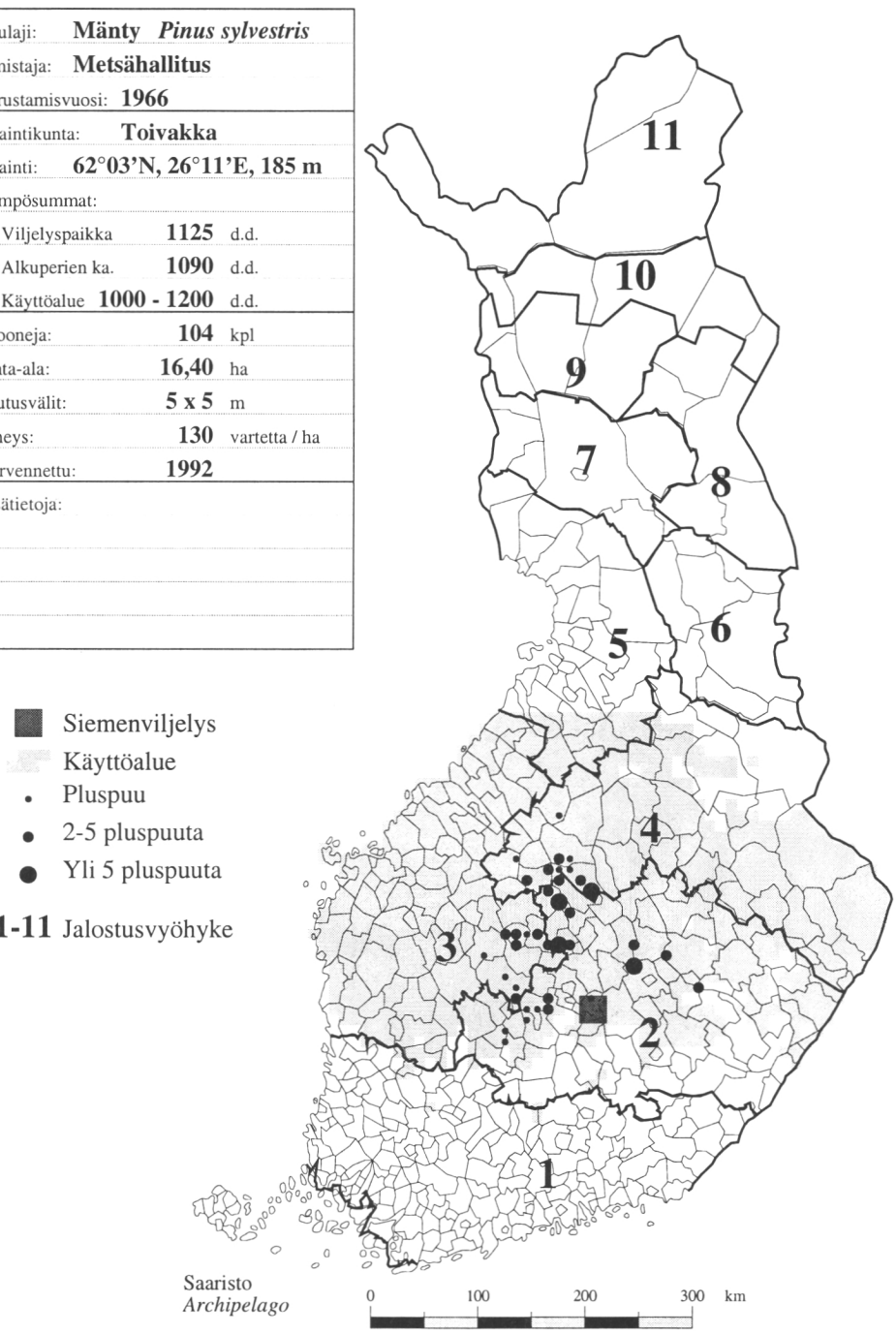
Siemenviljelys 30 Heinäsuo

Puulaji:	**Mänty** ***Pinus sylvestris***
Omistaja:	**Metsähallitus**
Perustamisvuosi:	**1965**
Sijaintikunta:	**Korpilahti**
Sijainti:	**62°03'N, 25°26'E, 187 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1113** d.d.
Alkuperien ka.	**859** d.d.
Käyttöalue	**960 - 1090** d.d.
Klooneja:	**81** kpl
Pinta-ala:	**16,10** ha
Istutusvälit:	**5 x 5 , 7 x 7** m
Tiheys:	**205** vartetta / ha
Harvennettu:	**1988**
Lisätietoja:	



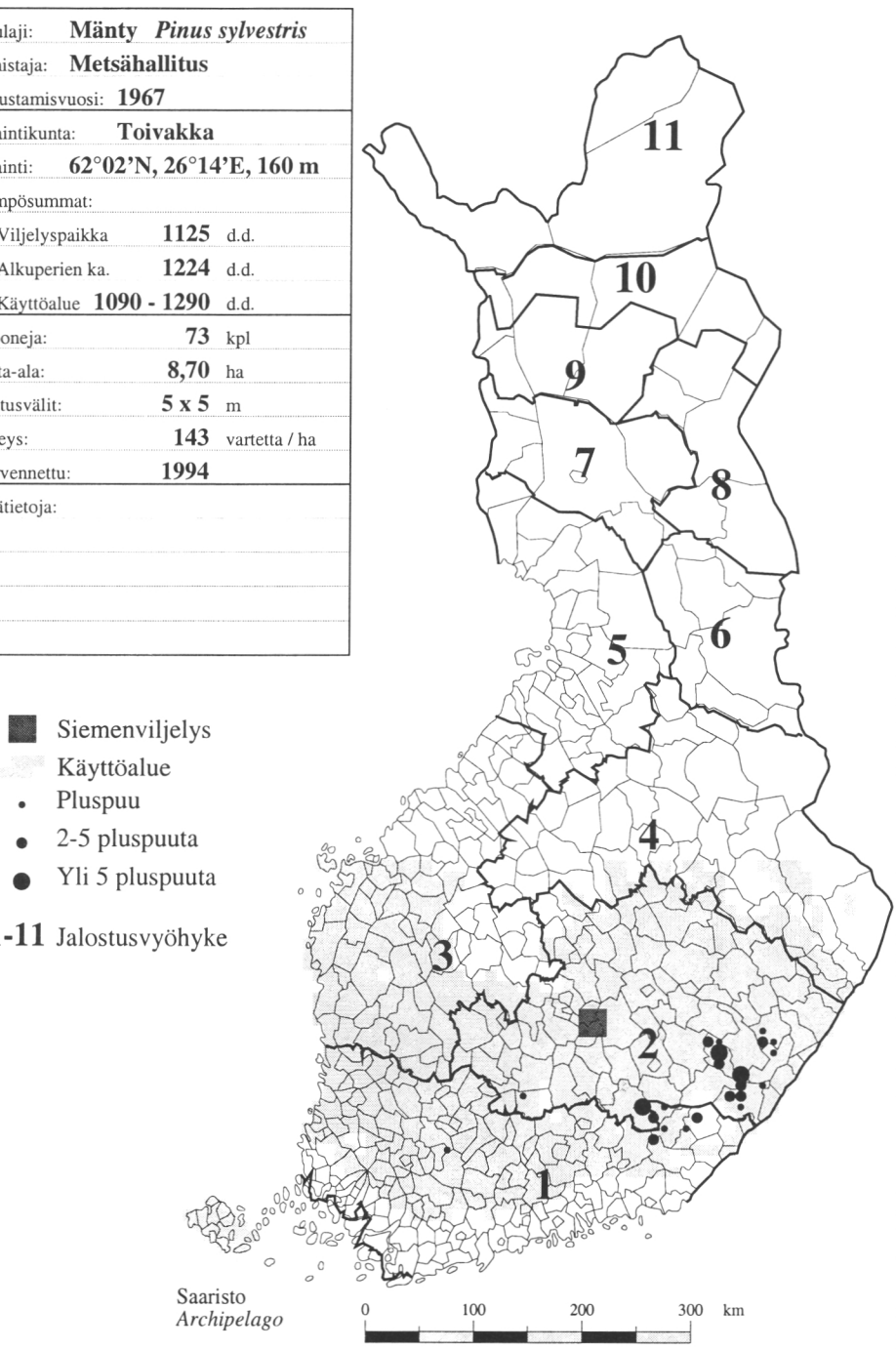
Siemenviljelys 58 Olkilampi

Puulaji:	**Mänty *Pinus sylvestris***
Omistaja:	**Metsähallitus**
Perustamisvuosi:	**1966**
Sijaintikunta:	**Toivakka**
Sijainti:	**62°03'N, 26°11'E, 185 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1125** d.d.
Alkuperien ka.	**1090** d.d.
Käyttöalue	**1000 - 1200** d.d.
Klooneja:	**104** kpl
Pinta-ala:	**16,40** ha
Istutusvälit:	**5 x 5** m
Tiheys:	**130** vartetta / ha
Harvennettu:	**1992**
Lisätietoja:	



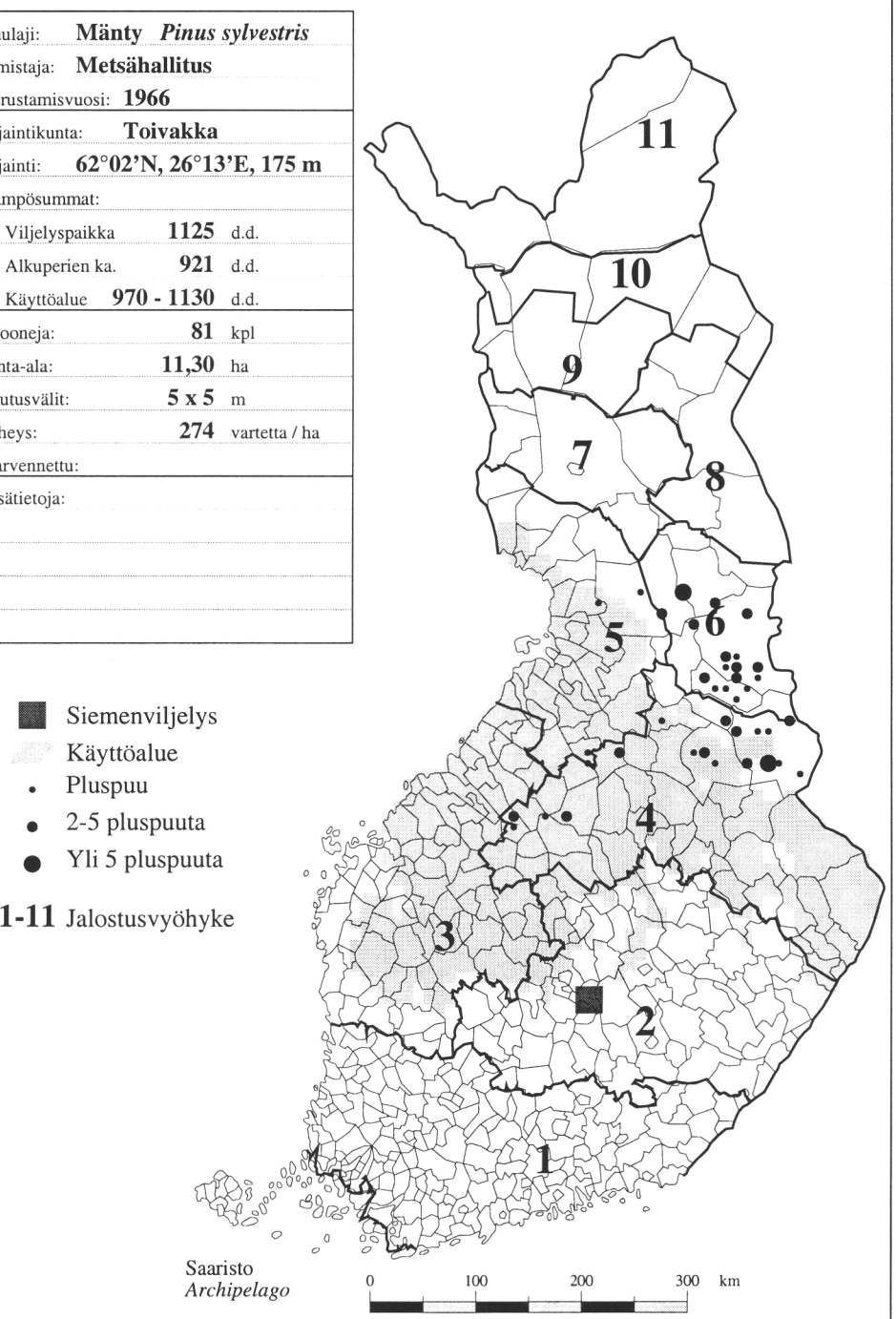
Siemenviljelys 61 Huhtapuro

Puulaji:	**Mänty** *Pinus sylvestris*	
Omistaja:	**Metsähallitus**	
Perustamisvuosi:	**1967**	
Sijaintikunta:	**Toivakka**	
Sijainti:	**62°02'N, 26°14'E, 160 m**	
Lämpösummat:		
Viljelyspaikka	**1125**	d.d.
Alkuperien ka.	**1224**	d.d.
Käyttöalue	**1090 - 1290**	d.d.
Klooneja:	**73**	kpl
Pinta-ala:	**8,70**	ha
Istutusvälit:	**5 x 5**	m
Tiheys:	**143**	vartetta / ha
Harvennettu:	**1994**	
Lisätietoja:		



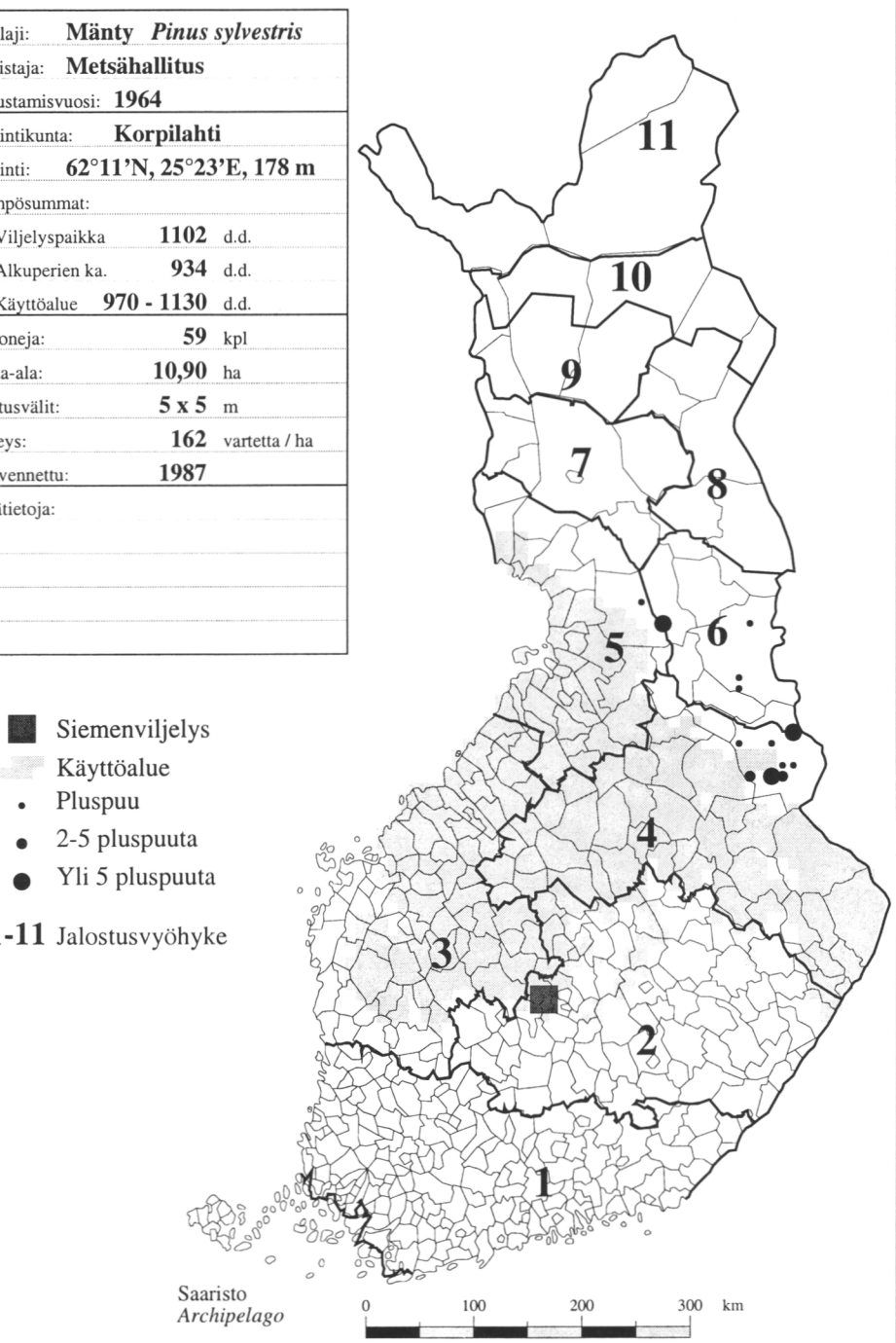
Siemenviljelys 66 Olkilampi

Puulaji:	**Mänty** ***Pinus sylvestris***
Omistaja:	**Metsähallitus**
Perustamisvuosi:	**1966**
Sijaintikunta:	**Toivakka**
Sijainti:	**62°02'N, 26°13'E, 175 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1125** d.d.
Alkuperien ka.	**921** d.d.
Käyttöalue	**970 - 1130** d.d.
Klooneja:	**81** kpl
Pinta-ala:	**11,30** ha
Istutusvälit:	**5 x 5** m
Tiheys:	**274** vartetta / ha
Harvennettu:	
Lisätietoja:	



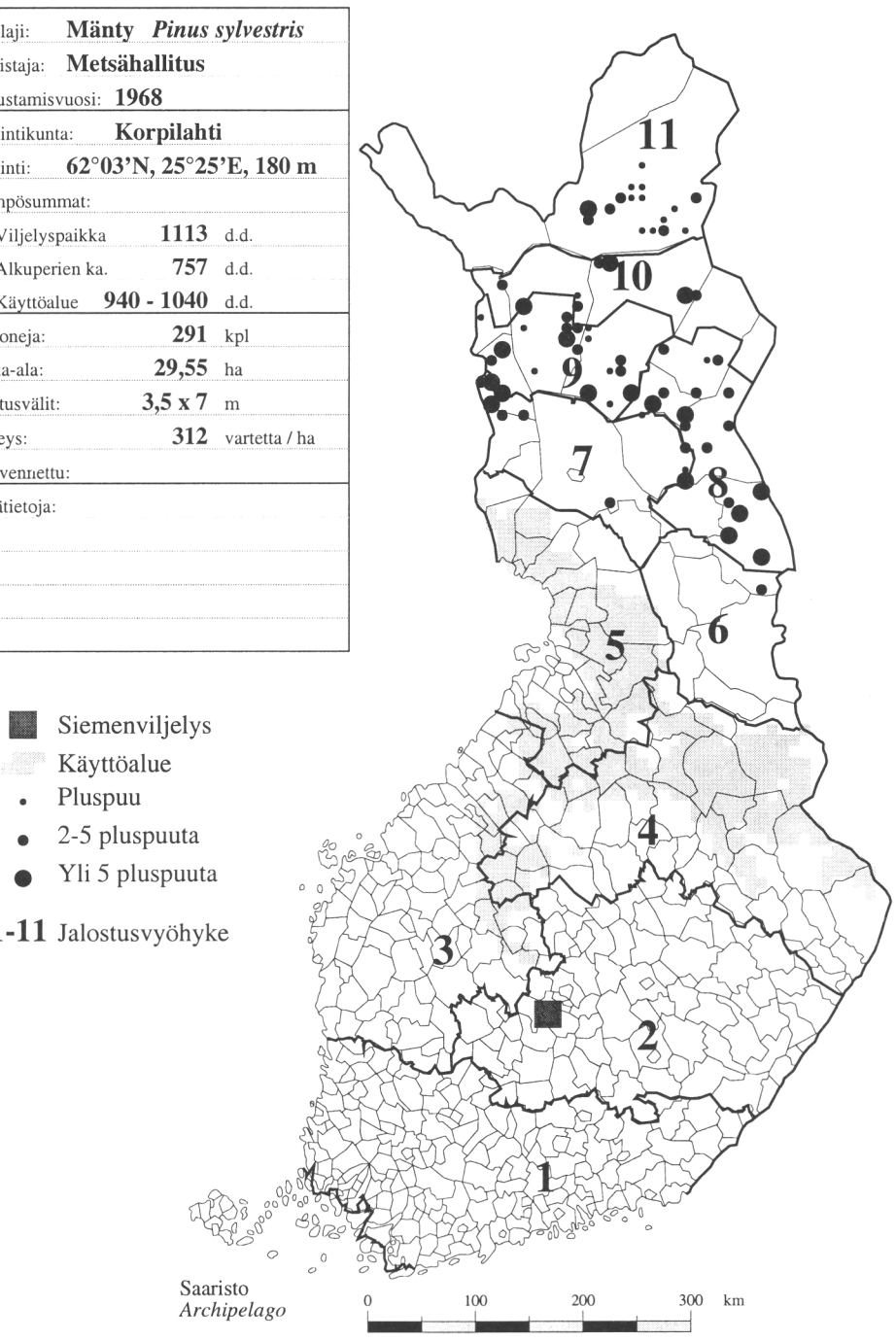
Siemenviljelys 67 Naulamäki

Puulaji:	**Mänty *Pinus sylvestris***	
Omistaja:	**Metsähallitus**	
Perustamisvuosi:	**1964**	
Sijaintikunta:	**Korpilahti**	
Sijainti:	**62°11'N, 25°23'E, 178 m**	
Lämpösummat:		
Viljelyspaikka	**1102**	d.d.
Alkuperien ka.	**934**	d.d.
Käyttöalue	**970 - 1130**	d.d.
Klooneja:	**59**	kpl
Pinta-ala:	**10,90**	ha
Istutusvälit:	**5 x 5**	m
Tiheys:	**162**	vartetta / ha
Harvennettu:	**1987**	
Lisätietoja:		



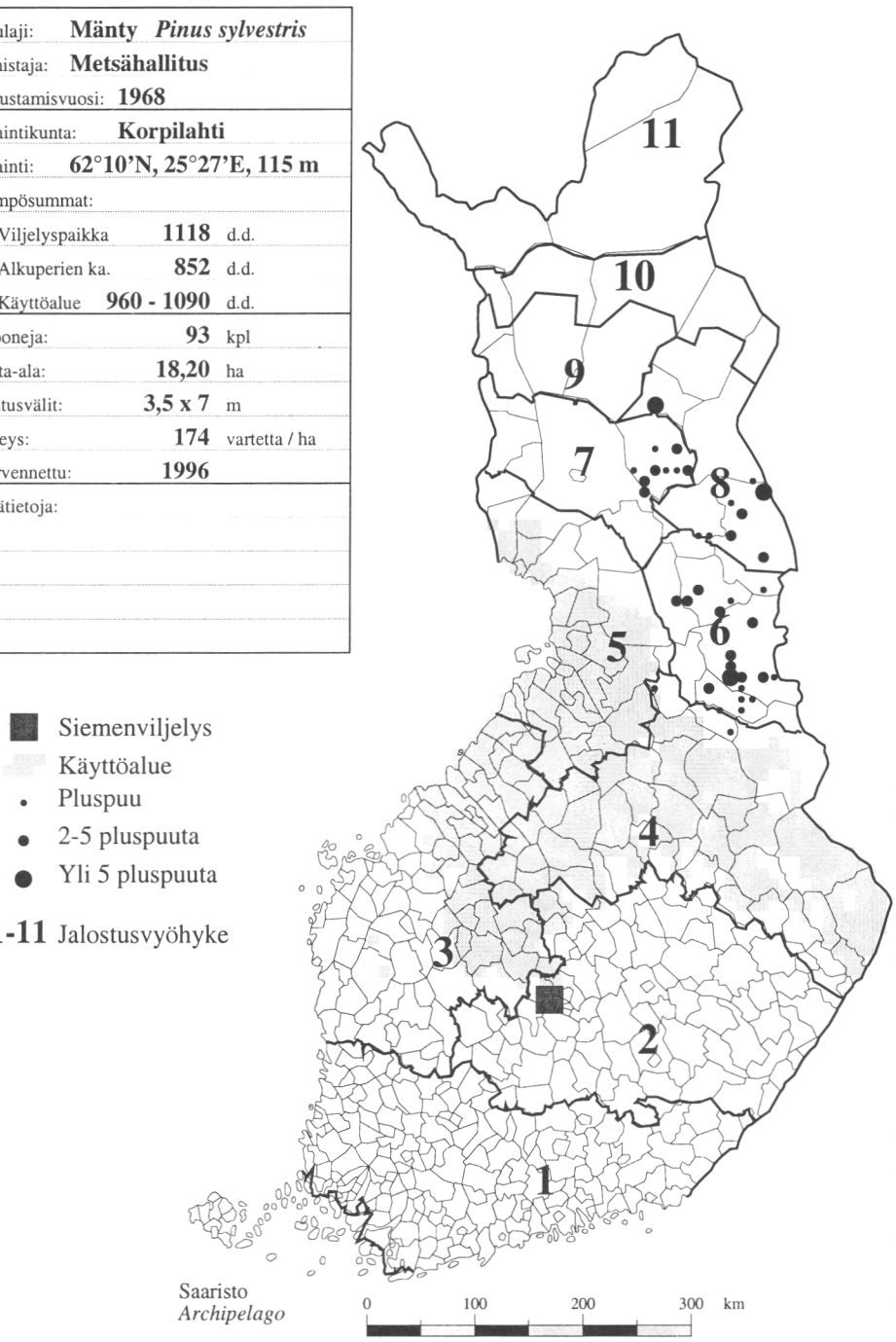
Siemenviljelys 68 Napsala

Puulaji:	**Mänty *Pinus sylvestris***	
Omistaja:	**Metsähallitus**	
Perustamisvuosi:	**1968**	
Sijaintikunta:	**Korpilahti**	
Sijainti:	**62°03'N, 25°25'E, 180 m**	
Lämpösummat:		
Viljelyspaikka	**1113**	d.d.
Alkuperien ka.	**757**	d.d.
Käyttöalue	**940 - 1040**	d.d.
Klooneja:	**291**	kpl
Pinta-ala:	**29,55**	ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7**	m
Tiheys:	**312**	vartetta / ha
Harvennettu:		
Lisätietoja:		



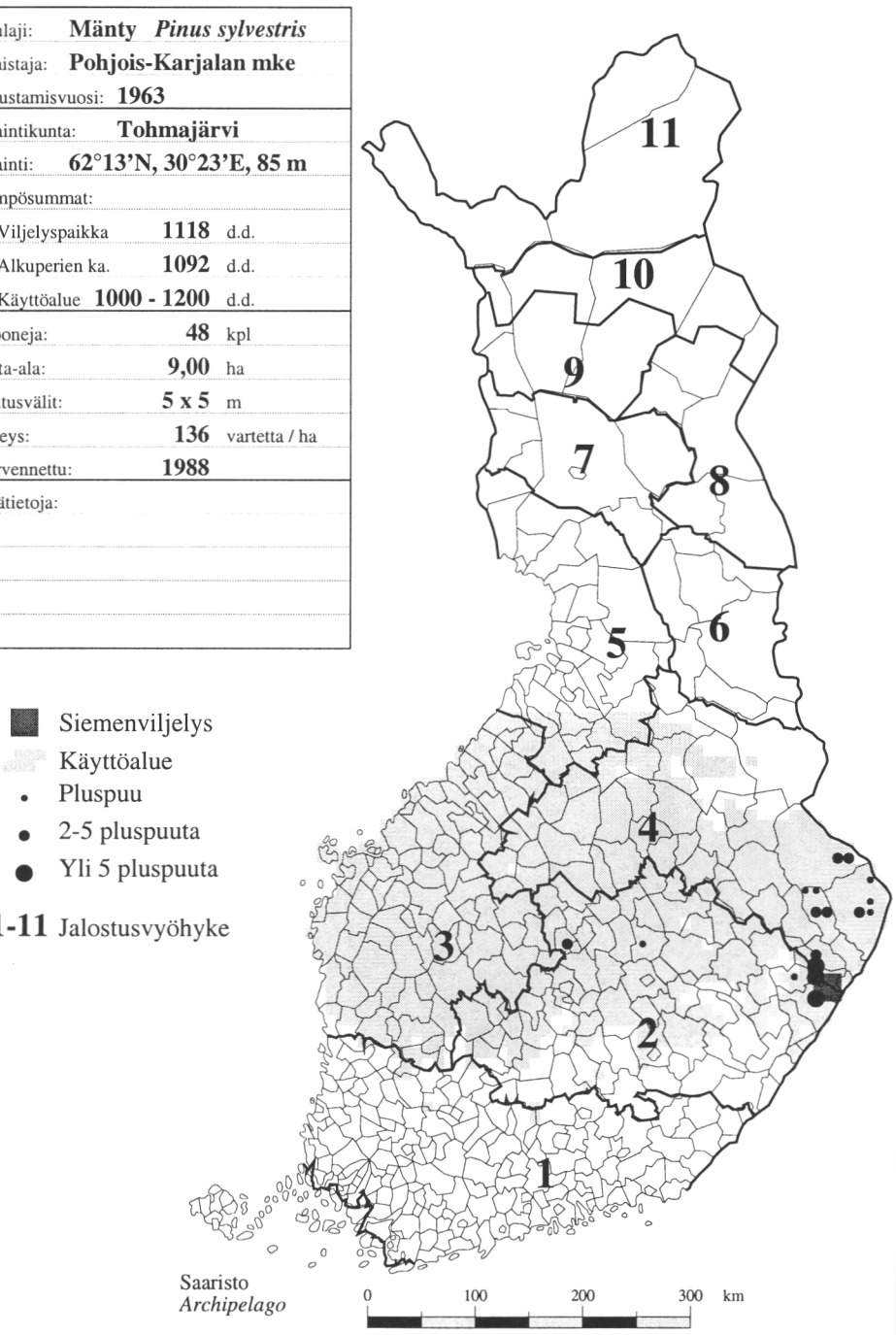
Siemenviljelys 69 Tuoresoja

Puulaji:	**Mänty** *Pinus sylvestris*	
Omistaja:	**Metsähallitus**	
Perustamisvuosi:	**1968**	
Sijaintikunta:	**Korpilahti**	
Sijainti:	**62°10'N, 25°27'E, 115 m**	
Lämpösummat:		
Viljelyspaikka	**1118**	d.d.
Alkuperien ka.	**852**	d.d.
Käyttöalue	**960 - 1090**	d.d.
Klooneja:	**93**	kpl
Pinta-ala:	**18,20**	ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7**	m
Tiheys:	**174**	vartetta / ha
Harvennettu:	**1996**	
Lisätietoja:		



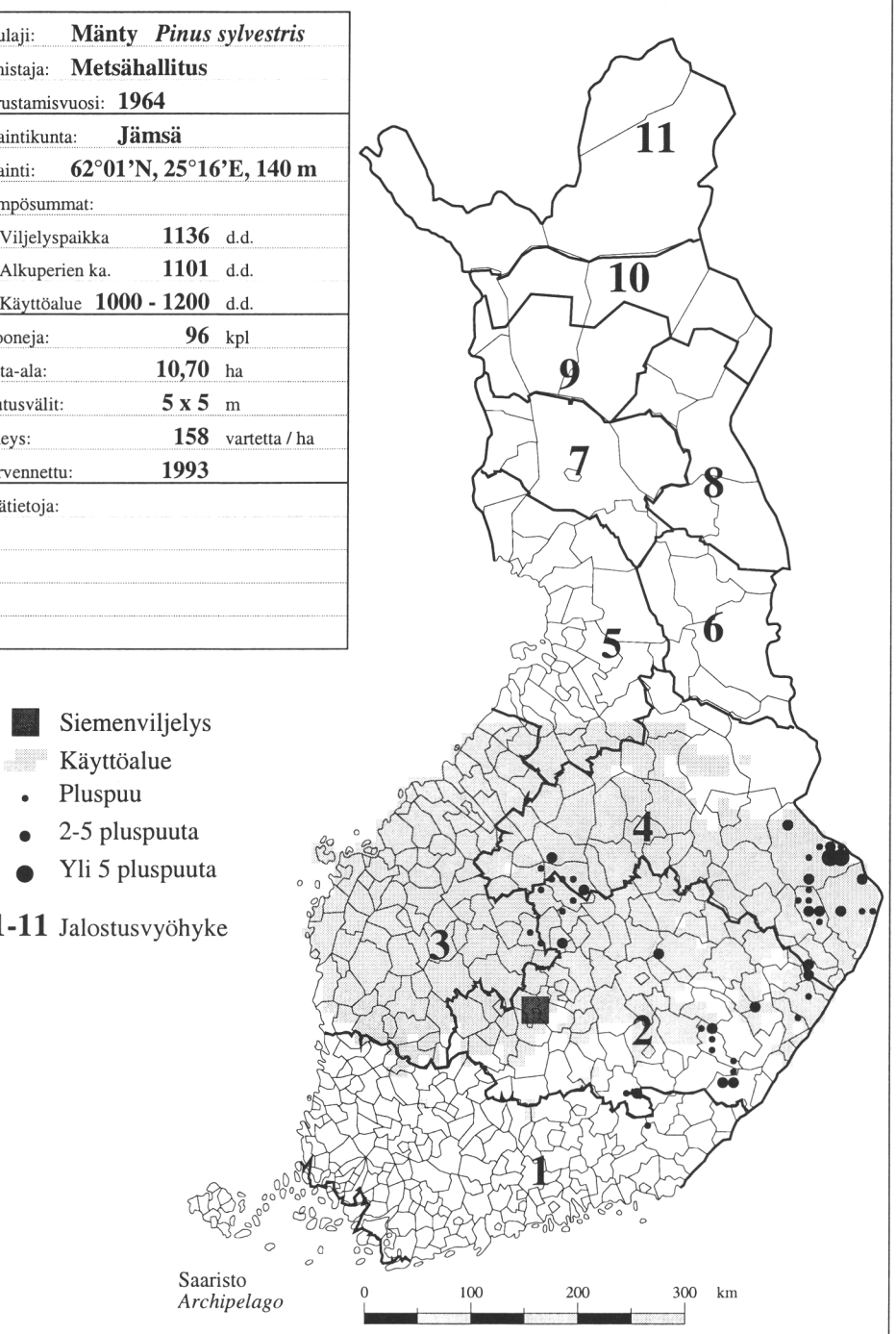
Siemenviljelys 70 Kemie

Puulaji:	**Mänty *Pinus sylvestris***
Omistaja:	**Pohjois-Karjalan mke**
Perustamisvuosi:	**1963**
Sijaintikunta:	**Tohmajärvi**
Sijainti:	**62°13'N, 30°23'E, 85 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1118** d.d.
Alkuperien ka.	**1092** d.d.
Käyttöalue	**1000 - 1200** d.d.
Klooneja:	**48** kpl
Pinta-ala:	**9,00** ha
Istutusvälit:	**5 x 5** m
Tiheys:	**136** vartetta / ha
Harvennettu:	**1988**
Lisätietoja:	



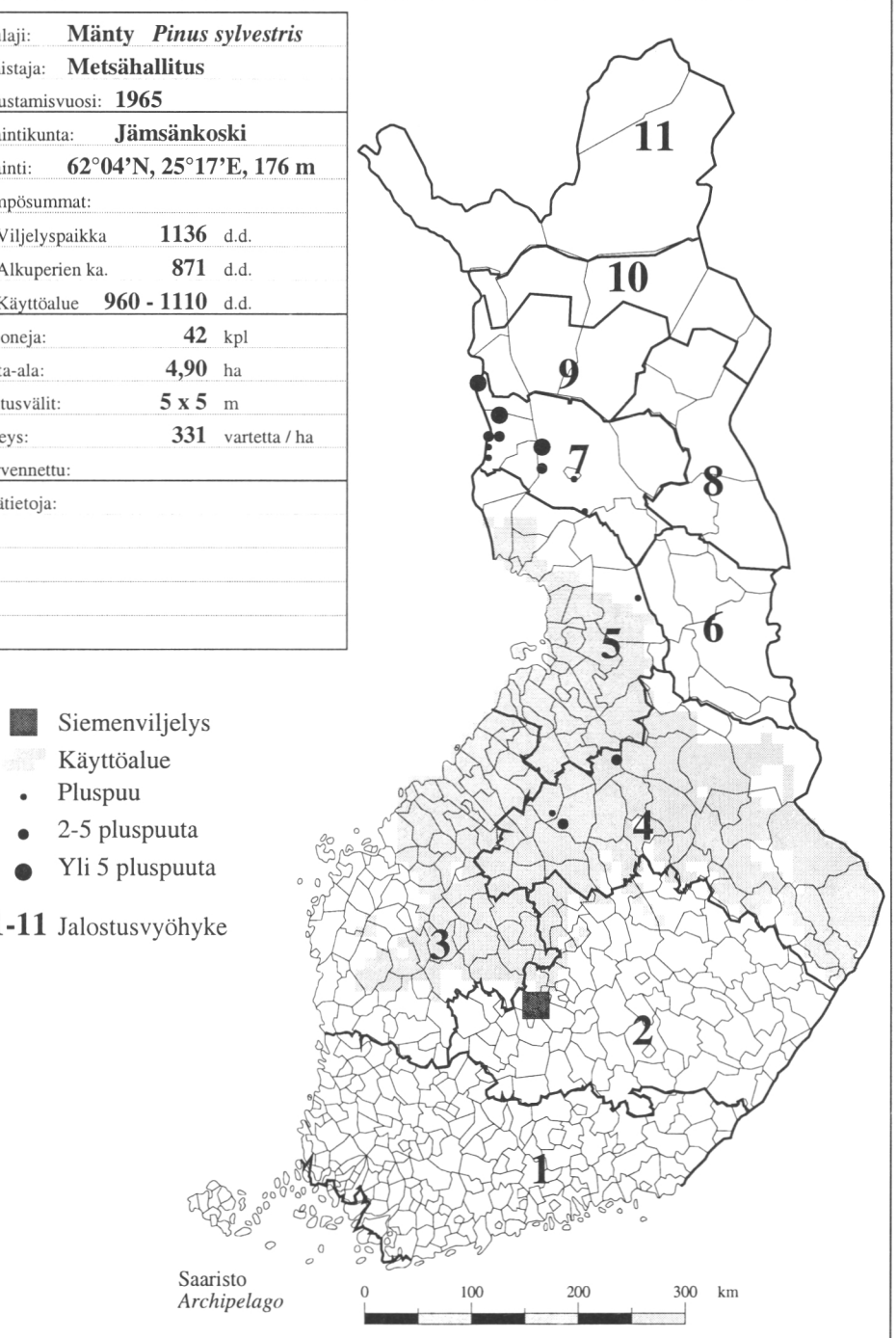
Siemenviljelys 72 Hienolanaho

Puulaji:	**Mänty** ***Pinus sylvestris***
Omistaja:	**Metsähallitus**
Perustamisvuosi:	**1964**
Sijaintikunta:	**Jämsä**
Sijainti:	**62°01'N, 25°16'E, 140 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1136** d.d.
Alkuperien ka.	**1101** d.d.
Käyttöalue	**1000 - 1200** d.d.
Klooneja:	**96** kpl
Pinta-ala:	**10,70** ha
Istutusvälit:	**5 x 5** m
Tiheys:	**158** vartetta / ha
Harvennettu:	**1993**
Lisätietoja:	



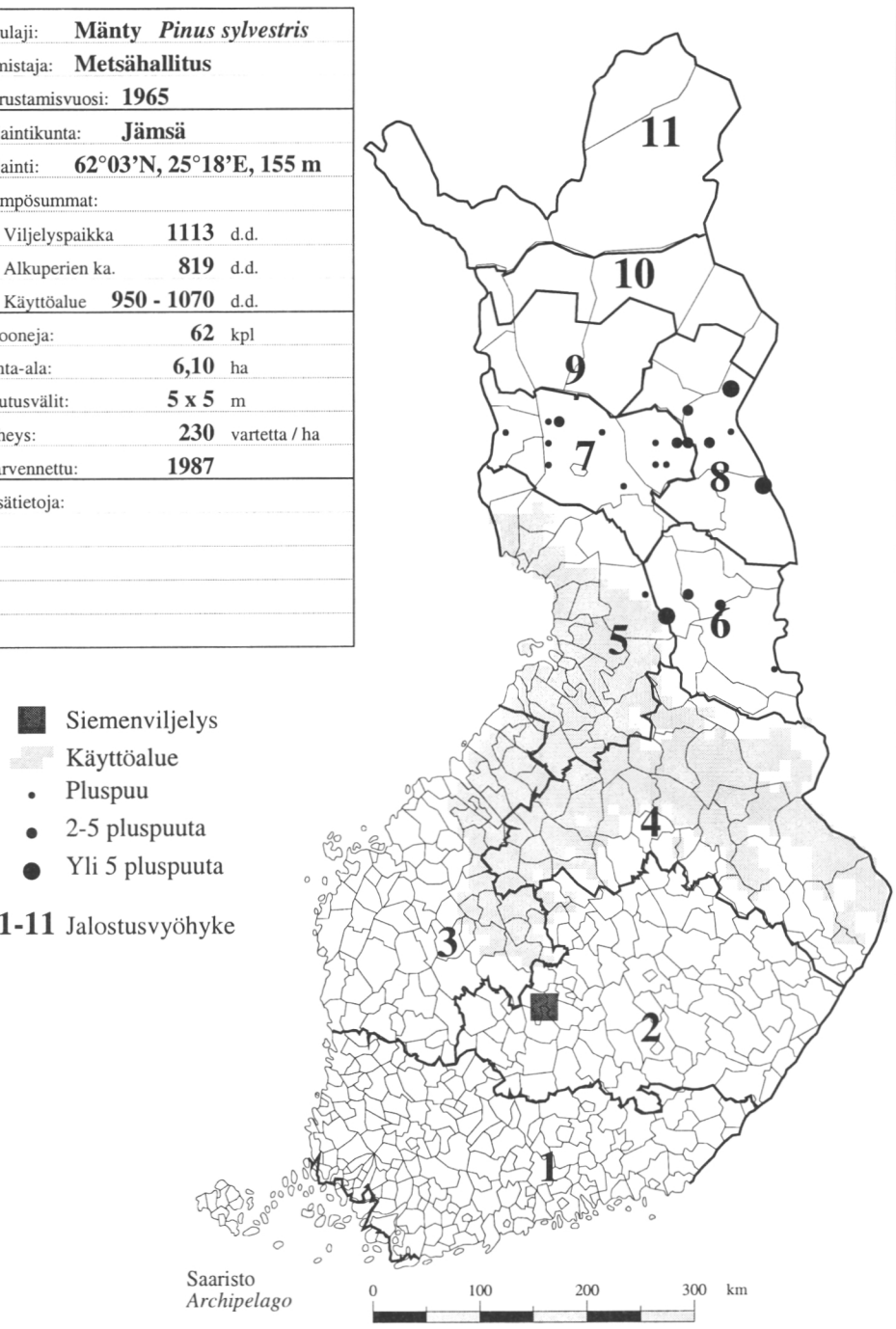
Siemenviljelys 80 Keltasuo

Puulaji:	**Mänty** ***Pinus sylvestris***
Omistaja:	**Metsähallitus**
Perustamisvuosi:	**1965**
Sijaintikunta:	**Jämsänkoski**
Sijainti:	**62°04'N, 25°17'E, 176 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1136** d.d.
Alkuperien ka.	**871** d.d.
Käyttöalue	**960 - 1110** d.d.
Klooneja:	**42** kpl
Pinta-ala:	**4,90** ha
Istutusvälit:	**5 x 5** m
Tiheys:	**331** vartetta / ha
Harvennettu:	
Lisätietoja:	



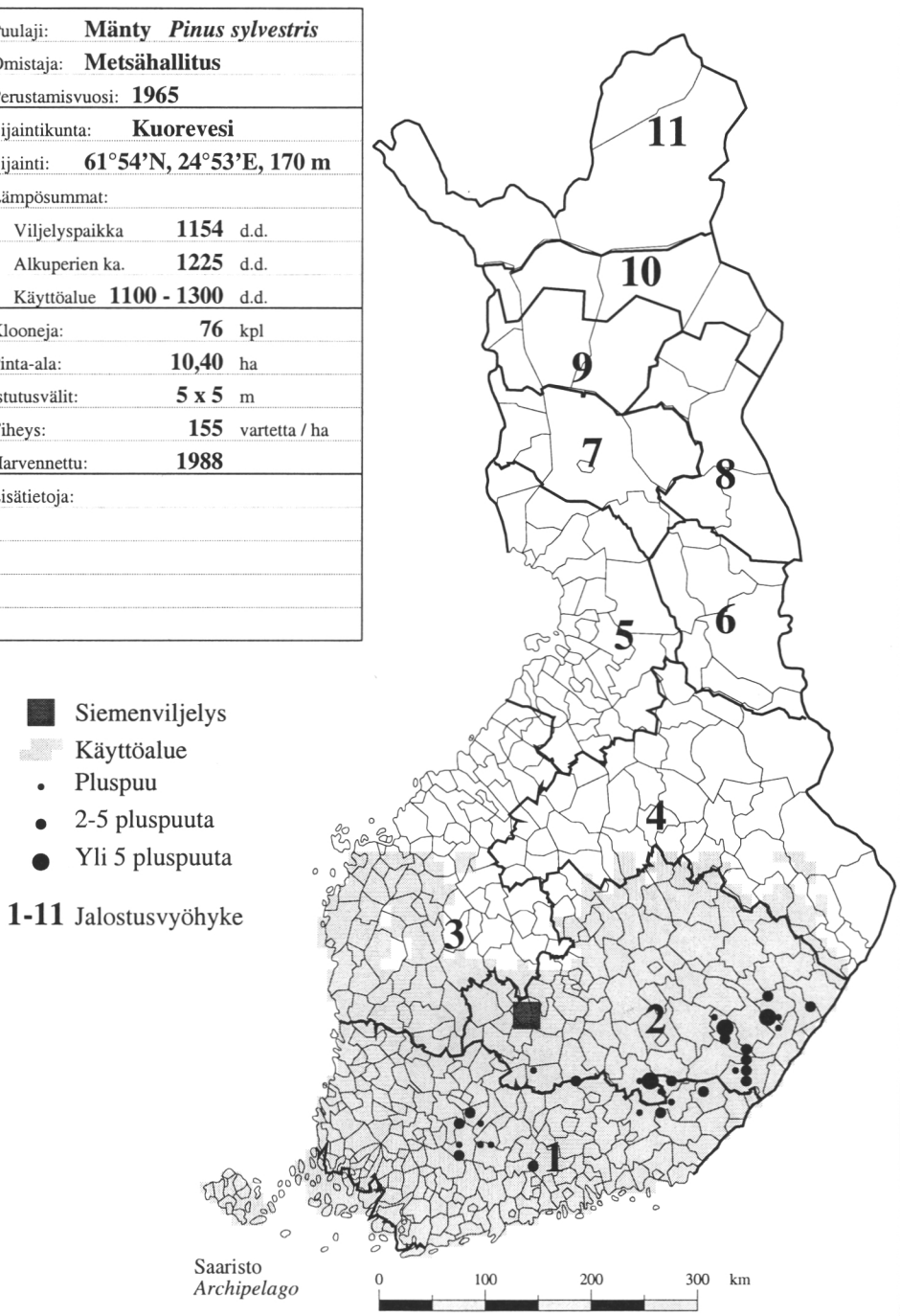
Siemenviljelys 82 Lastumäki

Puulaji:	**Mänty** *Pinus sylvestris*	
Omistaja:	**Metsähallitus**	
Perustamisvuosi:	**1965**	
Sijaintikunta:	**Jämsä**	
Sijainti:	**62°03'N, 25°18'E, 155 m**	
Lämpösummat:		
Viljelyspaikka	**1113**	d.d.
Alkuperien ka.	**819**	d.d.
Käyttöalue	**950 - 1070**	d.d.
Klooneja:	**62**	kpl
Pinta-ala:	**6,10**	ha
Istutusvälit:	**5 x 5**	m
Tiheys:	**230**	vartetta / ha
Harvennettu:	**1987**	
Lisätietoja:		



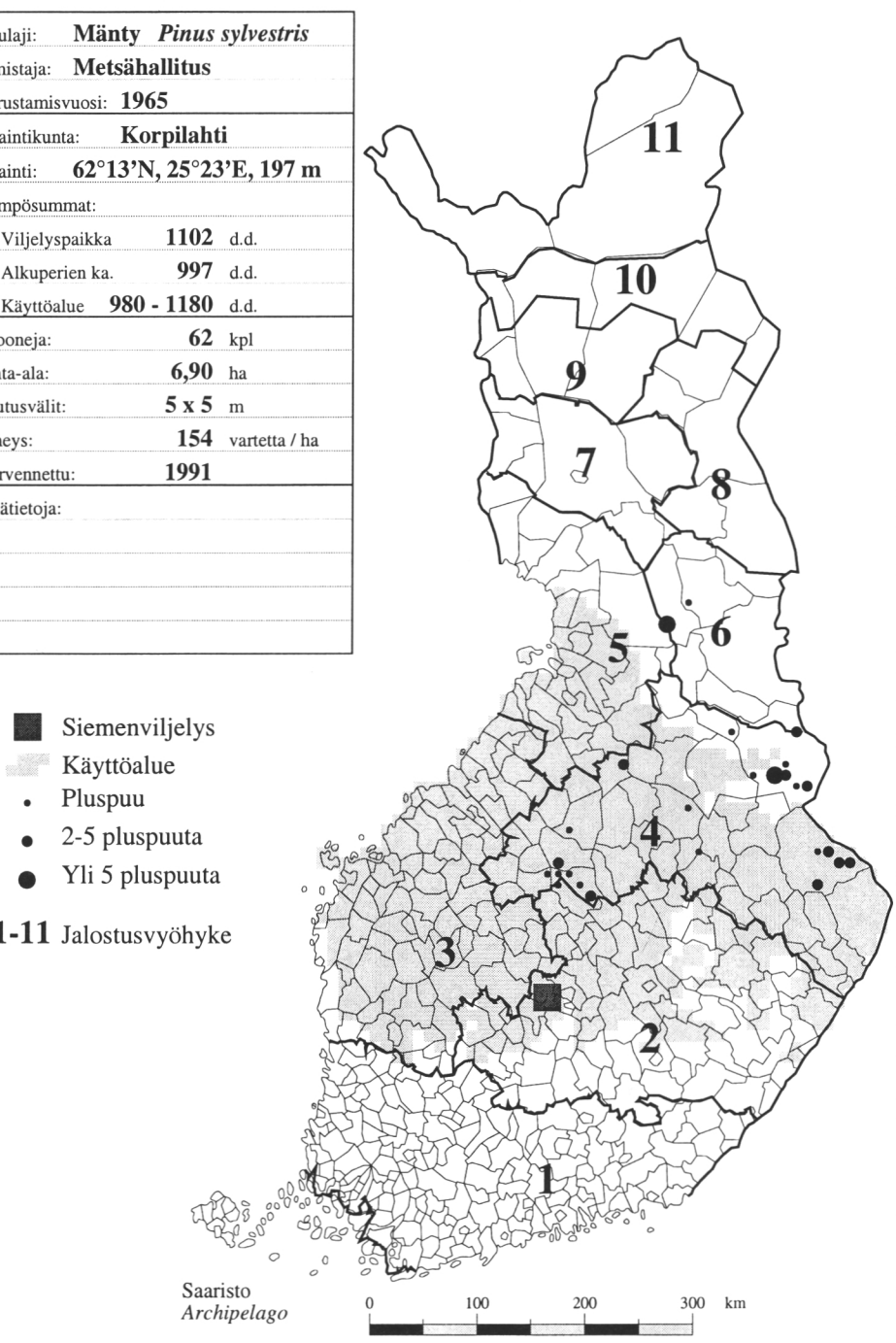
Siemenviljelys 83 Laakerinmaa

Puulaji:	**Mänty** ***Pinus sylvestris***	
Omistaja:	**Metsähallitus**	
Perustamisvuosi:	**1965**	
Sijaintikunta:	**Kuorevesi**	
Sijainti:	**61°54'N, 24°53'E, 170 m**	
Lämpösummat:		
Viljelyspaikka	**1154**	d.d.
Alkuperien ka.	**1225**	d.d.
Käyttöalue	**1100 - 1300**	d.d.
Klooneja:	**76**	kpl
Pinta-ala:	**10,40**	ha
Istutusvälit:	**5 x 5**	m
Tiheys:	**155**	vartetta / ha
Harvennettu:	**1988**	
Lisätietoja:		



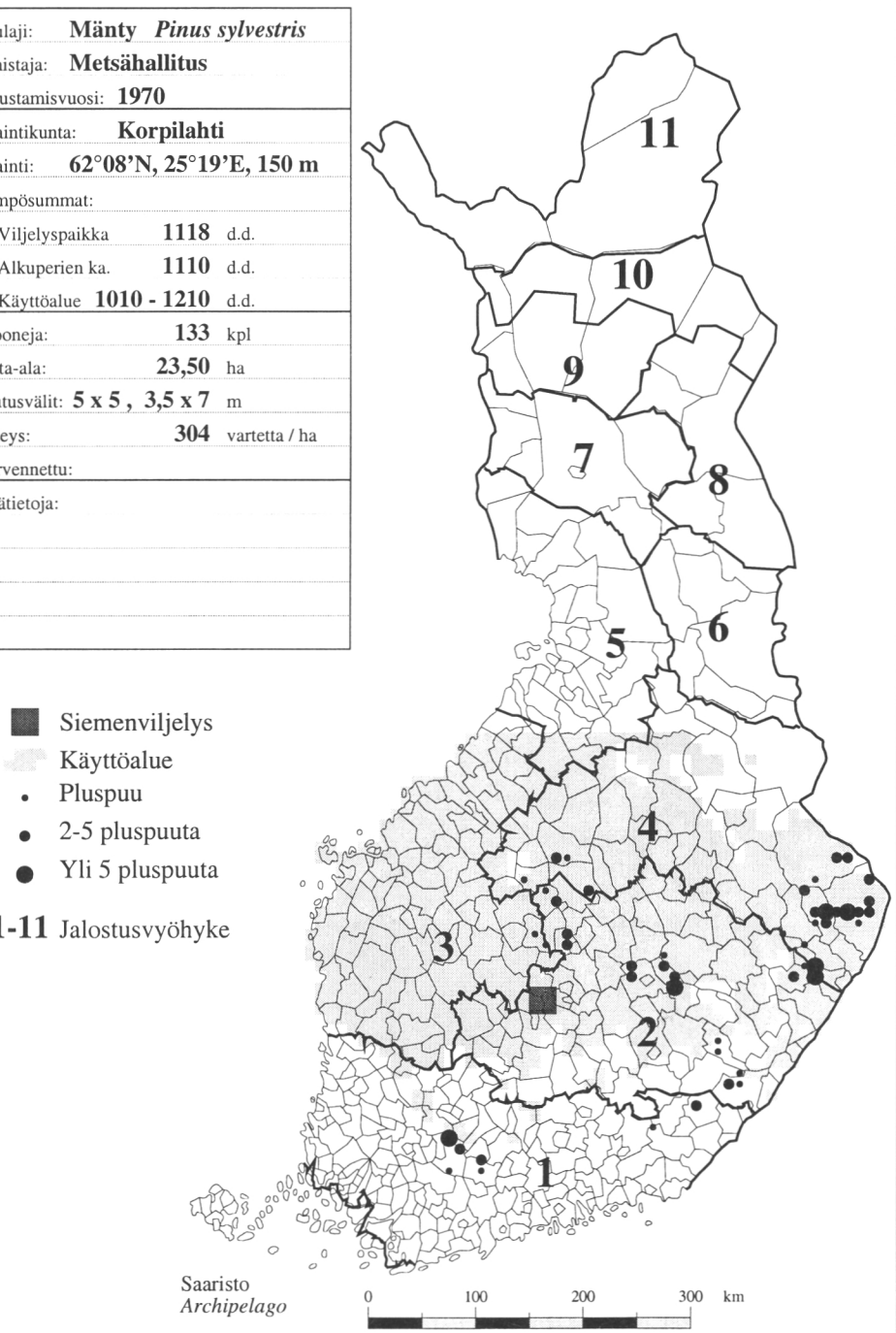
Siemenviljelys 84 Naulamäki

Puulaji:	**Mänty *Pinus sylvestris***
Omistaja:	**Metsähallitus**
Perustamisvuosi:	**1965**
Sijaintikunta:	**Korpilahti**
Sijainti:	**62°13'N, 25°23'E, 197 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1102** d.d.
Alkuperien ka.	**997** d.d.
Käyttöalue	**980 - 1180** d.d.
Klooneja:	**62** kpl
Pinta-ala:	**6,90** ha
Istutusvälit:	**5 x 5** m
Tiheys:	**154** vartetta / ha
Harvennettu:	**1991**
Lisätietoja:	



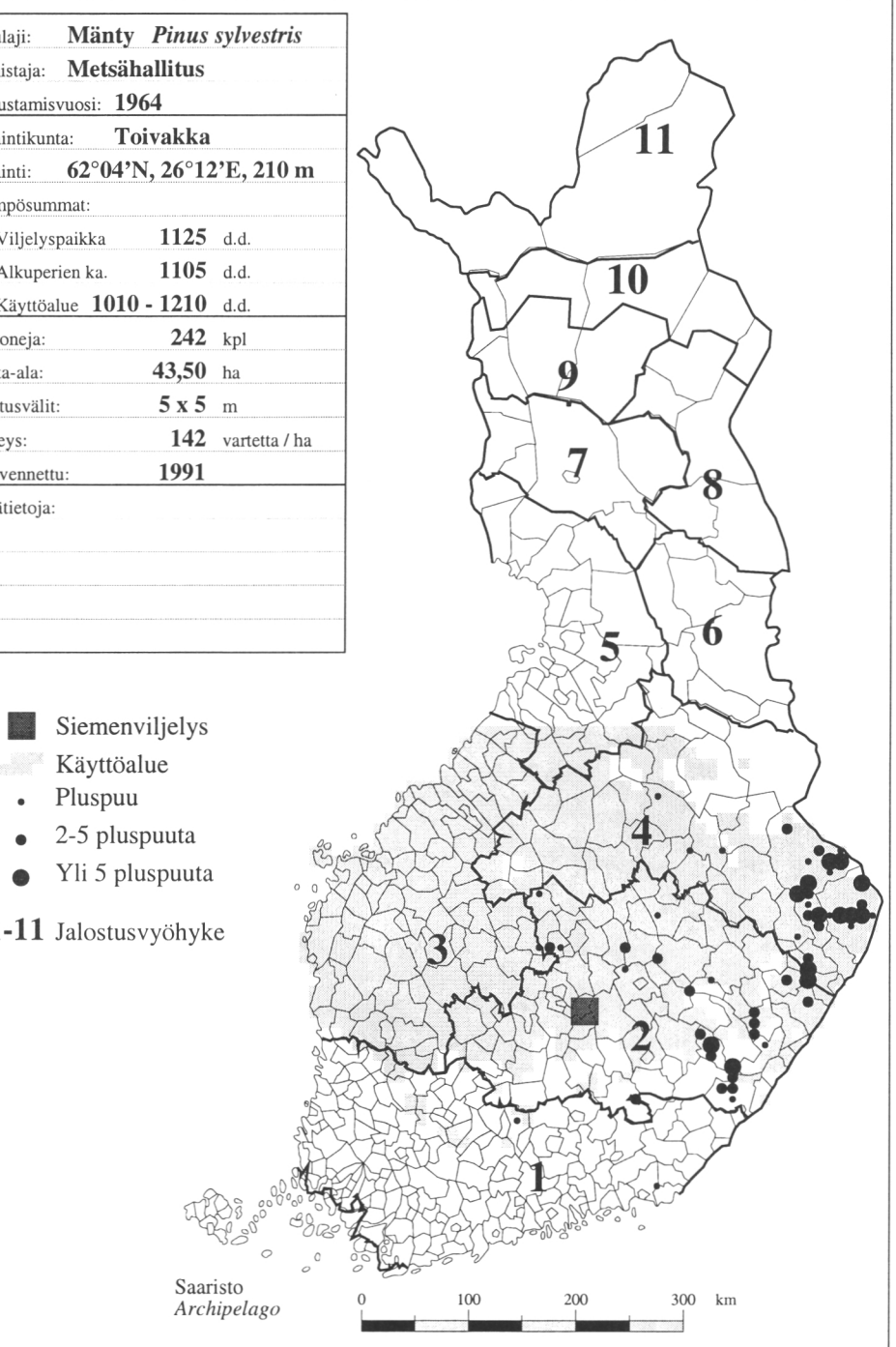
Siemenviljelys 85 Kaakkosaari

Puulaji:	**Mänty *Pinus sylvestris***
Omistaja:	**Metsähallitus**
Perustamisvuosi:	**1970**
Sijaintikunta:	**Korpilahti**
Sijainti:	**62°08'N, 25°19'E, 150 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1118** d.d.
Alkuperien ka.	**1110** d.d.
Käyttöalue	**1010 - 1210** d.d.
Klooneja:	**133** kpl
Pinta-ala:	**23,50** ha
Istutusvälit:	**5 x 5 , 3,5 x 7** m
Tiheys:	**304** vartetta / ha
Harvennettu:	
Lisätietoja:	



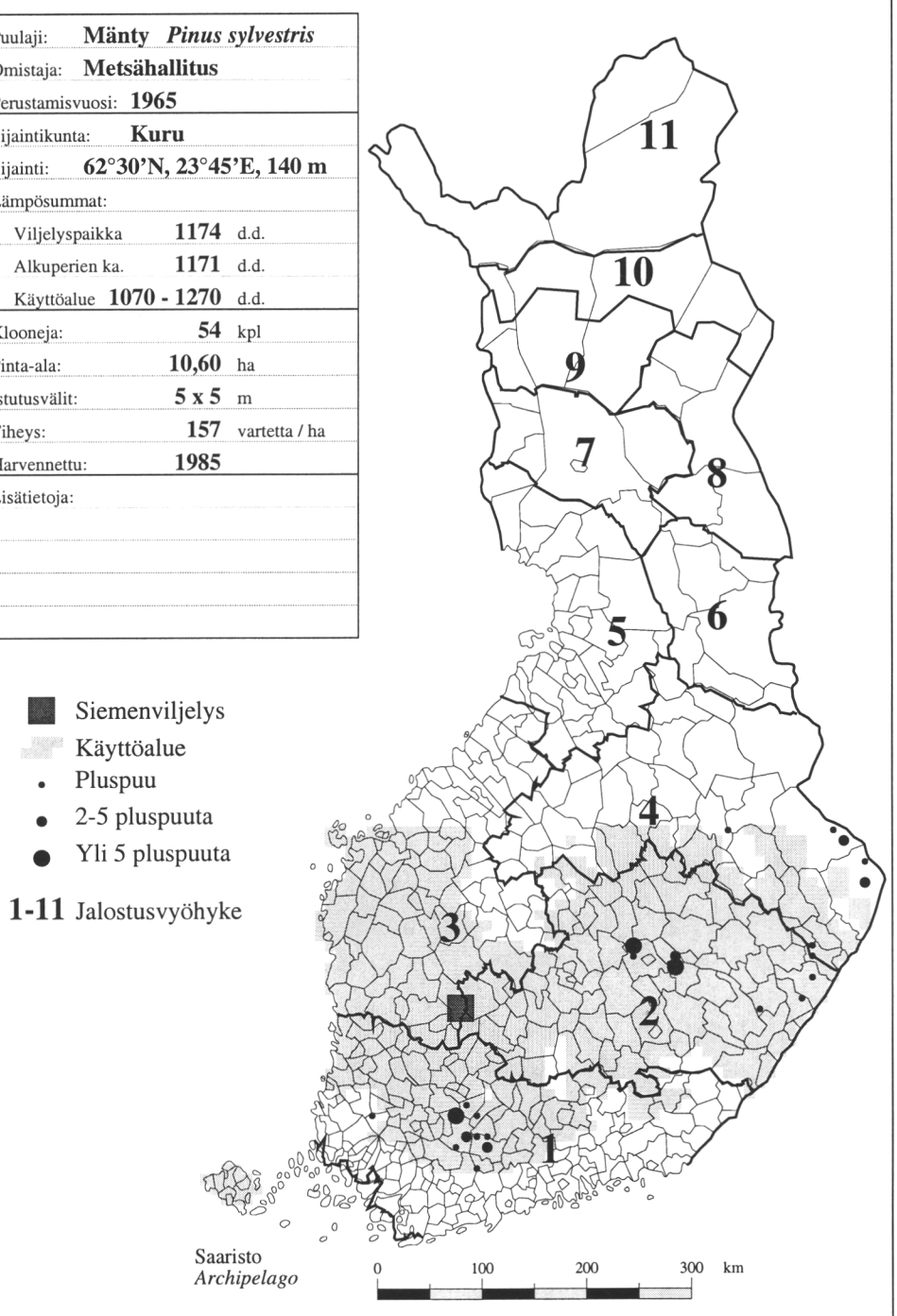
Siemenviljelys 92 Herrasenaho

Puulaji:	**Mänty**	***Pinus sylvestris***
Omistaja:	**Metsähallitus**	
Perustamisvuosi:	**1964**	
Sijaintikunta:	**Toivakka**	
Sijainti:	**62°04'N, 26°12'E, 210 m**	
Lämpösummat:		
Viljelyspaikka	**1125**	d.d.
Alkuperien ka.	**1105**	d.d.
Käyttöalue	**1010 - 1210**	d.d.
Klooneja:	**242**	kpl
Pinta-ala:	**43,50**	ha
Istutusvälit:	**5 x 5**	m
Tiheys:	**142**	vartetta / ha
Harvennettu:	**1991**	
Lisätietoja:		



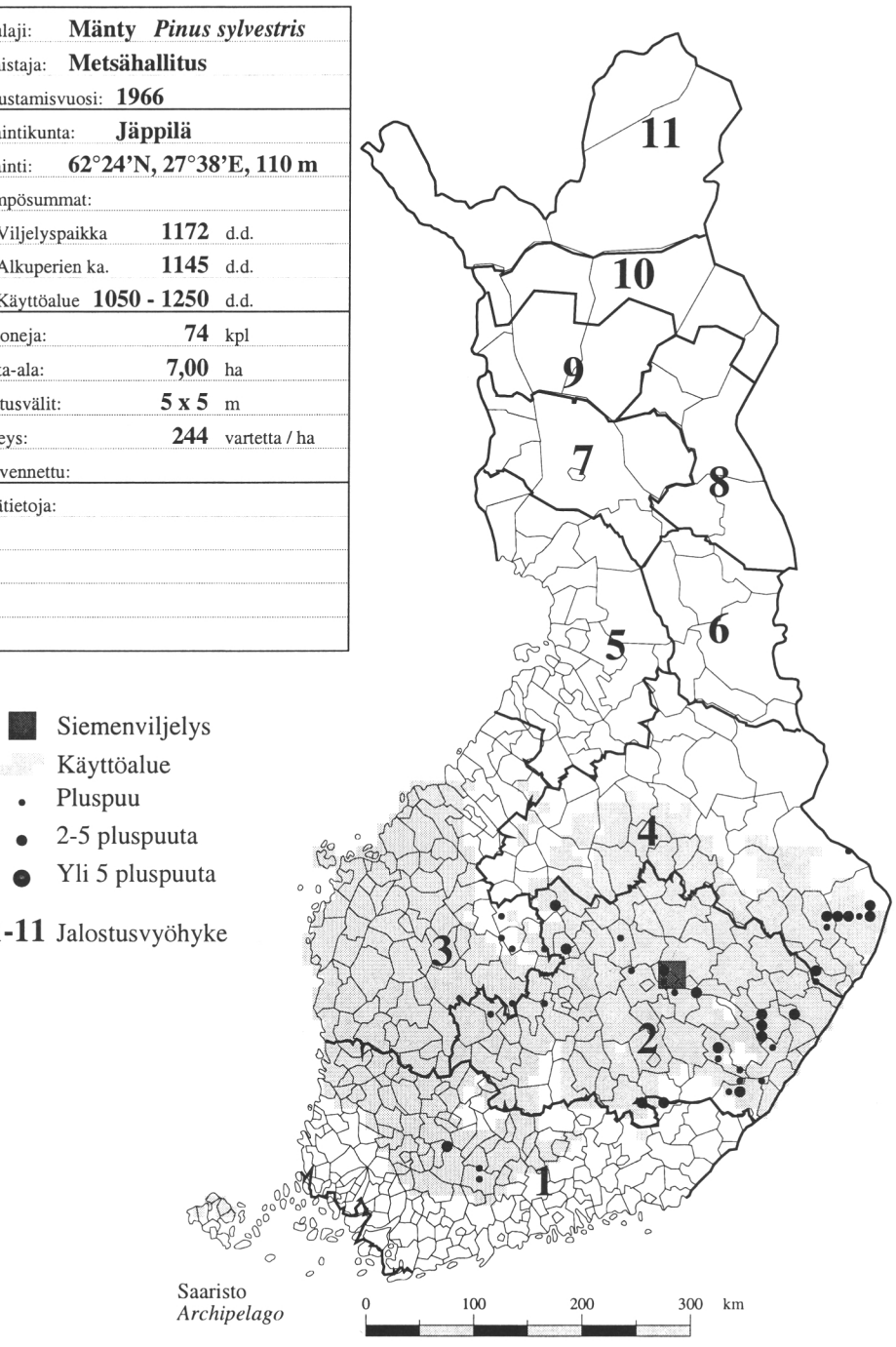
Siemenviljelys 93 Loilonmaa

Puulaji:	**Mänty *Pinus sylvestris***	
Omistaja:	**Metsähallitus**	
Perustamisvuosi:	**1965**	
Sijaintikunta:	**Kuru**	
Sijainti:	**62°30'N, 23°45'E, 140 m**	
Lämpösummat:		
Viljelyspaikka	**1174**	d.d.
Alkuperien ka.	**1171**	d.d.
Käyttöalue	**1070 - 1270**	d.d.
Klooneja:	**54**	kpl
Pinta-ala:	**10,60**	ha
Istutusvälit:	**5 x 5**	m
Tiheys:	**157**	vartetta / ha
Harvennettu:	**1985**	
Lisätietoja:		



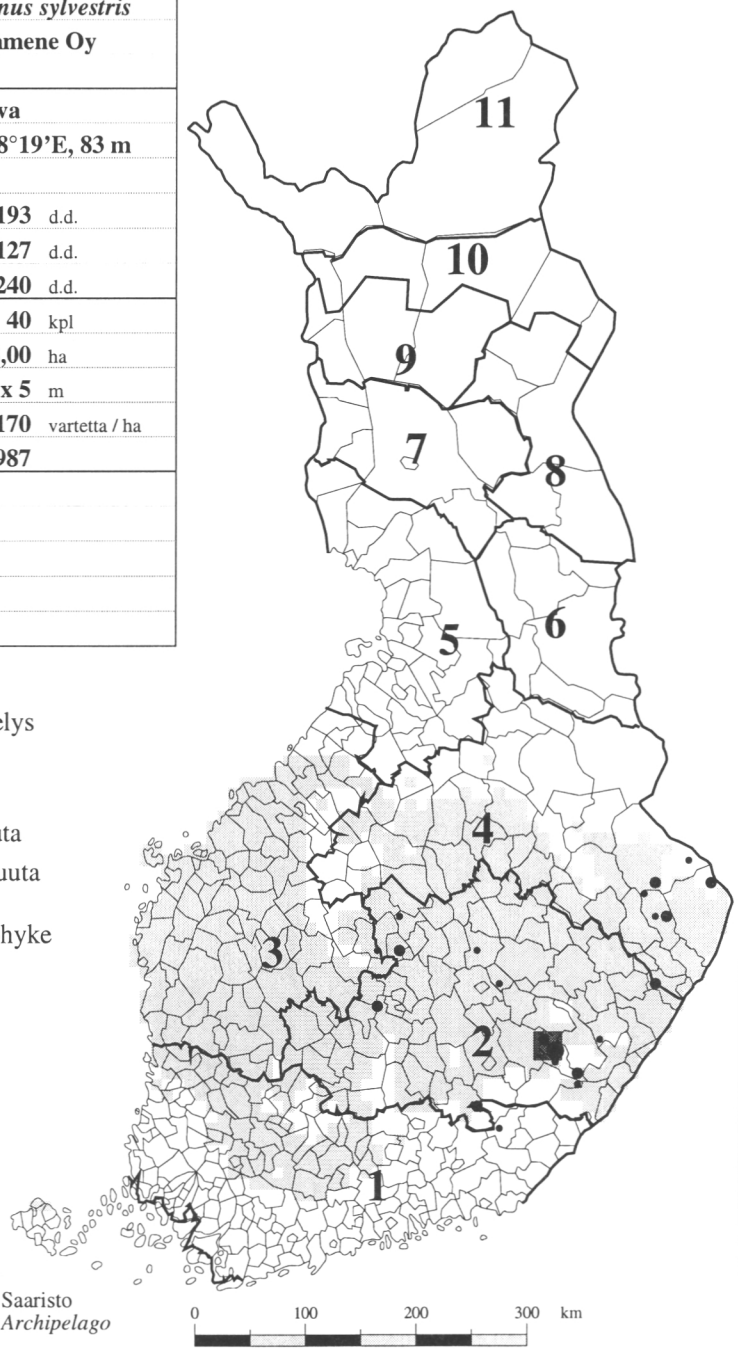
Siemenviljelys 94 Leväniemi

Puulaji:	**Mänty** ***Pinus sylvestris***
Omistaja:	**Metsähallitus**
Perustamisvuosi:	**1966**
Sijaintikunta:	**Jäppilä**
Sijainti:	**62°24'N, 27°38'E, 110 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1172** d.d.
Alkuperien ka.	**1145** d.d.
Käyttöalue	**1050 - 1250** d.d.
Klooneja:	**74** kpl
Pinta-ala:	**7,00** ha
Istutusvälit:	**5 x 5** m
Tiheys:	**244** vartetta / ha
Harvennettu:	
Lisätietoja:	



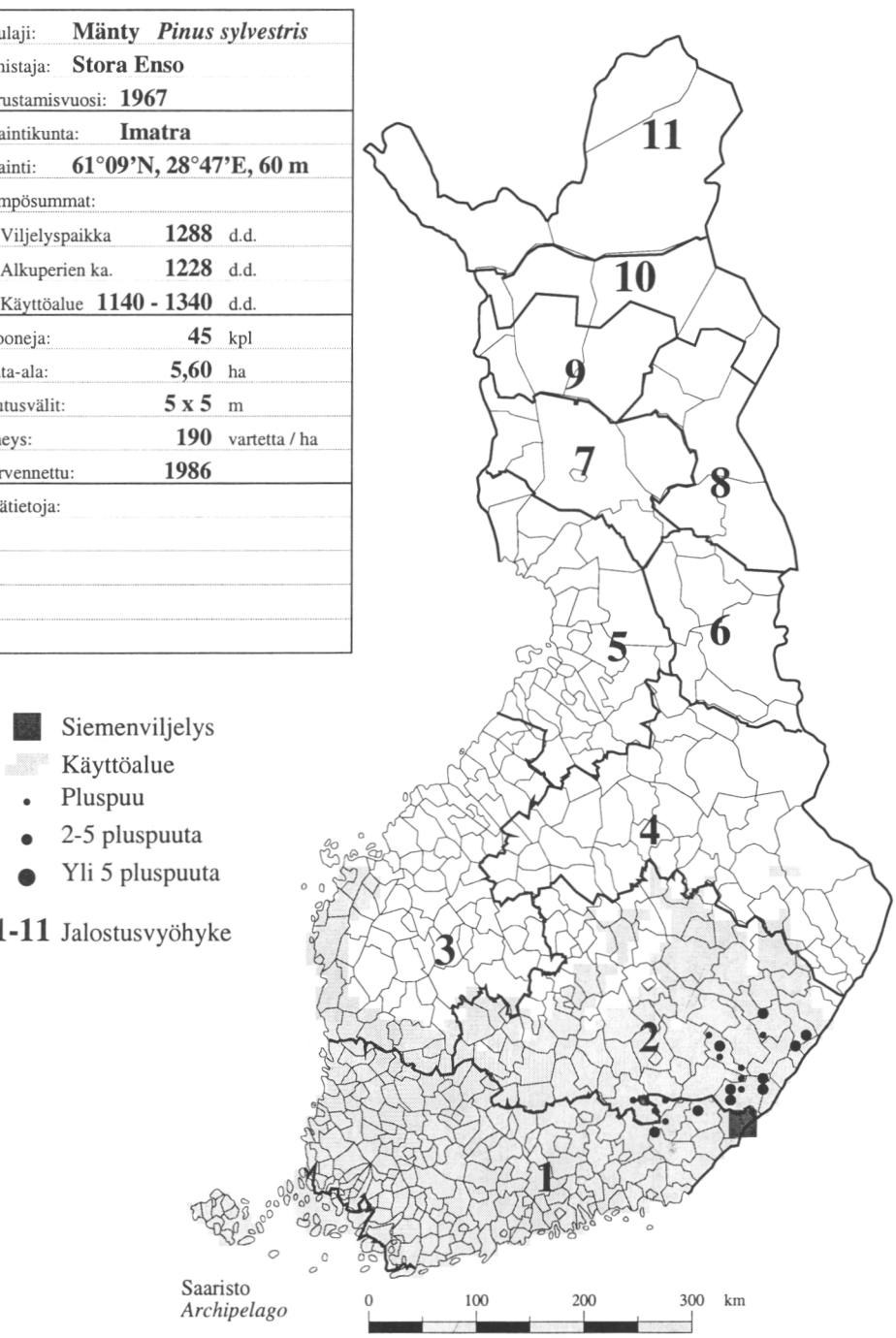
Siemenviljelys 95 Partala

Puulaji:	**Mänty *Pinus sylvestris***	
Omistaja:	**UPM-Kymmene Oy**	
Perustamisvuosi:	**1966**	
Sijaintikunta:	**Sulkava**	
Sijainti:	**61°50'N, 28°19'E, 83 m**	
Lämpösummat:		
Viljelyspaikka	**1193**	d.d.
Alkuperien ka.	**1127**	d.d.
Käyttöalue	**1040 - 1240**	d.d.
Klooneja:	**40**	kpl
Pinta-ala:	**8,00**	ha
Istutusvälit:	**5 x 5**	m
Tiheys:	**170**	vartetta / ha
Harvennettu:	**1987**	
Lisätietoja:		



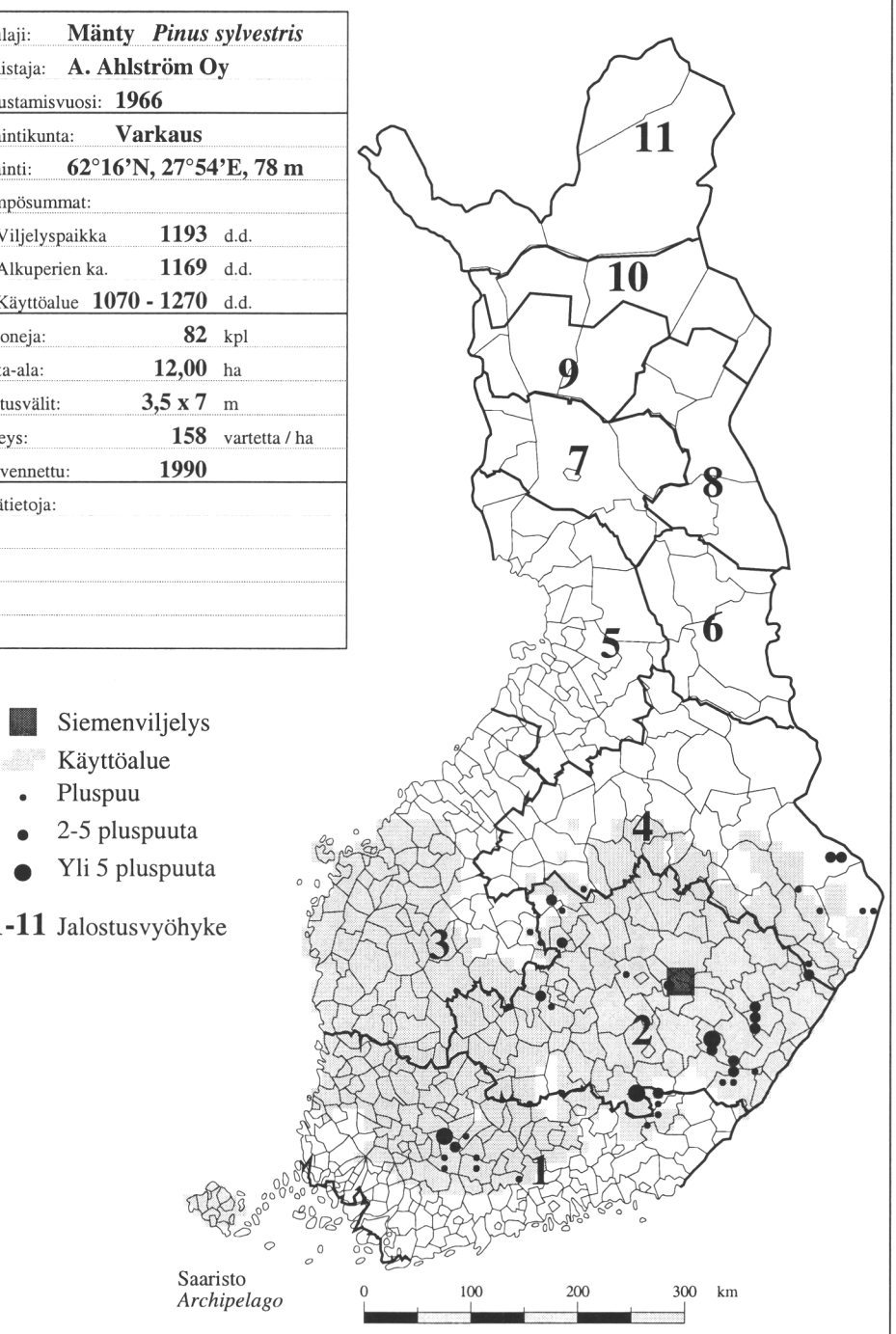
Siemenviljelys 96 Mellonkylä

Puulaji:	**Mänty** ***Pinus sylvestris***
Omistaja:	**Stora Enso**
Perustamisvuosi:	**1967**
Sijaintikunta:	**Imatra**
Sijainti:	**61°09'N, 28°47'E, 60 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1288** d.d.
Alkuperien ka.	**1228** d.d.
Käyttöalue	**1140 - 1340** d.d.
Klooneja:	**45** kpl
Pinta-ala:	**5,60** ha
Istutusvälit:	**5 x 5** m
Tiheys:	**190** vartetta / ha
Harvennettu:	**1986**
Lisätietoja:	



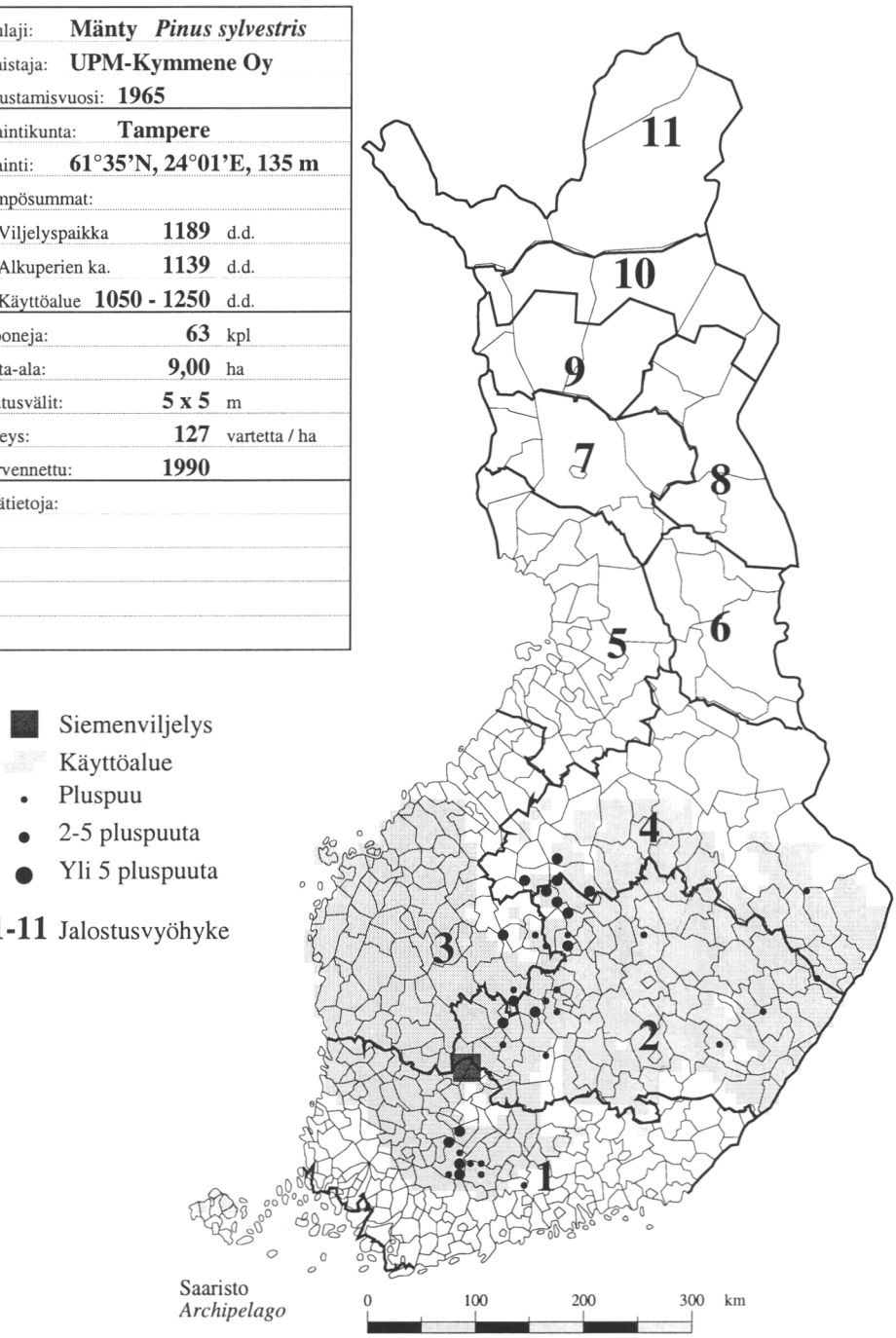
Siemenviljelys 97 Kuvansi

Puulaji:	**Mänty** ***Pinus sylvestris***
Omistaja:	**A. Ahlström Oy**
Perustamisvuosi:	**1966**
Sijaintikunta:	**Varkaus**
Sijainti:	**62°16'N, 27°54'E, 78 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1193** d.d.
Alkuperien ka.	**1169** d.d.
Käyttöalue	**1070 - 1270** d.d.
Klooneja:	**82** kpl
Pinta-ala:	**12,00** ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7** m
Tiheys:	**158** vartetta / ha
Harvennettu:	**1990**
Lisätietoja:	



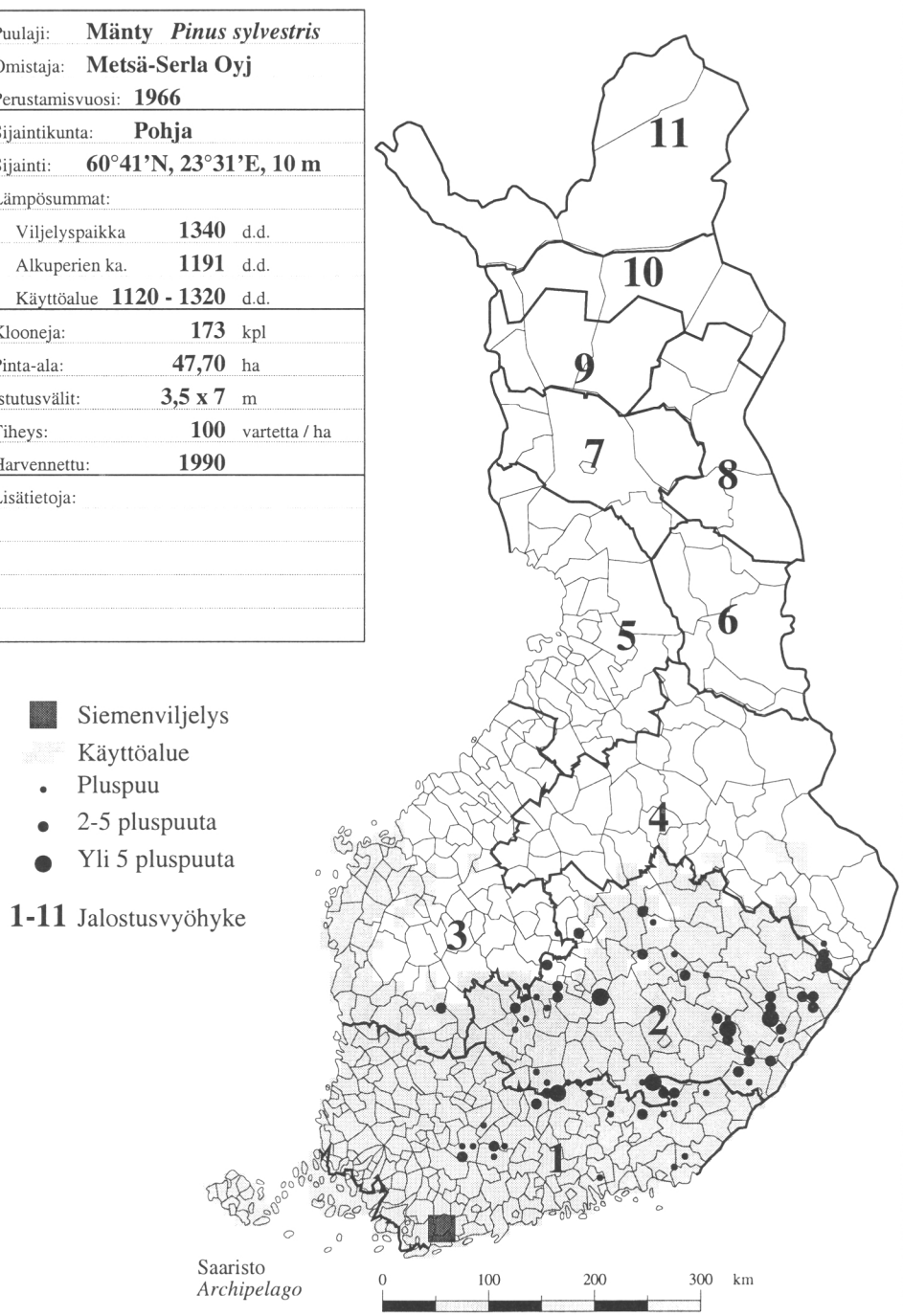
Siemenviljelys 98 Aitolahti

Puulaji:	**Mänty** ***Pinus sylvestris***
Omistaja:	**UPM-Kymmene Oy**
Perustamisvuosi:	**1965**
Sijaintikunta:	**Tampere**
Sijainti:	**61°35'N, 24°01'E, 135 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1189** d.d.
Alkuperien ka.	**1139** d.d.
Käyttöalue	**1050 - 1250** d.d.
Klooneja:	**63** kpl
Pinta-ala:	**9,00** ha
Istutusvälit:	**5 x 5** m
Tiheys:	**127** vartetta / ha
Harvennettu:	**1990**
Lisätietoja:	



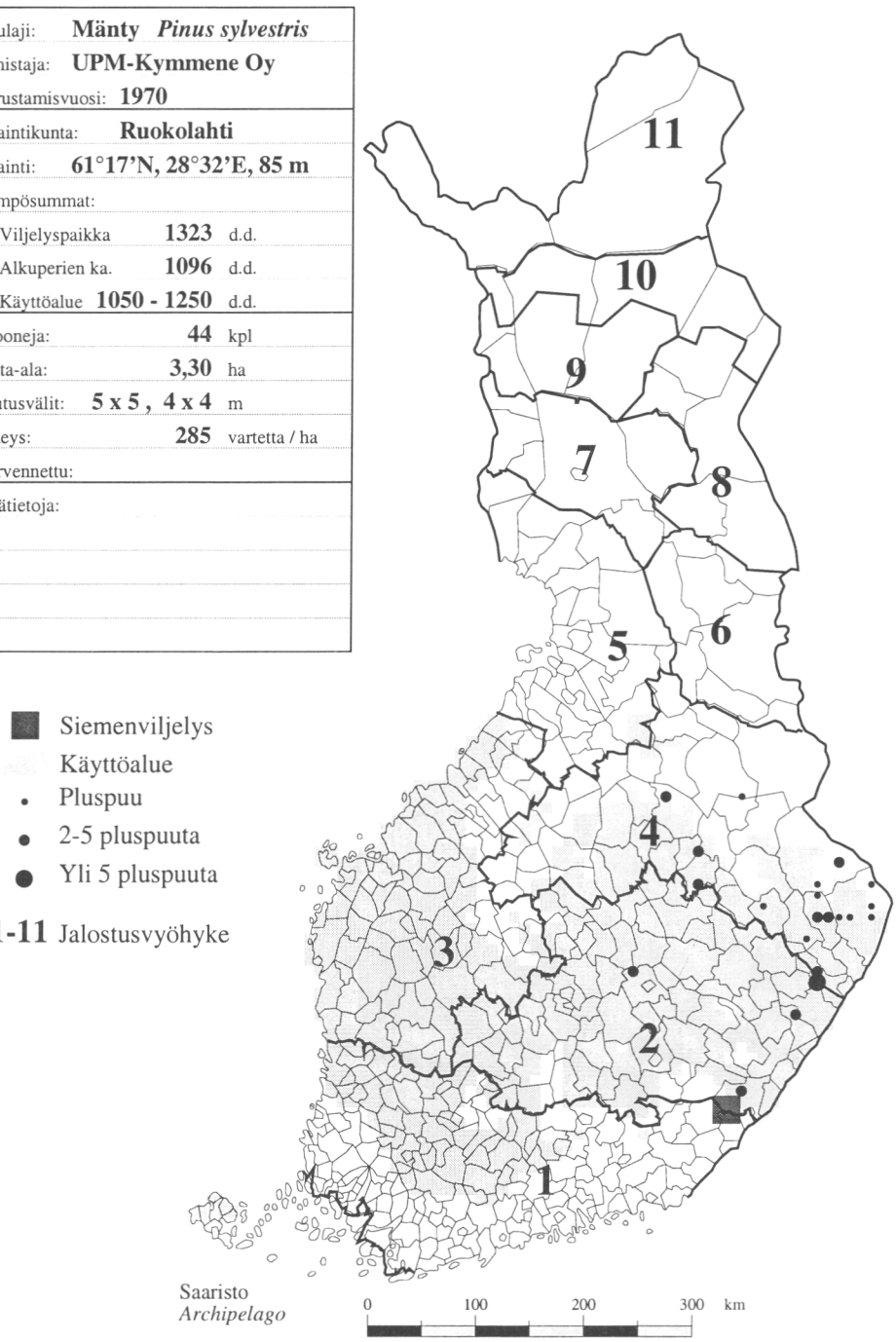
Siemenviljelys 99 Dalkarby

Puulaji:	**Mänty** ***Pinus sylvestris***
Omistaja:	**Metsä-Serla Oyj**
Perustamisvuosi:	**1966**
Sijaintikunta:	**Pohja**
Sijainti:	**60°41'N, 23°31'E, 10 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1340** d.d.
Alkuperien ka.	**1191** d.d.
Käyttöalue	**1120 - 1320** d.d.
Klooneja:	**173** kpl
Pinta-ala:	**47,70** ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7** m
Tiheys:	**100** vartetta / ha
Harvennettu:	**1990**
Lisätietoja:	



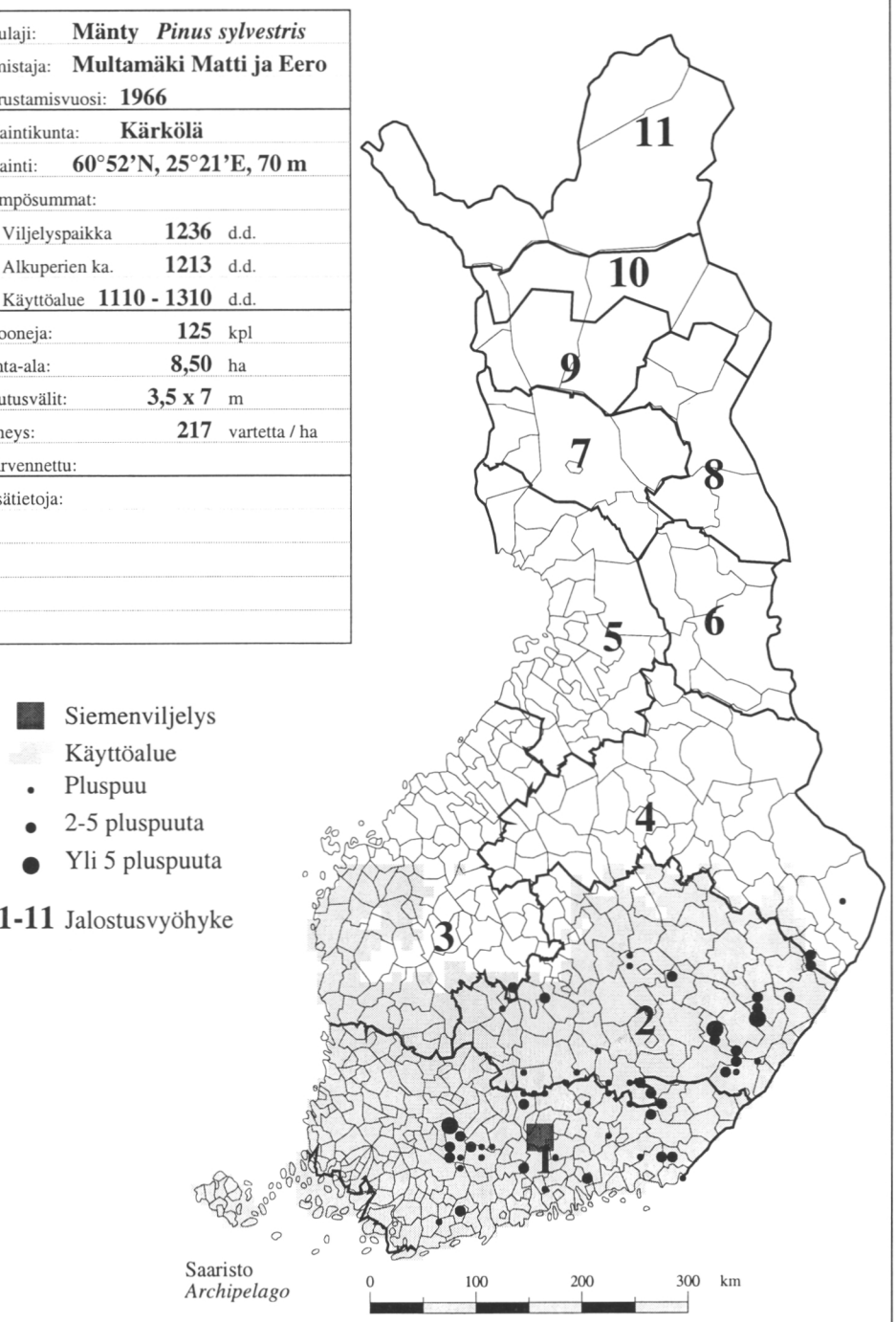
Siemenviljelys 105 Härskiänsaari

Puulaji:	**Mänty** ***Pinus sylvestris***
Omistaja:	**UPM-Kymmene Oy**
Perustamisvuosi:	**1970**
Sijaintikunta:	**Ruokolahti**
Sijainti:	**61°17'N, 28°32'E, 85 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1323** d.d.
Alkuperien ka.	**1096** d.d.
Käyttöalue	**1050 - 1250** d.d.
Klooneja:	**44** kpl
Pinta-ala:	**3,30** ha
Istutusvälit:	**5 x 5 , 4 x 4** m
Tiheys:	**285** vartetta / ha
Harvennettu:	
Lisätietoja:	



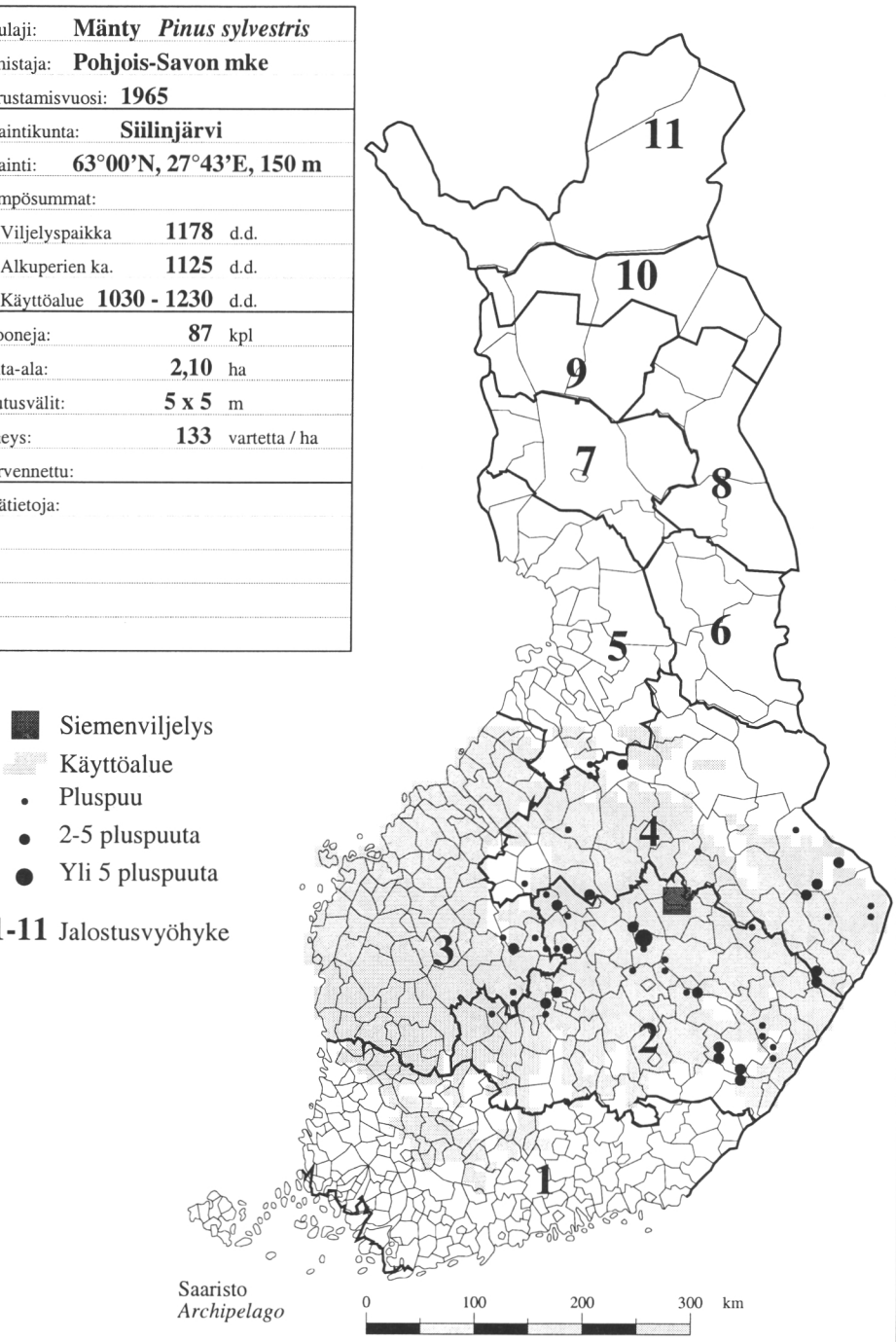
Siemenviljelys 106 Vuorimaa

Puulaji:	**Mänty *Pinus sylvestris***	
Omistaja:	**Multamäki Matti ja Eero**	
Perustamisvuosi:	**1966**	
Sijaintikunta:	**Kärkölä**	
Sijainti:	**60°52'N, 25°21'E, 70 m**	
Lämpösummat:		
Viljelyspaikka	**1236**	d.d.
Alkuperien ka.	**1213**	d.d.
Käyttöalue	**1110 - 1310**	d.d.
Klooneja:	**125**	kpl
Pinta-ala:	**8,50**	ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7**	m
Tiheys:	**217**	vartetta / ha
Harvennettu:		
Lisätietoja:		



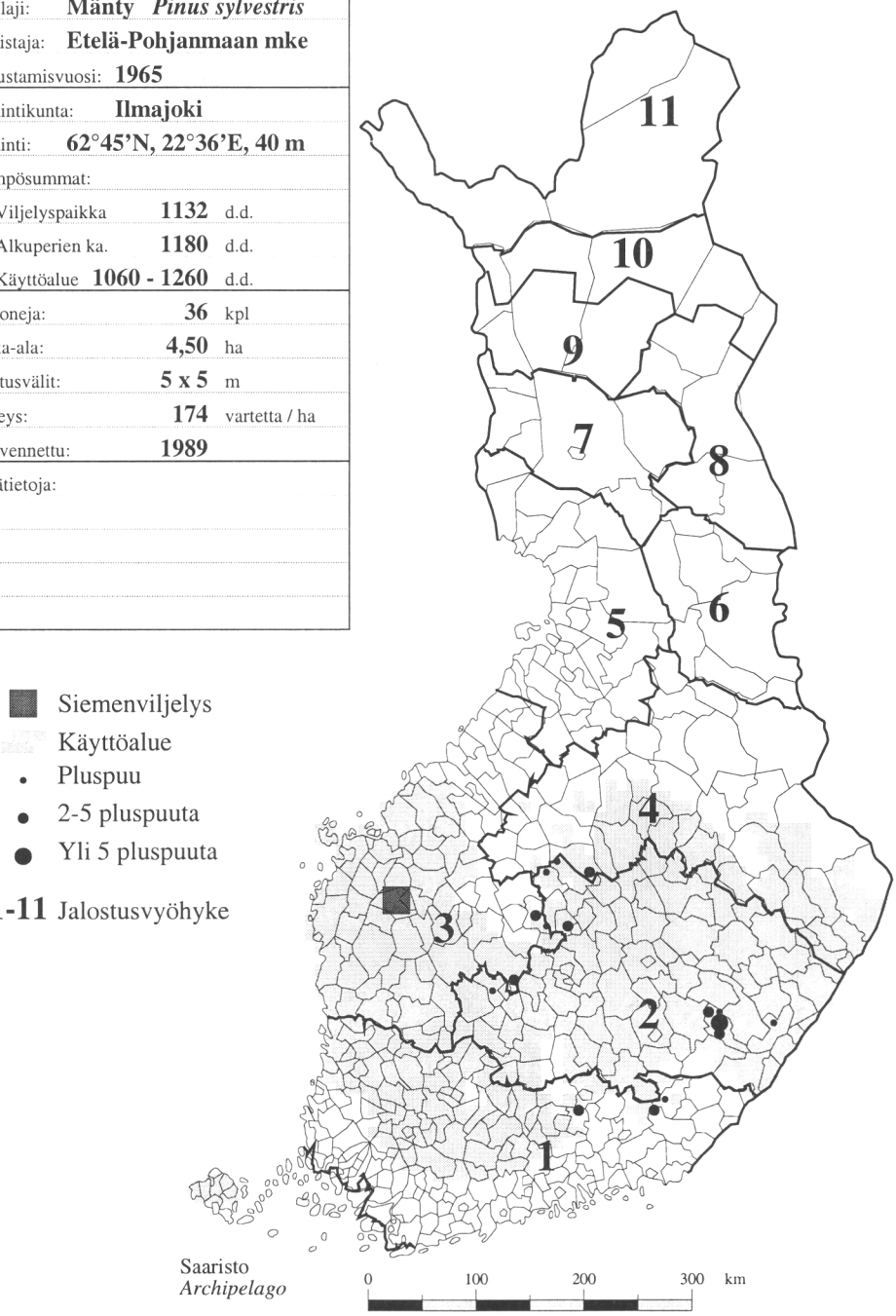
Siemenviljelys 107 Toivala

Puulaji:	**Mänty** ***Pinus sylvestris***
Omistaja:	**Pohjois-Savon mke**
Perustamisvuosi:	**1965**
Sijaintikunta:	**Siilinjärvi**
Sijainti:	**63°00'N, 27°43'E, 150 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1178** d.d.
Alkuperien ka.	**1125** d.d.
Käyttöalue	**1030 - 1230** d.d.
Klooneja:	**87** kpl
Pinta-ala:	**2,10** ha
Istutusvälit:	**5 x 5** m
Tiheys:	**133** vartetta / ha
Harvennettu:	
Lisätietoja:	



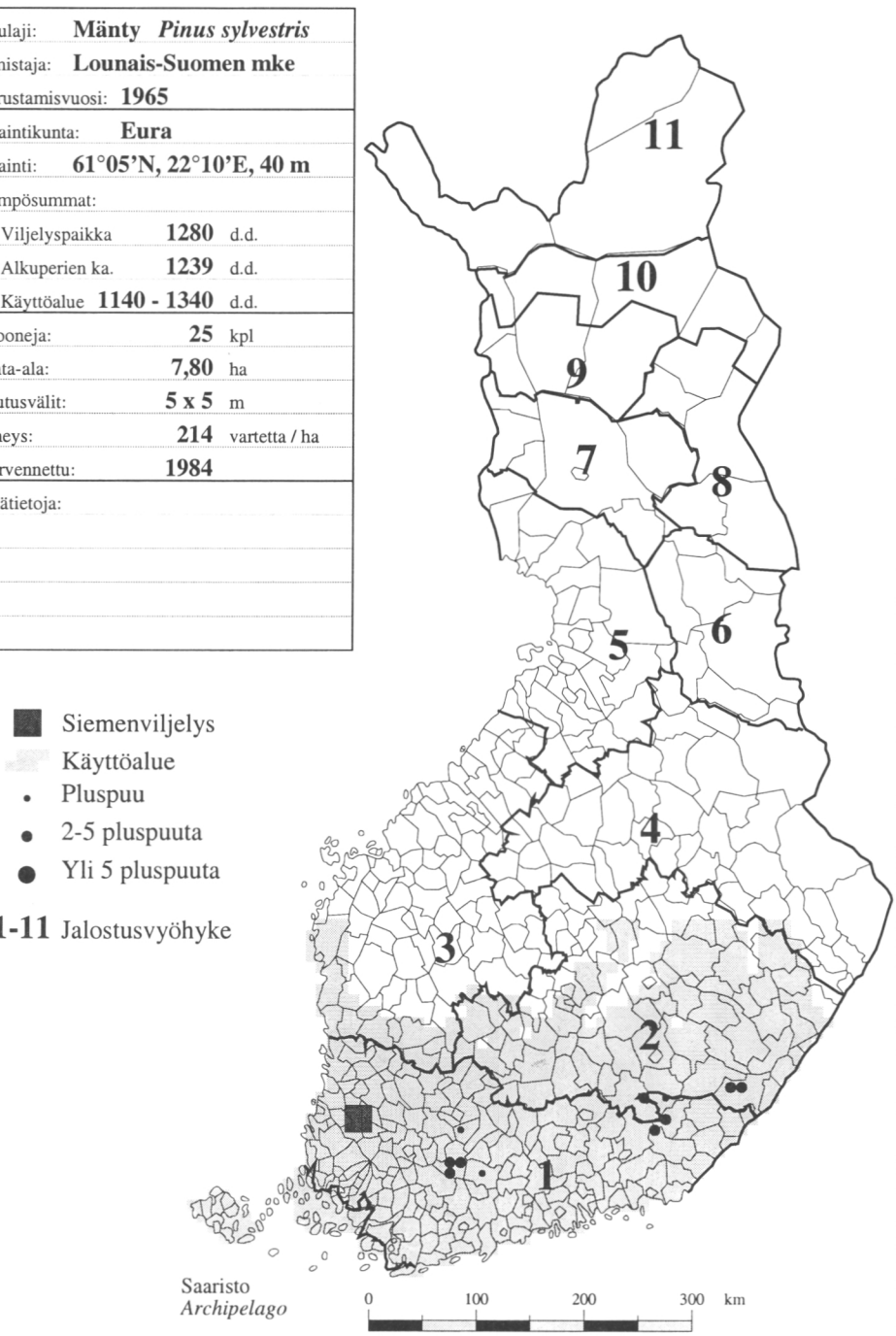
Siemenviljelys 114 Nikkola

Puulaji:	**Mänty** ***Pinus sylvestris***	
Omistaja:	**Etelä-Pohjanmaan mke**	
Perustamisvuosi:	**1965**	
Sijaintikunta:	**Ilmajoki**	
Sijainti:	**62°45'N, 22°36'E, 40 m**	
Lämpösummat:		
Viljelyspaikka	**1132**	d.d.
Alkuperien ka.	**1180**	d.d.
Käyttöalue	**1060 - 1260**	d.d.
Klooneja:	**36**	kpl
Pinta-ala:	**4,50**	ha
Istutusvälit:	**5 x 5**	m
Tiheys:	**174**	vartetta / ha
Harvennettu:	**1989**	
Lisätietoja:		



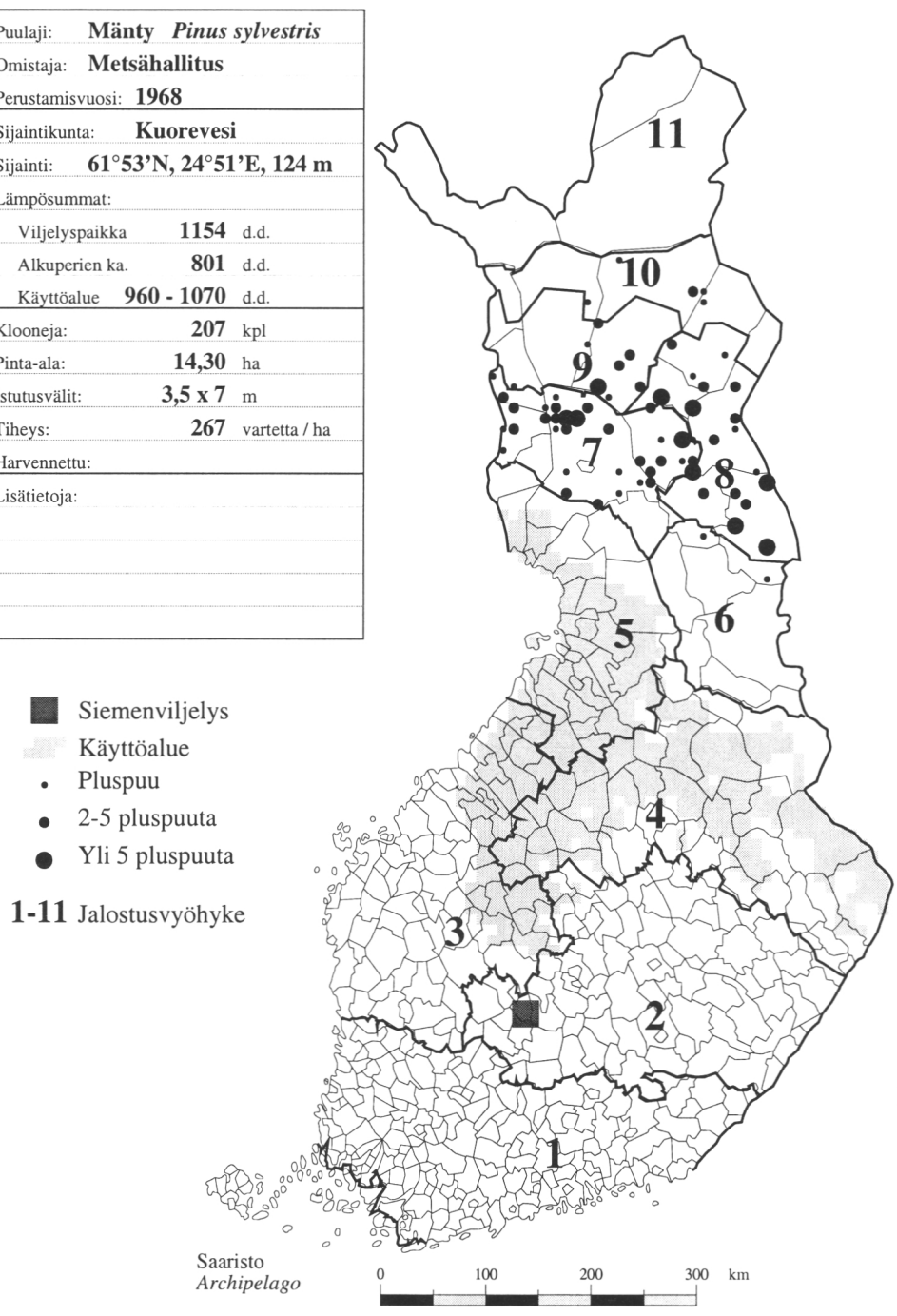
Siemenviljelys 115 Kauttua

Puulaji:	**Mänty** *Pinus sylvestris*	
Omistaja:	**Lounais-Suomen mke**	
Perustamisvuosi:	**1965**	
Sijaintikunta:	**Eura**	
Sijainti:	**61°05'N, 22°10'E, 40 m**	
Lämpösummat:		
Viljelyspaikka	**1280**	d.d.
Alkuperien ka.	**1239**	d.d.
Käyttöalue	**1140 - 1340**	d.d.
Klooneja:	**25**	kpl
Pinta-ala:	**7,80**	ha
Istutusvälit:	**5 x 5**	m
Tiheys:	**214**	vartetta / ha
Harvennettu:	**1984**	
Lisätietoja:		



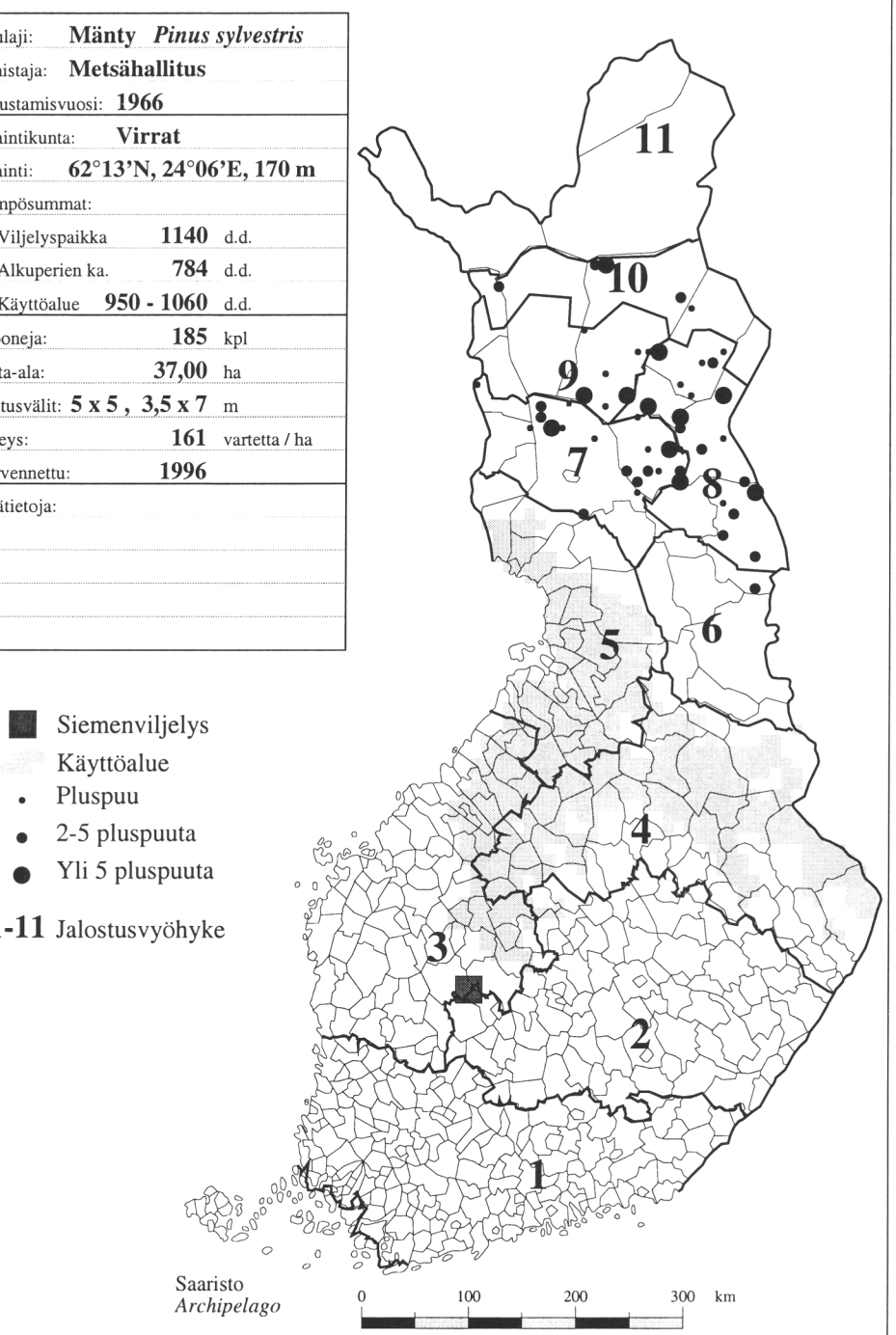
Siemenviljelys 117 Laukkuniitty

Puulaji:	**Mänty** ***Pinus sylvestris***
Omistaja:	**Metsähallitus**
Perustamisvuosi:	**1968**
Sijaintikunta:	**Kuorevesi**
Sijainti:	**61°53'N, 24°51'E, 124 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1154** d.d.
Alkuperien ka.	**801** d.d.
Käyttöalue	**960 - 1070** d.d.
Klooneja:	**207** kpl
Pinta-ala:	**14,30** ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7** m
Tiheys:	**267** vartetta / ha
Harvennettu:	
Lisätietoja:	



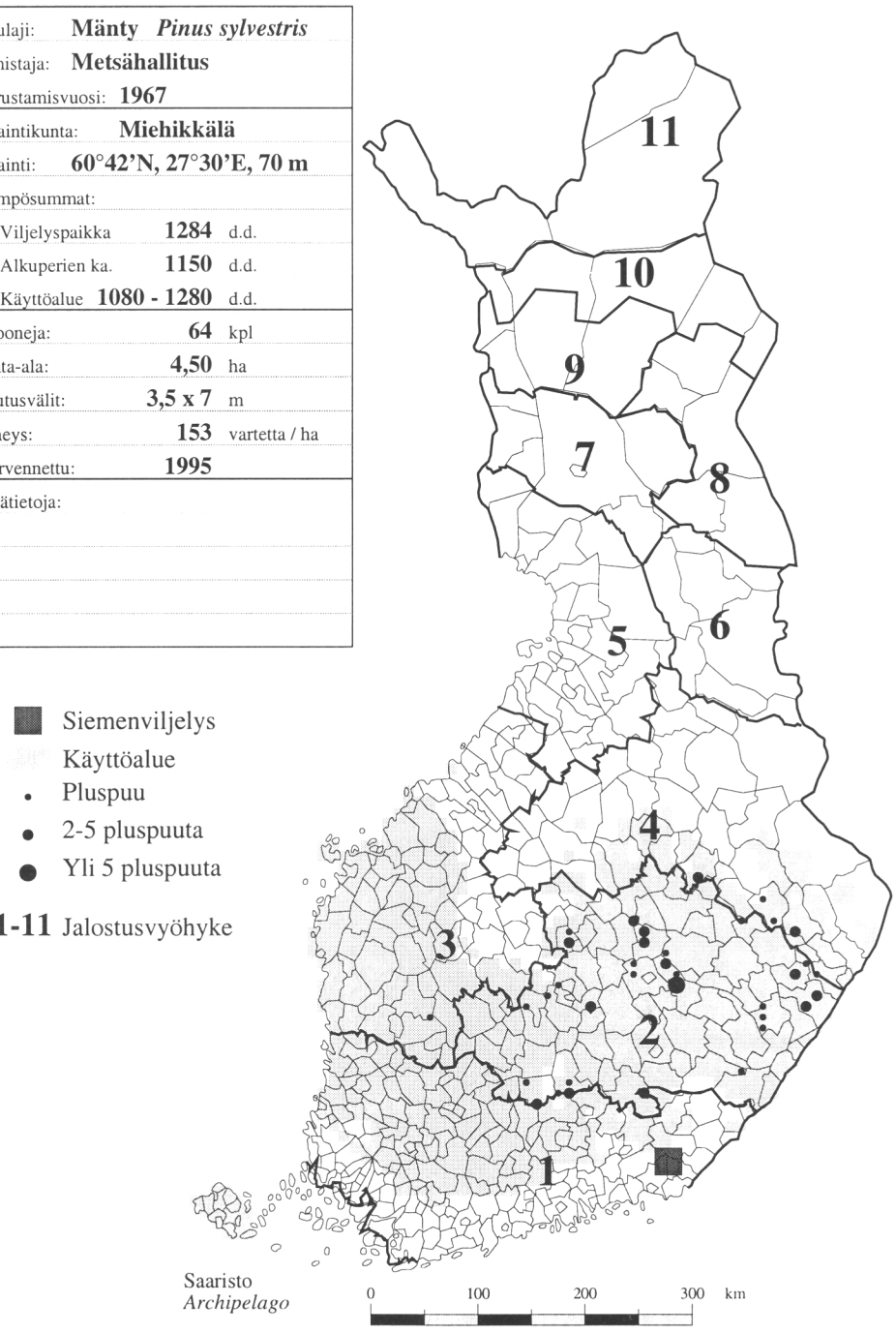
Siemenviljelys 118 Metsä-Ihala

Puulaji:	**Mänty** ***Pinus sylvestris***
Omistaja:	**Metsähallitus**
Perustamisvuosi:	**1966**
Sijaintikunta:	**Virrat**
Sijainti:	**62°13'N, 24°06'E, 170 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1140** d.d.
Alkuperien ka.	**784** d.d.
Käyttöalue	**950 - 1060** d.d.
Klooneja:	**185** kpl
Pinta-ala:	**37,00** ha
Istutusvälit:	**5 x 5 , 3,5 x 7** m
Tiheys:	**161** vartetta / ha
Harvennettu:	**1996**
Lisätietoja:	



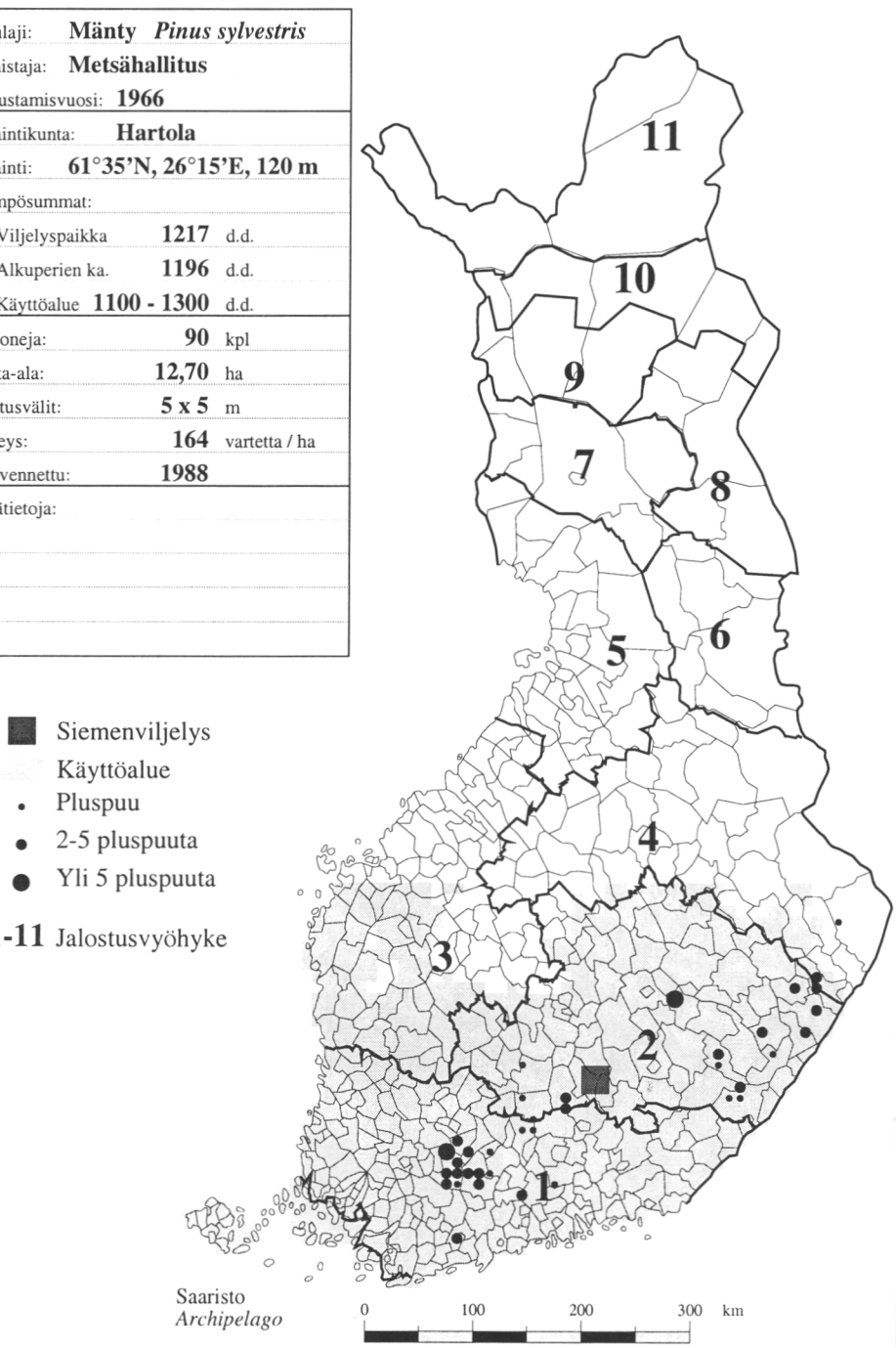
Siemenviljelys 122 Palvaanjärvi

Puulaji:	**Mänty** ***Pinus sylvestris***
Omistaja:	**Metsähallitus**
Perustamisvuosi:	**1967**
Sijaintikunta:	**Miehikkälä**
Sijainti:	**60°42'N, 27°30'E, 70 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1284** d.d.
Alkuperien ka.	**1150** d.d.
Käyttöalue	**1080 - 1280** d.d.
Klooneja:	**64** kpl
Pinta-ala:	**4,50** ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7** m
Tiheys:	**153** vartetta / ha
Harvennettu:	**1995**
Lisätietoja:	



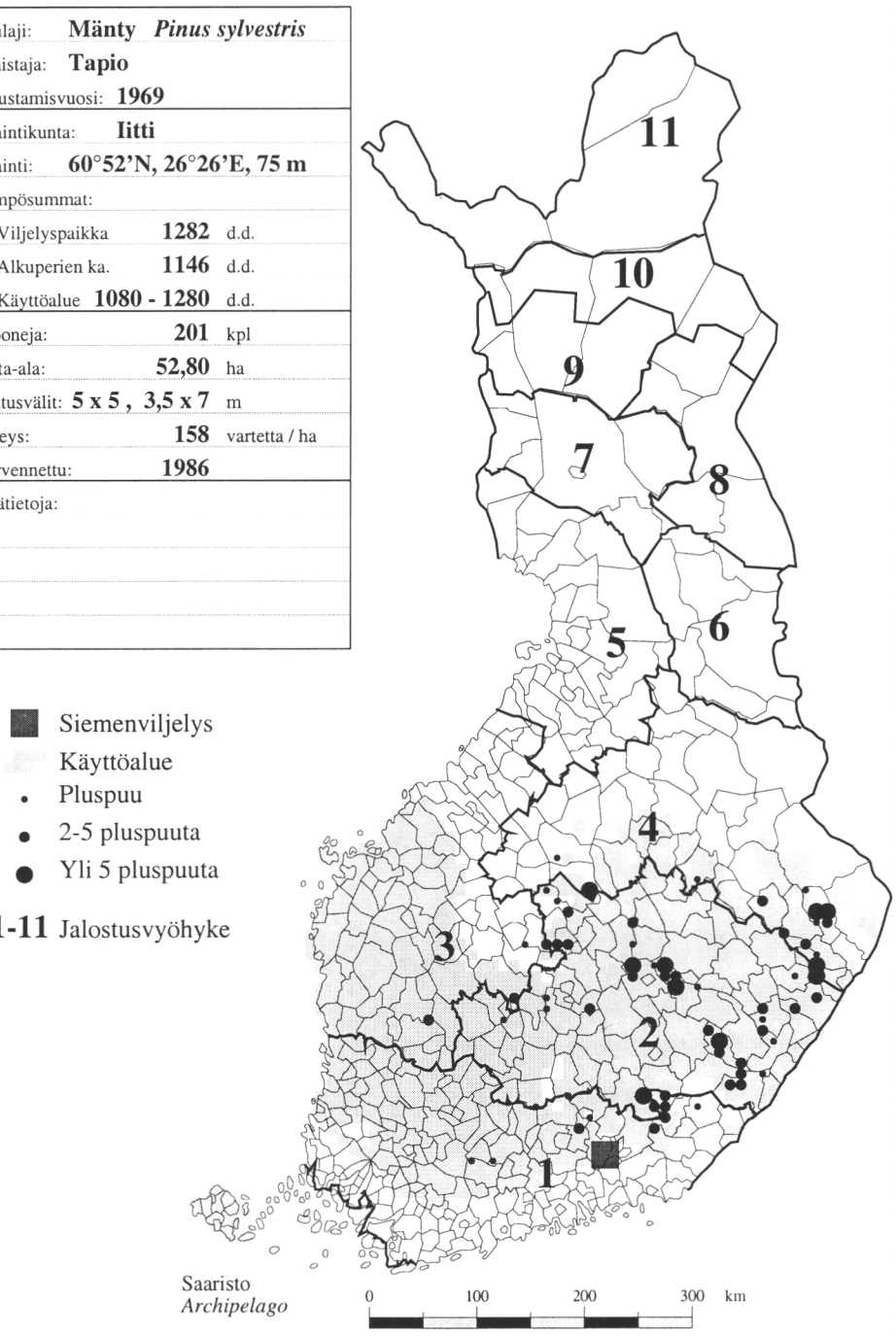
Siemenviljelys 123 Kanteleenniemi

Puulaji:	**Mänty** ***Pinus sylvestris***	
Omistaja:	**Metsähallitus**	
Perustamisvuosi:	**1966**	
Sijaintikunta:	**Hartola**	
Sijainti:	**61°35'N, 26°15'E, 120 m**	
Lämpösummat:		
Viljelyspaikka	**1217**	d.d.
Alkuperien ka.	**1196**	d.d.
Käyttöalue	**1100 - 1300**	d.d.
Klooneja:	**90**	kpl
Pinta-ala:	**12,70**	ha
Istutusvälit:	**5 x 5**	m
Tiheys:	**164**	vartetta / ha
Harvennettu:	**1988**	
Lisätietoja:		



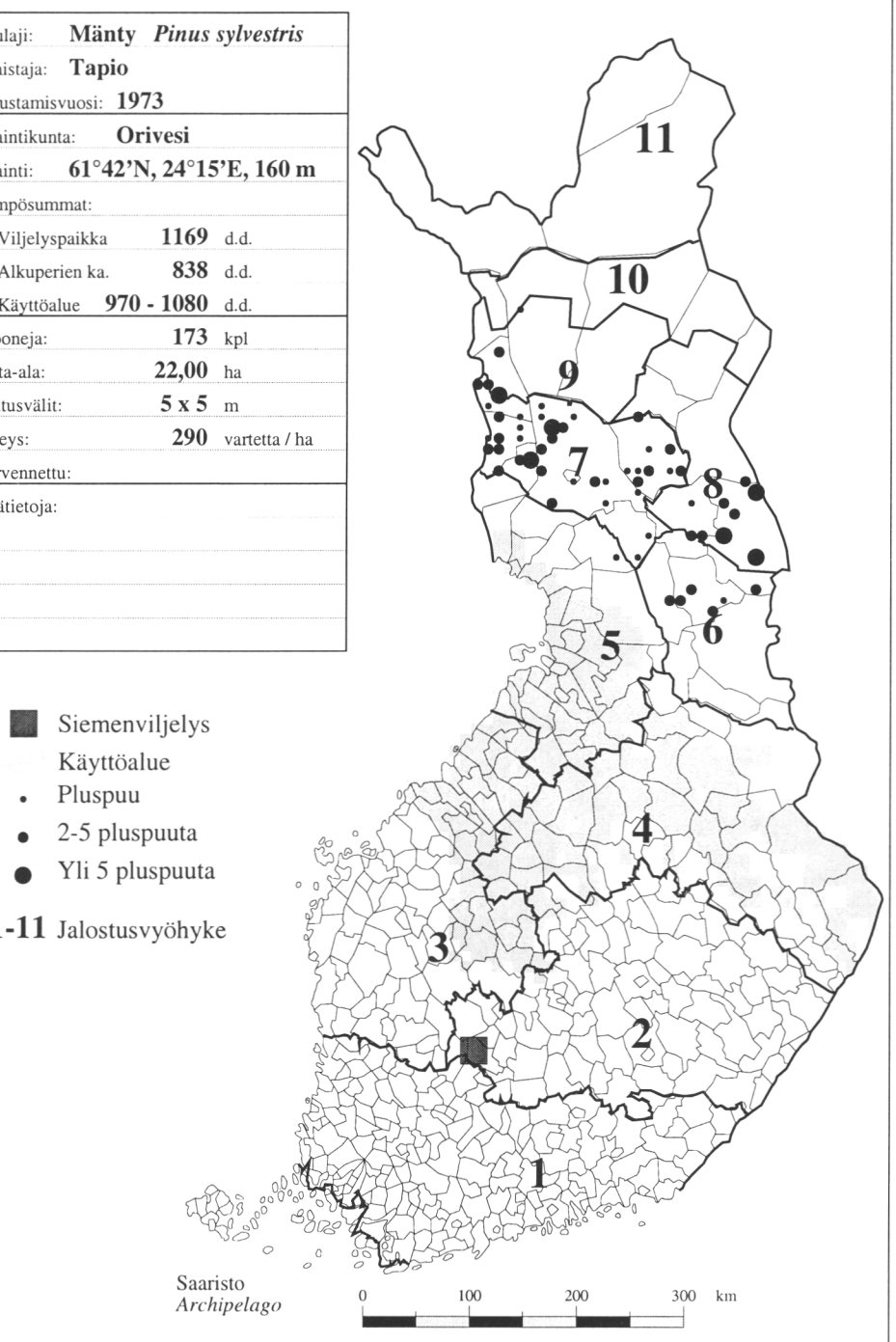
Siemenviljelys 124 Suokanta

Puulaji:	**Mänty** ***Pinus sylvestris***
Omistaja:	**Tapio**
Perustamisvuosi:	**1969**
Sijaintikunta:	**Iitti**
Sijainti:	**60°52'N, 26°26'E, 75 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1282** d.d.
Alkuperien ka.	**1146** d.d.
Käyttöalue	**1080 - 1280** d.d.
Klooneja:	**201** kpl
Pinta-ala:	**52,80** ha
Istutusvälit:	**5 x 5 , 3,5 x 7** m
Tiheys:	**158** vartetta / ha
Harvennettu:	**1986**
Lisätietoja:	



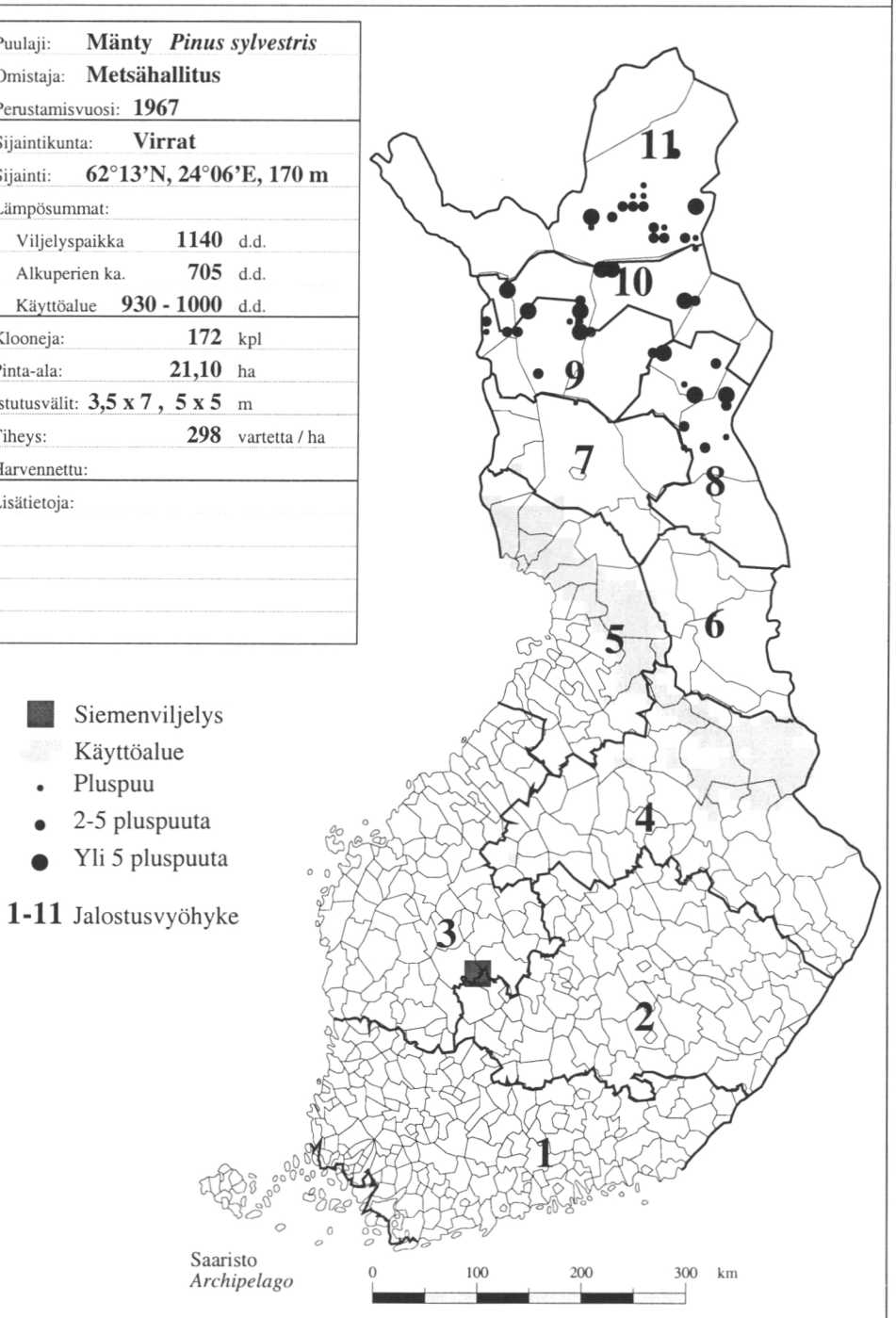
Siemenviljelys 125 Ristaniemi

Puulaji:	**Mänty**	***Pinus sylvestris***
Omistaja:	**Tapio**	
Perustamisvuosi:	**1973**	
Sijaintikunta:	**Orivesi**	
Sijainti:	**61°42'N, 24°15'E, 160 m**	
Lämpösummat:		
Viljelyspaikka	**1169**	d.d.
Alkuperien ka.	**838**	d.d.
Käyttöalue	**970 - 1080**	d.d.
Klooneja:	**173**	kpl
Pinta-ala:	**22,00**	ha
Istutusvälit:	**5 x 5**	m
Tiheys:	**290**	vartetta / ha
Harvennettu:		
Lisätietoja:		



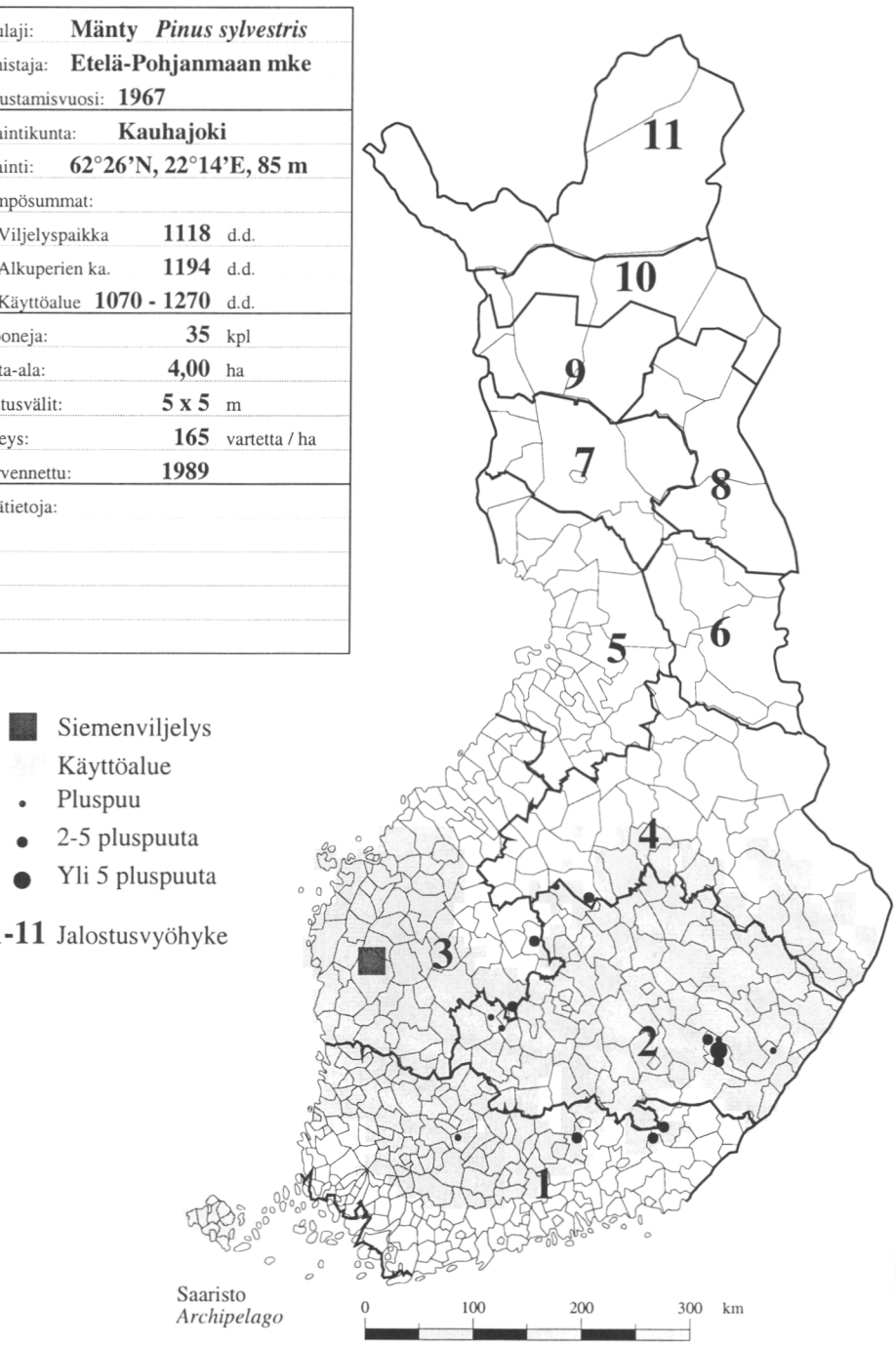
Siemenviljelys 133 Metsä-Ihala

Puulaji:	**Mänty** ***Pinus sylvestris***
Omistaja:	**Metsähallitus**
Perustamisvuosi:	**1967**
Sijaintikunta:	**Virrat**
Sijainti:	**62°13'N, 24°06'E, 170 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1140** d.d.
Alkuperien ka.	**705** d.d.
Käyttöalue	**930 - 1000** d.d.
Klooneja:	**172** kpl
Pinta-ala:	**21,10** ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7 , 5 x 5** m
Tiheys:	**298** vartetta / ha
Harvennettu:	
Lisätietoja:	



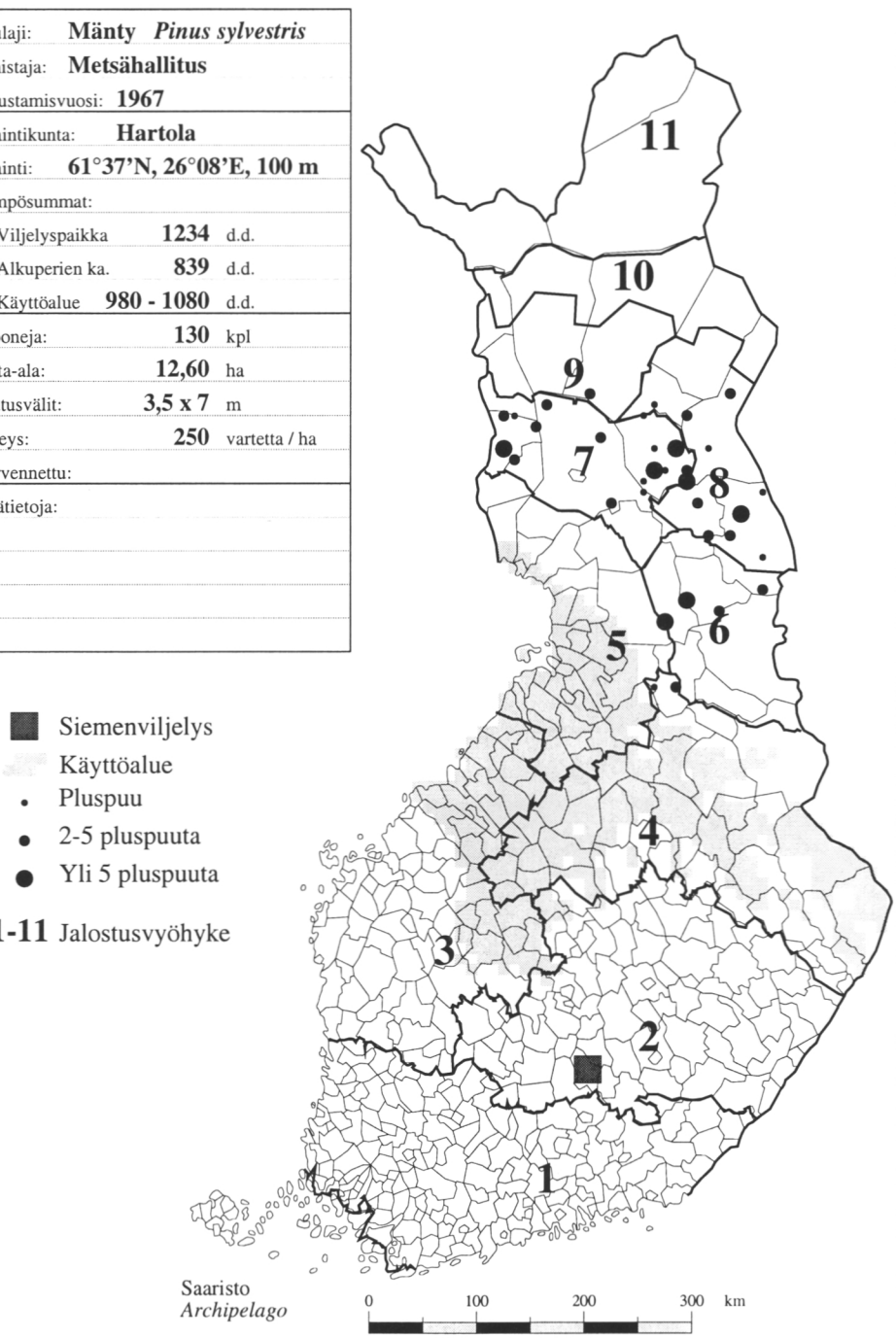
Siemenviljelys 134 Aro

Puulaji:	**Mänty *Pinus sylvestris***
Omistaja:	**Etelä-Pohjanmaan mke**
Perustamisvuosi:	**1967**
Sijaintikunta:	**Kauhajoki**
Sijainti:	**62°26'N, 22°14'E, 85 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1118** d.d.
Alkuperien ka.	**1194** d.d.
Käyttöalue	**1070 - 1270** d.d.
Klooneja:	**35** kpl
Pinta-ala:	**4,00** ha
Istutusvälit:	**5 x 5** m
Tiheys:	**165** vartetta / ha
Harvennettu:	**1989**
Lisätietoja:	



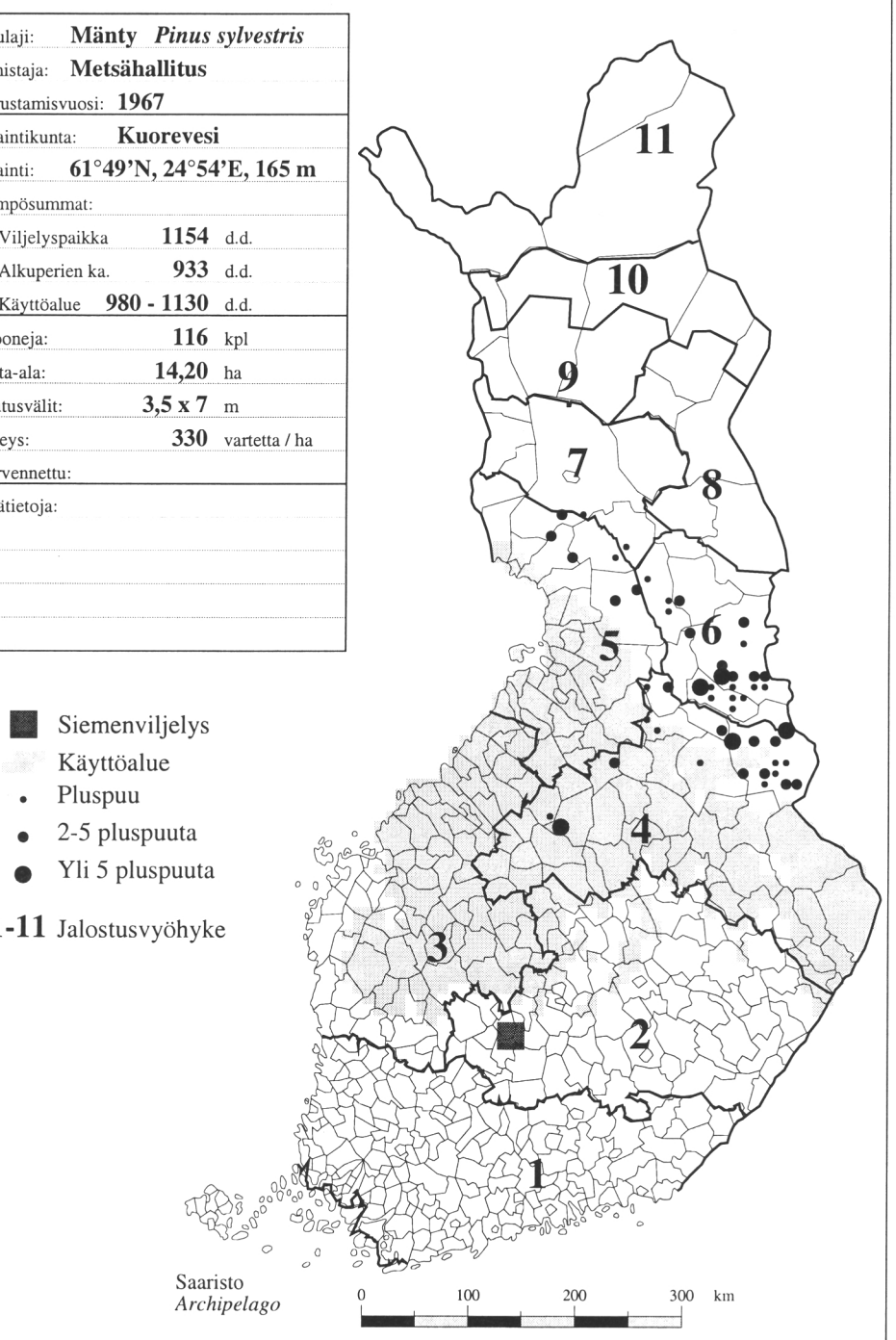
Siemenviljelys 138 Vehkasalo II

Puulaji:	**Mänty** ***Pinus sylvestris***
Omistaja:	**Metsähallitus**
Perustamisvuosi:	**1967**
Sijaintikunta:	**Hartola**
Sijainti:	**61°37'N, 26°08'E, 100 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1234** d.d.
Alkuperien ka.	**839** d.d.
Käyttöalue	**980 - 1080** d.d.
Klooneja:	**130** kpl
Pinta-ala:	**12,60** ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7** m
Tiheys:	**250** vartetta / ha
Harvennettu:	
Lisätietoja:	



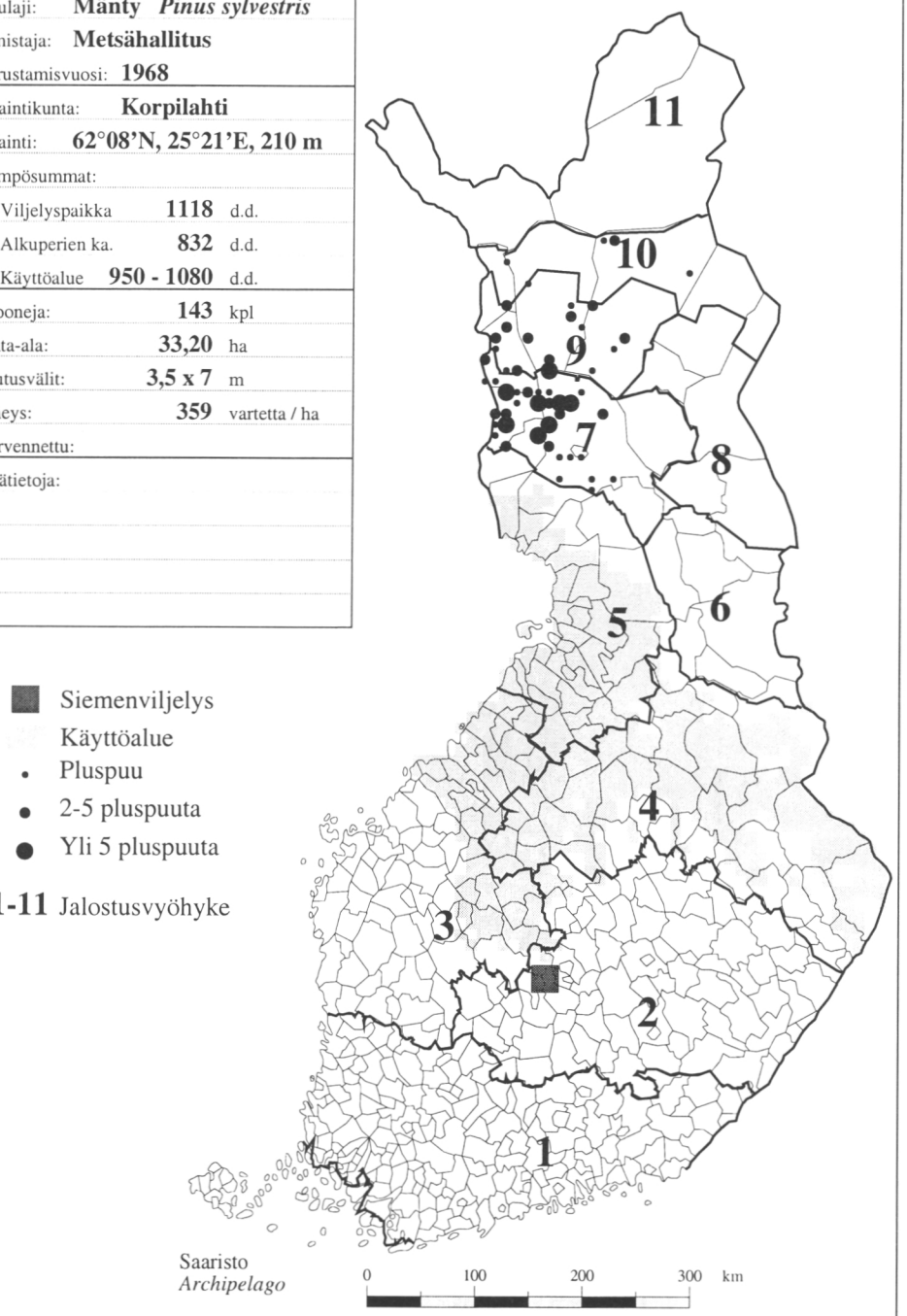
Siemenviljelys 139 Rumpali

Puulaji:	**Mänty** ***Pinus sylvestris***
Omistaja:	**Metsähallitus**
Perustamisvuosi:	**1967**
Sijaintikunta:	**Kuorevesi**
Sijainti:	**61°49'N, 24°54'E, 165 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1154** d.d.
Alkuperien ka.	**933** d.d.
Käyttöalue	**980 - 1130** d.d.
Klooneja:	**116** kpl
Pinta-ala:	**14,20** ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7** m
Tiheys:	**330** vartetta / ha
Harvennettu:	
Lisätietoja:	



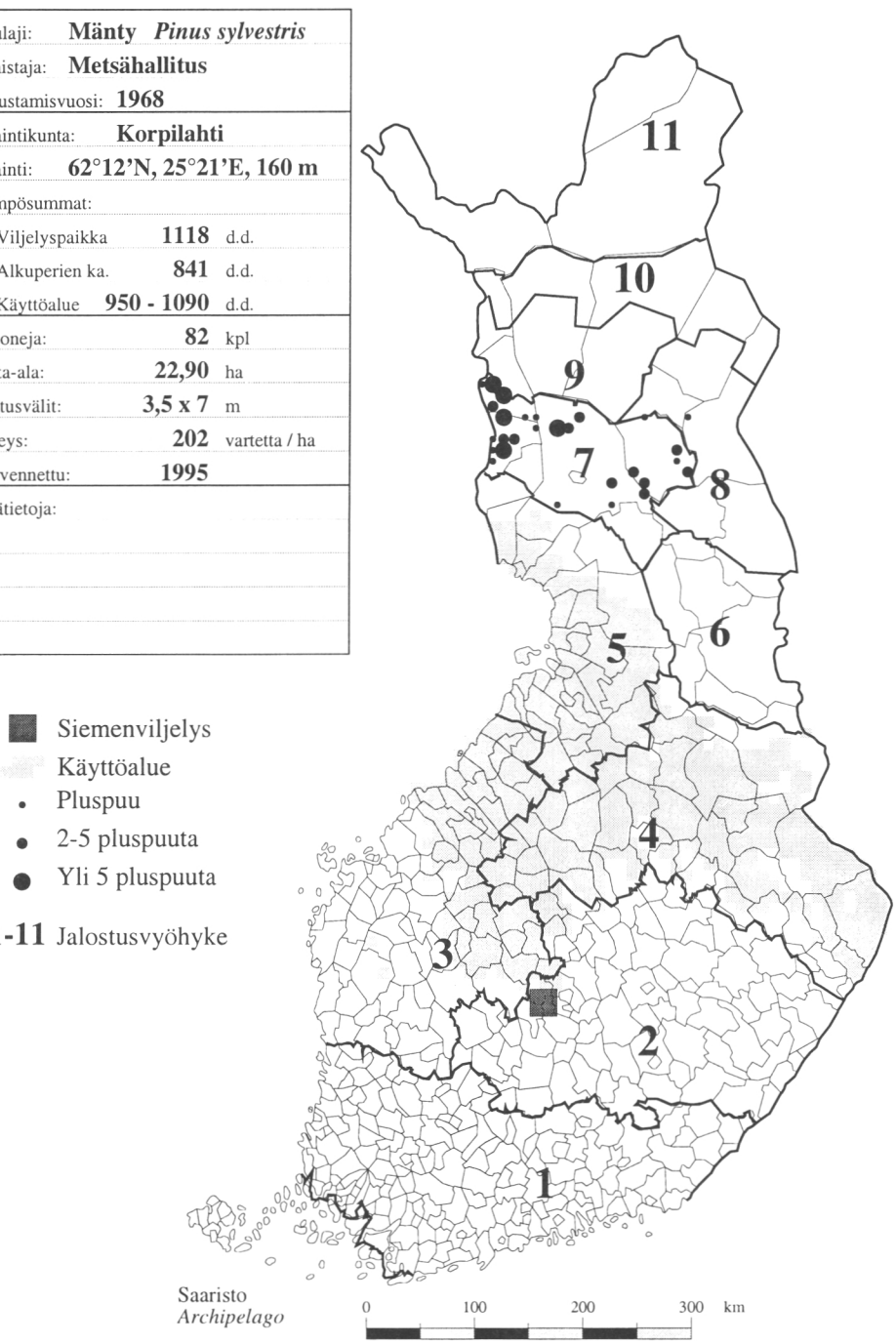
Siemenviljelys 140 Lamminkangas

Puulaji:	**Mänty** ***Pinus sylvestris***
Omistaja:	**Metsähallitus**
Perustamisvuosi:	**1968**
Sijaintikunta:	**Korpilahti**
Sijainti:	**62°08'N, 25°21'E, 210 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1118** d.d.
Alkuperien ka.	**832** d.d.
Käyttöalue	**950 - 1080** d.d.
Klooneja:	**143** kpl
Pinta-ala:	**33,20** ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7** m
Tiheys:	**359** vartetta / ha
Harvennettu:	
Lisätietoja:	



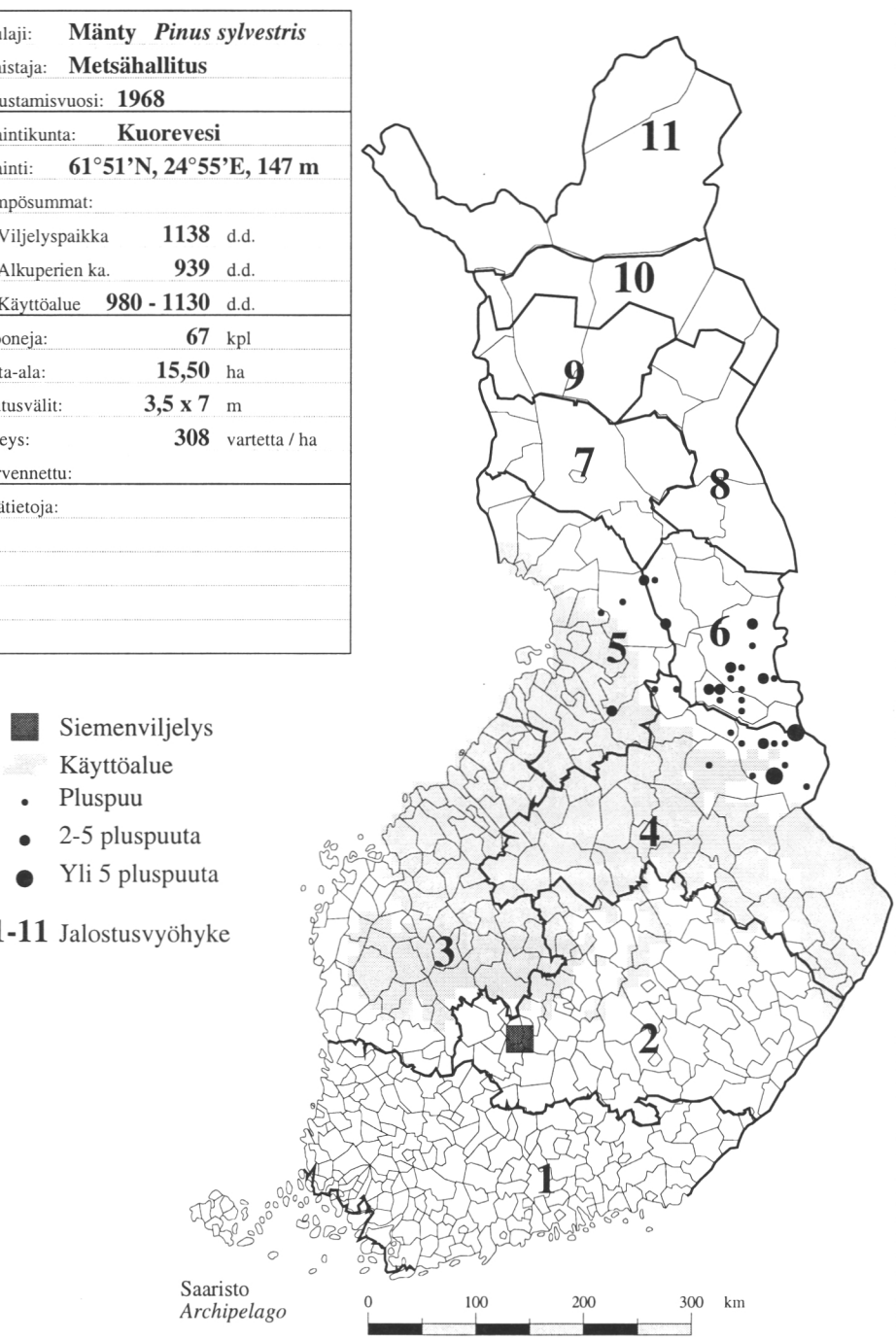
Siemenviljelys 141 Parkkola

Puulaji:	**Mänty *Pinus sylvestris***	
Omistaja:	**Metsähallitus**	
Perustamisvuosi:	**1968**	
Sijaintikunta:	**Korpilahti**	
Sijainti:	**62°12'N, 25°21'E, 160 m**	
Lämpösummat:		
Viljelyspaikka	**1118**	d.d.
Alkuperien ka.	**841**	d.d.
Käyttöalue	**950 - 1090**	d.d.
Klooneja:	**82**	kpl
Pinta-ala:	**22,90**	ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7**	m
Tiheys:	**202**	vartetta / ha
Harvennettu:	**1995**	
Lisätietoja:		



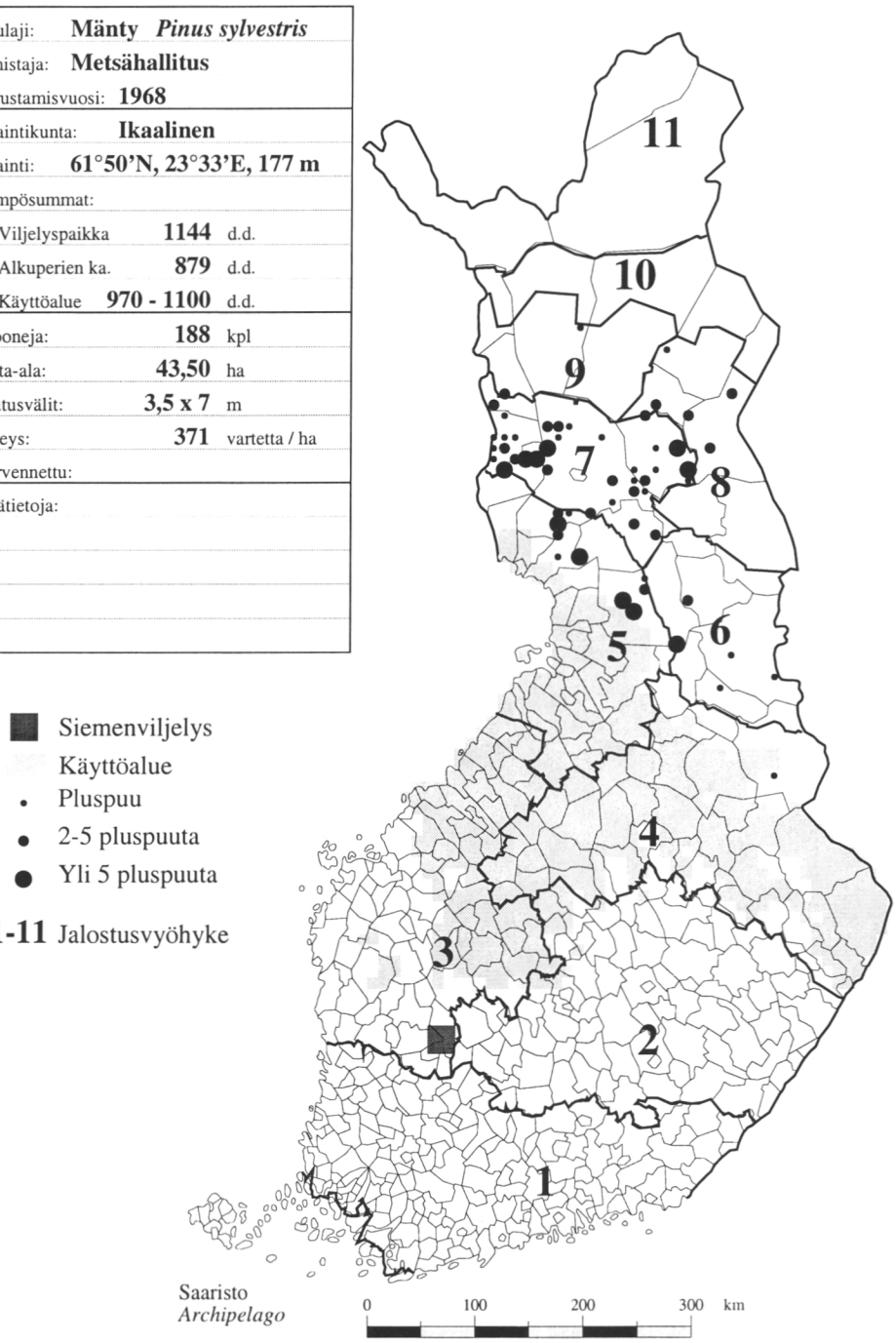
Siemenviljelys 142 Riukukangas

Puulaji:	**Mänty *Pinus sylvestris***	
Omistaja:	**Metsähallitus**	
Perustamisvuosi:	**1968**	
Sijaintikunta:	**Kuorevesi**	
Sijainti:	**61°51'N, 24°55'E, 147 m**	
Lämpösummat:		
Viljelyspaikka	**1138**	d.d.
Alkuperien ka.	**939**	d.d.
Käyttöalue	**980 - 1130**	d.d.
Klooneja:	**67**	kpl
Pinta-ala:	**15,50**	ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7**	m
Tiheys:	**308**	vartetta / ha
Harvennettu:		
Lisätietoja:		



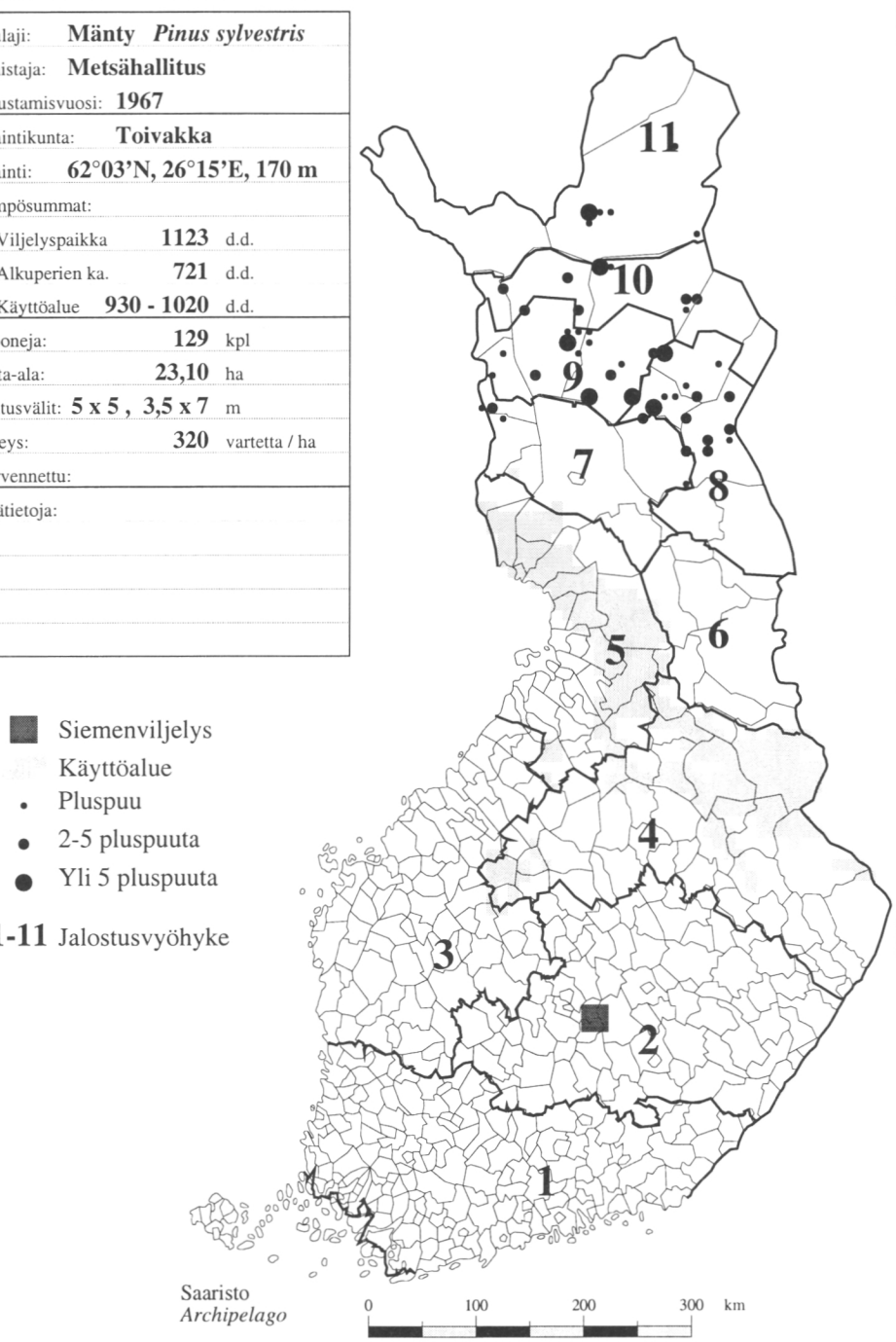
Siemenviljelys 143 Saares

Puulaji:	**Mänty** ***Pinus sylvestris***
Omistaja:	**Metsähallitus**
Perustamisvuosi:	**1968**
Sijaintikunta:	**Ikaalinen**
Sijainti:	**61°50'N, 23°33'E, 177 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1144** d.d.
Alkuperien ka.	**879** d.d.
Käyttöalue	**970 - 1100** d.d.
Klooneja:	**188** kpl
Pinta-ala:	**43,50** ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7** m
Tiheys:	**371** vartetta / ha
Harvennettu:	
Lisätietoja:	



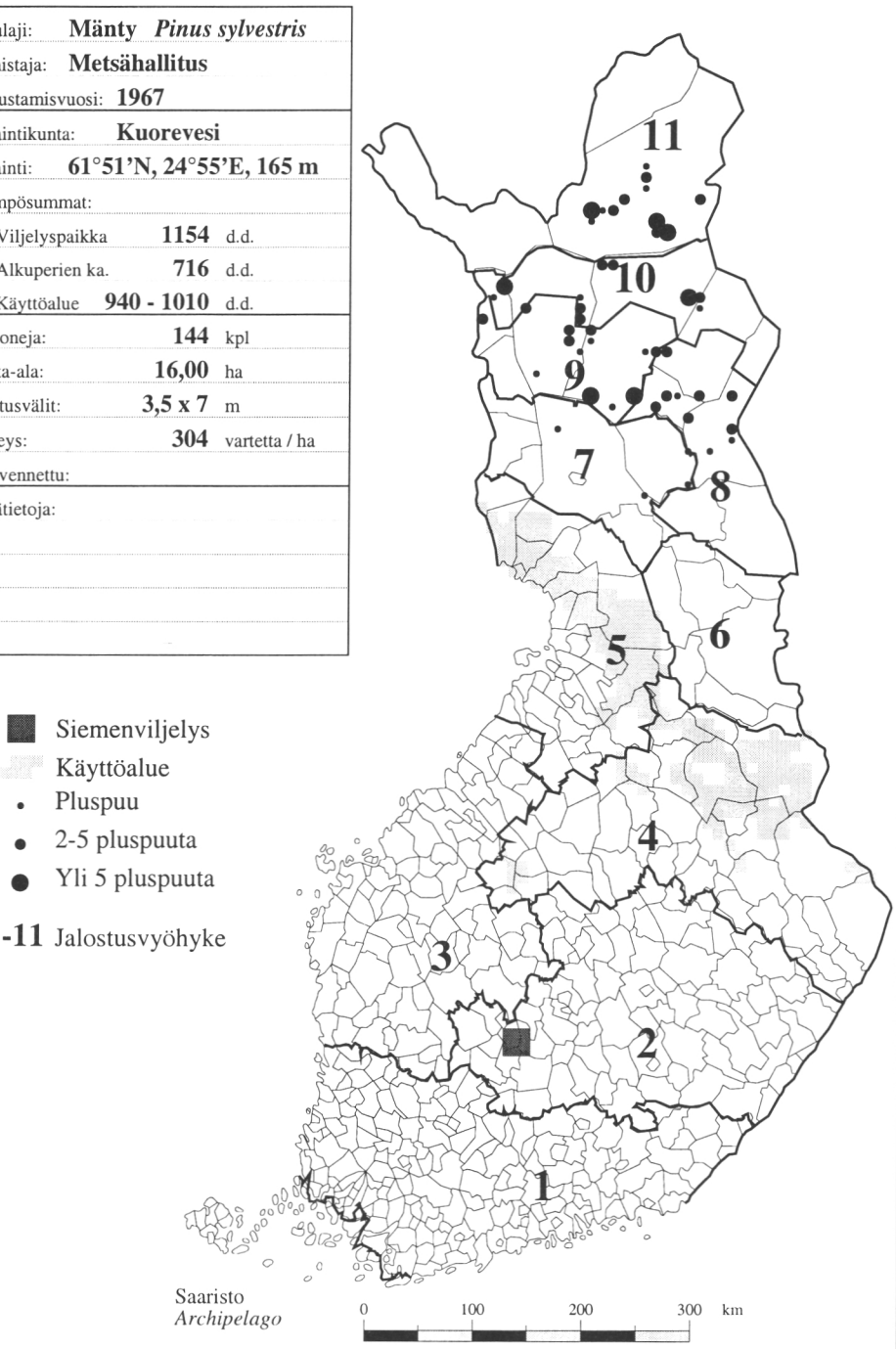
Siemenviljelys 144 Karminkangas

Puulaji:	**Mänty** ***Pinus sylvestris***
Omistaja:	**Metsähallitus**
Perustamisvuosi:	**1967**
Sijaintikunta:	**Toivakka**
Sijainti:	**62°03'N, 26°15'E, 170 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1123** d.d.
Alkuperien ka.	**721** d.d.
Käyttöalue	**930 - 1020** d.d.
Klooneja:	**129** kpl
Pinta-ala:	**23,10** ha
Istutusvälit:	**5 x 5 , 3,5 x 7** m
Tiheys:	**320** vartetta / ha
Harvennettu:	
Lisätietoja:	



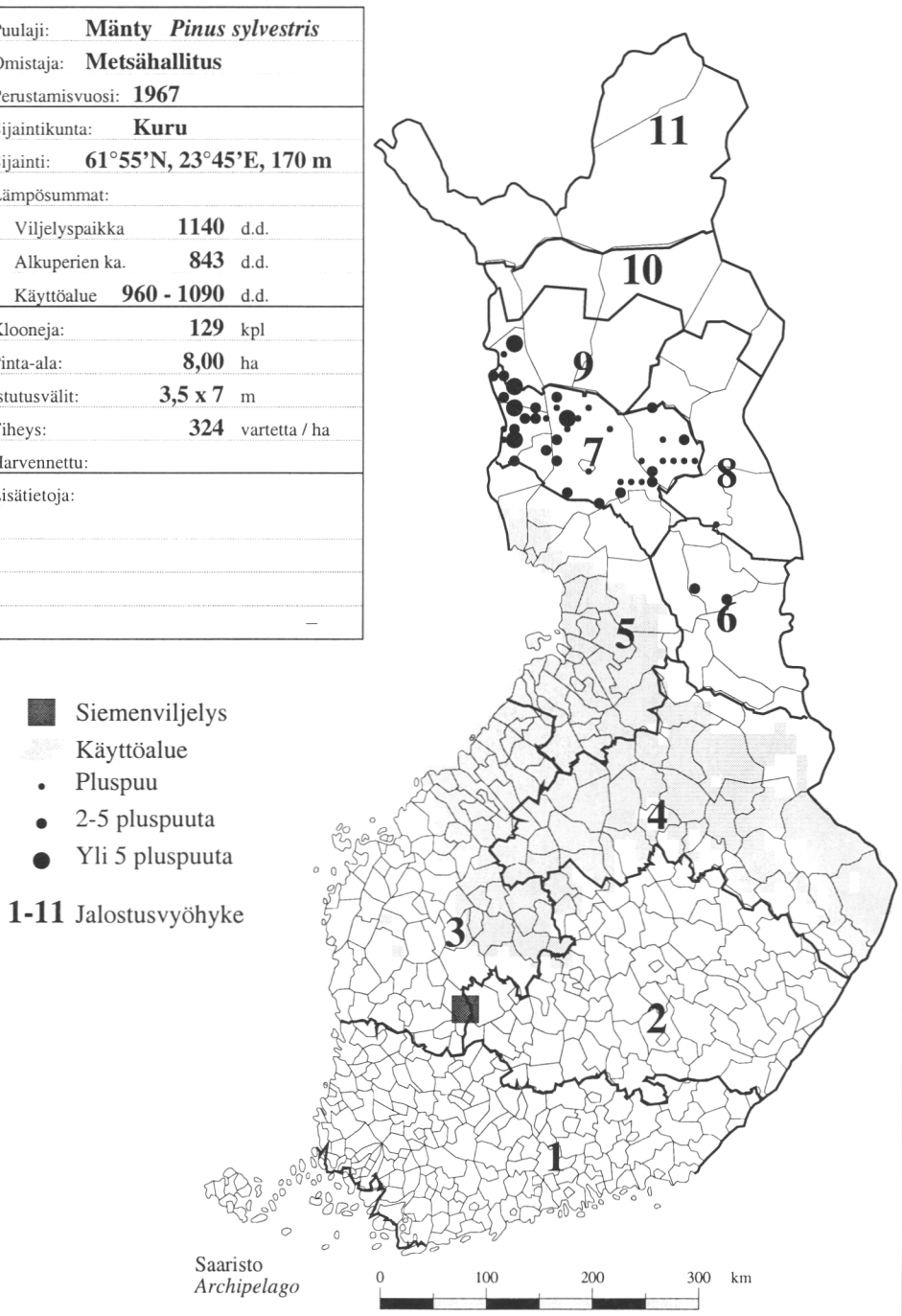
Siemenviljelys 146 Kuusisto

Puulaji:	**Mänty** ***Pinus sylvestris***
Omistaja:	**Metsähallitus**
Perustamisvuosi:	**1967**
Sijaintikunta:	**Kuorevesi**
Sijainti:	**61°51'N, 24°55'E, 165 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1154** d.d.
Alkuperien ka.	**716** d.d.
Käyttöalue	**940 - 1010** d.d.
Klooneja:	**144** kpl
Pinta-ala:	**16,00** ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7** m
Tiheys:	**304** vartetta / ha
Harvennettu:	
Lisätietoja:	



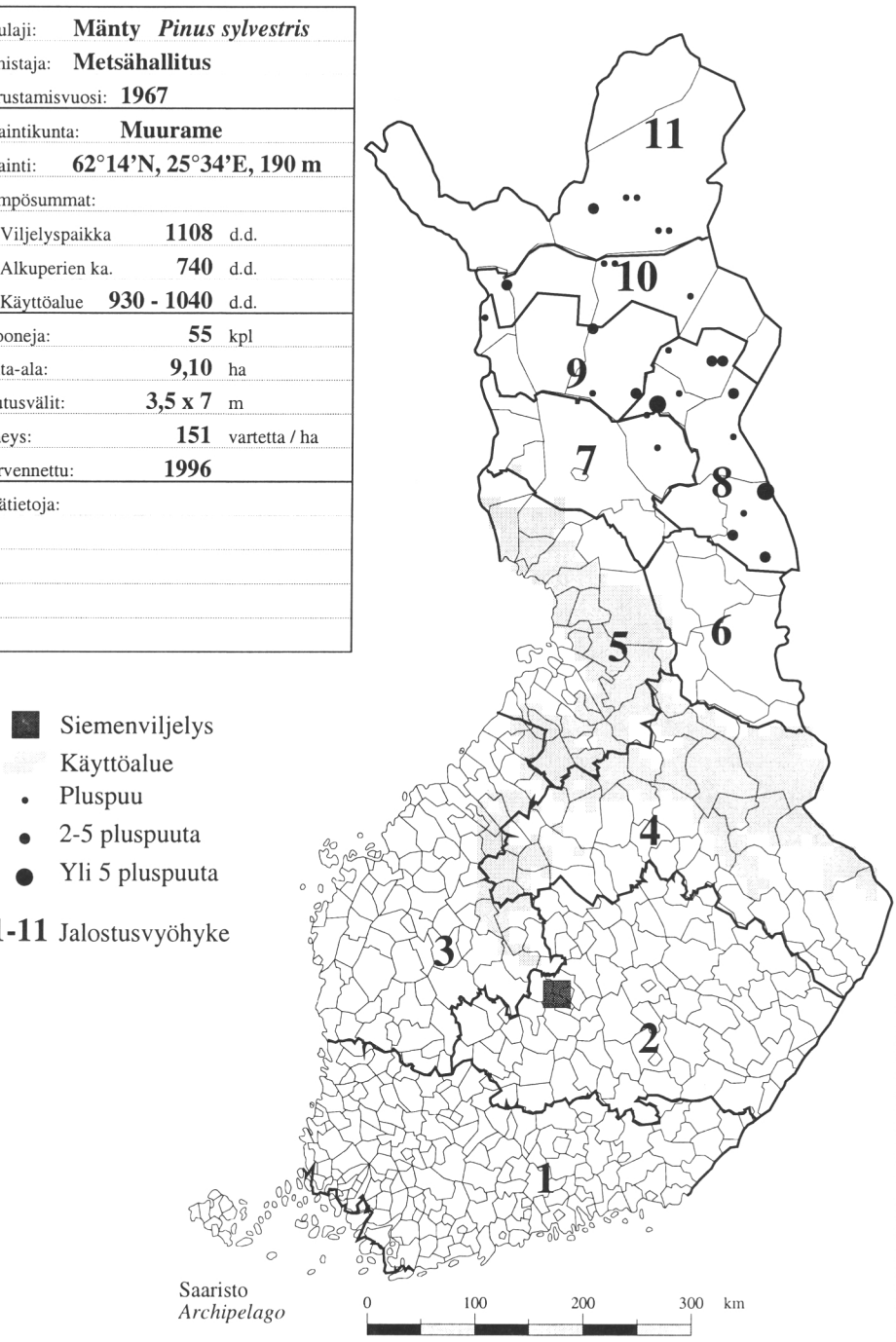
Siemenviljelys 147 Leppätöyry

Puulaji:	**Mänty** ***Pinus sylvestris***
Omistaja:	**Metsähallitus**
Perustamisvuosi:	**1967**
Sijaintikunta:	**Kuru**
Sijainti:	**61°55'N, 23°45'E, 170 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1140** d.d.
Alkuperien ka.	**843** d.d.
Käyttöalue	**960 - 1090** d.d.
Klooneja:	**129** kpl
Pinta-ala:	**8,00** ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7** m
Tiheys:	**324** vartetta / ha
Harvennettu:	
Lisätietoja:	



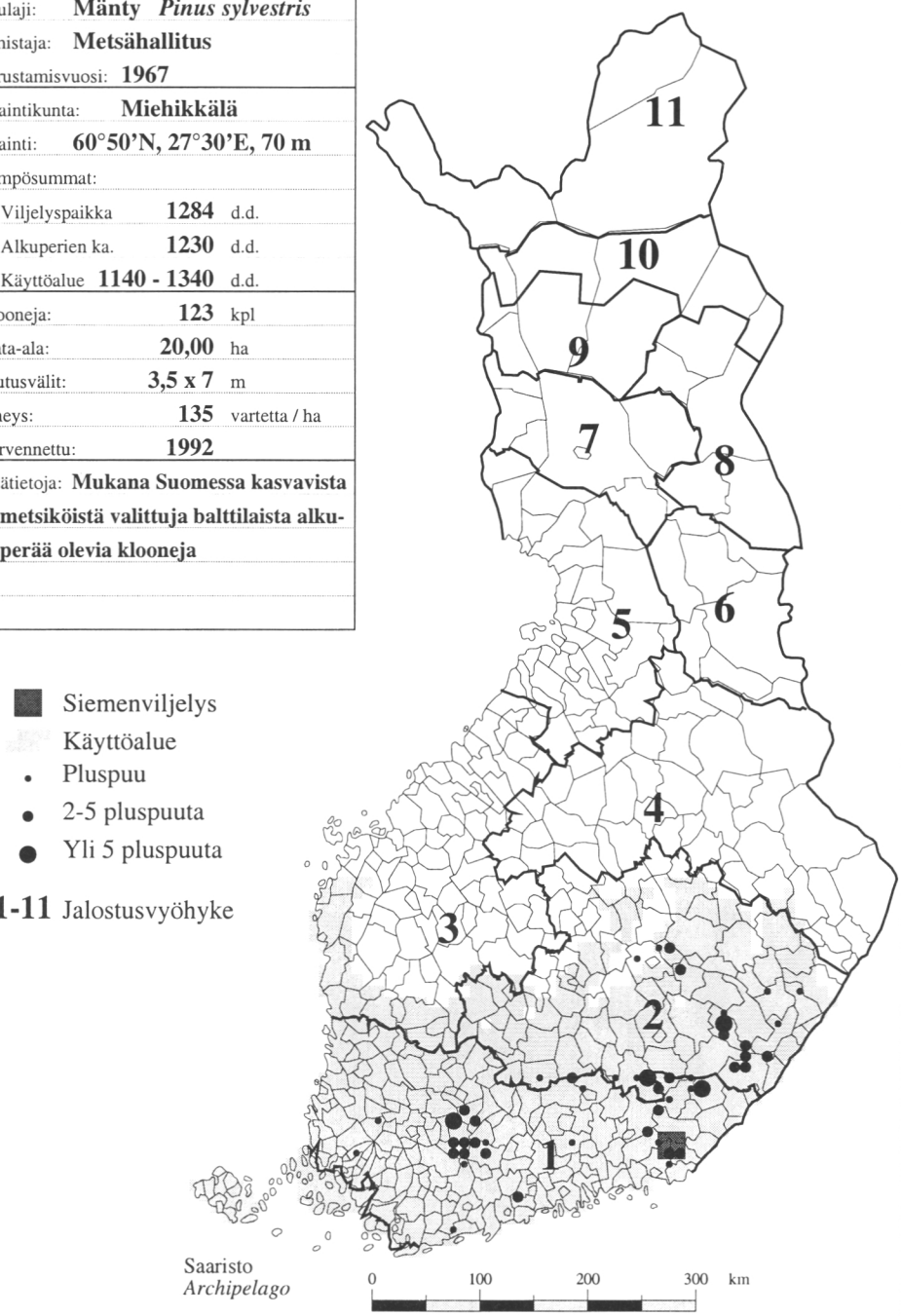
Siemenviljelys 148 Aholanmäki

Puulaji:	**Mänty** ***Pinus sylvestris***
Omistaja:	**Metsähallitus**
Perustamisvuosi:	**1967**
Sijaintikunta:	**Muurame**
Sijainti:	**62°14'N, 25°34'E, 190 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1108** d.d.
Alkuperien ka.	**740** d.d.
Käyttöalue	**930 - 1040** d.d.
Klooneja:	**55** kpl
Pinta-ala:	**9,10** ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7** m
Tiheys:	**151** vartetta / ha
Harvennettu:	**1996**
Lisätietoja:	



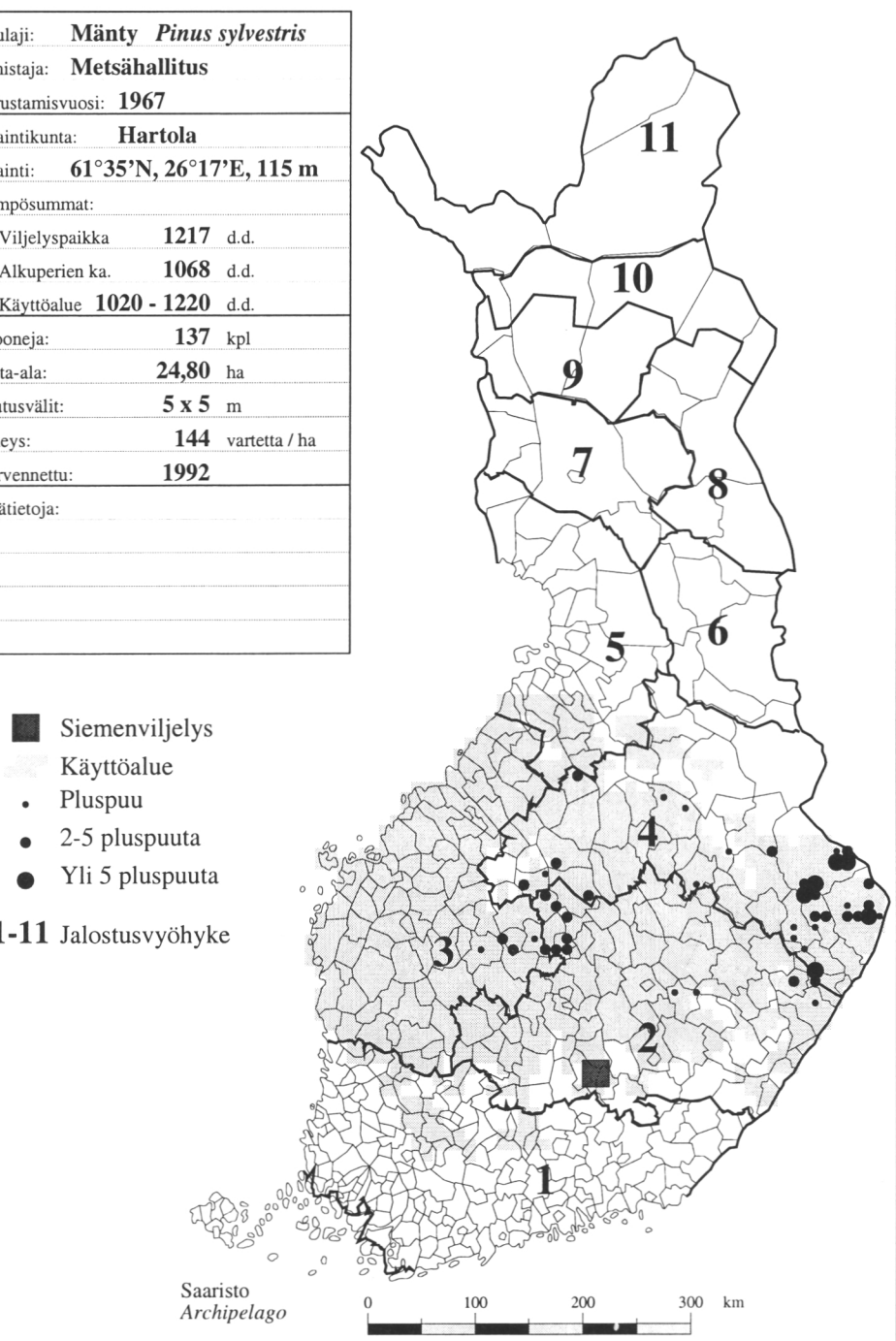
Siemenviljelys 150 Palvaanjärvi

Puulaji:	**Mänty** ***Pinus sylvestris***
Omistaja:	**Metsähallitus**
Perustamisvuosi:	**1967**
Sijaintikunta:	**Miehikkälä**
Sijainti:	**60°50'N, 27°30'E, 70 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1284** d.d.
Alkuperien ka.	**1230** d.d.
Käyttöalue	**1140 - 1340** d.d.
Klooneja:	**123** kpl
Pinta-ala:	**20,00** ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7** m
Tiheys:	**135** vartetta / ha
Harvennettu:	**1992**
Lisätietoja:	**Mukana Suomessa kasvavista metsiköistä valittuja balttilaista alkuperää olevia klooneja**



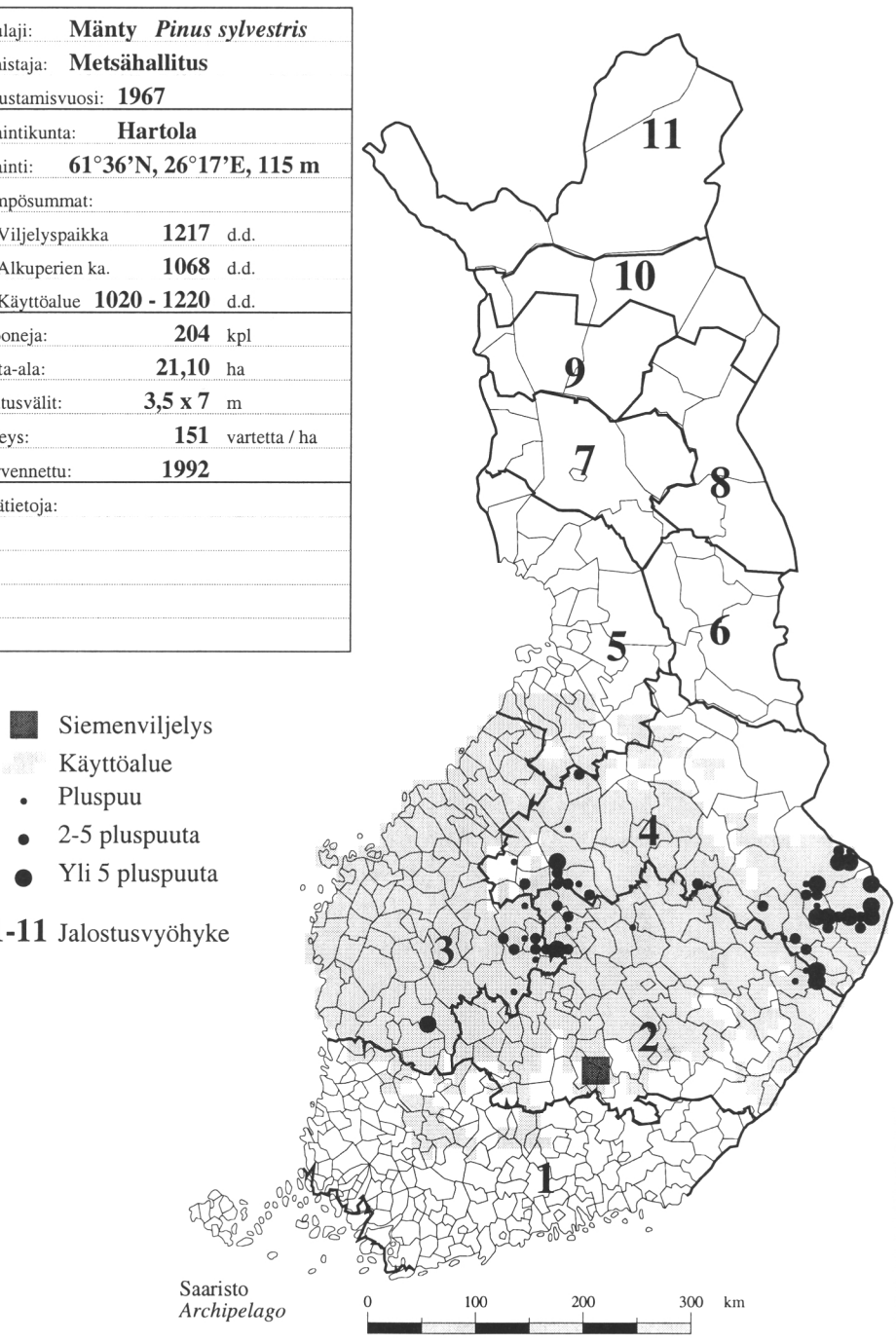
Siemenviljelys 152 Kanteleenniemi

Puulaji:	**Mänty** ***Pinus sylvestris***
Omistaja:	**Metsähallitus**
Perustamisvuosi:	**1967**
Sijaintikunta:	**Hartola**
Sijainti:	**61°35'N, 26°17'E, 115 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1217** d.d.
Alkuperien ka.	**1068** d.d.
Käyttöalue	**1020 - 1220** d.d.
Klooneja:	**137** kpl
Pinta-ala:	**24,80** ha
Istutusvälit:	**5 x 5** m
Tiheys:	**144** vartetta / ha
Harvennettu:	**1992**
Lisätietoja:	



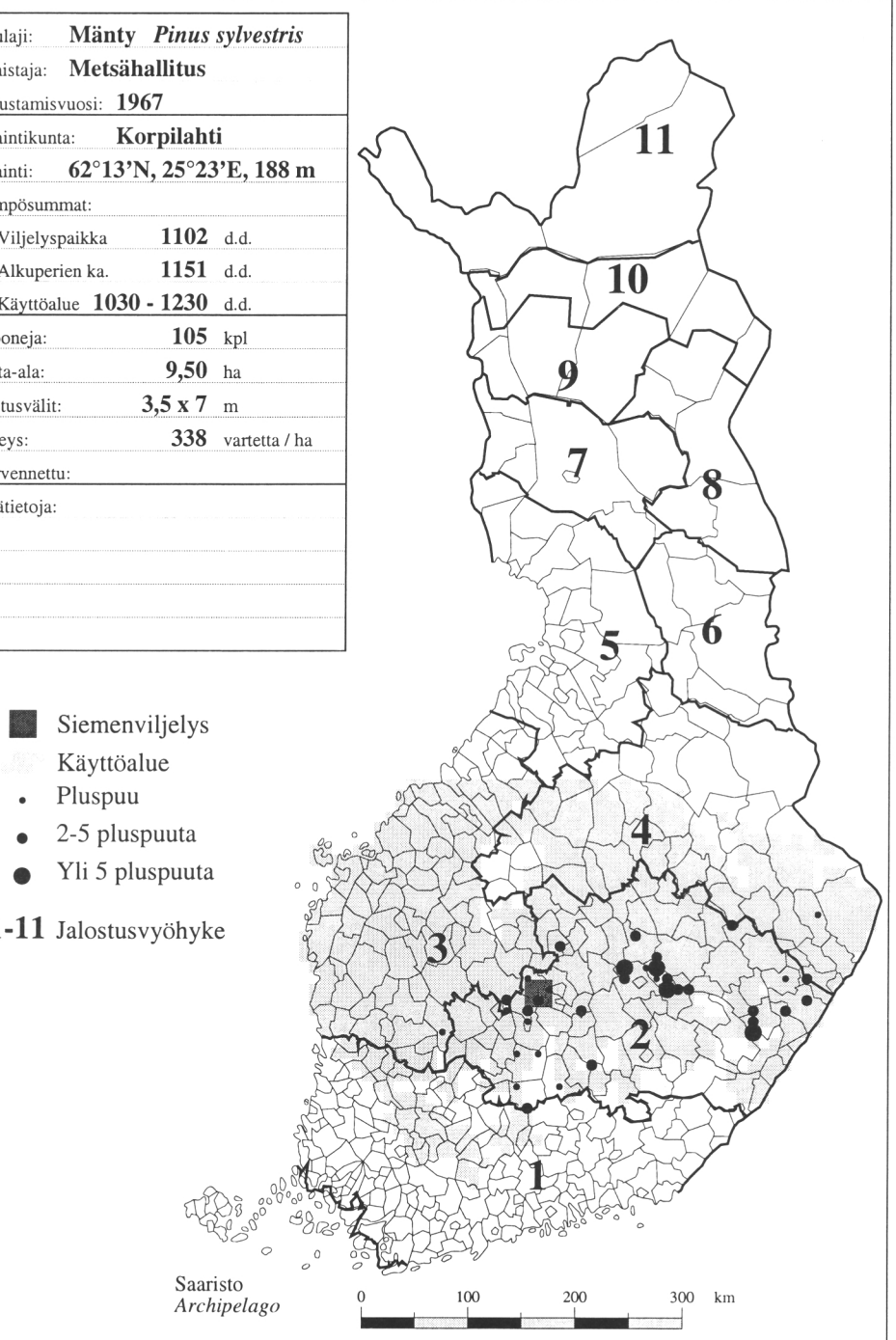
Siemenviljelys 153 Leppälahti

Puulaji:	**Mänty** ***Pinus sylvestris***
Omistaja:	**Metsähallitus**
Perustamisvuosi:	**1967**
Sijaintikunta:	**Hartola**
Sijainti:	**61°36'N, 26°17'E, 115 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1217** d.d.
Alkuperien ka.	**1068** d.d.
Käyttöalue	**1020 - 1220** d.d.
Klooneja:	**204** kpl
Pinta-ala:	**21,10** ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7** m
Tiheys:	**151** vartetta / ha
Harvennettu:	**1992**
Lisätietoja:	



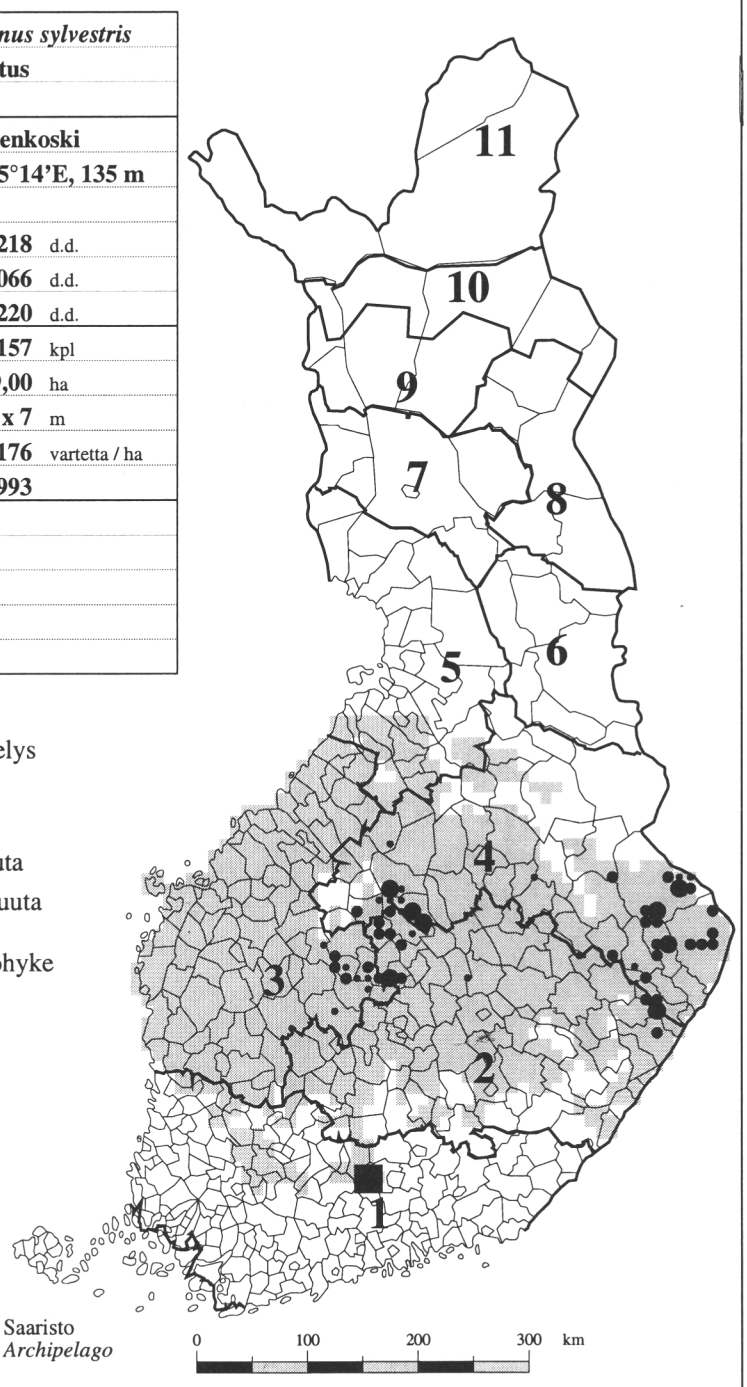
Siemenviljelys 154 Naulamäki

Puulaji:	**Mänty**	***Pinus sylvestris***
Omistaja:	**Metsähallitus**	
Perustamisvuosi:	**1967**	
Sijaintikunta:	**Korpilahti**	
Sijainti:	**62°13'N, 25°23'E, 188 m**	
Lämpösummat:		
Viljelyspaikka	**1102**	d.d.
Alkuperien ka.	**1151**	d.d.
Käyttöalue	**1030 - 1230**	d.d.
Klooneja:	**105**	kpl
Pinta-ala:	**9,50**	ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7**	m
Tiheys:	**338**	vartetta / ha
Harvennettu:		
Lisätietoja:		



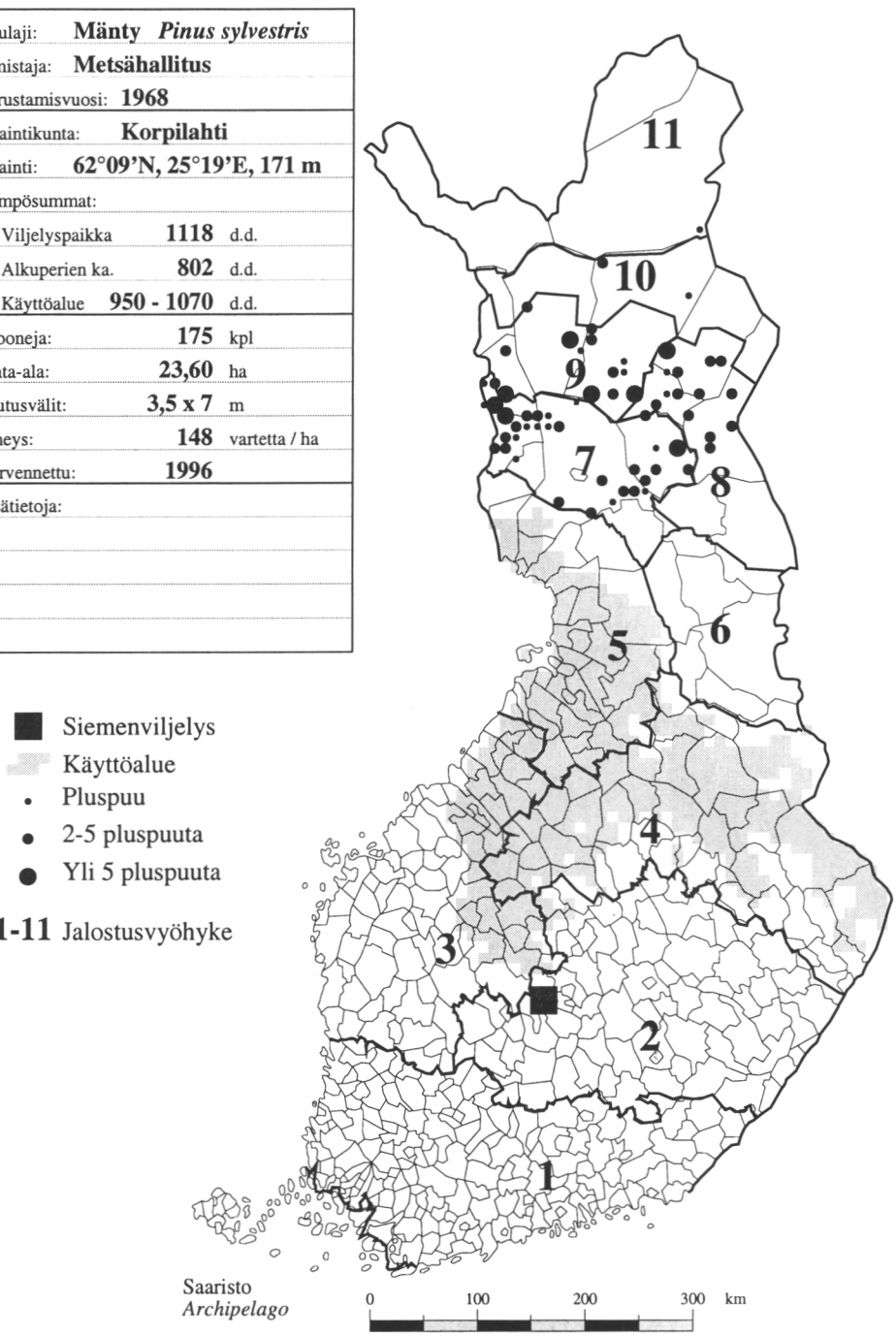
Siemenviljelys 155 Ruoksu

Puulaji:	**Mänty *Pinus sylvestris***	
Omistaja:	**Metsähallitus**	
Perustamisvuosi:	**1968**	
Sijaintikunta:	**Hämeenkoski**	
Sijainti:	**60°59'N, 25°14'E, 135 m**	
Lämpösummat:		
Viljelyspaikka	**1218**	d.d.
Alkuperien ka.	**1066**	d.d.
Käyttöalue	**1020 - 1220**	d.d.
Klooneja:	**157**	kpl
Pinta-ala:	**9,00**	ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7**	m
Tiheys:	**176**	vartetta / ha
Harvennettu:	**1993**	
Lisätietoja:		



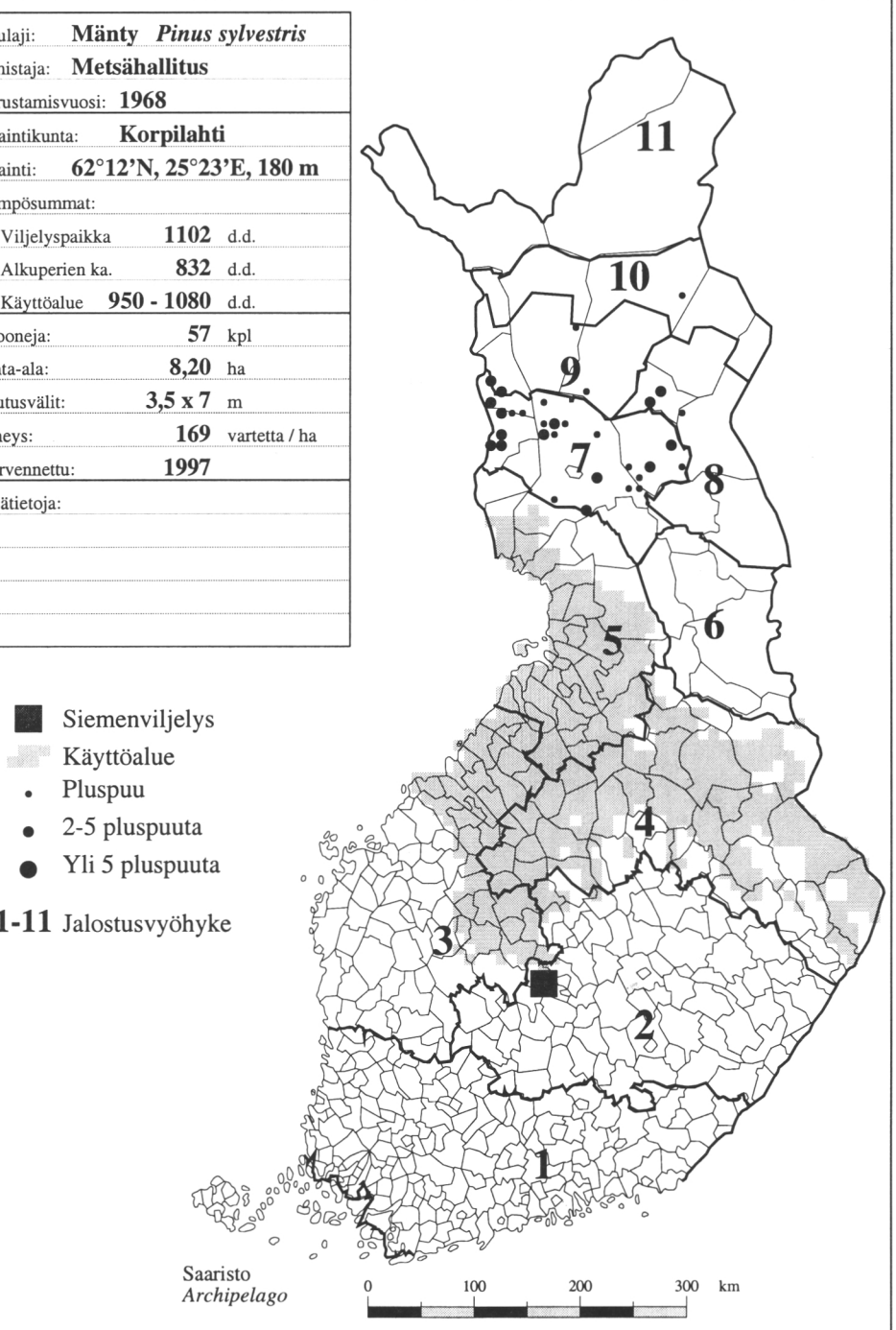
Siemenviljelys 158 Humula

Puulaji:	**Mänty *Pinus sylvestris***	
Omistaja:	**Metsähallitus**	
Perustamisvuosi:	**1968**	
Sijaintikunta:	**Korpilahti**	
Sijainti:	**62°09'N, 25°19'E, 171 m**	
Lämpösummat:		
Viljelyspaikka	**1118**	d.d.
Alkuperien ka.	**802**	d.d.
Käyttöalue	**950 - 1070**	d.d.
Klooneja:	**175**	kpl
Pinta-ala:	**23,60**	ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7**	m
Tiheys:	**148**	vartetta / ha
Harvennettu:	**1996**	
Lisätietoja:		



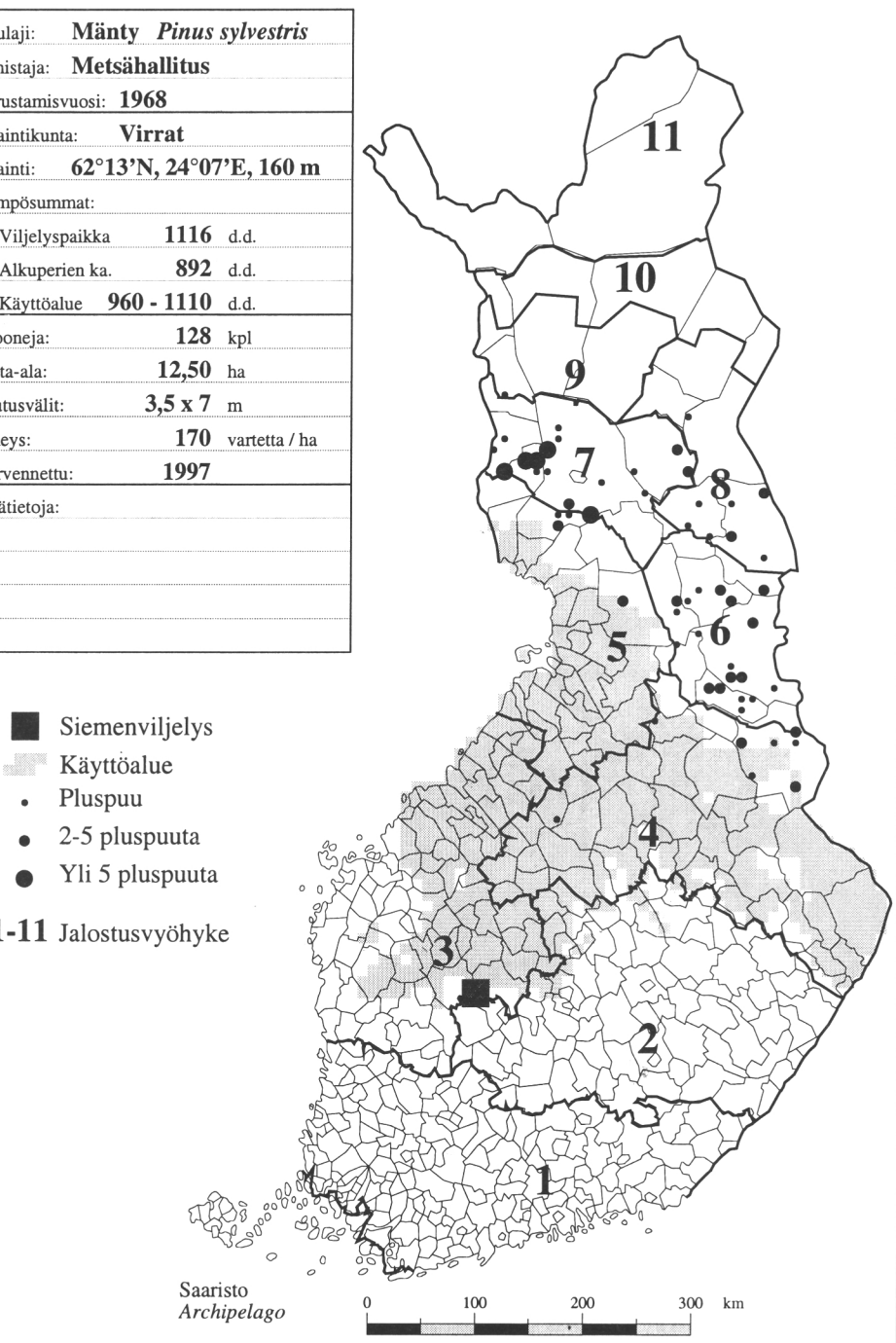
Siemenviljelys 159 Kivisuo

Puulaji:	**Mänty *Pinus sylvestris***
Omistaja:	**Metsähallitus**
Perustamisvuosi:	**1968**
Sijaintikunta:	**Korpilahti**
Sijainti:	**62°12'N, 25°23'E, 180 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1102** d.d.
Alkuperien ka.	**832** d.d.
Käyttöalue	**950 - 1080** d.d.
Klooneja:	**57** kpl
Pinta-ala:	**8,20** ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7** m
Tiheys:	**169** vartetta / ha
Harvennettu:	**1997**
Lisätietoja:	



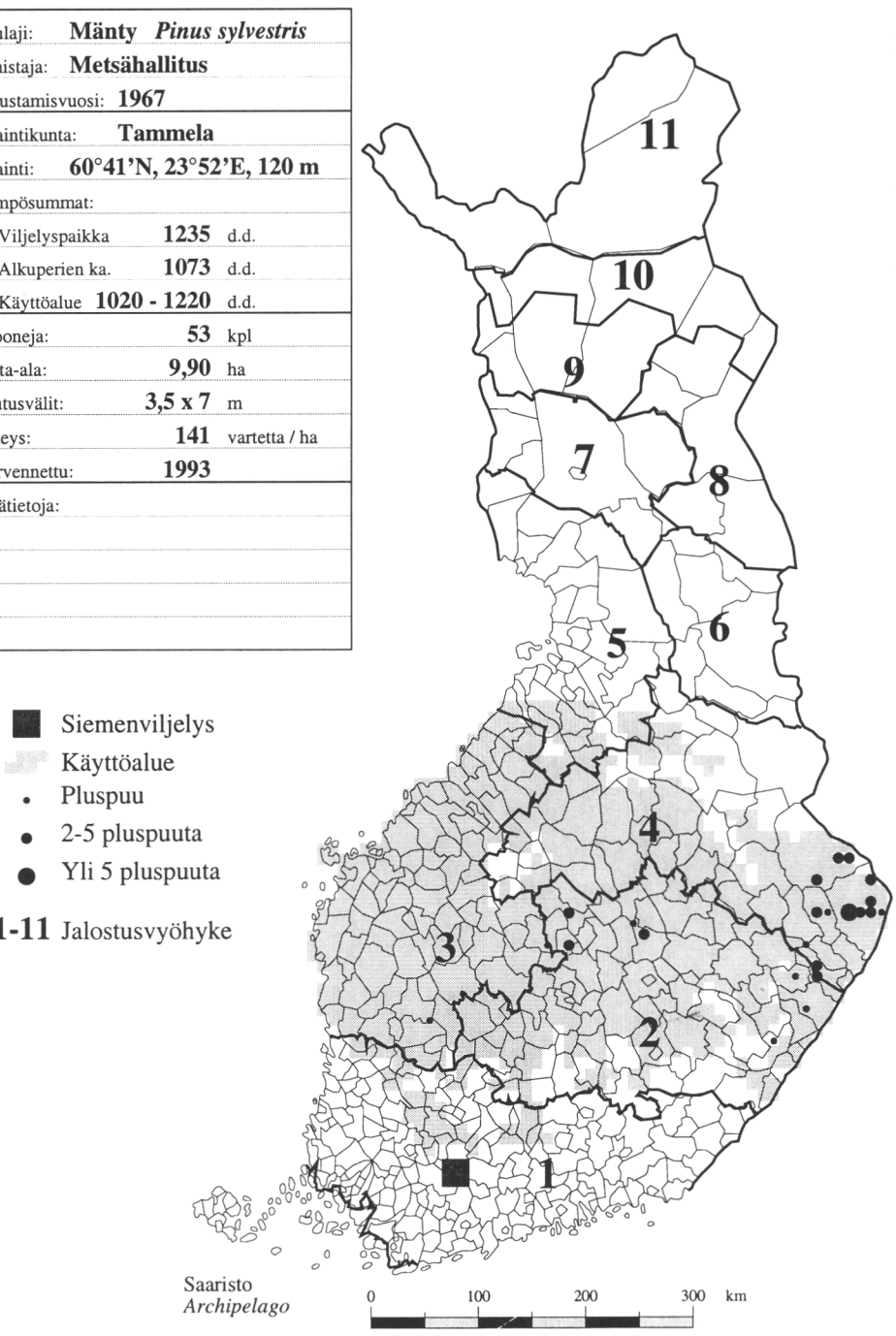
Siemenviljelys 160 Metsä-Ihala

Puulaji:	**Mänty *Pinus sylvestris***	
Omistaja:	**Metsähallitus**	
Perustamisvuosi:	**1968**	
Sijaintikunta:	**Virrat**	
Sijainti:	**62°13'N, 24°07'E, 160 m**	
Lämpösummat:		
Viljelyspaikka	**1116**	d.d.
Alkuperien ka.	**892**	d.d.
Käyttöalue	**960 - 1110**	d.d.
Klooneja:	**128**	kpl
Pinta-ala:	**12,50**	ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7**	m
Tiheys:	**170**	vartetta / ha
Harvennettu:	**1997**	
Lisätietoja:		



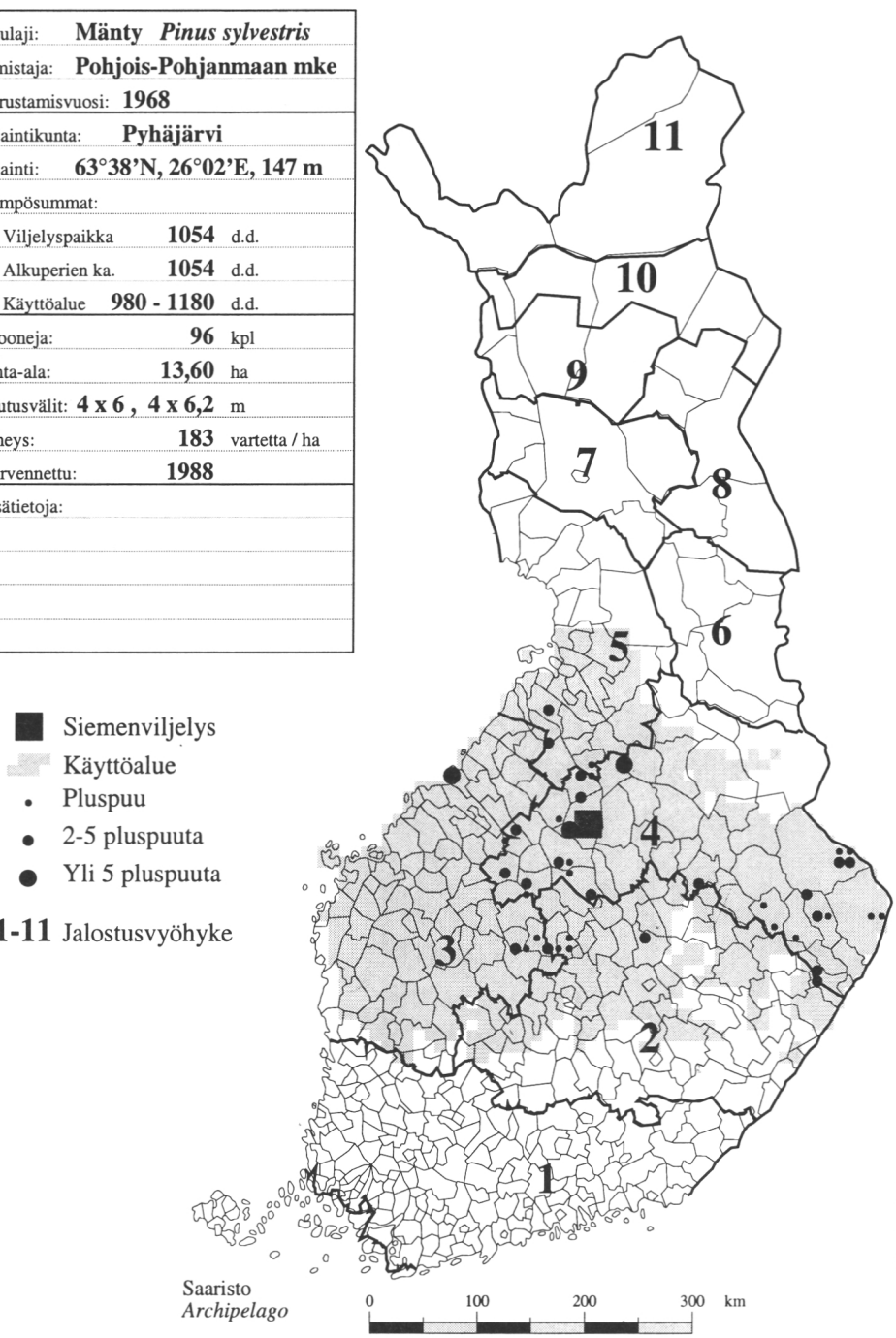
Siemenviljelys 162 Kantelus

Puulaji:	**Mänty *Pinus sylvestris***	
Omistaja:	**Metsähallitus**	
Perustamisvuosi:	**1967**	
Sijaintikunta:	**Tammela**	
Sijainti:	**60°41'N, 23°52'E, 120 m**	
Lämpösummat:		
Viljelyspaikka	**1235**	d.d.
Alkuperien ka.	**1073**	d.d.
Käyttöalue	**1020 - 1220**	d.d.
Klooneja:	**53**	kpl
Pinta-ala:	**9,90**	ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7**	m
Tiheys:	**141**	vartetta / ha
Harvennettu:	**1993**	
Lisätietoja:		



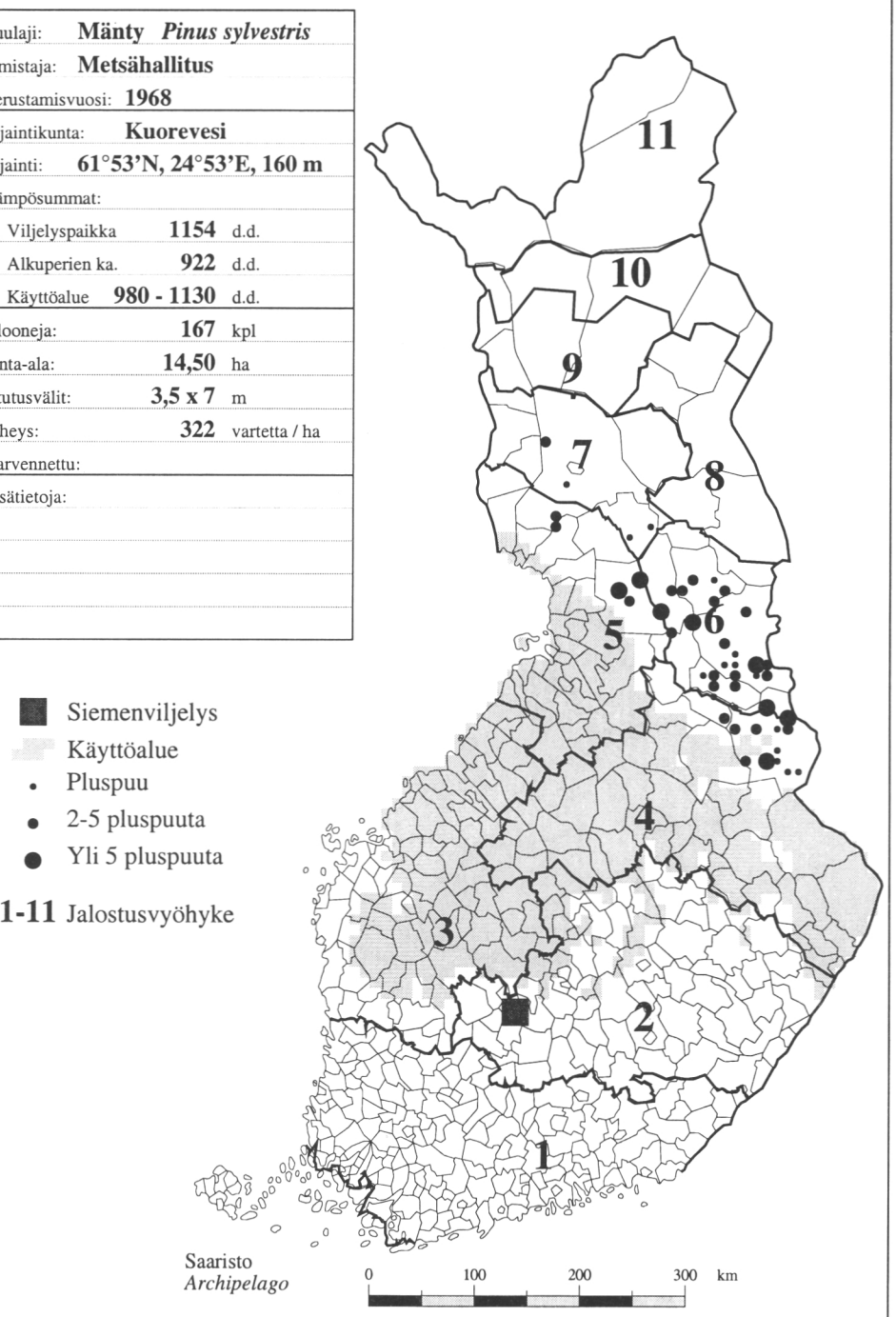
Siemenviljelys 165 Jörkki

Puulaji:	**Mänty** ***Pinus sylvestris***
Omistaja:	**Pohjois-Pohjanmaan mke**
Perustamisvuosi:	**1968**
Sijaintikunta:	**Pyhäjärvi**
Sijainti:	**63°38'N, 26°02'E, 147 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1054** d.d.
Alkuperien ka.	**1054** d.d.
Käyttöalue	**980 - 1180** d.d.
Klooneja:	**96** kpl
Pinta-ala:	**13,60** ha
Istutusvälit:	**4 x 6 , 4 x 6,2** m
Tiheys:	**183** vartetta / ha
Harvennettu:	**1988**
Lisätietoja:	



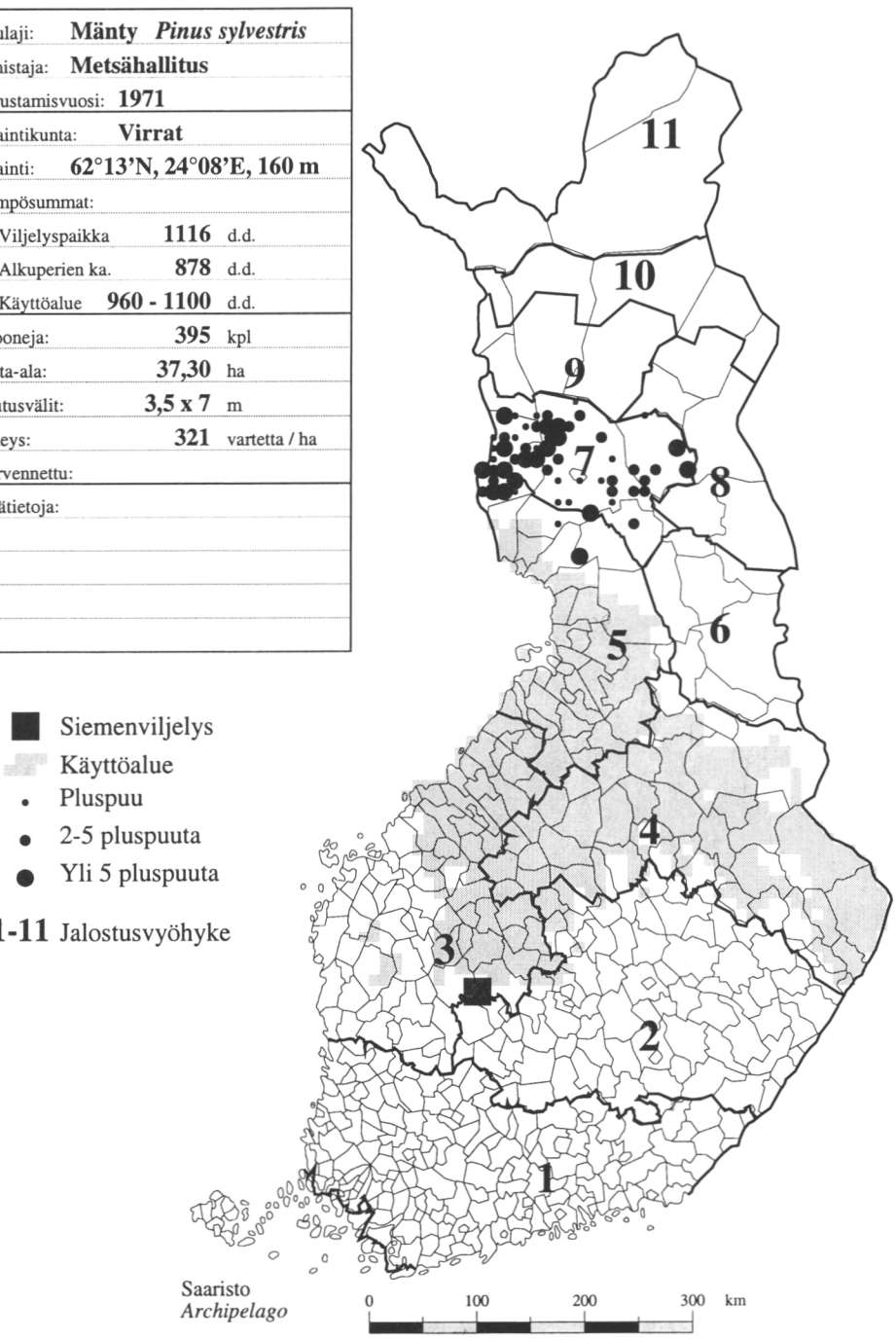
Siemenviljelys 168 Koivunoro

Puulaji:	**Mänty** ***Pinus sylvestris***
Omistaja:	**Metsähallitus**
Perustamisvuosi:	**1968**
Sijaintikunta:	**Kuorevesi**
Sijainti:	**61°53'N, 24°53'E, 160 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1154** d.d.
Alkuperien ka.	**922** d.d.
Käyttöalue	**980 - 1130** d.d.
Klooneja:	**167** kpl
Pinta-ala:	**14,50** ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7** m
Tiheys:	**322** vartetta / ha
Harvennettu:	
Lisätietoja:	



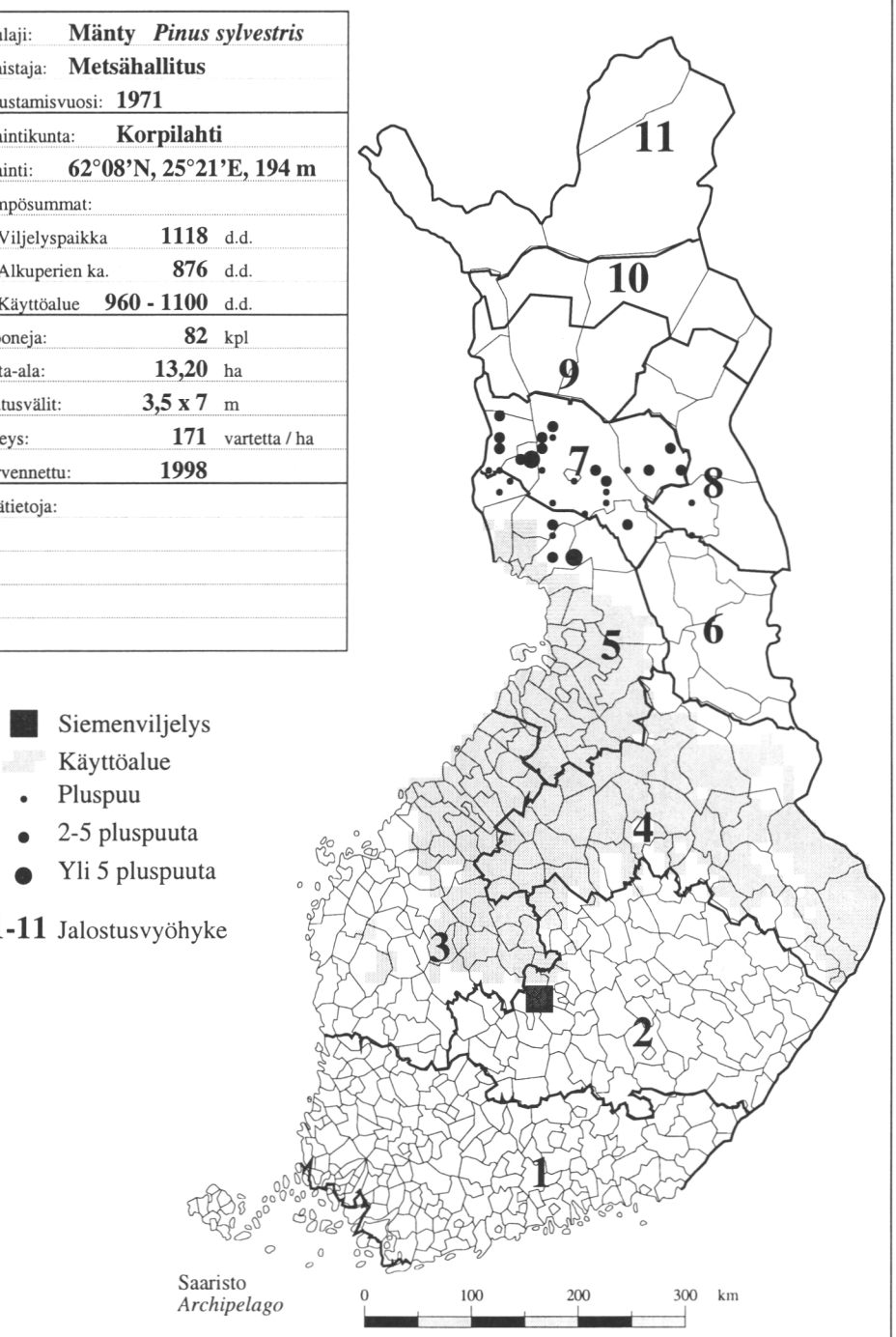
Siemenviljelys 190 Metsä-Ihala

Puulaji:	**Mänty** ***Pinus sylvestris***
Omistaja:	**Metsähallitus**
Perustamisvuosi:	**1971**
Sijaintikunta:	**Virrat**
Sijainti:	**62°13'N, 24°08'E, 160 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1116** d.d.
Alkuperien ka.	**878** d.d.
Käyttöalue	**960 - 1100** d.d.
Klooneja:	**395** kpl
Pinta-ala:	**37,30** ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7** m
Tiheys:	**321** vartetta / ha
Harvennettu:	
Lisätietoja:	



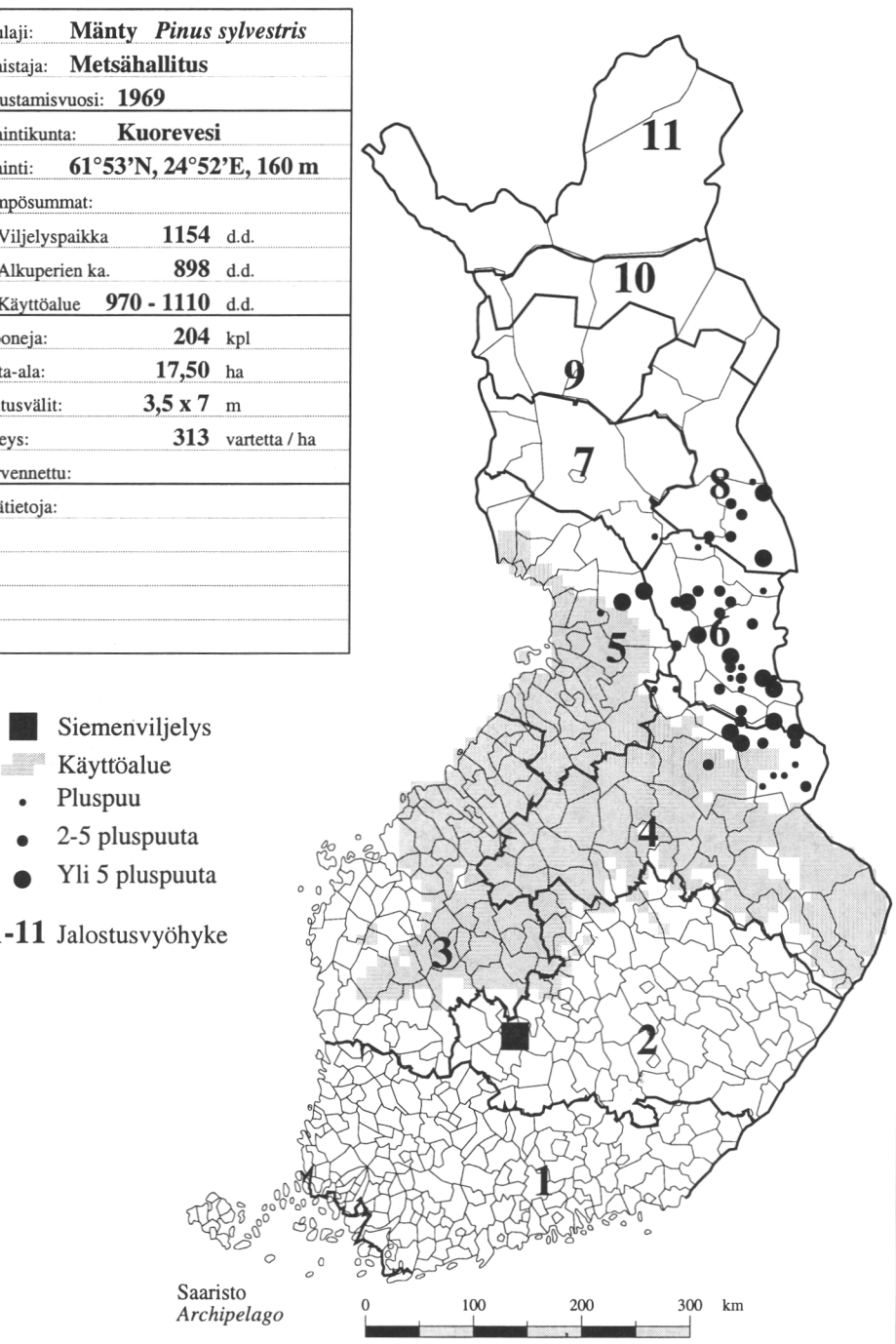
Siemenviljelys 191 Syrjälä

Puulaji:	**Mänty** ***Pinus sylvestris***
Omistaja:	**Metsähallitus**
Perustamisvuosi:	**1971**
Sijaintikunta:	**Korpilahti**
Sijainti:	**62°08'N, 25°21'E, 194 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1118** d.d.
Alkuperien ka.	**876** d.d.
Käyttöalue	**960 - 1100** d.d.
Klooneja:	**82** kpl
Pinta-ala:	**13,20** ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7** m
Tiheys:	**171** vartetta / ha
Harvennettu:	**1998**
Lisätietoja:	



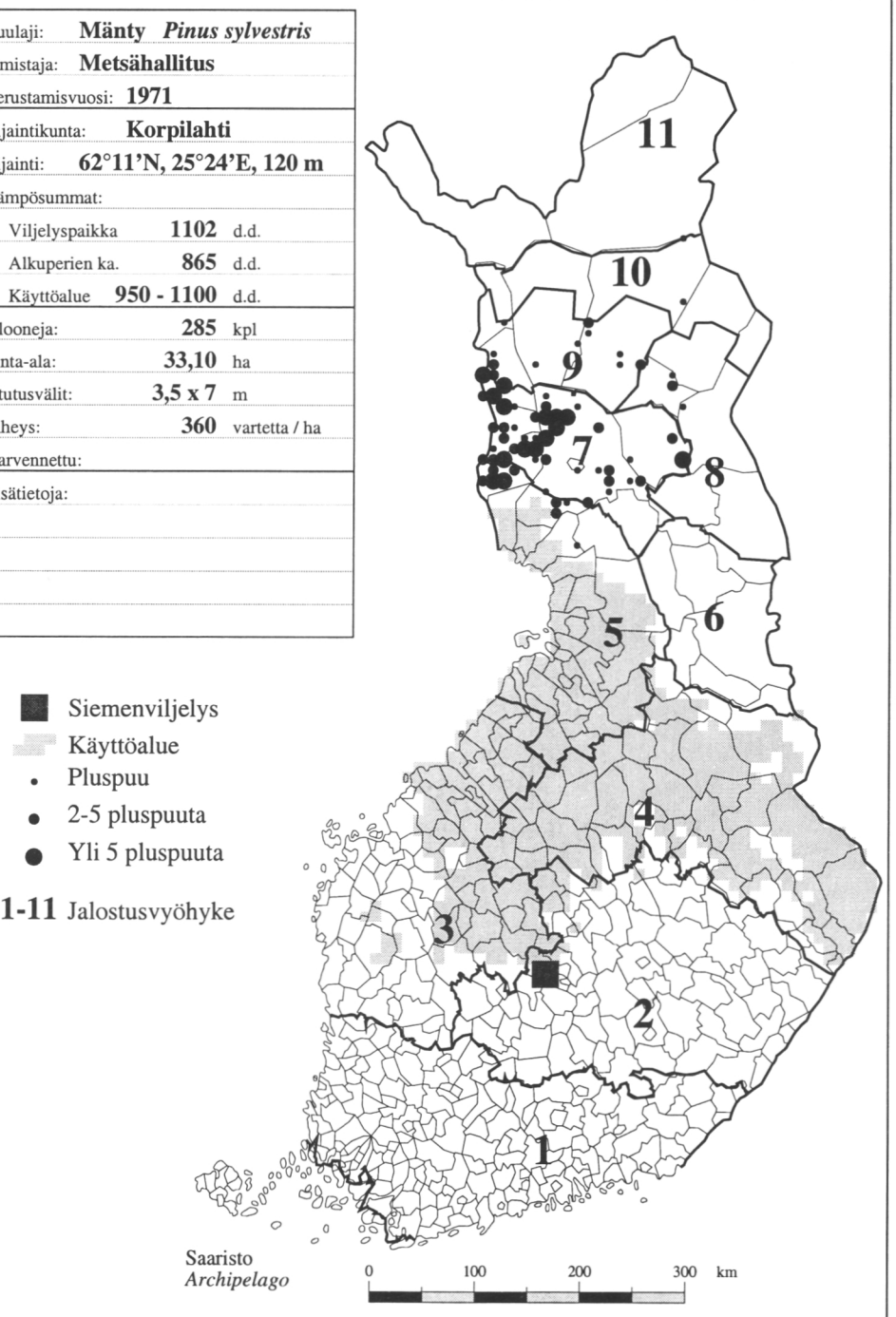
Siemenviljelys 192 Riihimäki

Puulaji:	**Mänty** ***Pinus sylvestris***
Omistaja:	**Metsähallitus**
Perustamisvuosi:	**1969**
Sijaintikunta:	**Kuorevesi**
Sijainti:	**61°53'N, 24°52'E, 160 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1154** d.d.
Alkuperien ka.	**898** d.d.
Käyttöalue	**970 - 1110** d.d.
Klooneja:	**204** kpl
Pinta-ala:	**17,50** ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7** m
Tiheys:	**313** vartetta / ha
Harvennettu:	
Lisätietoja:	



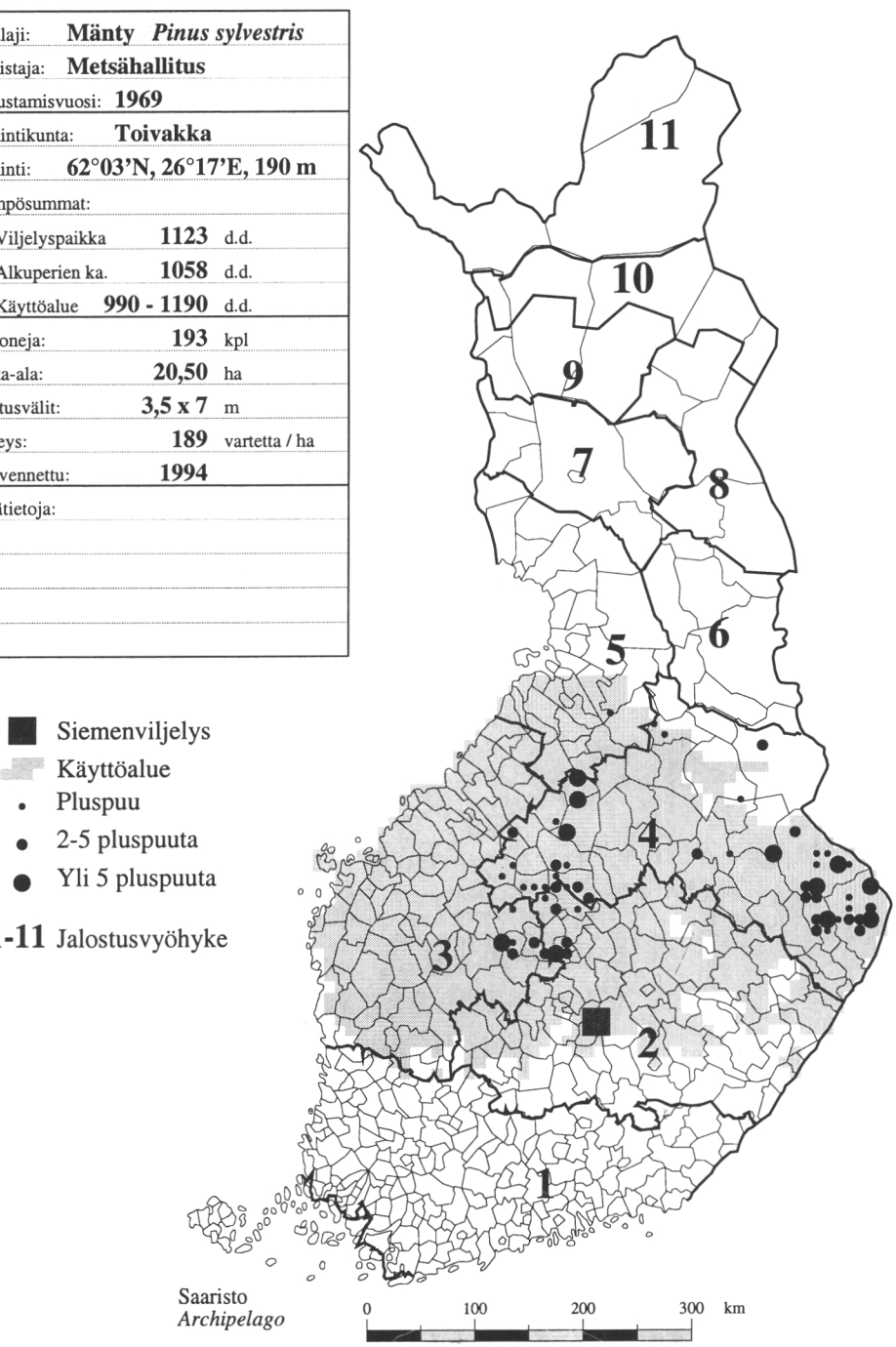
Siemenviljelys 194 Koskela

Puulaji:	**Mänty** ***Pinus sylvestris***
Omistaja:	**Metsähallitus**
Perustamisvuosi:	**1971**
Sijaintikunta:	**Korpilahti**
Sijainti:	**62°11'N, 25°24'E, 120 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1102** d.d.
Alkuperien ka.	**865** d.d.
Käyttöalue	**950 - 1100** d.d.
Klooneja:	**285** kpl
Pinta-ala:	**33,10** ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7** m
Tiheys:	**360** vartetta / ha
Harvennettu:	
Lisätietoja:	



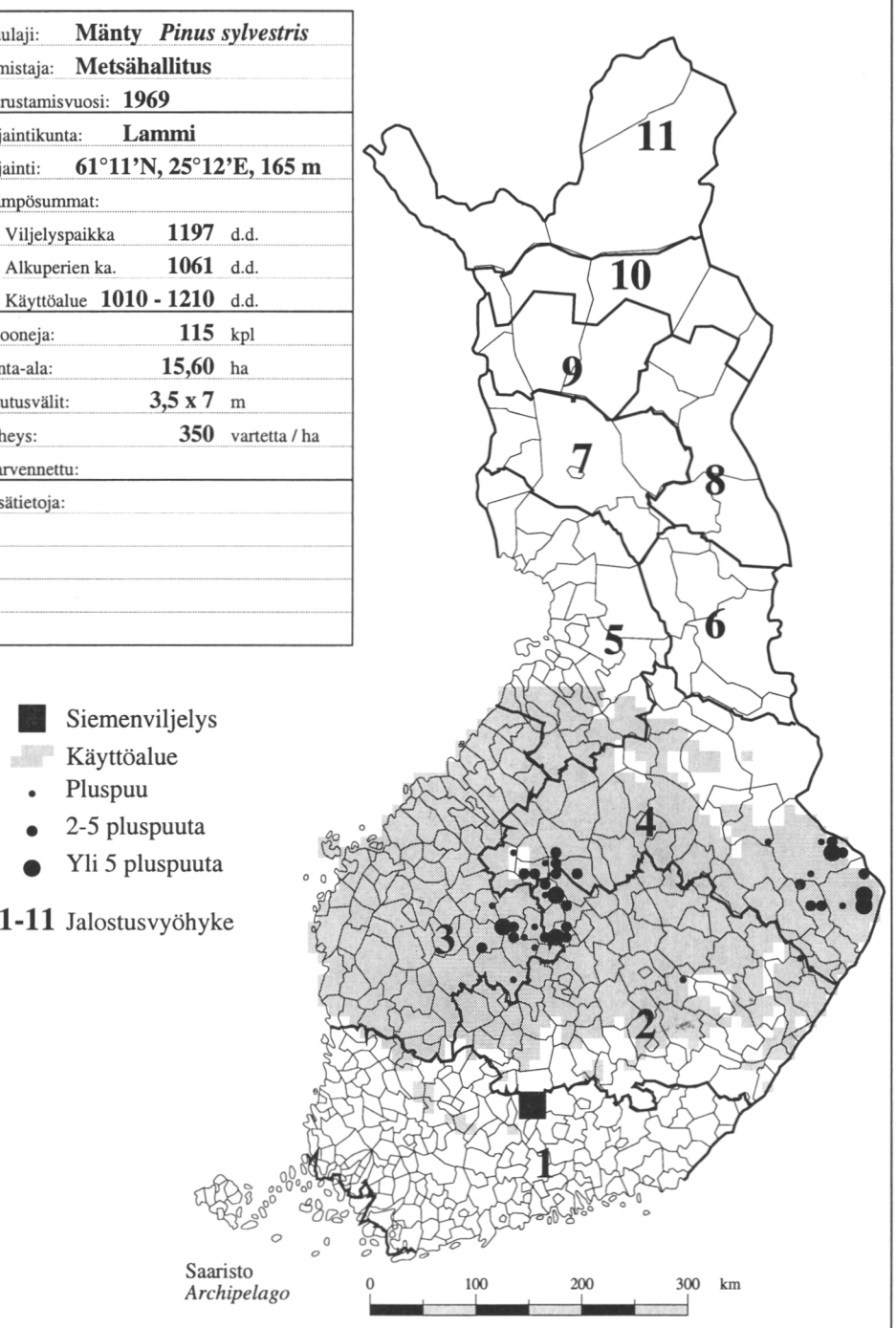
Siemenviljelys 195 Töllinmäki

Puulaji:	**Mänty** ***Pinus sylvestris***
Omistaja:	**Metsähallitus**
Perustamisvuosi:	**1969**
Sijaintikunta:	**Toivakka**
Sijainti:	**62°03'N, 26°17'E, 190 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1123** d.d.
Alkuperien ka.	**1058** d.d.
Käyttöalue	**990 - 1190** d.d.
Klooneja:	**193** kpl
Pinta-ala:	**20,50** ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7** m
Tiheys:	**189** vartetta / ha
Harvennettu:	**1994**
Lisätietoja:	



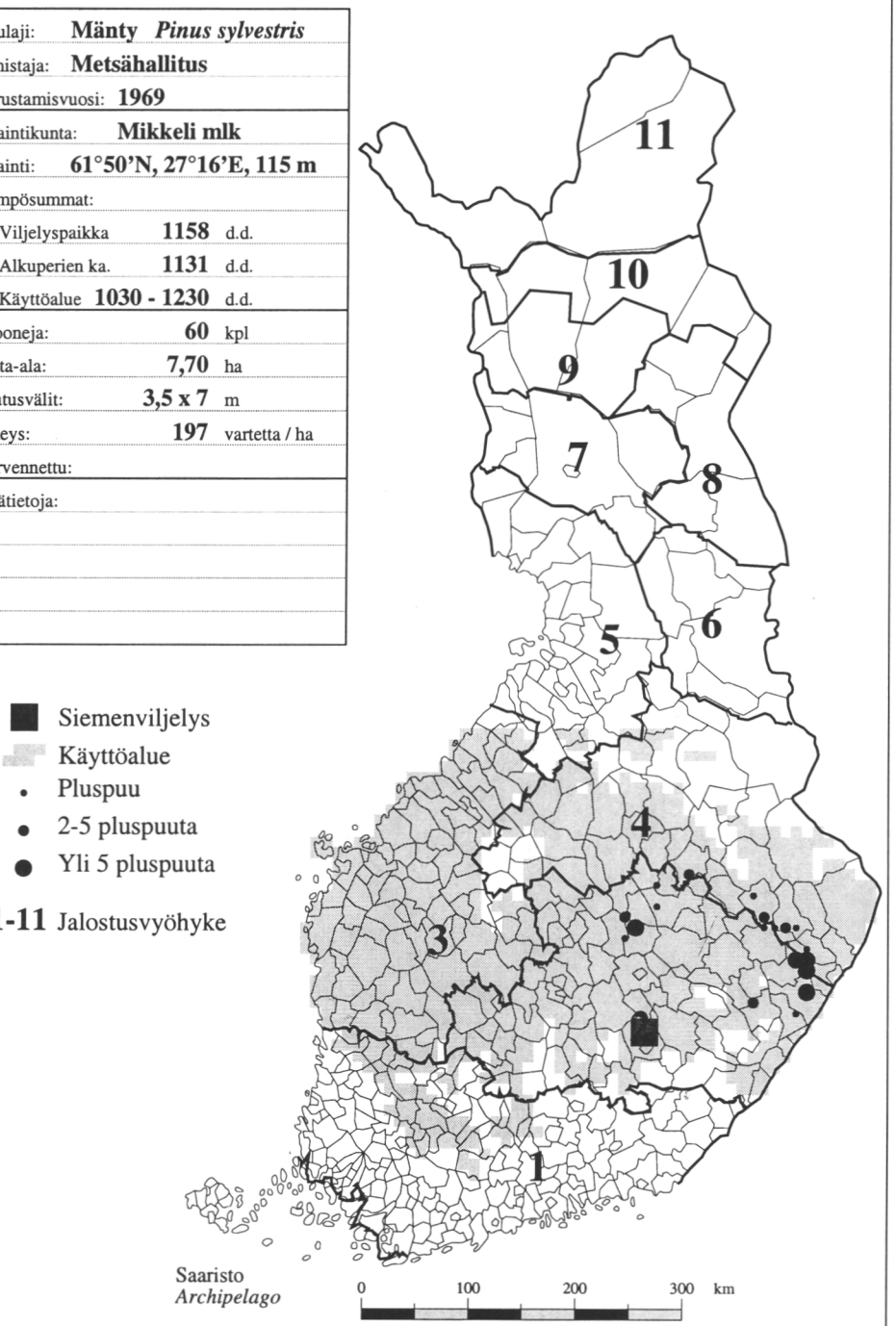
Siemenviljelys 196 Niinimäenselkä

Puulaji:	**Mänty *Pinus sylvestris***
Omistaja:	**Metsähallitus**
Perustamisvuosi:	**1969**
Sijaintikunta:	**Lammi**
Sijainti:	**61°11'N, 25°12'E, 165 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1197** d.d.
Alkuperien ka.	**1061** d.d.
Käyttöalue	**1010 - 1210** d.d.
Klooneja:	**115** kpl
Pinta-ala:	**15,60** ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7** m
Tiheys:	**350** vartetta / ha
Harvennettu:	
Lisätietoja:	



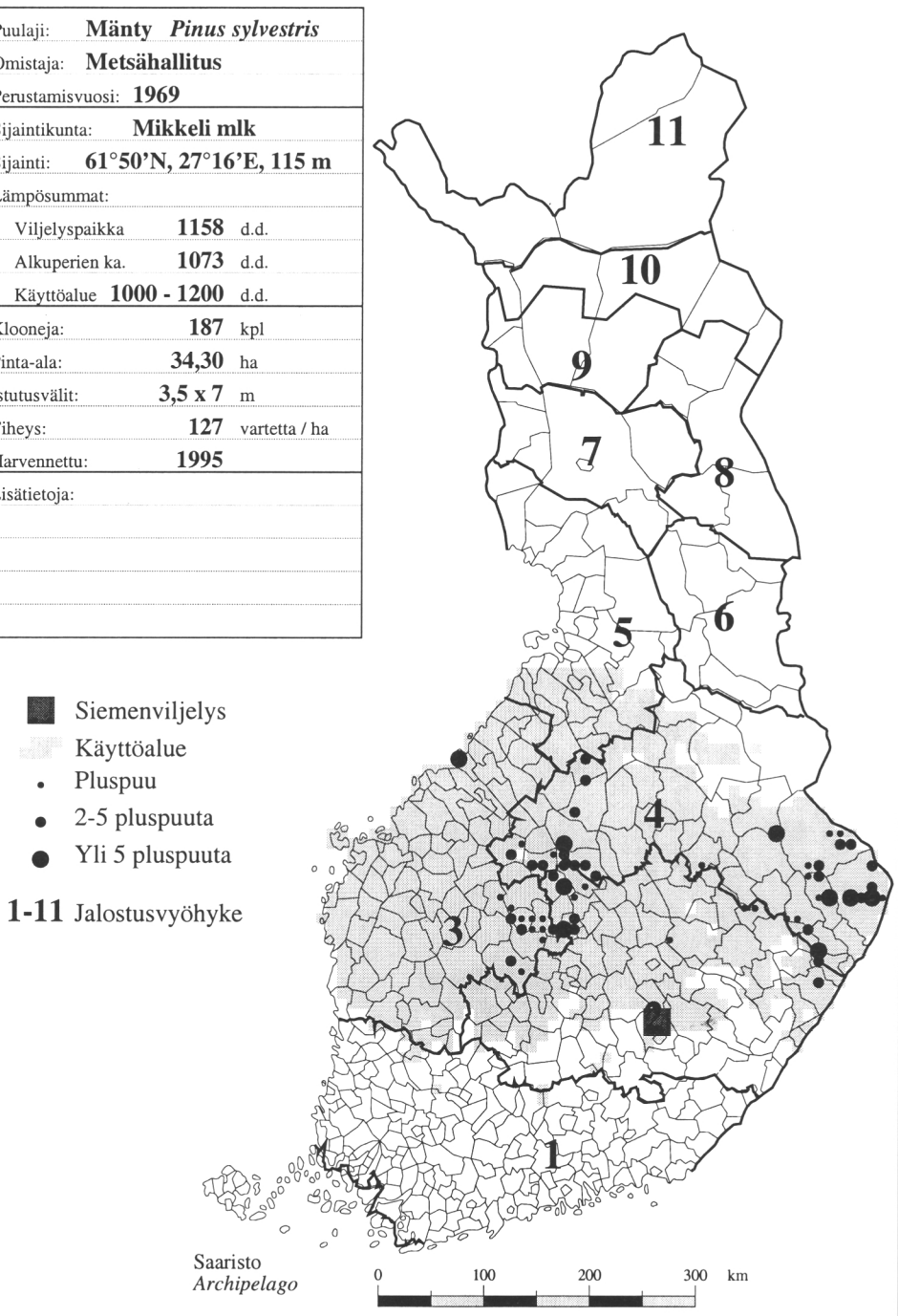
Siemenviljelys 199 Hiirola II

Puulaji:	**Mänty** ***Pinus sylvestris***
Omistaja:	**Metsähallitus**
Perustamisvuosi:	**1969**
Sijaintikunta:	**Mikkeli mlk**
Sijainti:	**61°50'N, 27°16'E, 115 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1158** d.d.
Alkuperien ka.	**1131** d.d.
Käyttöalue	**1030 - 1230** d.d.
Klooneja:	**60** kpl
Pinta-ala:	**7,70** ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7** m
Tiheys:	**197** vartetta / ha
Harvennettu:	
Lisätietoja:	



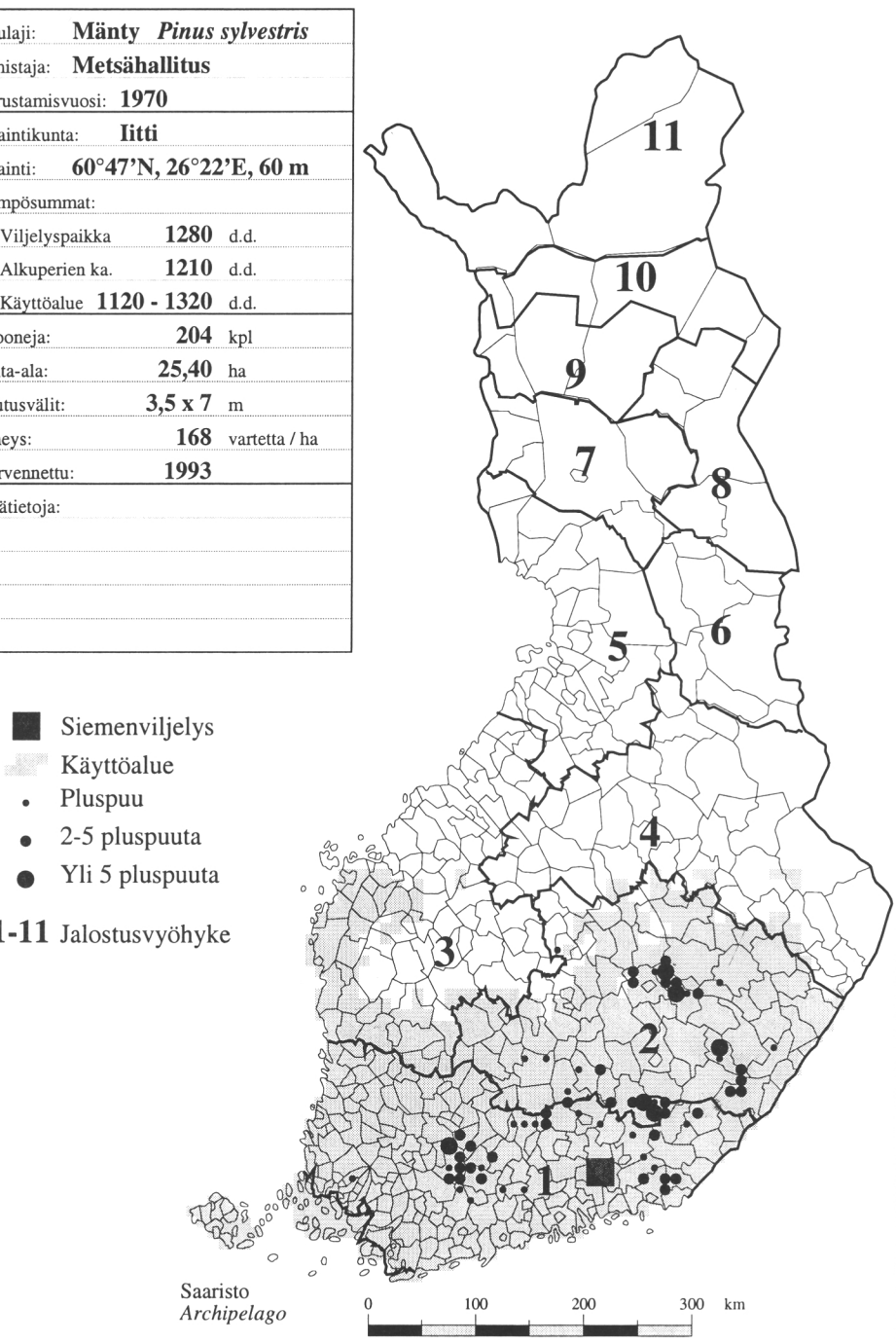
Siemenviljelys 200 Hiirola III

Puulaji:	**Mänty** ***Pinus sylvestris***
Omistaja:	**Metsähallitus**
Perustamisvuosi:	**1969**
Sijaintikunta:	**Mikkeli mlk**
Sijainti:	**61°50'N, 27°16'E, 115 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1158** d.d.
Alkuperien ka.	**1073** d.d.
Käyttöalue	**1000 - 1200** d.d.
Klooneja:	**187** kpl
Pinta-ala:	**34,30** ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7** m
Tiheys:	**127** vartetta / ha
Harvennettu:	**1995**
Lisätietoja:	



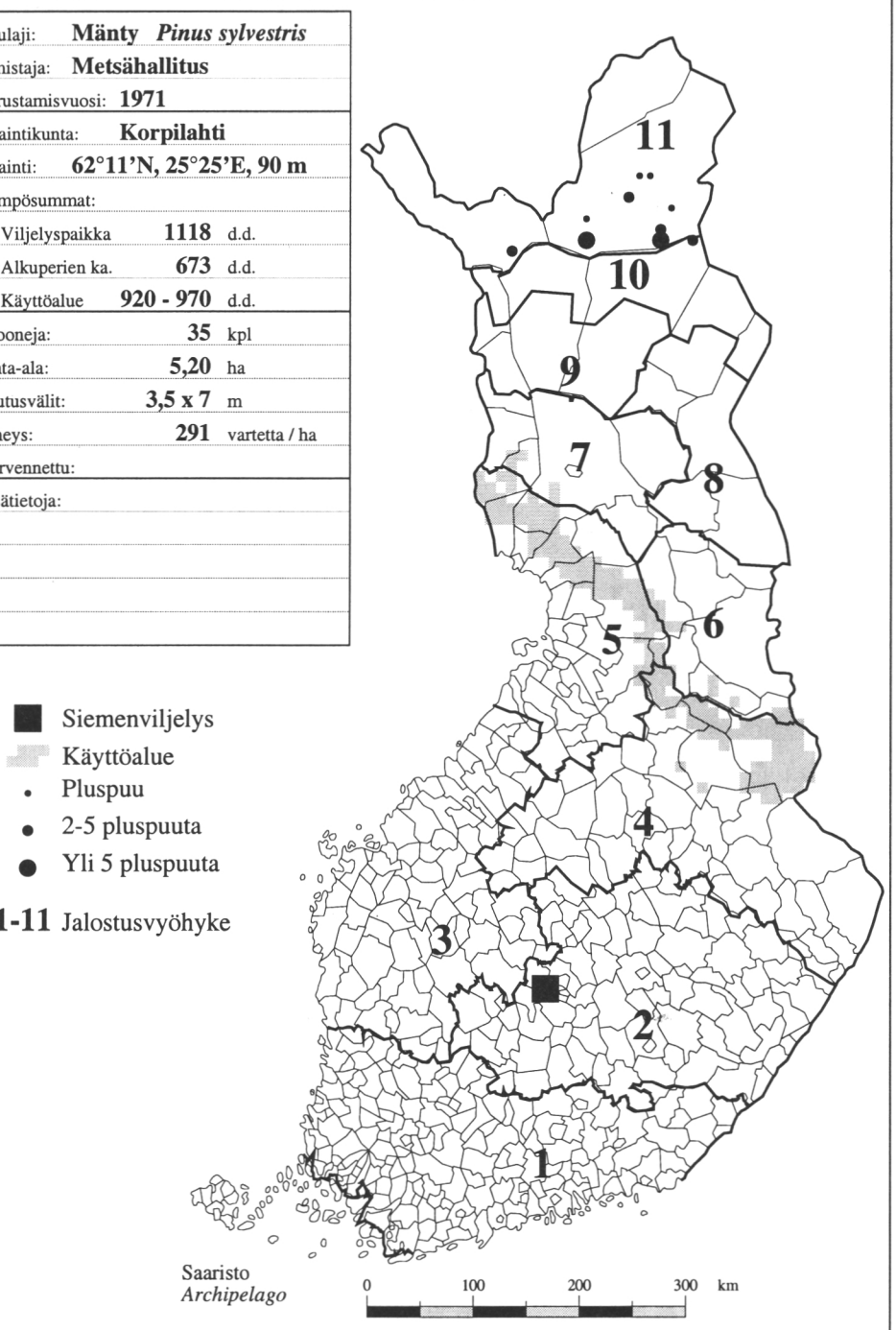
Siemenviljelys 201 Kalliola

Puulaji:	**Mänty *Pinus sylvestris***	
Omistaja:	**Metsähallitus**	
Perustamisvuosi:	**1970**	
Sijaintikunta:	**Iitti**	
Sijainti:	**60°47'N, 26°22'E, 60 m**	
Lämpösummat:		
Viljelyspaikka	**1280**	d.d.
Alkuperien ka.	**1210**	d.d.
Käyttöalue	**1120 - 1320**	d.d.
Klooneja:	**204**	kpl
Pinta-ala:	**25,40**	ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7**	m
Tiheys:	**168**	vartetta / ha
Harvennettu:	**1993**	
Lisätietoja:		



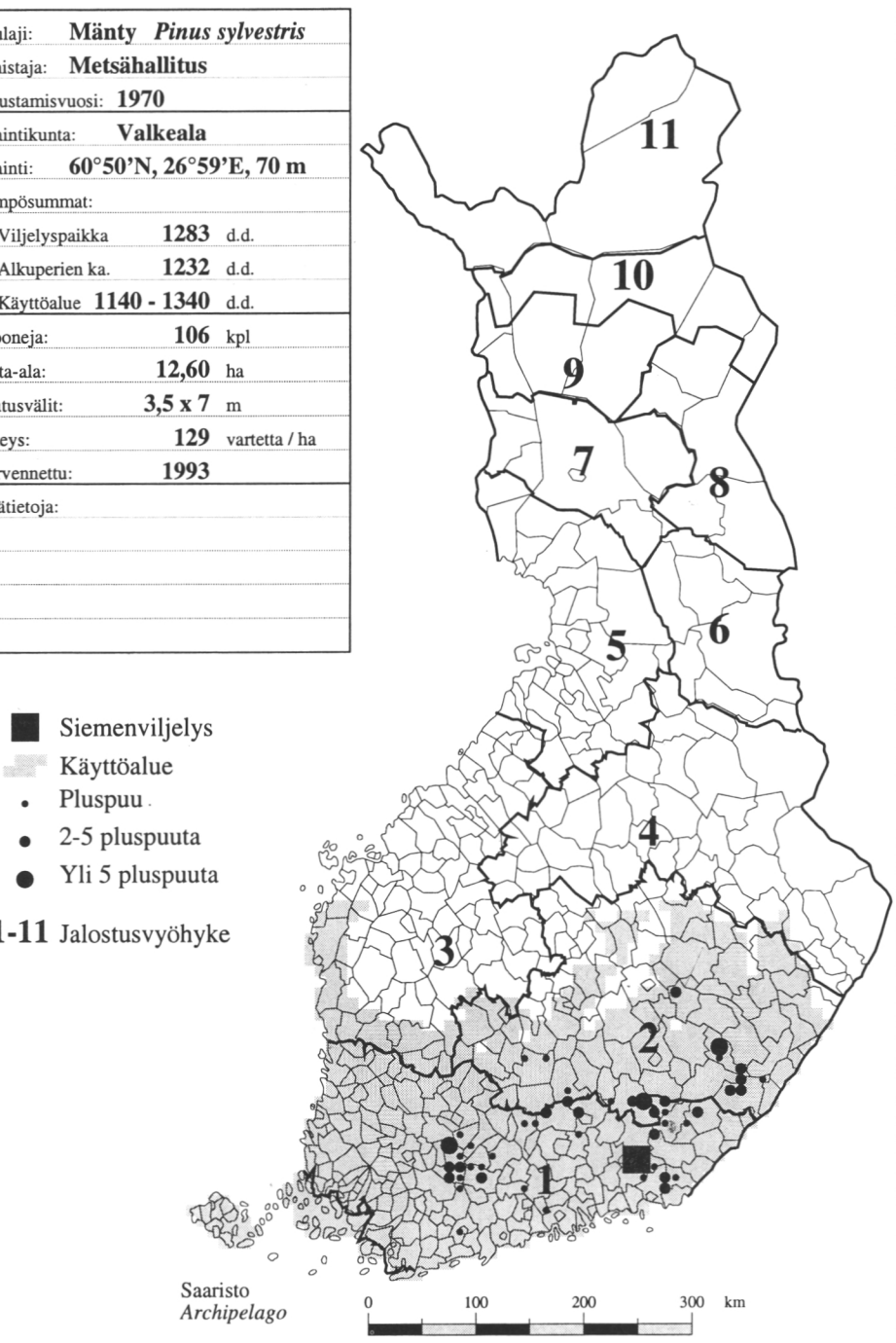
Siemenviljelys 203 Järvenpää

Puulaji:	**Mänty *Pinus sylvestris***
Omistaja:	**Metsähallitus**
Perustamisvuosi:	**1971**
Sijaintikunta:	**Korpilahti**
Sijainti:	**62°11'N, 25°25'E, 90 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1118** d.d.
Alkuperien ka.	**673** d.d.
Käyttöalue	**920 - 970** d.d.
Klooneja:	**35** kpl
Pinta-ala:	**5,20** ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7** m
Tiheys:	**291** vartetta / ha
Harvennettu:	
Lisätietoja:	



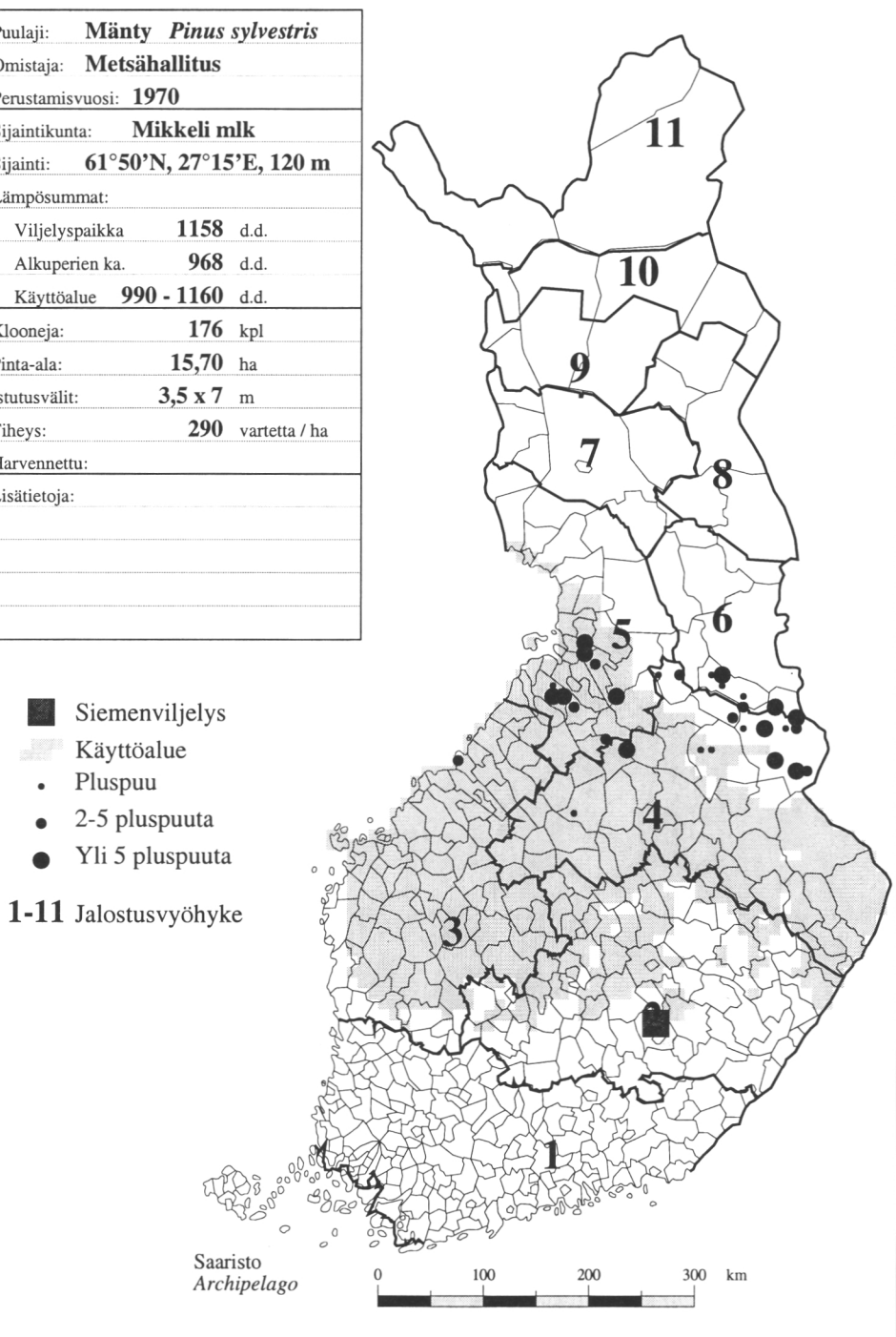
Siemenviljelys 217 Hallaperä

Puulaji:	**Mänty *Pinus sylvestris***
Omistaja:	**Metsähallitus**
Perustamisvuosi:	**1970**
Sijaintikunta:	**Valkeala**
Sijainti:	**60°50'N, 26°59'E, 70 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1283** d.d.
Alkuperien ka.	**1232** d.d.
Käyttöalue	**1140 - 1340** d.d.
Klooneja:	**106** kpl
Pinta-ala:	**12,60** ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7** m
Tiheys:	**129** vartetta / ha
Harvennettu:	**1993**
Lisätietoja:	



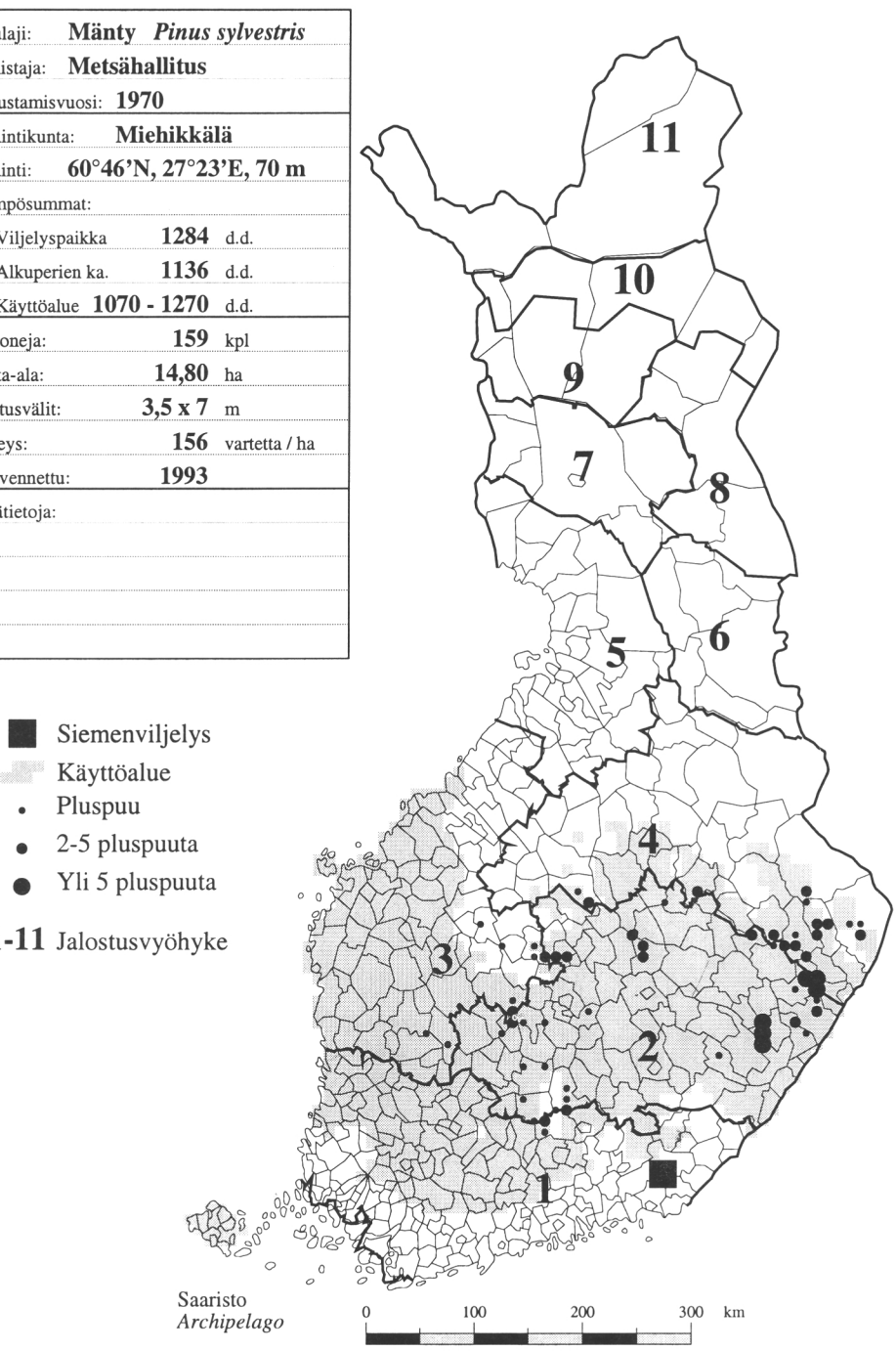
Siemenviljelys 218 Hiirola IV

Puulaji:	**Mänty** ***Pinus sylvestris***
Omistaja:	**Metsähallitus**
Perustamisvuosi:	**1970**
Sijaintikunta:	**Mikkeli mlk**
Sijainti:	**61°50'N, 27°15'E, 120 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1158** d.d.
Alkuperien ka.	**968** d.d.
Käyttöalue	**990 - 1160** d.d.
Klooneja:	**176** kpl
Pinta-ala:	**15,70** ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7** m
Tiheys:	**290** vartetta / ha
Harvennettu:	
Lisätietoja:	



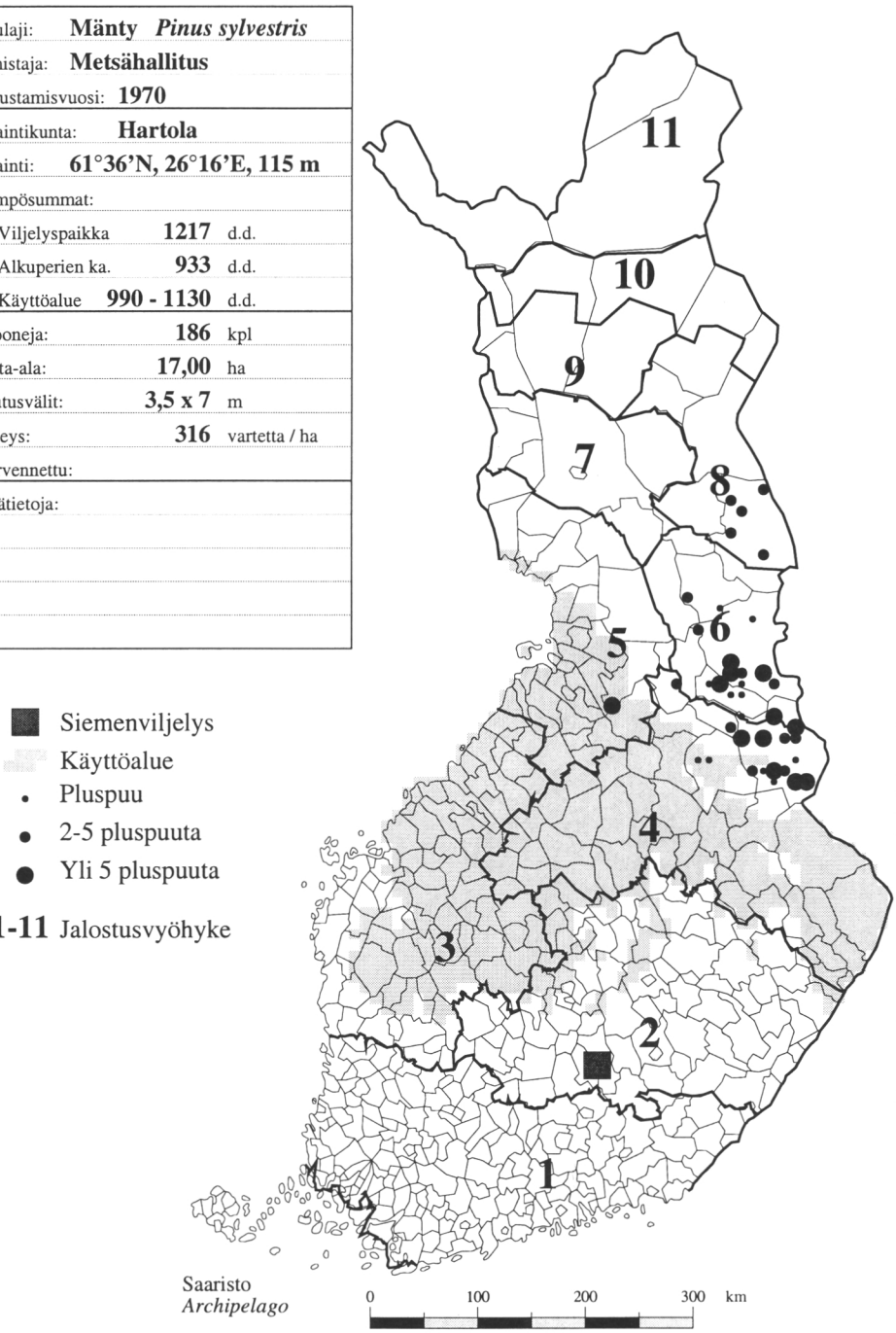
Siemenviljelys 219 Palvaanjärvi

Puulaji:	**Mänty**	***Pinus sylvestris***
Omistaja:	**Metsähallitus**	
Perustamisvuosi:	**1970**	
Sijaintikunta:	**Miehikkälä**	
Sijainti:	**60°46'N, 27°23'E, 70 m**	
Lämpösummat:		
Viljelyspaikka	**1284**	d.d.
Alkuperien ka.	**1136**	d.d.
Käyttöalue	**1070 - 1270**	d.d.
Klooneja:	**159**	kpl
Pinta-ala:	**14,80**	ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7**	m
Tiheys:	**156**	vartetta / ha
Harvennettu:	**1993**	
Lisätietoja:		



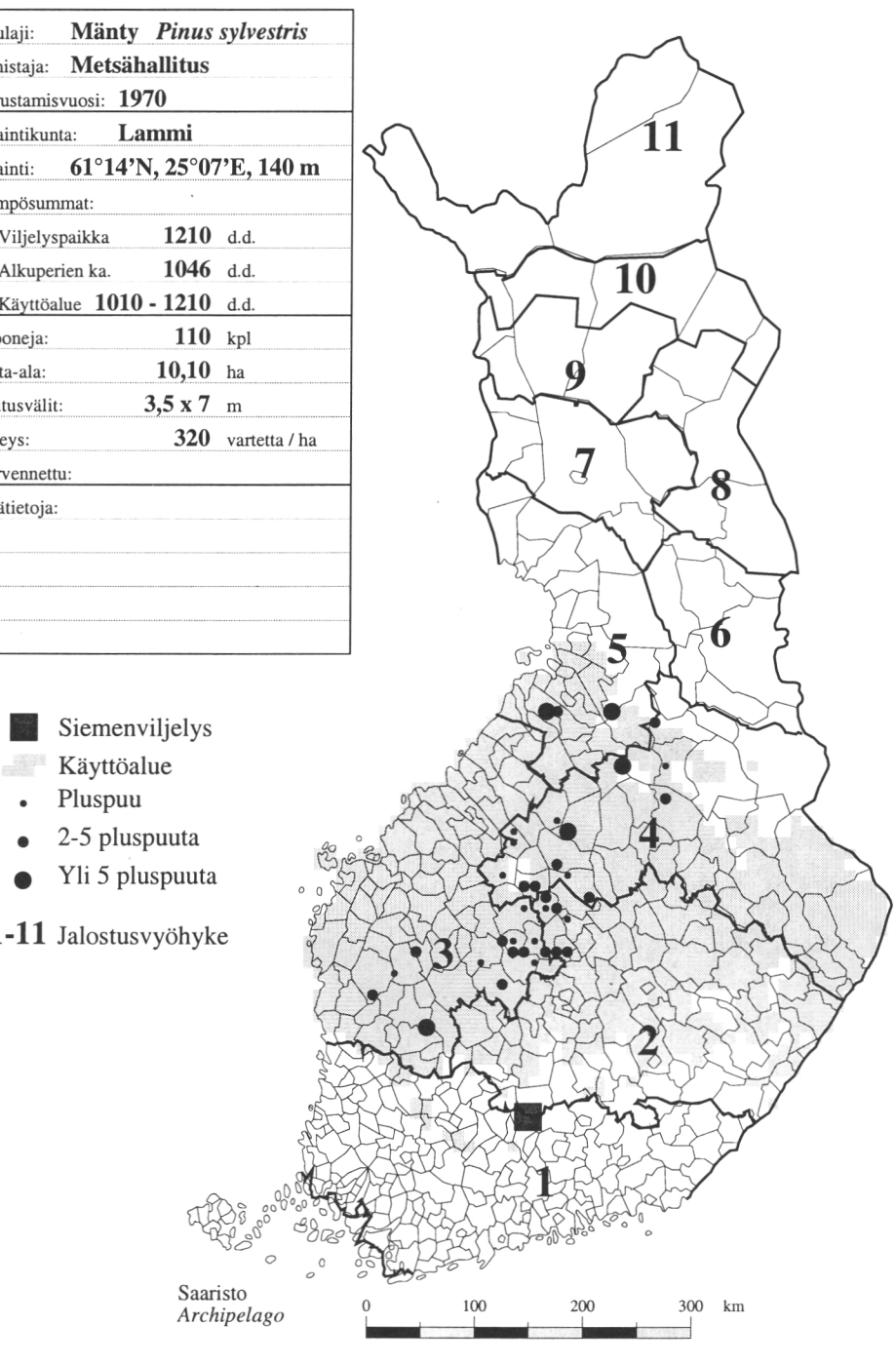
Siemenviljelys 220 Jynhänmaa II

Puulaji:	**Mänty** ***Pinus sylvestris***	
Omistaja:	**Metsähallitus**	
Perustamisvuosi:	**1970**	
Sijaintikunta:	**Hartola**	
Sijainti:	**61°36'N, 26°16'E, 115 m**	
Lämpösummat:		
Viljelyspaikka	**1217**	d.d.
Alkuperien ka.	**933**	d.d.
Käyttöalue	**990 - 1130**	d.d.
Klooneja:	**186**	kpl
Pinta-ala:	**17,00**	ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7**	m
Tiheys:	**316**	vartetta / ha
Harvennettu:		
Lisätietoja:		



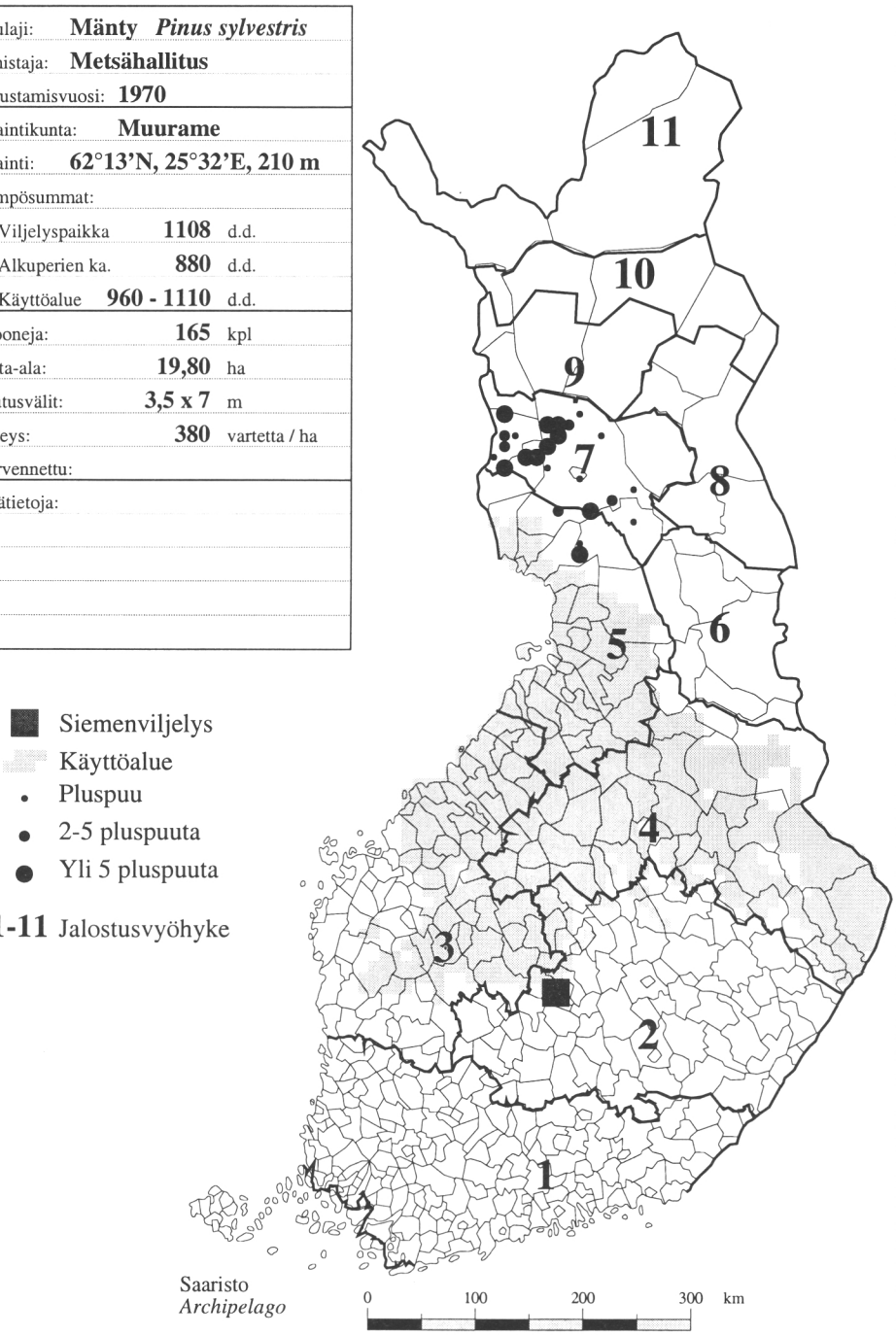
Siemenviljelys 221 Saarikko

Puulaji:	**Mänty** ***Pinus sylvestris***
Omistaja:	**Metsähallitus**
Perustamisvuosi:	**1970**
Sijaintikunta:	**Lammi**
Sijainti:	**61°14'N, 25°07'E, 140 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1210** d.d.
Alkuperien ka.	**1046** d.d.
Käyttöalue	**1010 - 1210** d.d.
Klooneja:	**110** kpl
Pinta-ala:	**10,10** ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7** m
Tiheys:	**320** vartetta / ha
Harvennettu:	
Lisätietoja:	



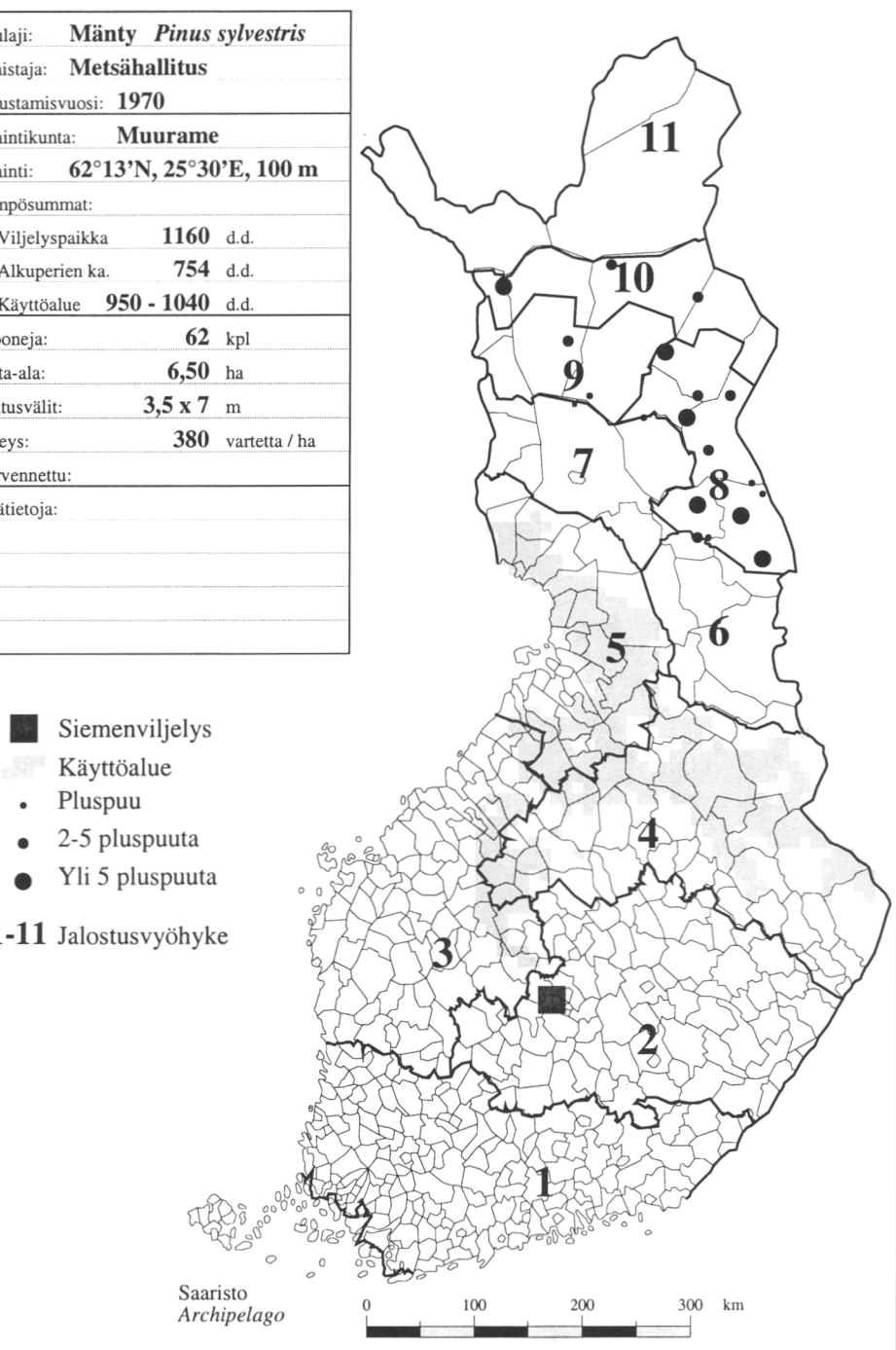
Siemenviljelys 222 Pukkimäki

Puulaji:	**Mänty** ***Pinus sylvestris***
Omistaja:	**Metsähallitus**
Perustamisvuosi:	**1970**
Sijaintikunta:	**Muurame**
Sijainti:	**62°13'N, 25°32'E, 210 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1108** d.d.
Alkuperien ka.	**880** d.d.
Käyttöalue	**960 - 1110** d.d.
Klooneja:	**165** kpl
Pinta-ala:	**19,80** ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7** m
Tiheys:	**380** vartetta / ha
Harvennettu:	
Lisätietoja:	



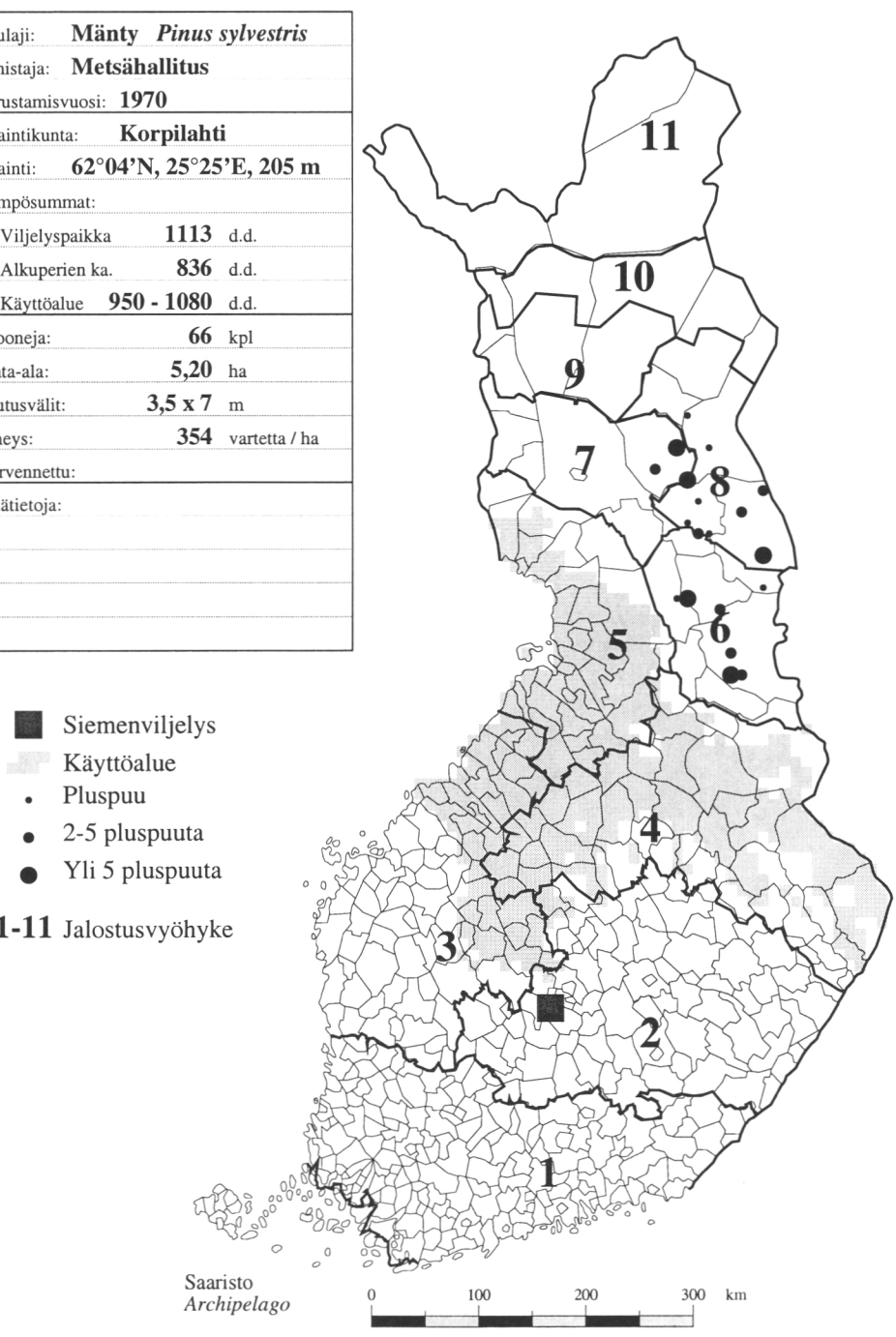
Siemenviljelys 223 Mikonranta

Puulaji:	**Mänty** ***Pinus sylvestris***	
Omistaja:	**Metsähallitus**	
Perustamisvuosi:	**1970**	
Sijaintikunta:	**Muurame**	
Sijainti:	**62°13'N, 25°30'E, 100 m**	
Lämpösummat:		
Viljelyspaikka	**1160**	d.d.
Alkuperien ka.	**754**	d.d.
Käyttöalue	**950 - 1040**	d.d.
Klooneja:	**62**	kpl
Pinta-ala:	**6,50**	ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7**	m
Tiheys:	**380**	vartetta / ha
Harvennettu:		
Lisätietoja:		



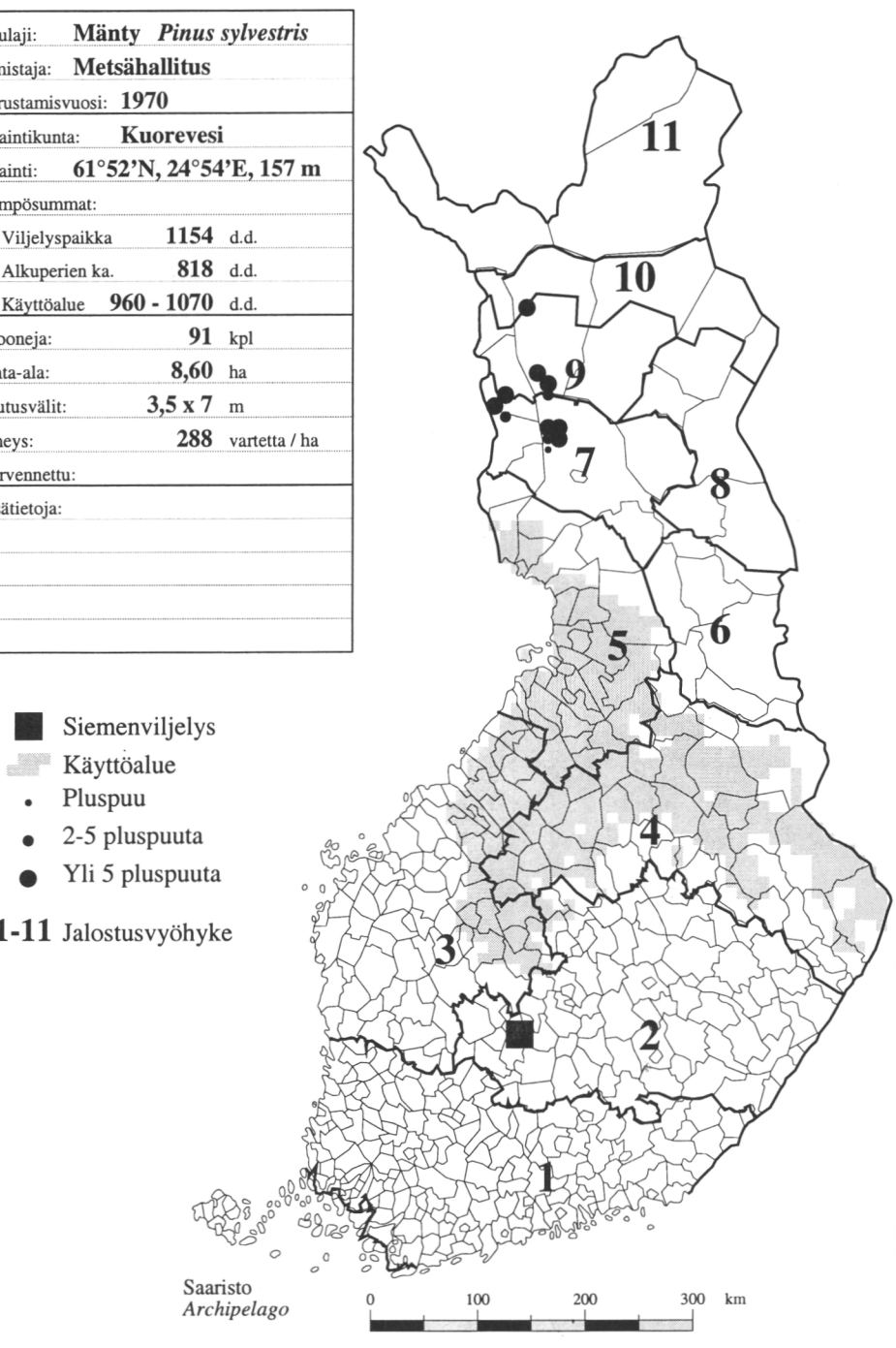
Siemenviljelys 224 Pihlaissuo

Puulaji:	**Mänty** ***Pinus sylvestris***
Omistaja:	**Metsähallitus**
Perustamisvuosi:	**1970**
Sijaintikunta:	**Korpilahti**
Sijainti:	**62°04'N, 25°25'E, 205 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1113** d.d.
Alkuperien ka.	**836** d.d.
Käyttöalue	**950 - 1080** d.d.
Klooneja:	**66** kpl
Pinta-ala:	**5,20** ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7** m
Tiheys:	**354** vartetta / ha
Harvennettu:	
Lisätietoja:	



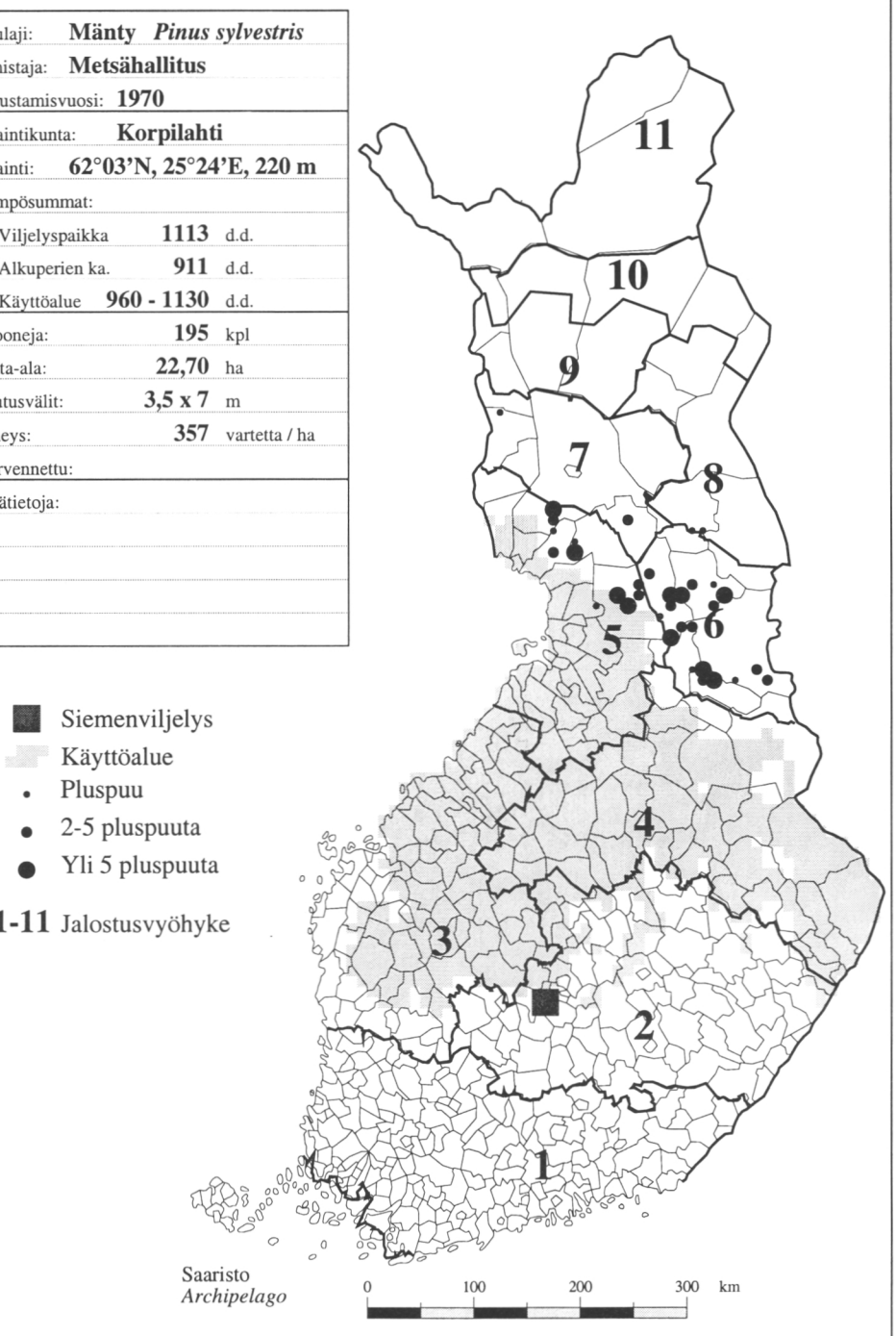
Siemenviljelys 225 Palho

Puulaji:	**Mänty** ***Pinus sylvestris***
Omistaja:	**Metsähallitus**
Perustamisvuosi:	**1970**
Sijaintikunta:	**Kuorevesi**
Sijainti:	**61°52'N, 24°54'E, 157 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1154** d.d.
Alkuperien ka.	**818** d.d.
Käyttöalue	**960 - 1070** d.d.
Klooneja:	**91** kpl
Pinta-ala:	**8,60** ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7** m
Tiheys:	**288** vartetta / ha
Harvennettu:	
Lisätietoja:	



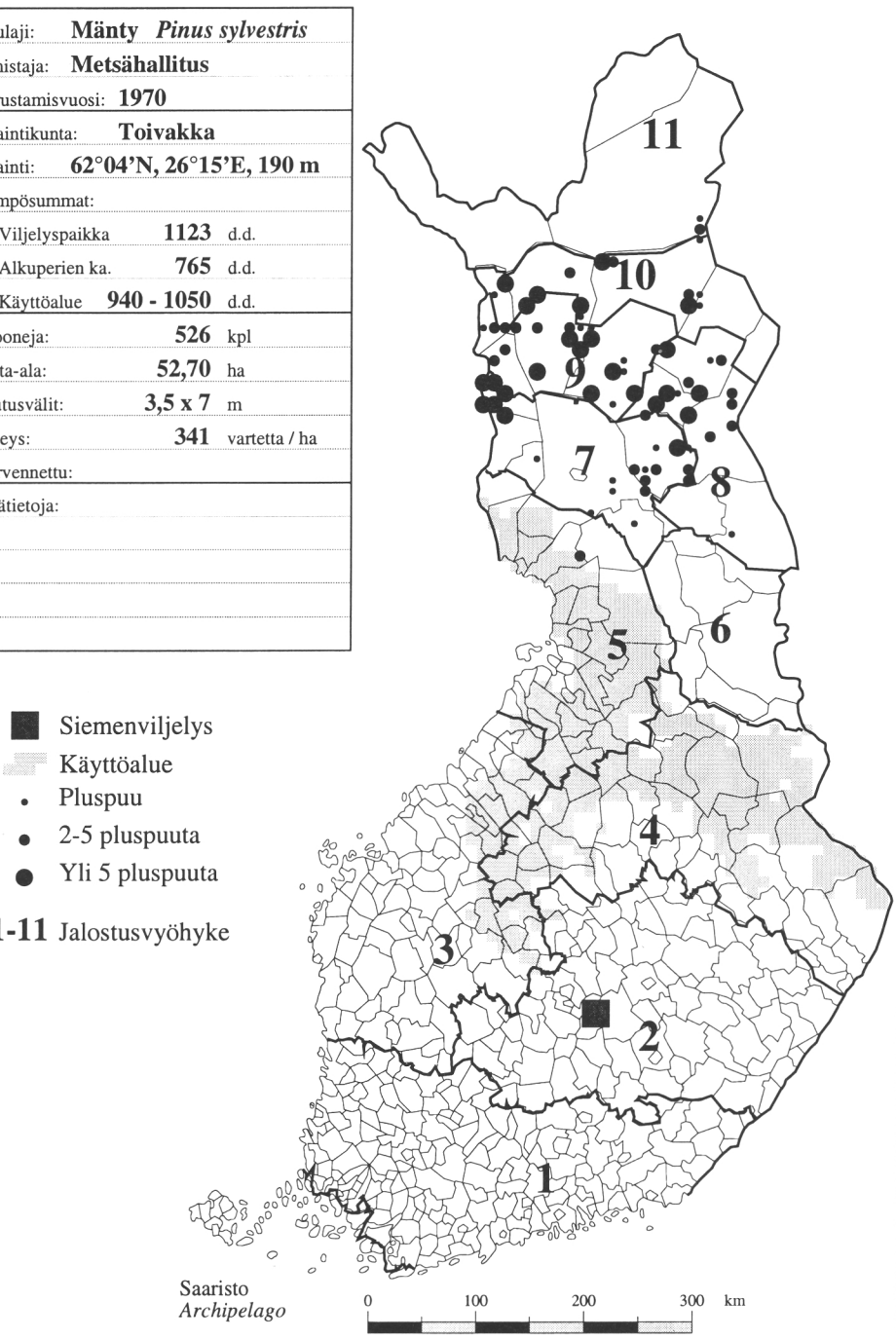
Siemenviljelys 226 Kulperi

Puulaji:	**Mänty** ***Pinus sylvestris***
Omistaja:	**Metsähallitus**
Perustamisvuosi:	**1970**
Sijaintikunta:	**Korpilahti**
Sijainti:	**62°03'N, 25°24'E, 220 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1113** d.d.
Alkuperien ka.	**911** d.d.
Käyttöalue	**960 - 1130** d.d.
Klooneja:	**195** kpl
Pinta-ala:	**22,70** ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7** m
Tiheys:	**357** vartetta / ha
Harvennettu:	
Lisätietoja:	



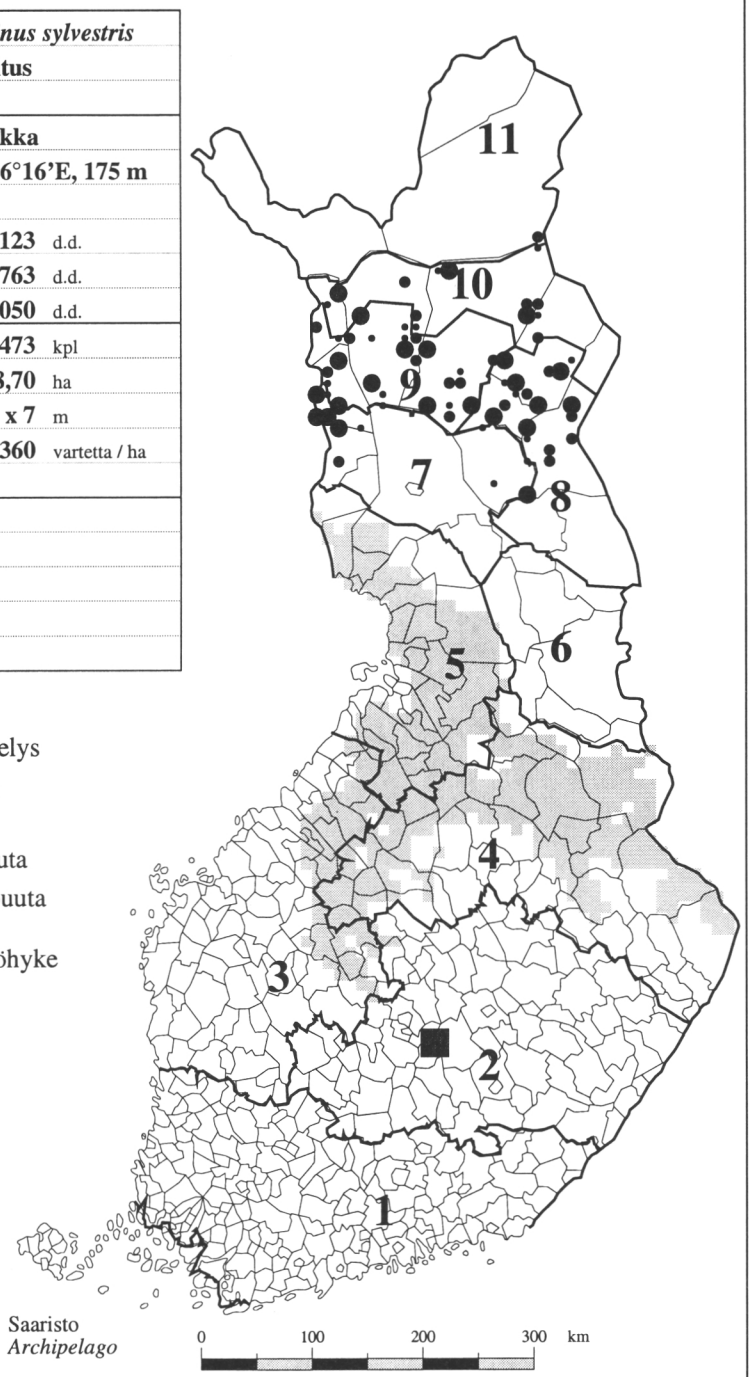
Siemenviljelys 227 Karminkangas II

Puulaji:	**Mänty** ***Pinus sylvestris***
Omistaja:	**Metsähallitus**
Perustamisvuosi:	**1970**
Sijaintikunta:	**Toivakka**
Sijainti:	**62°04'N, 26°15'E, 190 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1123** d.d.
Alkuperien ka.	**765** d.d.
Käyttöalue	**940 - 1050** d.d.
Klooneja:	**526** kpl
Pinta-ala:	**52,70** ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7** m
Tiheys:	**341** vartetta / ha
Harvennettu:	
Lisätietoja:	



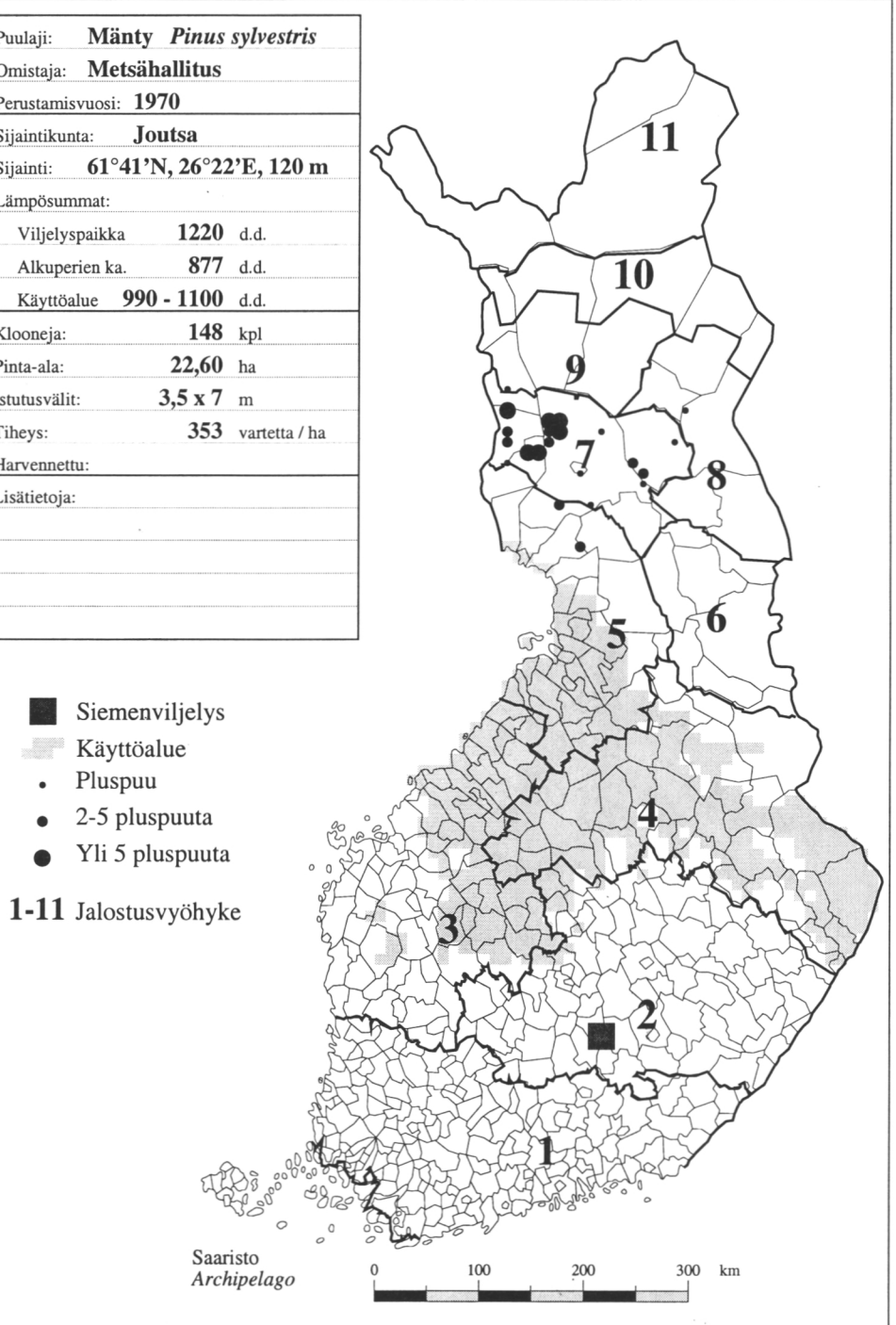
Siemenviljelys 228 Karminkangas III

Puulaji:	**Mänty *Pinus sylvestris***	
Omistaja:	**Metsähallitus**	
Perustamisvuosi:	**1973**	
Sijaintikunta:	**Toivakka**	
Sijainti:	**62°03'N, 26°16'E, 175 m**	
Lämpösummat:		
Viljelyspaikka	**1123**	d.d.
Alkuperien ka.	**763**	d.d.
Käyttöalue	**940 - 1050**	d.d.
Klooneja:	**473**	kpl
Pinta-ala:	**28,70**	ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7**	m
Tiheys:	**360**	vartetta / ha
Harvennettu:		
Lisätietoja:		



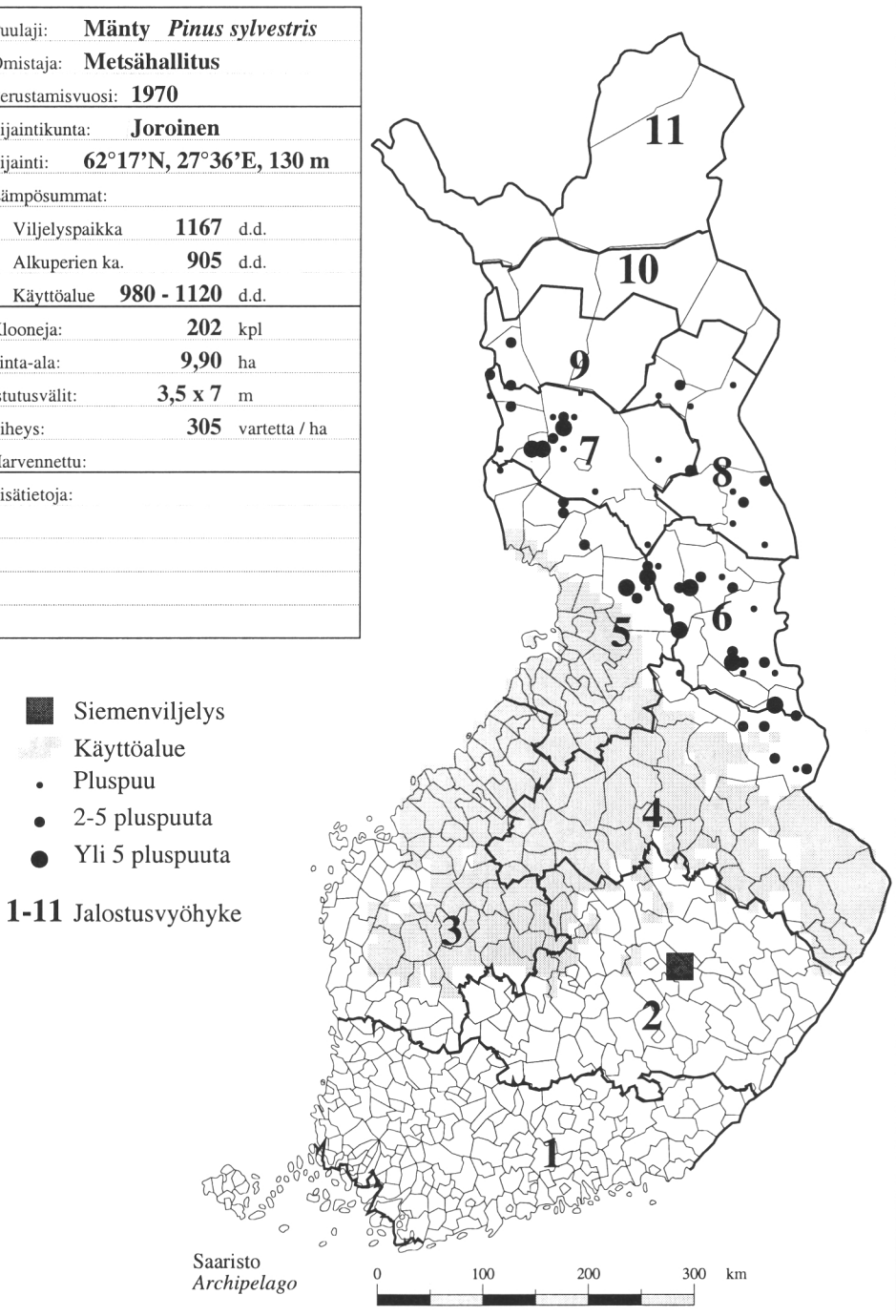
Siemenviljelys 229 Käräjärvi

Puulaji:	**Mänty *Pinus sylvestris***
Omistaja:	**Metsähallitus**
Perustamisvuosi:	**1970**
Sijaintikunta:	**Joutsa**
Sijainti:	**61°41'N, 26°22'E, 120 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1220** d.d.
Alkuperien ka.	**877** d.d.
Käyttöalue	**990 - 1100** d.d.
Klooneja:	**148** kpl
Pinta-ala:	**22,60** ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7** m
Tiheys:	**353** vartetta / ha
Harvennettu:	
Lisätietoja:	



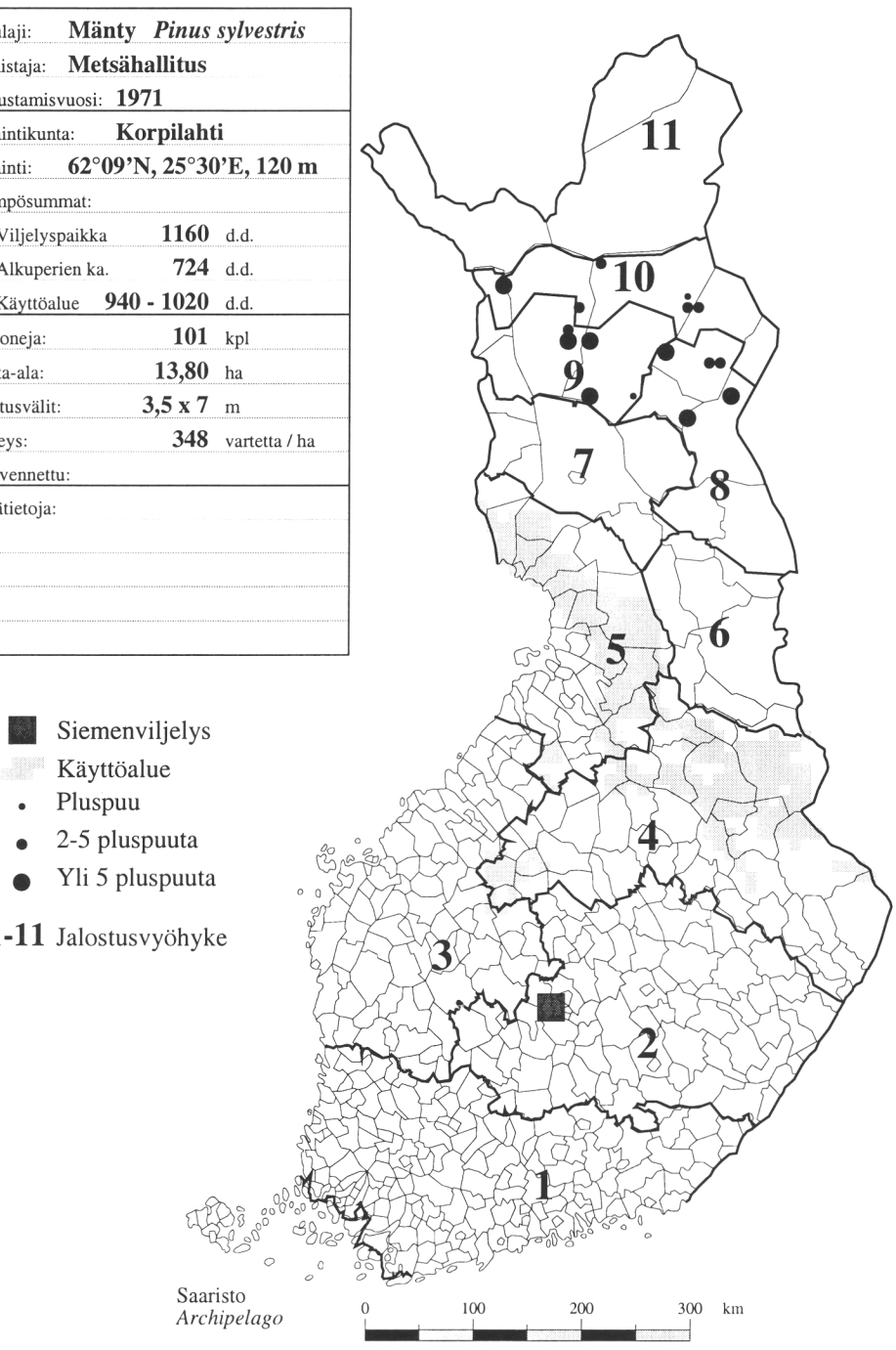
Siemenviljelys 230 Ahveninen

Puulaji:	**Mänty** ***Pinus sylvestris***
Omistaja:	**Metsähallitus**
Perustamisvuosi:	**1970**
Sijaintikunta:	**Joroinen**
Sijainti:	**62°17'N, 27°36'E, 130 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1167** d.d.
Alkuperien ka.	**905** d.d.
Käyttöalue	**980 - 1120** d.d.
Klooneja:	**202** kpl
Pinta-ala:	**9,90** ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7** m
Tiheys:	**305** vartetta / ha
Harvennettu:	
Lisätietoja:	



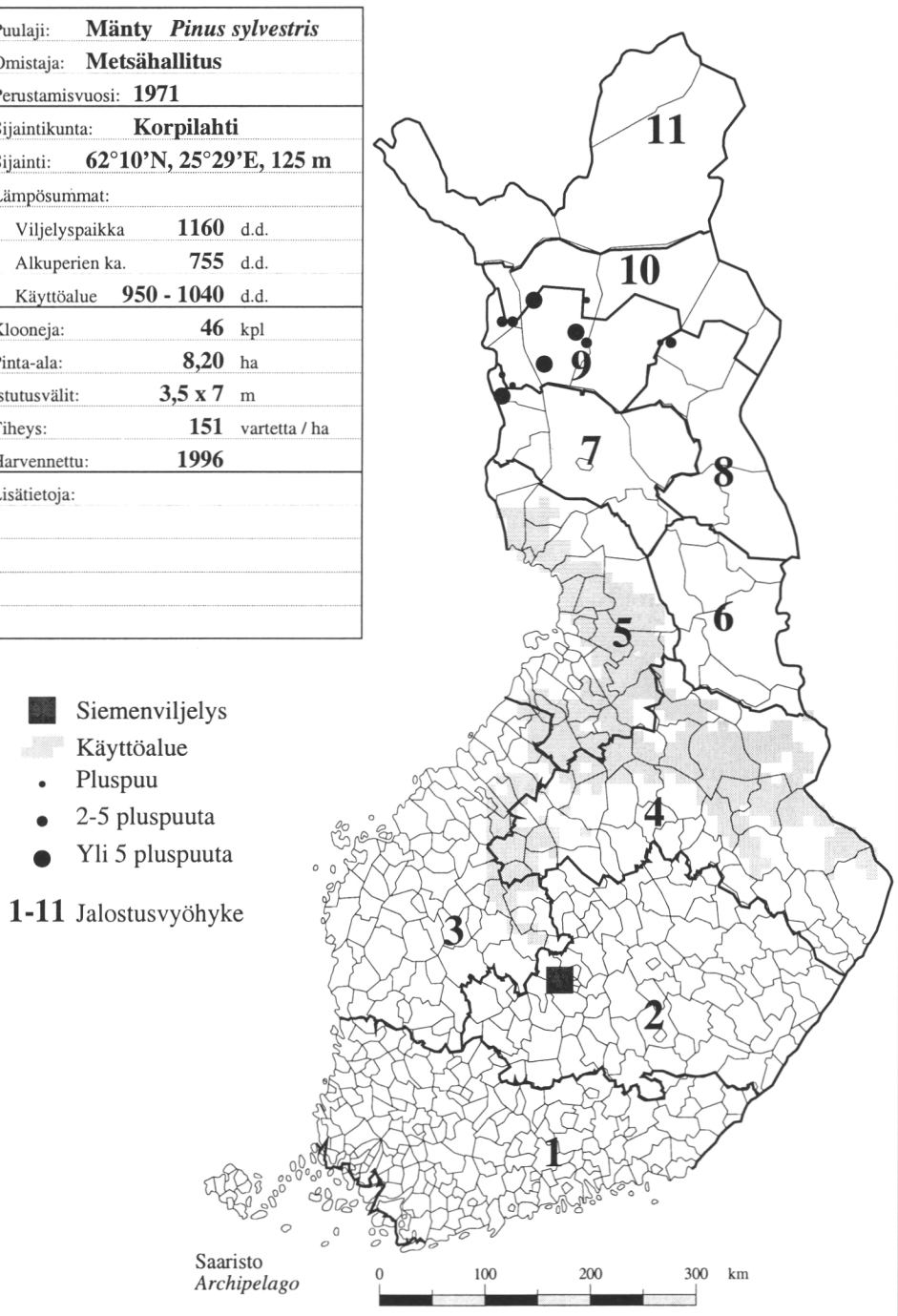
Siemenviljelys 237 Mattila

Puulaji:	**Mänty *Pinus sylvestris***
Omistaja:	**Metsähallitus**
Perustamisvuosi:	**1971**
Sijaintikunta:	**Korpilahti**
Sijainti:	**62°09'N, 25°30'E, 120 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1160** d.d.
Alkuperien ka.	**724** d.d.
Käyttöalue	**940 - 1020** d.d.
Klooneja:	**101** kpl
Pinta-ala:	**13,80** ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7** m
Tiheys:	**348** vartetta / ha
Harvennettu:	
Lisätietoja:	



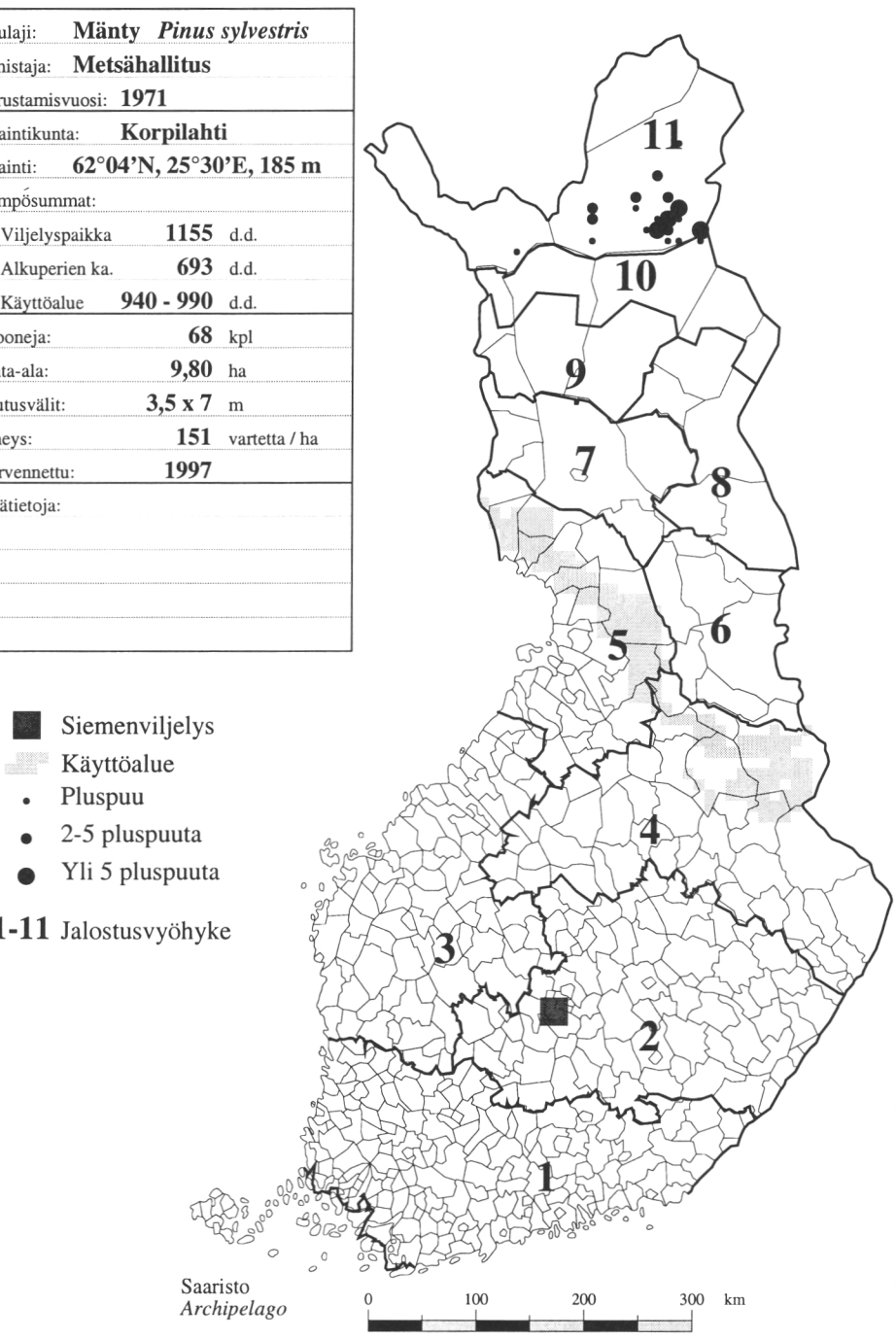
Siemenviljelys 238 Rietula

Puulaji:	**Mänty *Pinus sylvestris***	
Omistaja:	**Metsähallitus**	
Perustamisvuosi:	**1971**	
Sijaintikunta:	**Korpilahti**	
Sijainti:	**62°10'N, 25°29'E, 125 m**	
Lämpösummat:		
Viljelyspaikka	**1160**	d.d.
Alkuperien ka.	**755**	d.d.
Käyttöalue	**950 - 1040**	d.d.
Klooneja:	**46**	kpl
Pinta-ala:	**8,20**	ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7**	m
Tiheys:	**151**	vartetta / ha
Harvennettu:	**1996**	
Lisätietoja:		



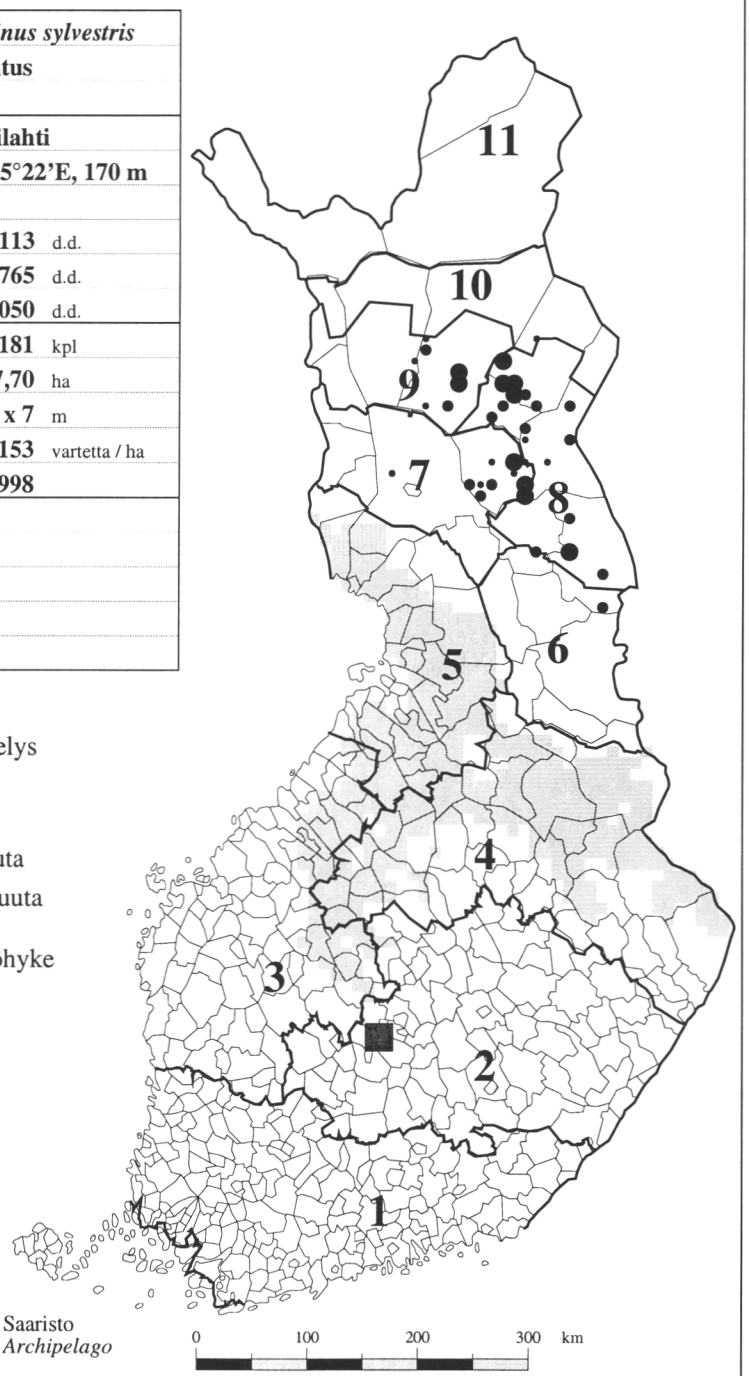
Siemenviljelys 239 Hangasjärvi

Puulaji:	**Mänty *Pinus sylvestris***	
Omistaja:	**Metsähallitus**	
Perustamisvuosi:	**1971**	
Sijaintikunta:	**Korpilahti**	
Sijainti:	**62°04'N, 25°30'E, 185 m**	
Lämpösummat:		
Viljelyspaikka	**1155**	d.d.
Alkuperien ka.	**693**	d.d.
Käyttöalue	**940 - 990**	d.d.
Klooneja:	**68**	kpl
Pinta-ala:	**9,80**	ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7**	m
Tiheys:	**151**	vartetta / ha
Harvennettu:	**1997**	
Lisätietoja:		



Siemenviljelys 240 Niemisjärvi

Puulaji:	**Mänty** *Pinus sylvestris*	
Omistaja:	**Metsähallitus**	
Perustamisvuosi:	**1971**	
Sijaintikunta:	**Korpilahti**	
Sijainti:	**62°06'N, 25°22'E, 170 m**	
Lämpösummat:		
Viljelyspaikka	**1113**	d.d.
Alkuperien ka.	**765**	d.d.
Käyttöalue	**940 - 1050**	d.d.
Klooneja:	**181**	kpl
Pinta-ala:	**27,70**	ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7**	m
Tiheys:	**153**	vartetta / ha
Harvennettu:	**1998**	
Lisätietoja:		

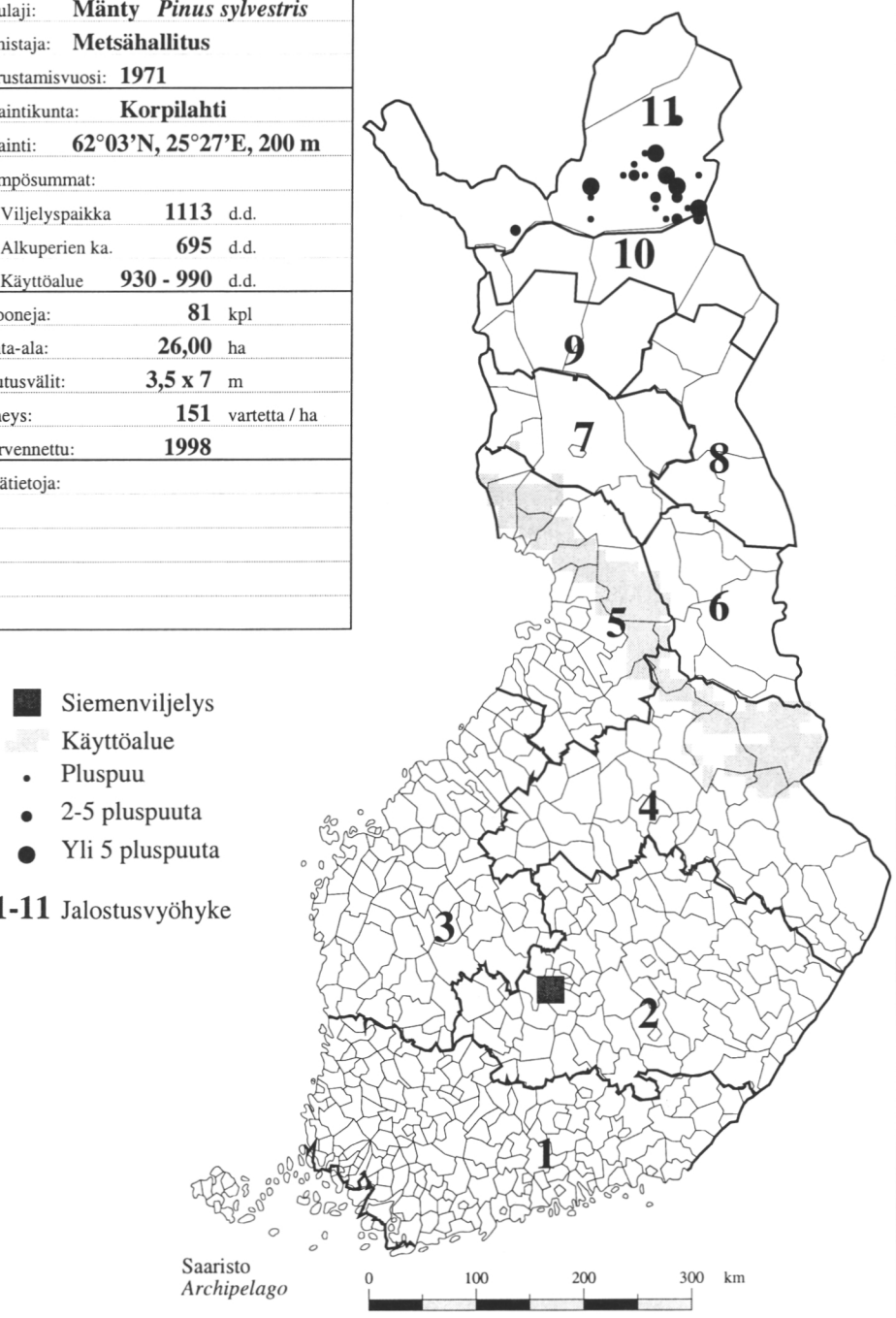


Siemenviljelys
Käyttöalue
• Pluspuu
• 2-5 pluspuuta
● Yli 5 pluspuuta

1-11 Jalostusvyöhyke

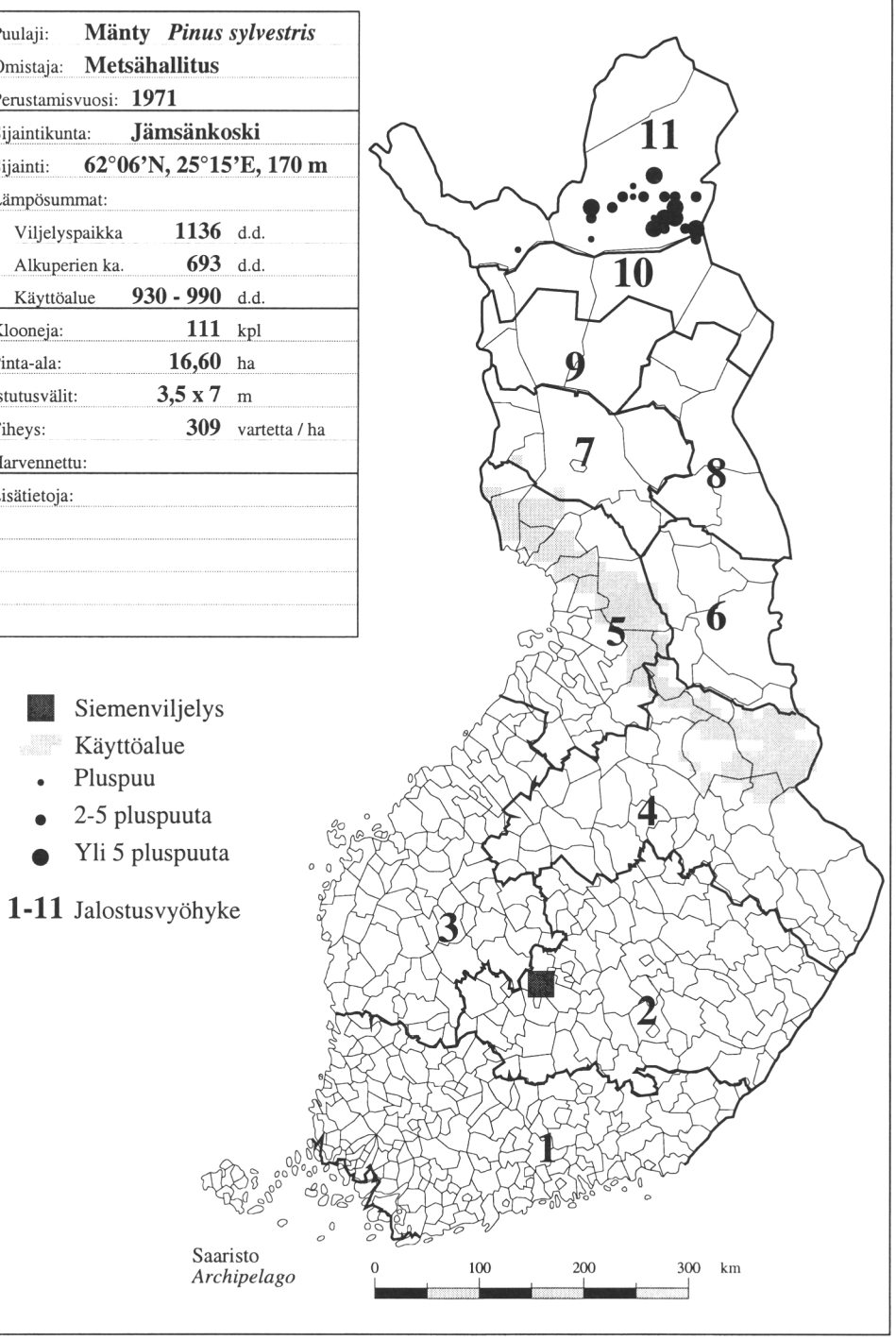
Siemenviljelys 241 Ristivehmas

Puulaji:	**Mänty** *Pinus sylvestris*	
Omistaja:	**Metsähallitus**	
Perustamisvuosi:	**1971**	
Sijaintikunta:	**Korpilahti**	
Sijainti:	**62°03'N, 25°27'E, 200 m**	
Lämpösummat:		
Viljelyspaikka	**1113**	d.d.
Alkuperien ka.	**695**	d.d.
Käyttöalue	**930 - 990**	d.d.
Klooneja:	**81**	kpl
Pinta-ala:	**26,00**	ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7**	m
Tiheys:	**151**	vartetta / ha
Harvennettu:	**1998**	
Lisätietoja:		



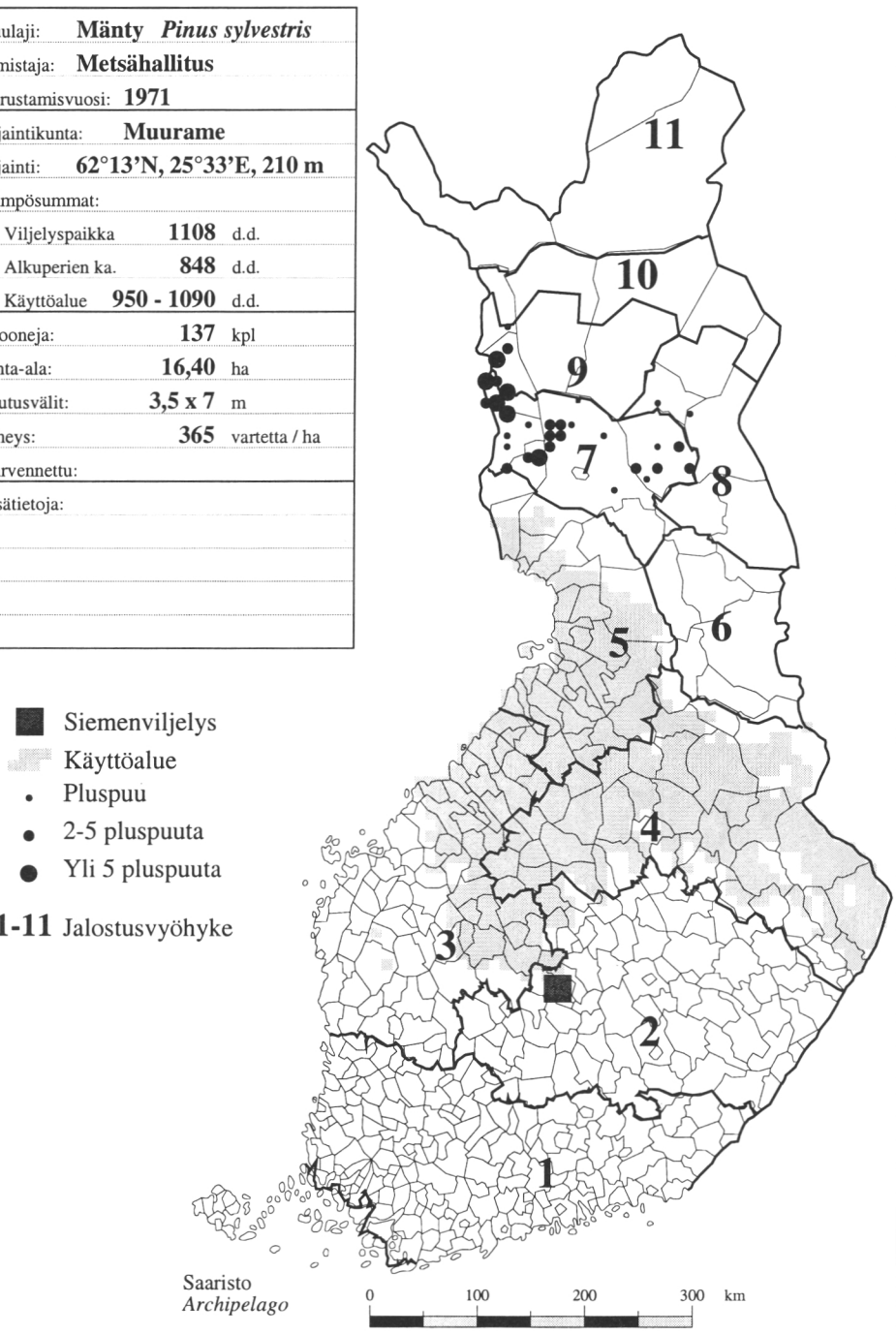
Siemenviljelys 242 Rasinmäki

Puulaji:	**Mänty** ***Pinus sylvestris***
Omistaja:	**Metsähallitus**
Perustamisvuosi:	**1971**
Sijaintikunta:	**Jämsänkoski**
Sijainti:	**62°06'N, 25°15'E, 170 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1136** d.d.
Alkuperien ka.	**693** d.d.
Käyttöalue	**930 - 990** d.d.
Klooneja:	**111** kpl
Pinta-ala:	**16,60** ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7** m
Tiheys:	**309** vartetta / ha
Harvennettu:	
Lisätietoja:	



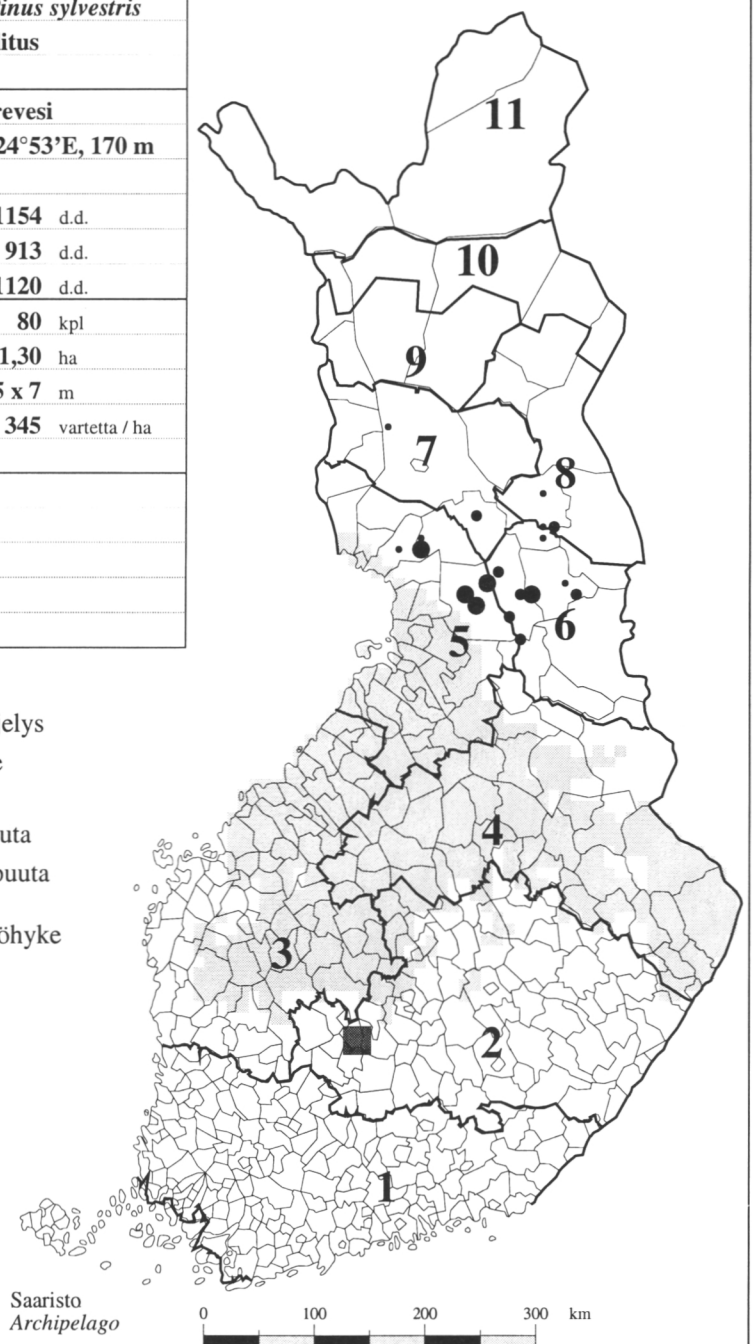
Siemenviljelys 243 Tikkamäki

Puulaji:	**Mänty** ***Pinus sylvestris***
Omistaja:	**Metsähallitus**
Perustamisvuosi:	**1971**
Sijaintikunta:	**Muurame**
Sijainti:	**62°13'N, 25°33'E, 210 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1108** d.d.
Alkuperien ka.	**848** d.d.
Käyttöalue	**950 - 1090** d.d.
Klooneja:	**137** kpl
Pinta-ala:	**16,40** ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7** m
Tiheys:	**365** vartetta / ha
Harvennettu:	
Lisätietoja:	



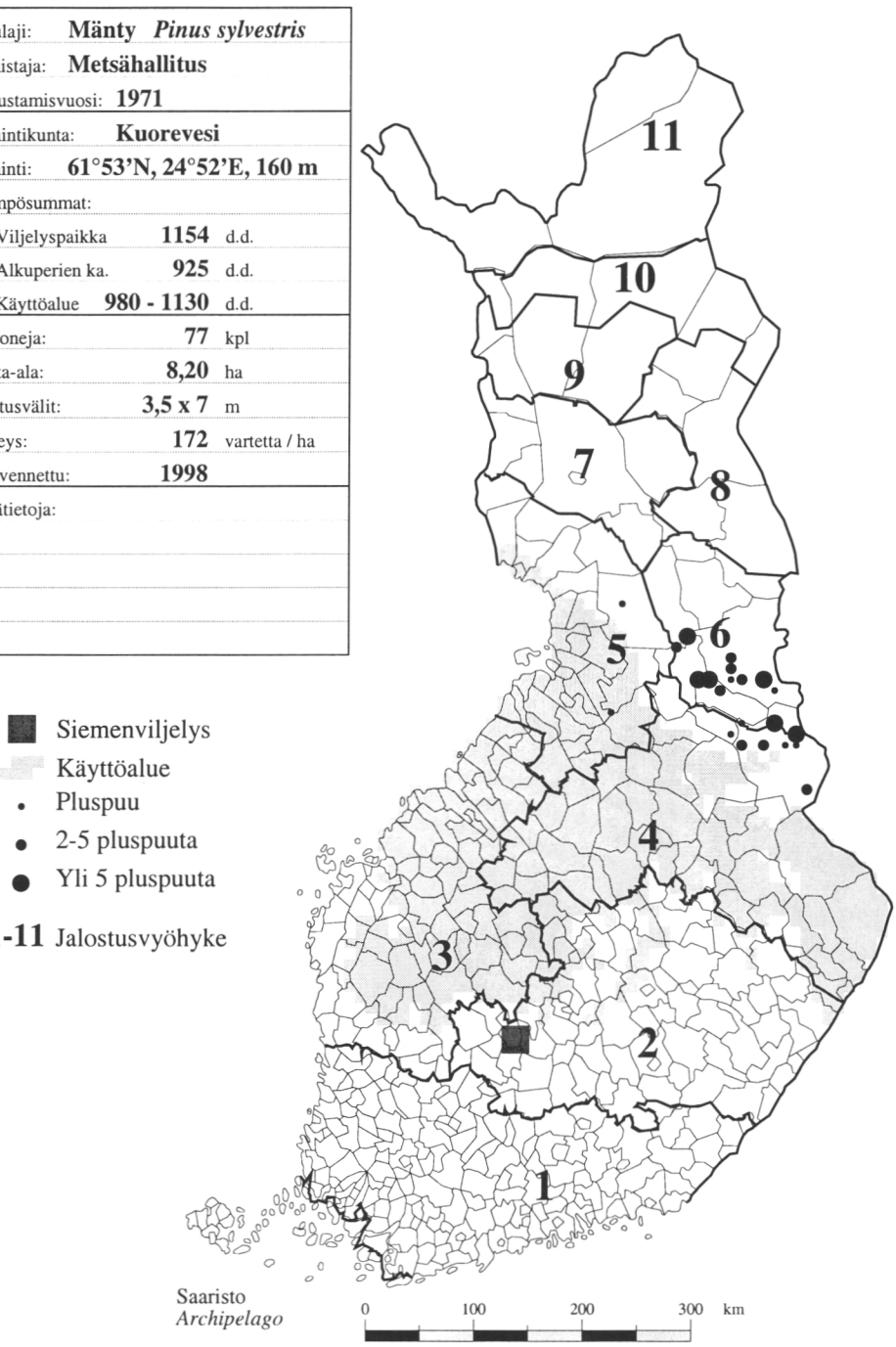
Siemenviljelys 244 Leveäjärvi

Puulaji:	**Mänty *Pinus sylvestris***	
Omistaja:	**Metsähallitus**	
Perustamisvuosi:	**1971**	
Sijaintikunta:	**Kuorevesi**	
Sijainti:	**61°52'N, 24°53'E, 170 m**	
Lämpösummat:		
Viljelyspaikka	**1154**	d.d.
Alkuperien ka.	**913**	d.d.
Käyttöalue	**980 - 1120**	d.d.
Klooneja:	**80**	kpl
Pinta-ala:	**11,30**	ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7**	m
Tiheys:	**345**	vartetta / ha
Harvennettu:		
Lisätietoja:		



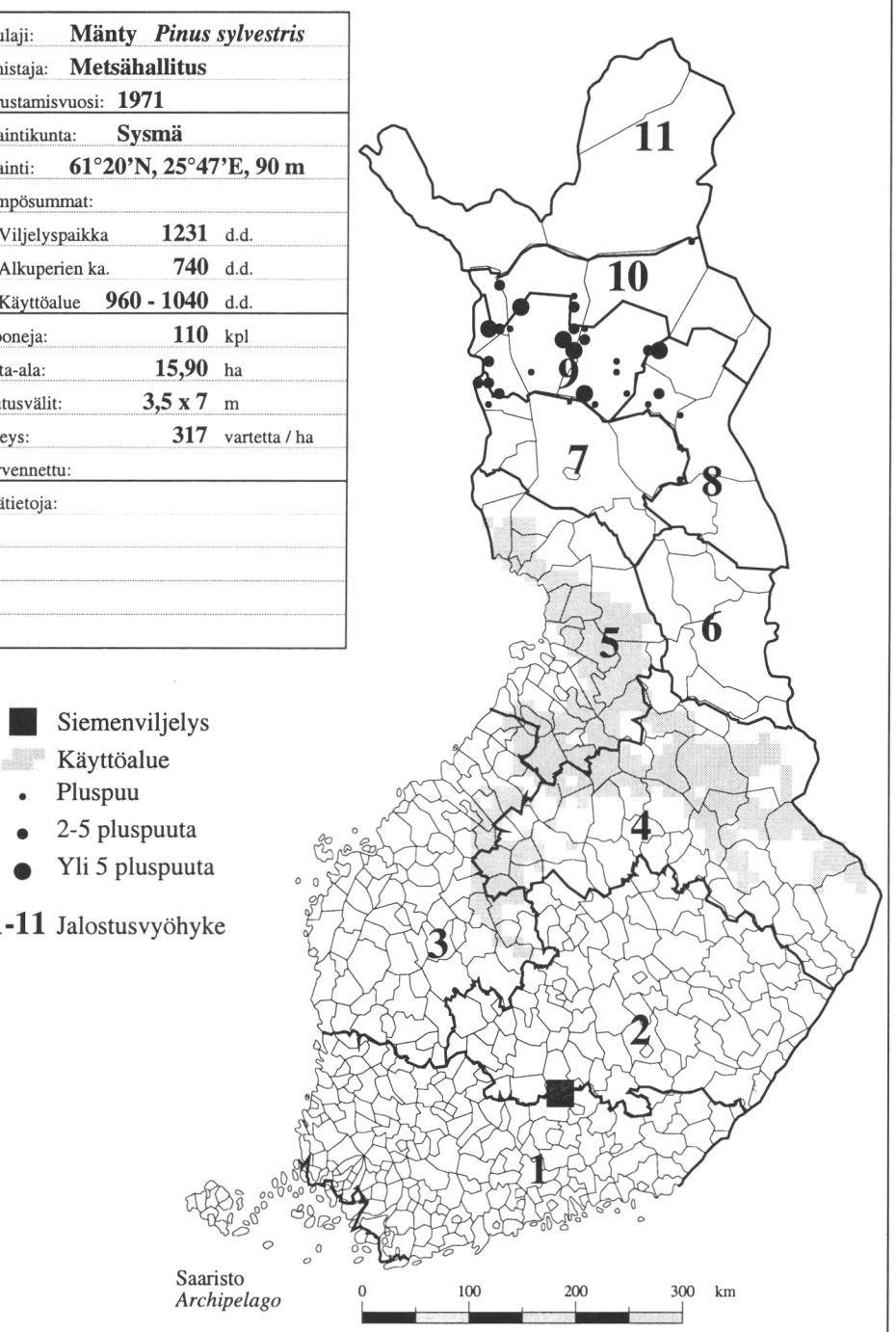
Siemenviljelys 245 Liukkola

Puulaji:	**Mänty** *Pinus sylvestris*	
Omistaja:	**Metsähallitus**	
Perustamisvuosi:	**1971**	
Sijaintikunta:	**Kuorevesi**	
Sijainti:	**61°53'N, 24°52'E, 160 m**	
Lämpösummat:		
Viljelyspaikka	**1154**	d.d.
Alkuperien ka.	**925**	d.d.
Käyttöalue	**980 - 1130**	d.d.
Klooneja:	**77**	kpl
Pinta-ala:	**8,20**	ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7**	m
Tiheys:	**172**	vartetta / ha
Harvennettu:	**1998**	
Lisätietoja:		



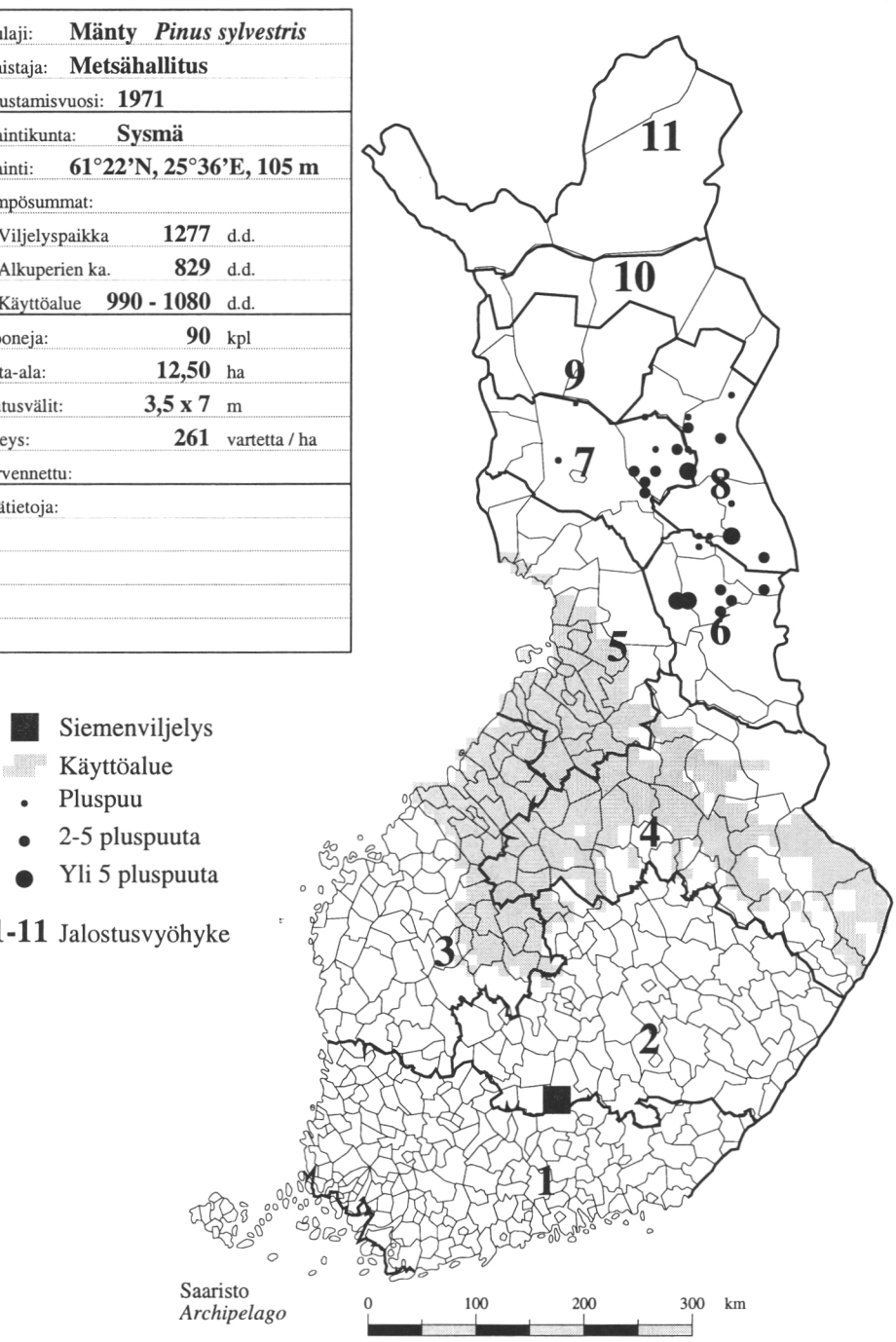
Siemenviljelys 247 Puroniittylä

Puulaji:	**Mänty** ***Pinus sylvestris***
Omistaja:	**Metsähallitus**
Perustamisvuosi:	**1971**
Sijaintikunta:	**Sysmä**
Sijainti:	**61°20'N, 25°47'E, 90 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1231** d.d.
Alkuperien ka.	**740** d.d.
Käyttöalue	**960 - 1040** d.d.
Klooneja:	**110** kpl
Pinta-ala:	**15,90** ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7** m
Tiheys:	**317** vartetta / ha
Harvennettu:	
Lisätietoja:	



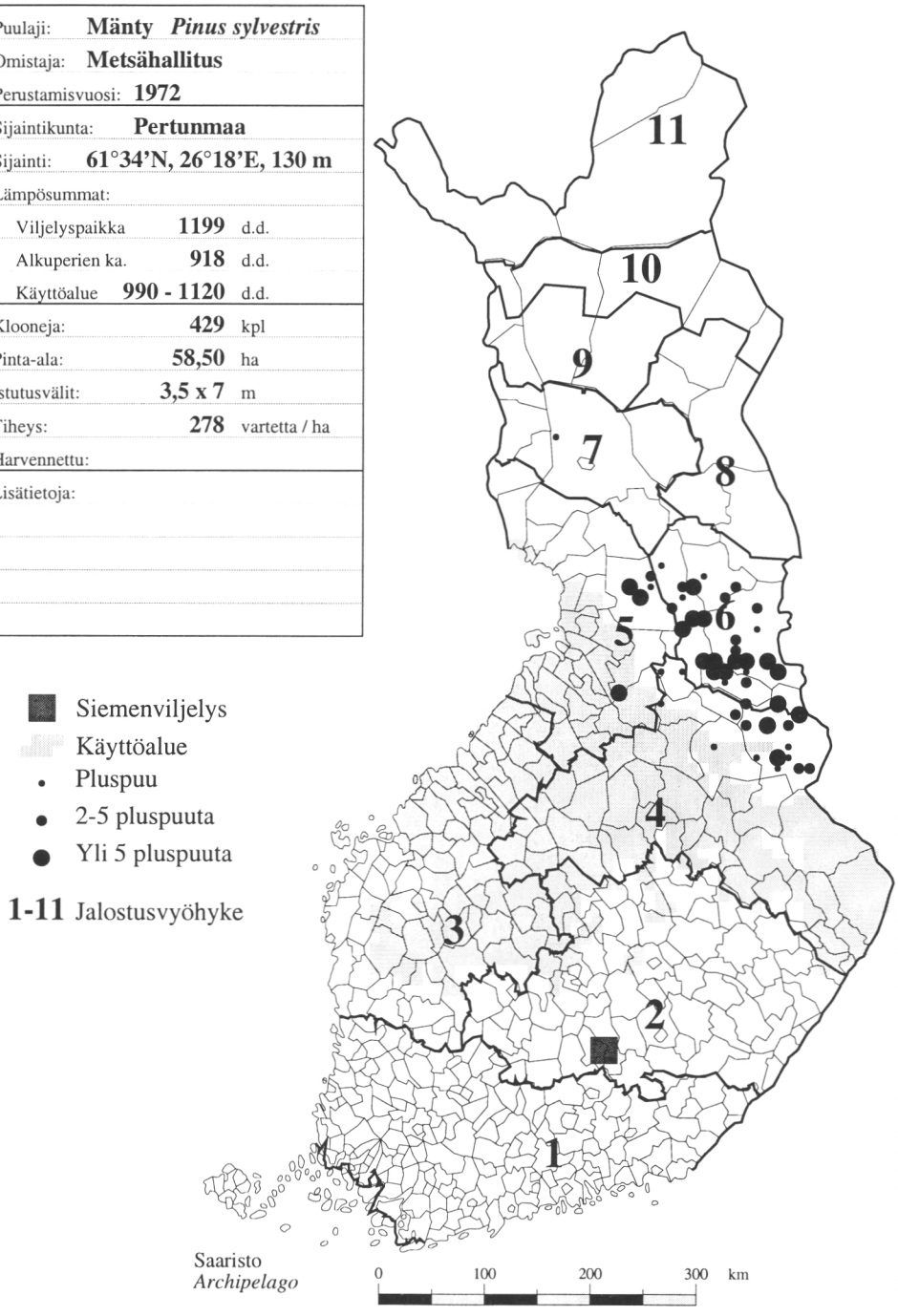
Siemenviljelys 248 Kauniskumpu

Puulaji:	**Mänty** ***Pinus sylvestris***
Omistaja:	**Metsähallitus**
Perustamisvuosi:	**1971**
Sijaintikunta:	**Sysmä**
Sijainti:	**61°22'N, 25°36'E, 105 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1277** d.d.
Alkuperien ka.	**829** d.d.
Käyttöalue	**990 - 1080** d.d.
Klooneja:	**90** kpl
Pinta-ala:	**12,50** ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7** m
Tiheys:	**261** vartetta / ha
Harvennettu:	
Lisätietoja:	



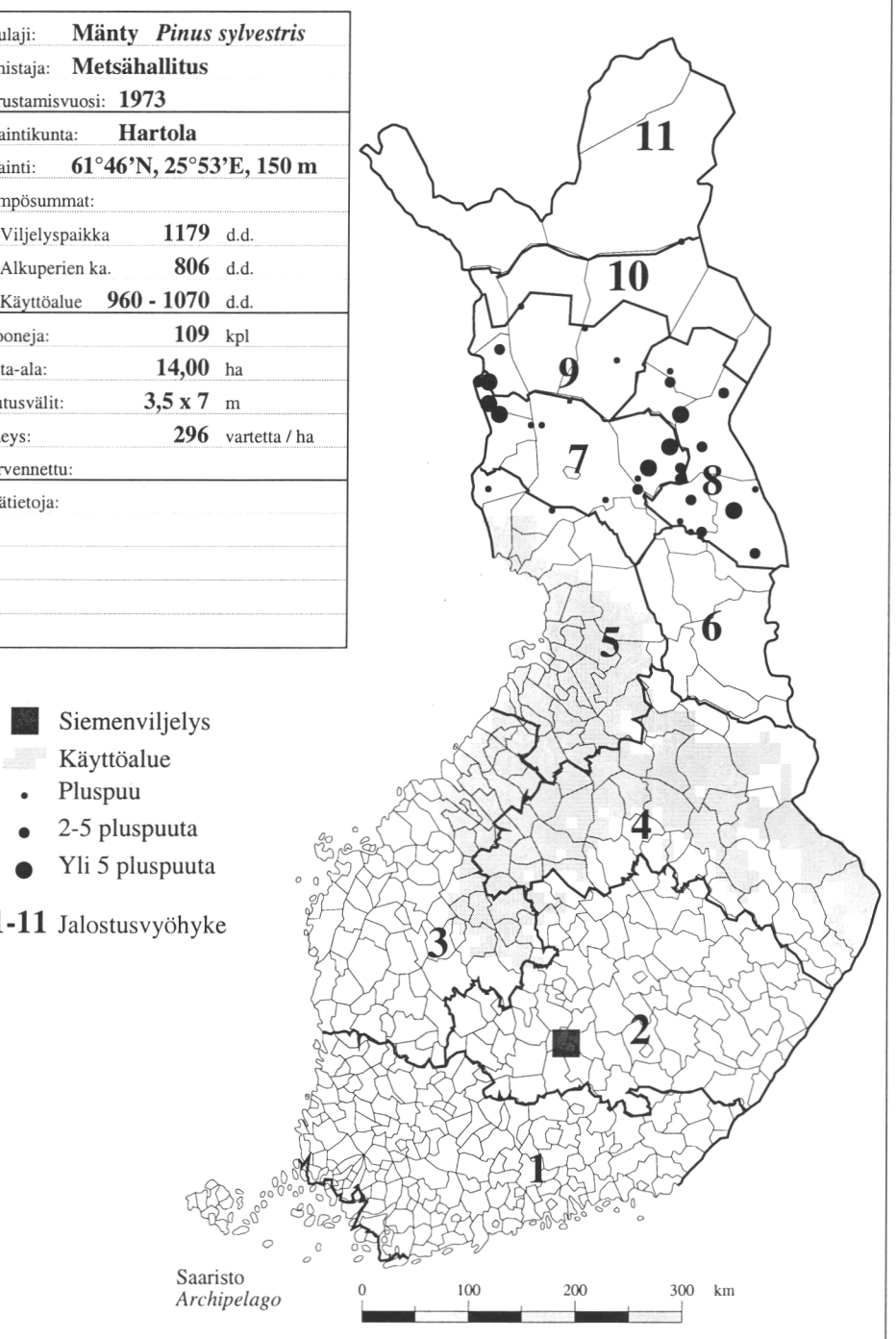
Siemenviljelys 249 Metsäväärä

Puulaji:	**Mänty *Pinus sylvestris***	
Omistaja:	**Metsähallitus**	
Perustamisvuosi:	**1972**	
Sijaintikunta:	**Pertunmaa**	
Sijainti:	**61°34'N, 26°18'E, 130 m**	
Lämpösummat:		
Viljelyspaikka	**1199**	d.d.
Alkuperien ka.	**918**	d.d.
Käyttöalue	**990 - 1120**	d.d.
Klooneja:	**429**	kpl
Pinta-ala:	**58,50**	ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7**	m
Tiheys:	**278**	vartetta / ha
Harvennettu:		
Lisätietoja:		



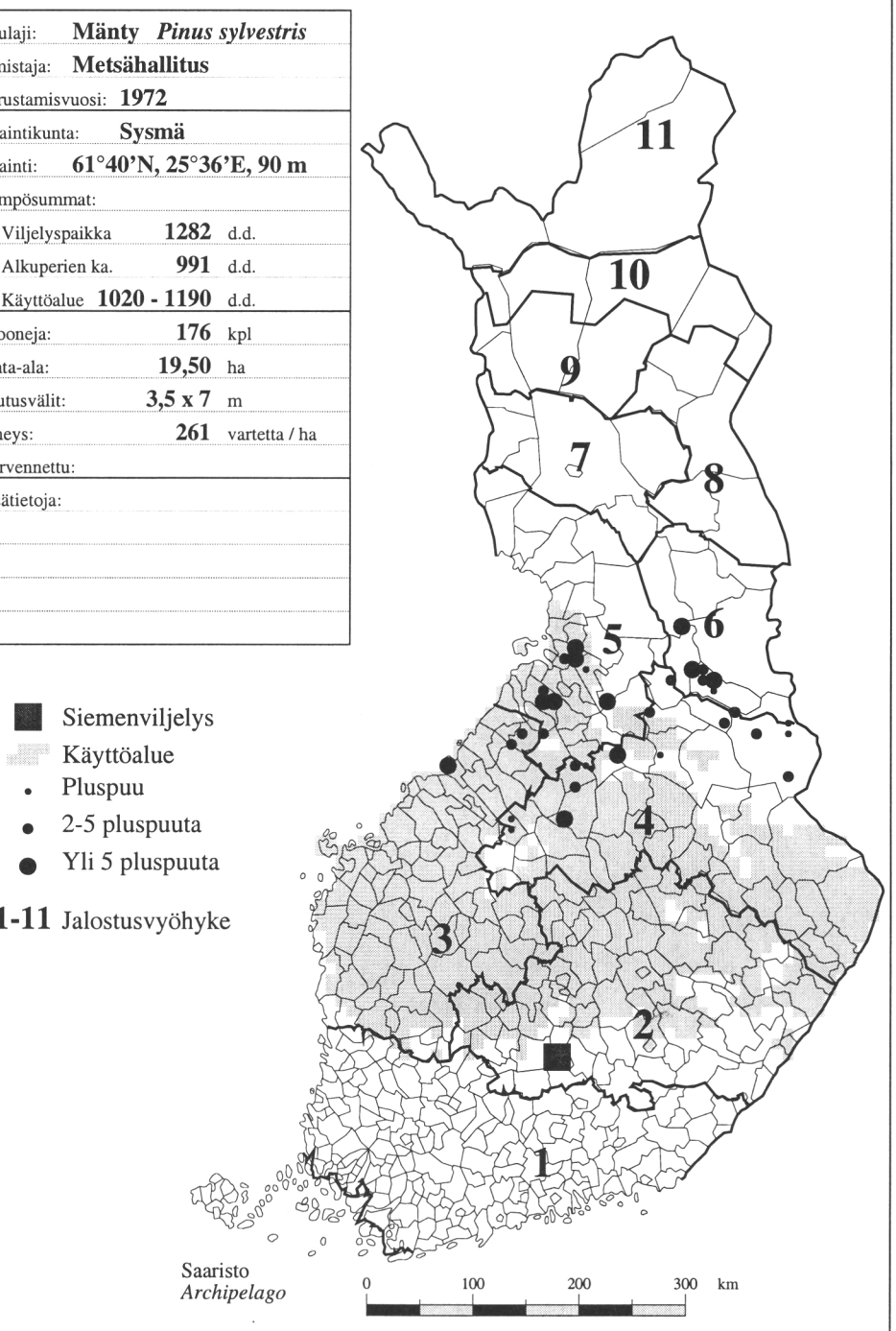
Siemenviljelys 250 Rajala

Puulaji:	**Mänty *Pinus sylvestris***	
Omistaja:	**Metsähallitus**	
Perustamisvuosi:	**1973**	
Sijaintikunta:	**Hartola**	
Sijainti:	**61°46'N, 25°53'E, 150 m**	
Lämpösummat:		
Viljelyspaikka	**1179**	d.d.
Alkuperien ka.	**806**	d.d.
Käyttöalue	**960 - 1070**	d.d.
Klooneja:	**109**	kpl
Pinta-ala:	**14,00**	ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7**	m
Tiheys:	**296**	vartetta / ha
Harvennettu:		
Lisätietoja:		



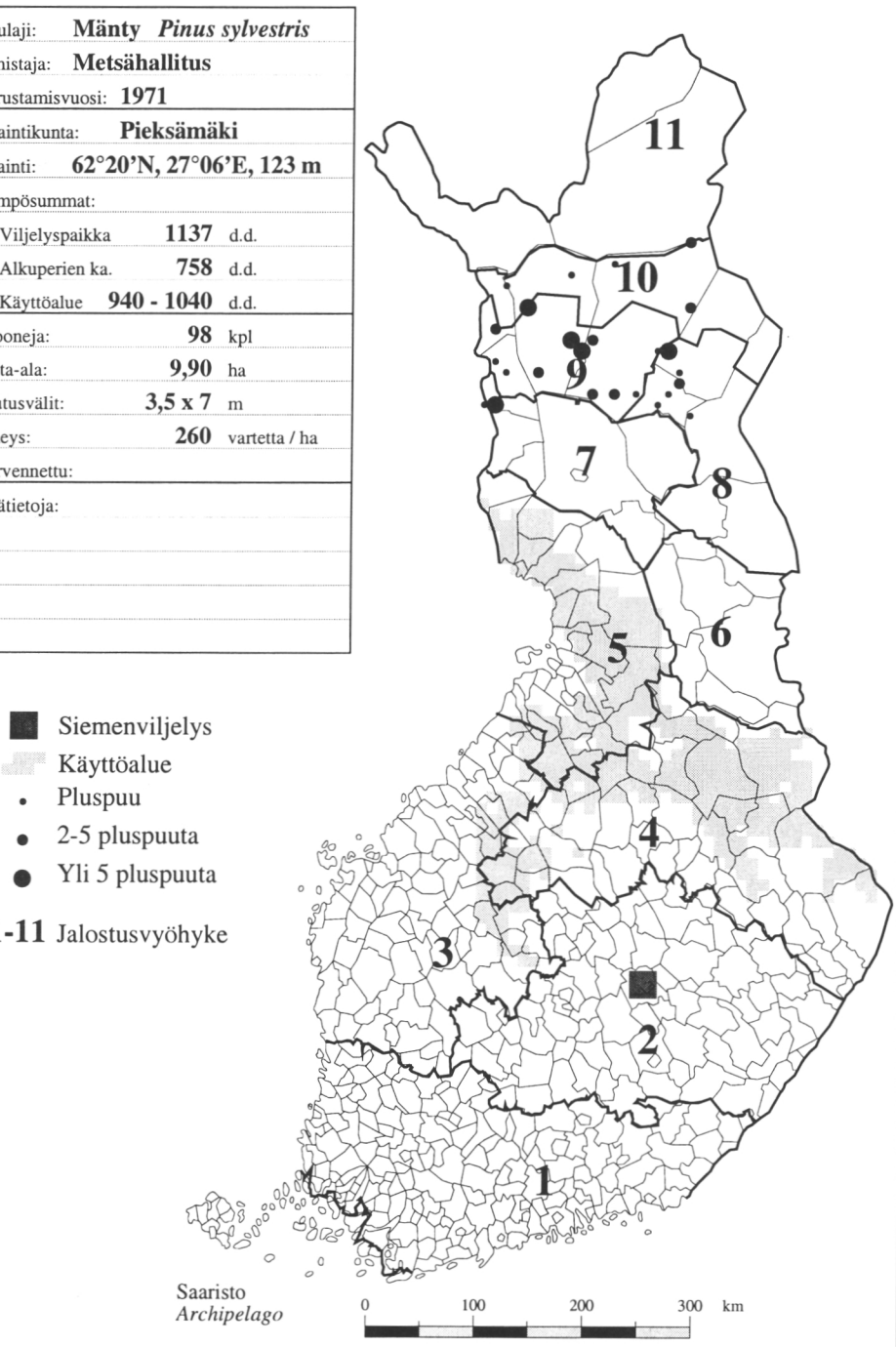
Siemenviljelys 251 Lentämä

Puulaji:	**Mänty** ***Pinus sylvestris***
Omistaja:	**Metsähallitus**
Perustamisvuosi:	**1972**
Sijaintikunta:	**Sysmä**
Sijainti:	**61°40'N, 25°36'E, 90 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1282** d.d.
Alkuperien ka.	**991** d.d.
Käyttöalue	**1020 - 1190** d.d.
Klooneja:	**176** kpl
Pinta-ala:	**19,50** ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7** m
Tiheys:	**261** vartetta / ha
Harvennettu:	
Lisätietoja:	



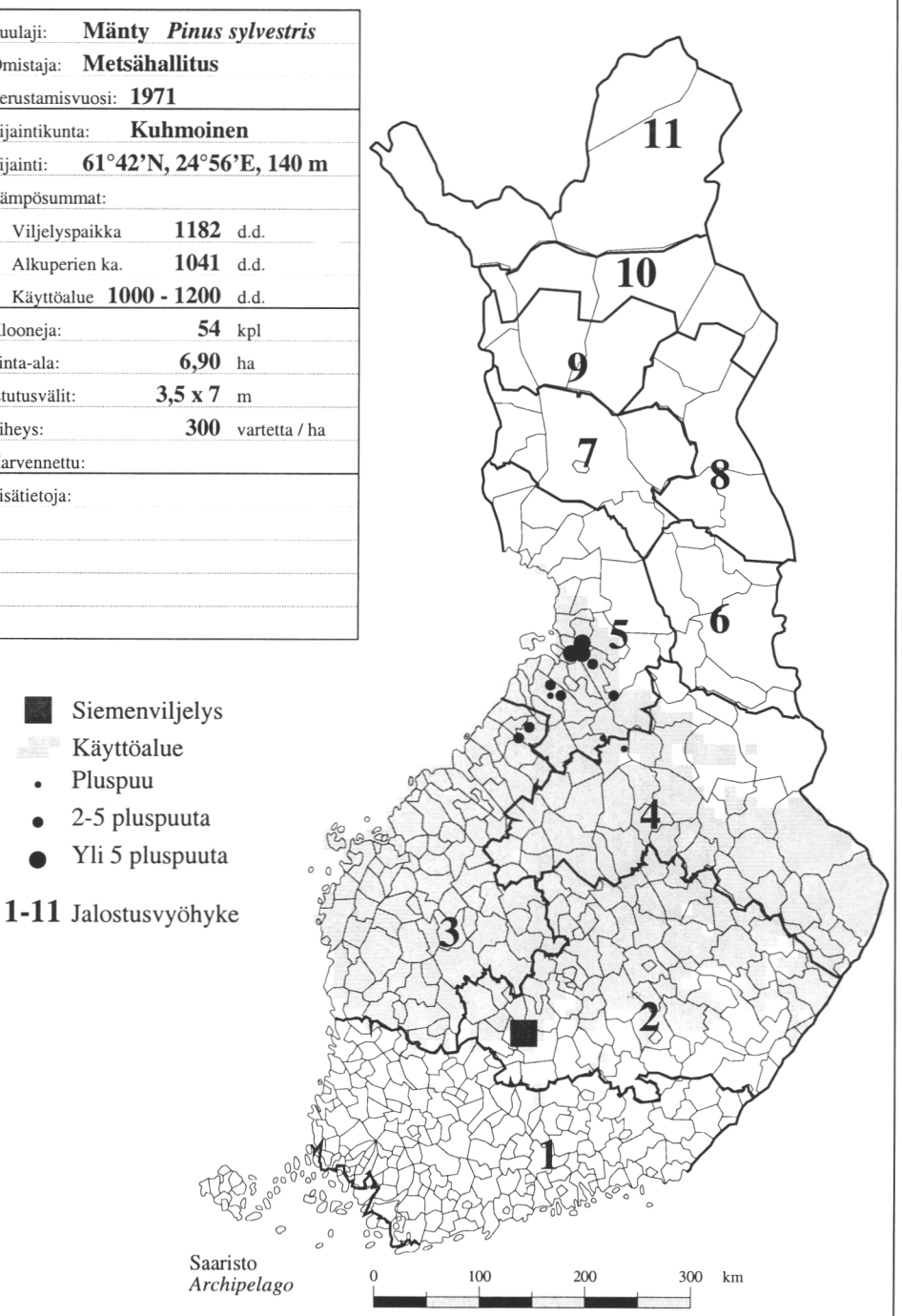
Siemenviljelys 252 Anola

Puulaji:	**Mänty** ***Pinus sylvestris***
Omistaja:	**Metsähallitus**
Perustamisvuosi:	**1971**
Sijaintikunta:	**Pieksämäki**
Sijainti:	**62°20'N, 27°06'E, 123 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1137** d.d.
Alkuperien ka.	**758** d.d.
Käyttöalue	**940 - 1040** d.d.
Klooneja:	**98** kpl
Pinta-ala:	**9,90** ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7** m
Tiheys:	**260** vartetta / ha
Harvennettu:	
Lisätietoja:	



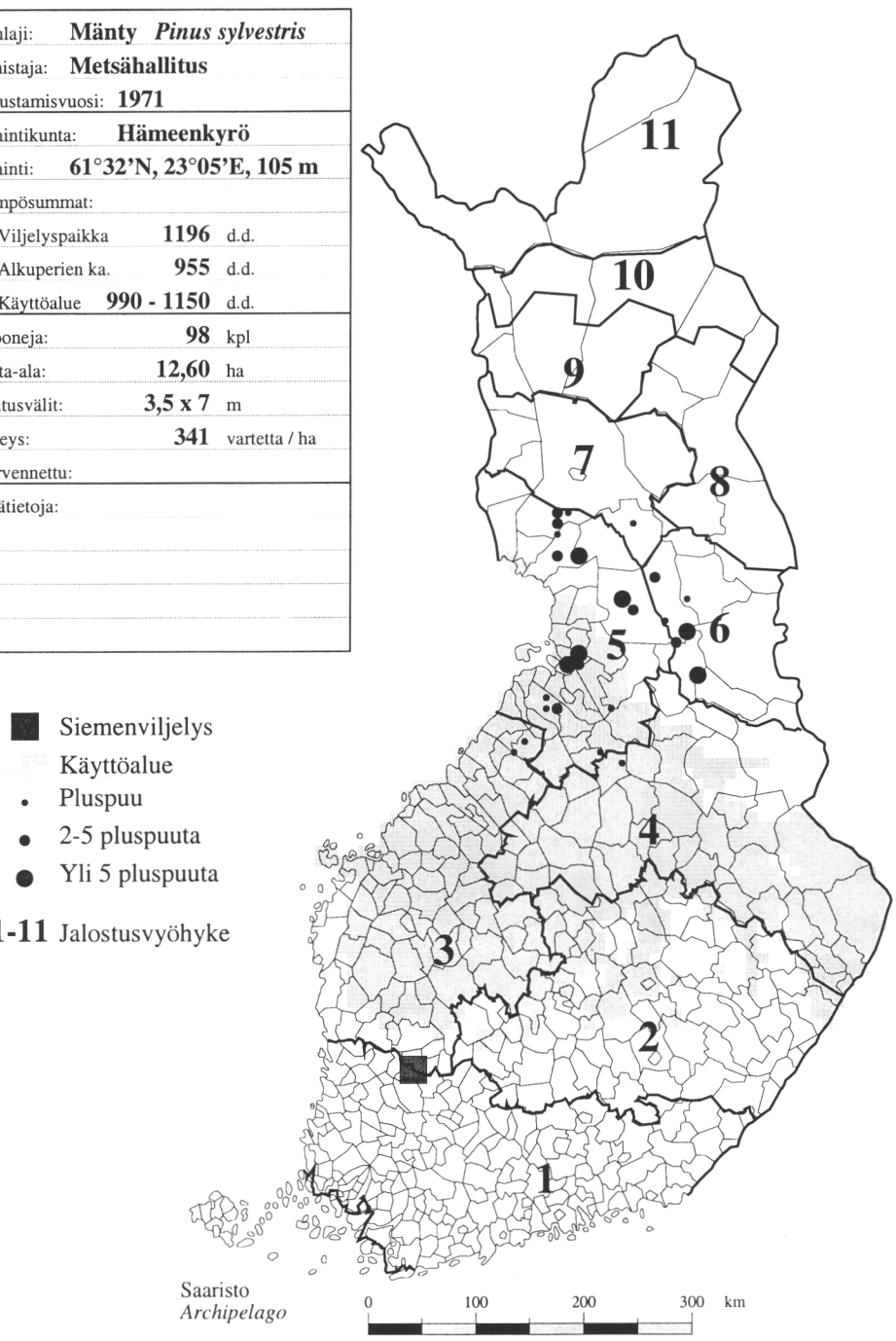
Siemenviljelys 254 Nokiniemi

Puulaji:	**Mänty** ***Pinus sylvestris***
Omistaja:	**Metsähallitus**
Perustamisvuosi:	**1971**
Sijaintikunta:	**Kuhmoinen**
Sijainti:	**61°42'N, 24°56'E, 140 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1182** d.d.
Alkuperien ka.	**1041** d.d.
Käyttöalue	**1000 - 1200** d.d.
Klooneja:	**54** kpl
Pinta-ala:	**6,90** ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7** m
Tiheys:	**300** vartetta / ha
Harvennettu:	
Lisätietoja:	



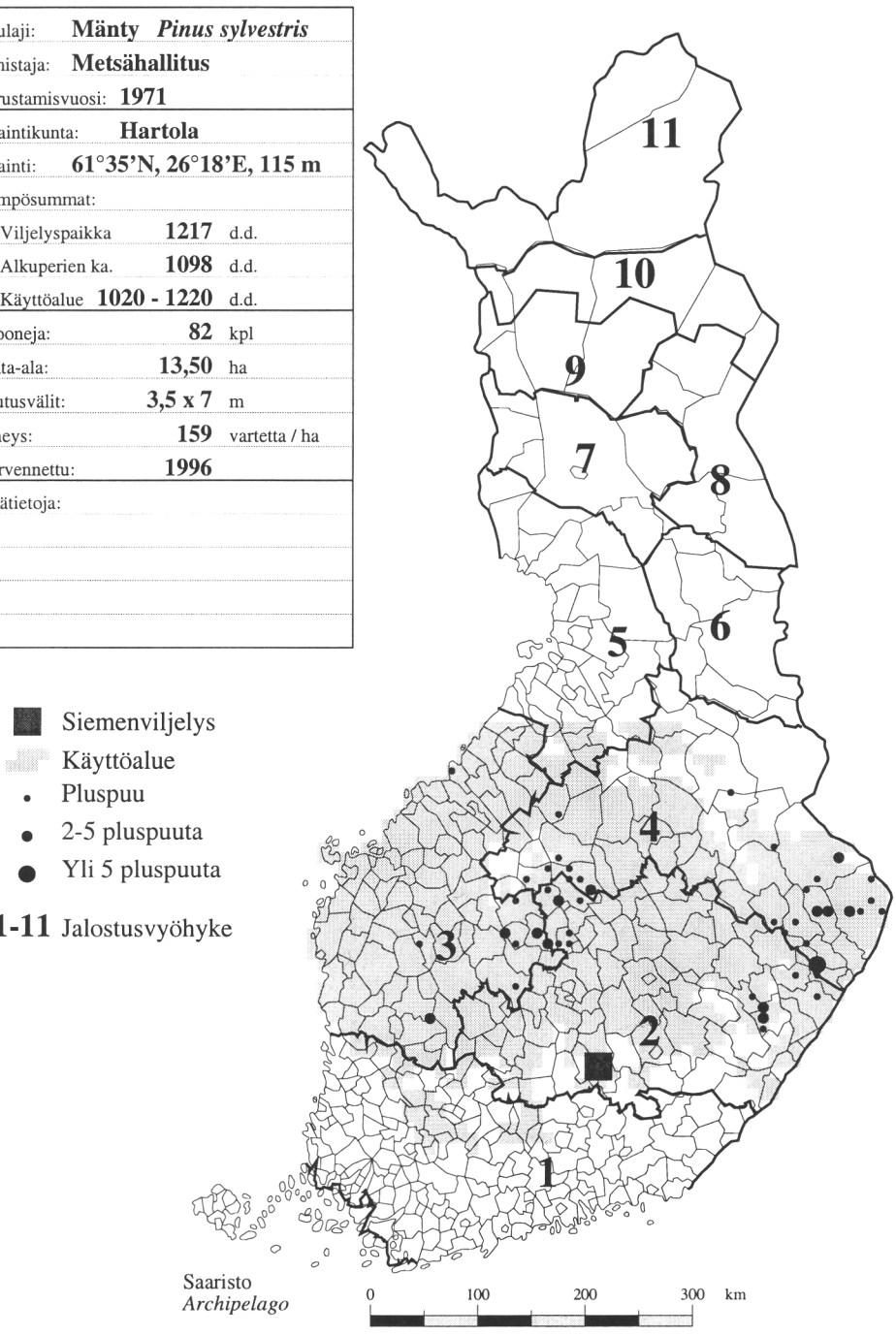
Siemenviljelys 255 Parila

Puulaji:	**Mänty** ***Pinus sylvestris***
Omistaja:	**Metsähallitus**
Perustamisvuosi:	**1971**
Sijaintikunta:	**Hämeenkyrö**
Sijainti:	**61°32'N, 23°05'E, 105 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1196** d.d.
Alkuperien ka.	**955** d.d.
Käyttöalue	**990 - 1150** d.d.
Klooneja:	**98** kpl
Pinta-ala:	**12,60** ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7** m
Tiheys:	**341** vartetta / ha
Harvennettu:	
Lisätietoja:	



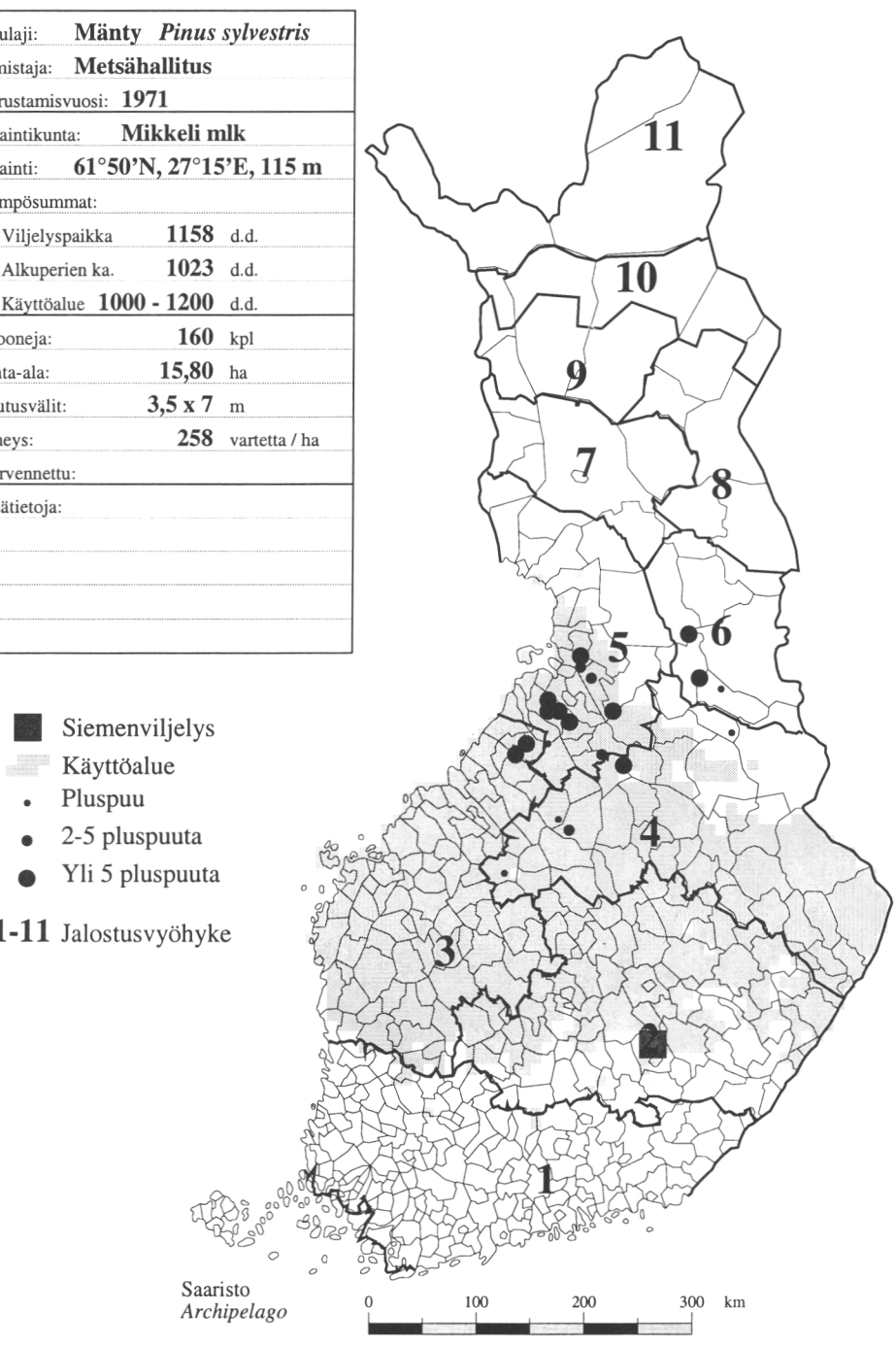
Siemenviljelys 256 Jalkokangas

Puulaji:	**Mänty** ***Pinus sylvestris***
Omistaja:	**Metsähallitus**
Perustamisvuosi:	**1971**
Sijaintikunta:	**Hartola**
Sijainti:	**61°35'N, 26°18'E, 115 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1217** d.d.
Alkuperien ka.	**1098** d.d.
Käyttöalue	**1020 - 1220** d.d.
Klooneja:	**82** kpl
Pinta-ala:	**13,50** ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7** m
Tiheys:	**159** vartetta / ha
Harvennettu:	**1996**
Lisätietoja:	



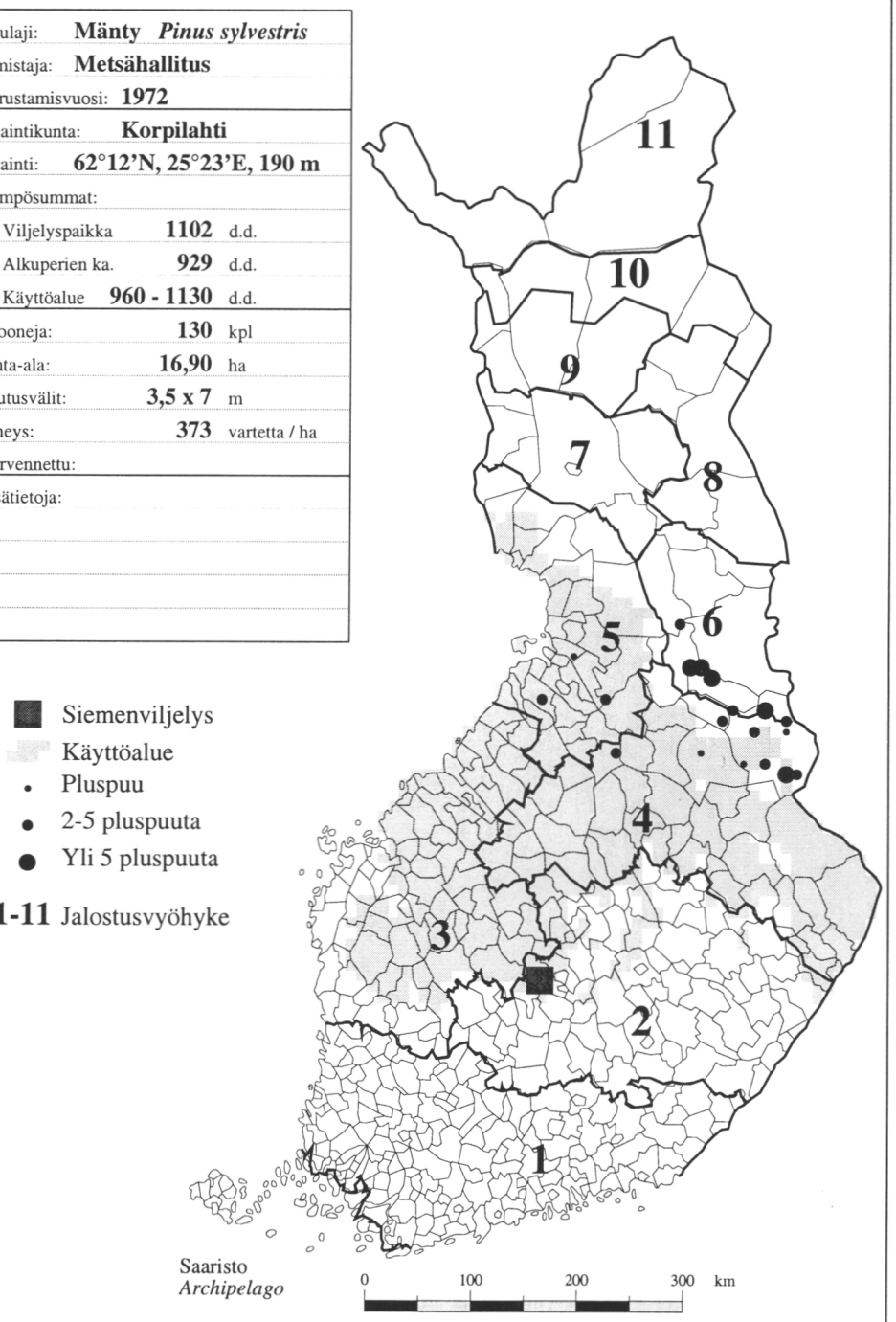
Siemenviljelys 257 Hiirola V

Puulaji:	**Mänty** ***Pinus sylvestris***
Omistaja:	**Metsähallitus**
Perustamisvuosi:	**1971**
Sijaintikunta:	**Mikkeli mlk**
Sijainti:	**61°50'N, 27°15'E, 115 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1158** d.d.
Alkuperien ka.	**1023** d.d.
Käyttöalue	**1000 - 1200** d.d.
Klooneja:	**160** kpl
Pinta-ala:	**15,80** ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7** m
Tiheys:	**258** vartetta / ha
Harvennettu:	
Lisätietoja:	



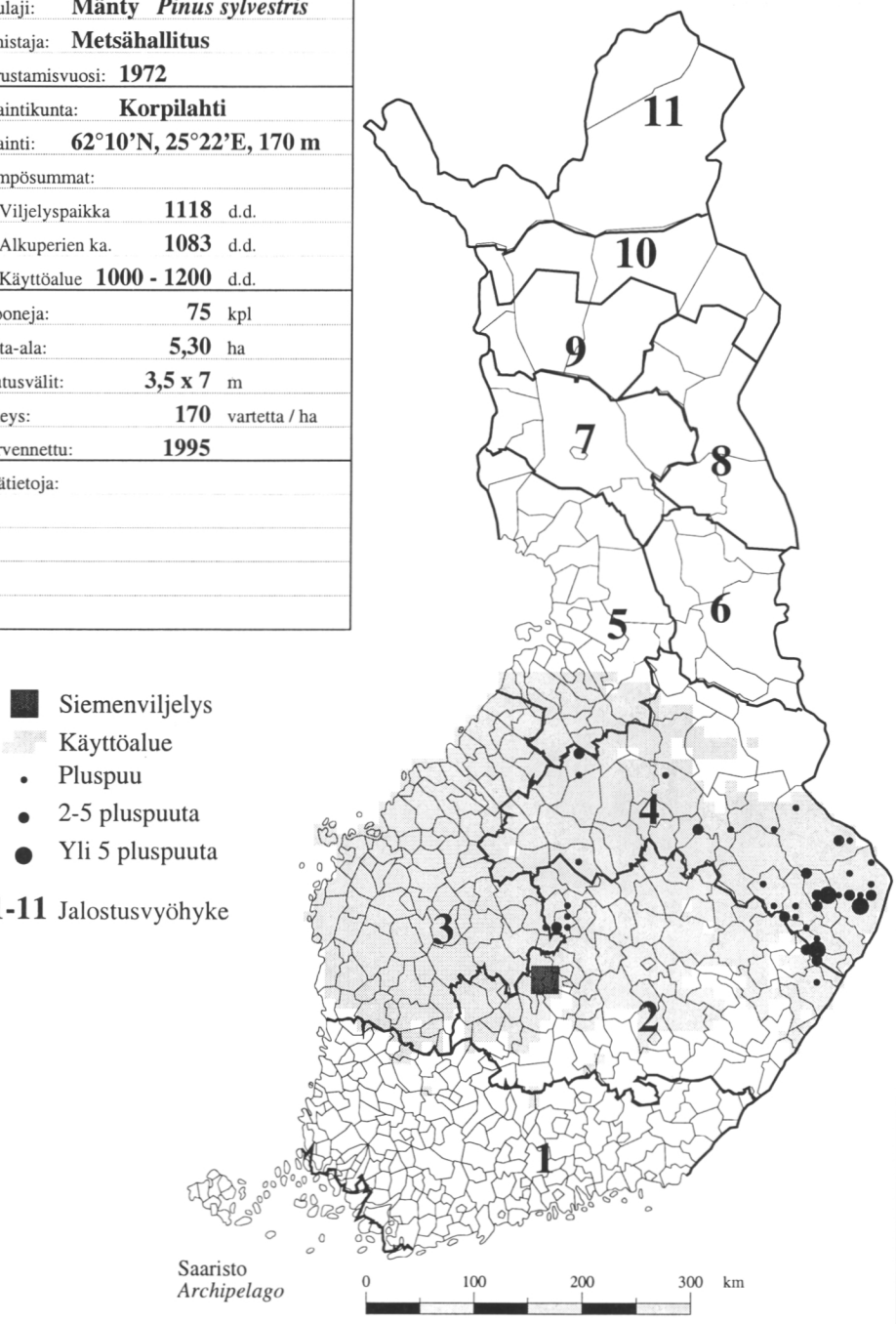
Siemenviljelys 267 Naulavuori

Puulaji:	**Mänty** ***Pinus sylvestris***
Omistaja:	**Metsähallitus**
Perustamisvuosi:	**1972**
Sijaintikunta:	**Korpilahti**
Sijainti:	**62°12'N, 25°23'E, 190 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1102** d.d.
Alkuperien ka.	**929** d.d.
Käyttöalue	**960 - 1130** d.d.
Klooneja:	**130** kpl
Pinta-ala:	**16,90** ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7** m
Tiheys:	**373** vartetta / ha
Harvennettu:	
Lisätietoja:	



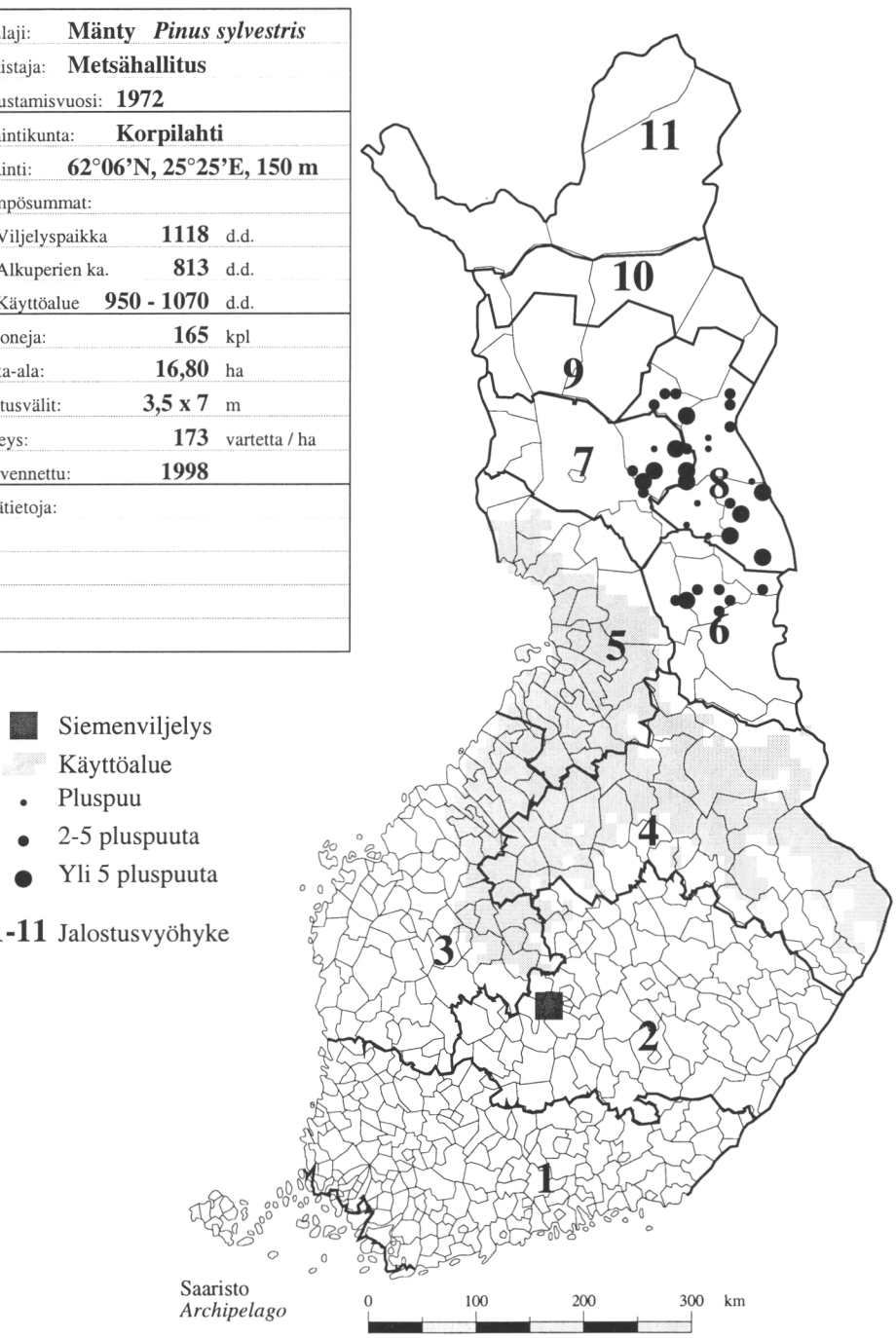
Siemenviljelys 268 Höllilä

Puulaji:	**Mänty** ***Pinus sylvestris***
Omistaja:	**Metsähallitus**
Perustamisvuosi:	**1972**
Sijaintikunta:	**Korpilahti**
Sijainti:	**62°10'N, 25°22'E, 170 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1118** d.d.
Alkuperien ka.	**1083** d.d.
Käyttöalue	**1000 - 1200** d.d.
Klooneja:	**75** kpl
Pinta-ala:	**5,30** ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7** m
Tiheys:	**170** vartetta / ha
Harvennettu:	**1995**
Lisätietoja:	



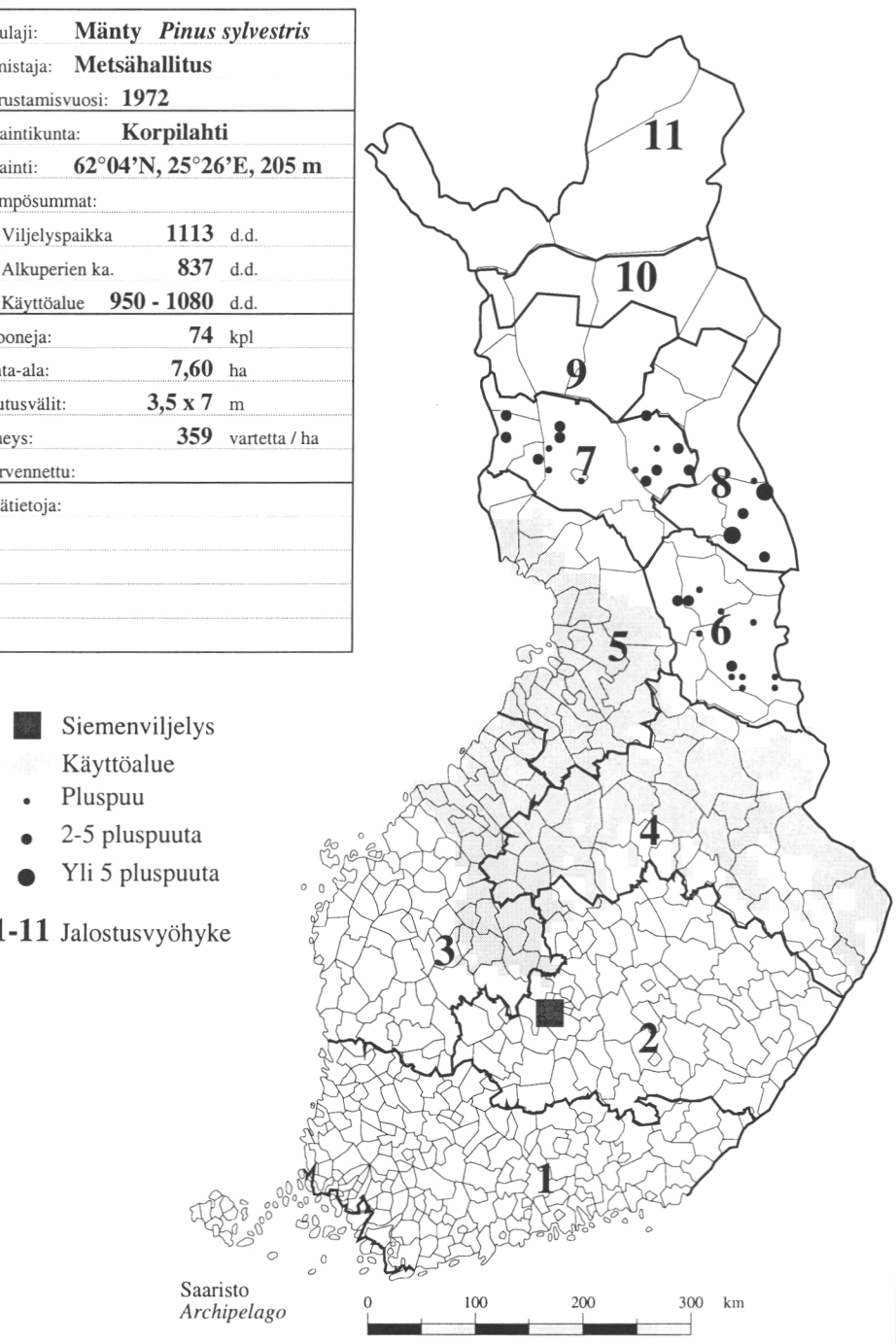
Siemenviljelys 269 Mäkelä

Puulaji:	**Mänty** ***Pinus sylvestris***
Omistaja:	**Metsähallitus**
Perustamisvuosi:	**1972**
Sijaintikunta:	**Korpilahti**
Sijainti:	**62°06'N, 25°25'E, 150 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1118** d.d.
Alkuperien ka.	**813** d.d.
Käyttöalue	**950 - 1070** d.d.
Klooneja:	**165** kpl
Pinta-ala:	**16,80** ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7** m
Tiheys:	**173** vartetta / ha
Harvennettu:	**1998**
Lisätietoja:	



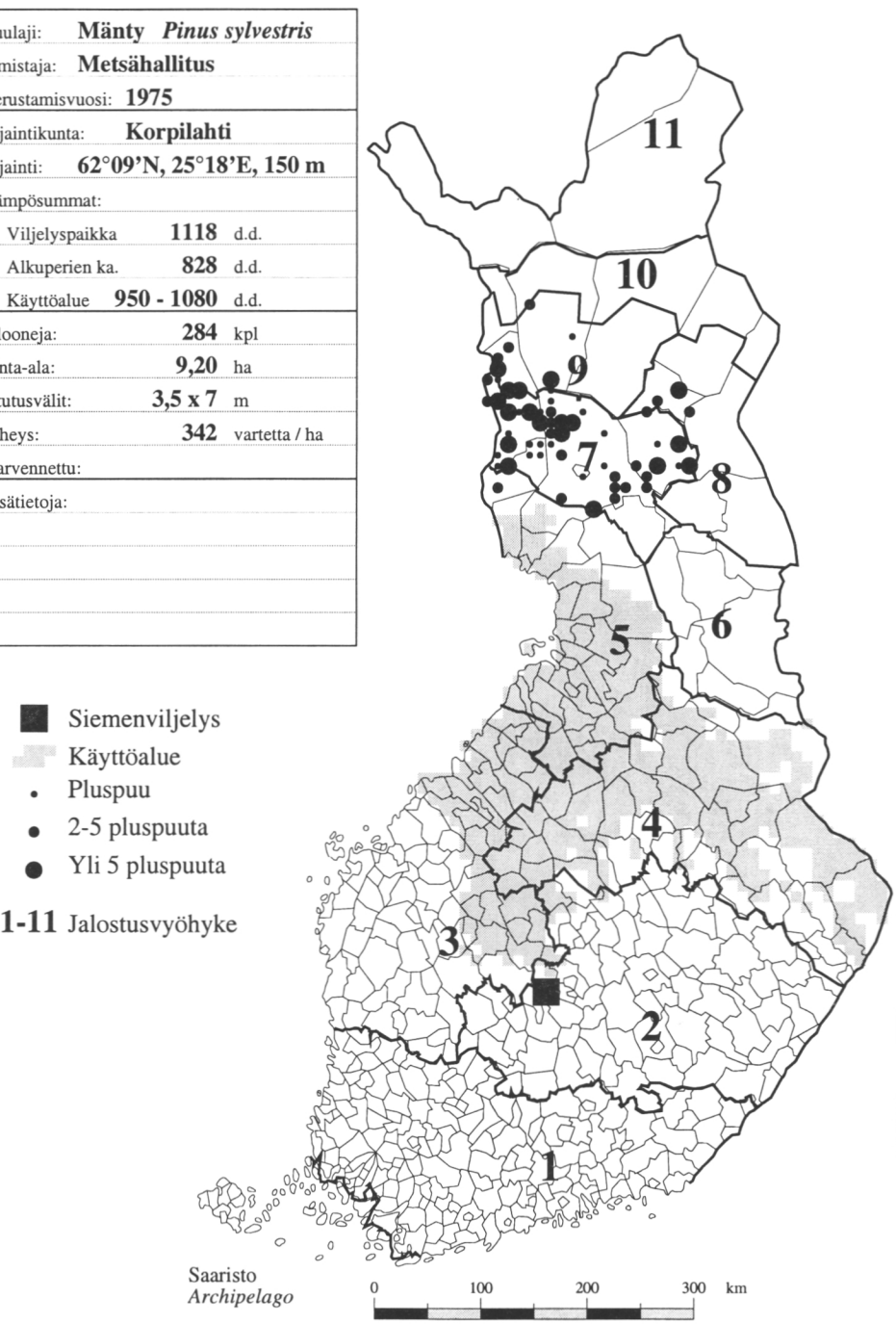
Siemenviljelys 270 Pikkula

Puulaji:	**Mänty *Pinus sylvestris***	
Omistaja:	**Metsähallitus**	
Perustamisvuosi:	**1972**	
Sijaintikunta:	**Korpilahti**	
Sijainti:	**62°04'N, 25°26'E, 205 m**	
Lämpösummat:		
Viljelyspaikka	**1113**	d.d.
Alkuperien ka.	**837**	d.d.
Käyttöalue	**950 - 1080**	d.d.
Klooneja:	**74**	kpl
Pinta-ala:	**7,60**	ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7**	m
Tiheys:	**359**	vartetta / ha
Harvennettu:		
Lisätietoja:		



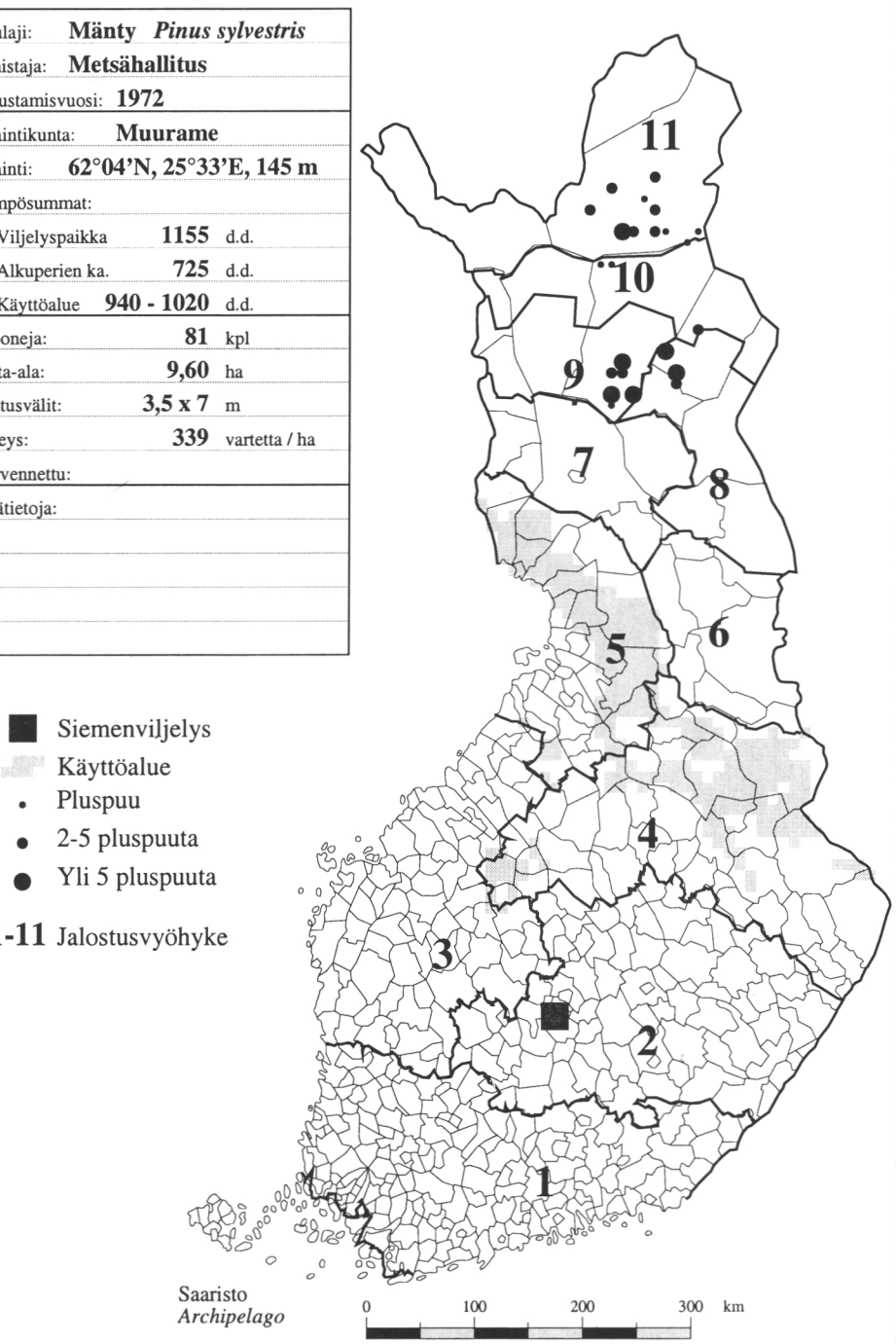
Siemenviljelys 271 Raja-aho

Puulaji:	**Mänty** ***Pinus sylvestris***
Omistaja:	**Metsähallitus**
Perustamisvuosi:	**1975**
Sijaintikunta:	**Korpilahti**
Sijainti:	**62°09'N, 25°18'E, 150 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1118** d.d.
Alkuperien ka.	**828** d.d.
Käyttöalue	**950 - 1080** d.d.
Klooneja:	**284** kpl
Pinta-ala:	**9,20** ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7** m
Tiheys:	**342** vartetta / ha
Harvennettu:	
Lisätietoja:	



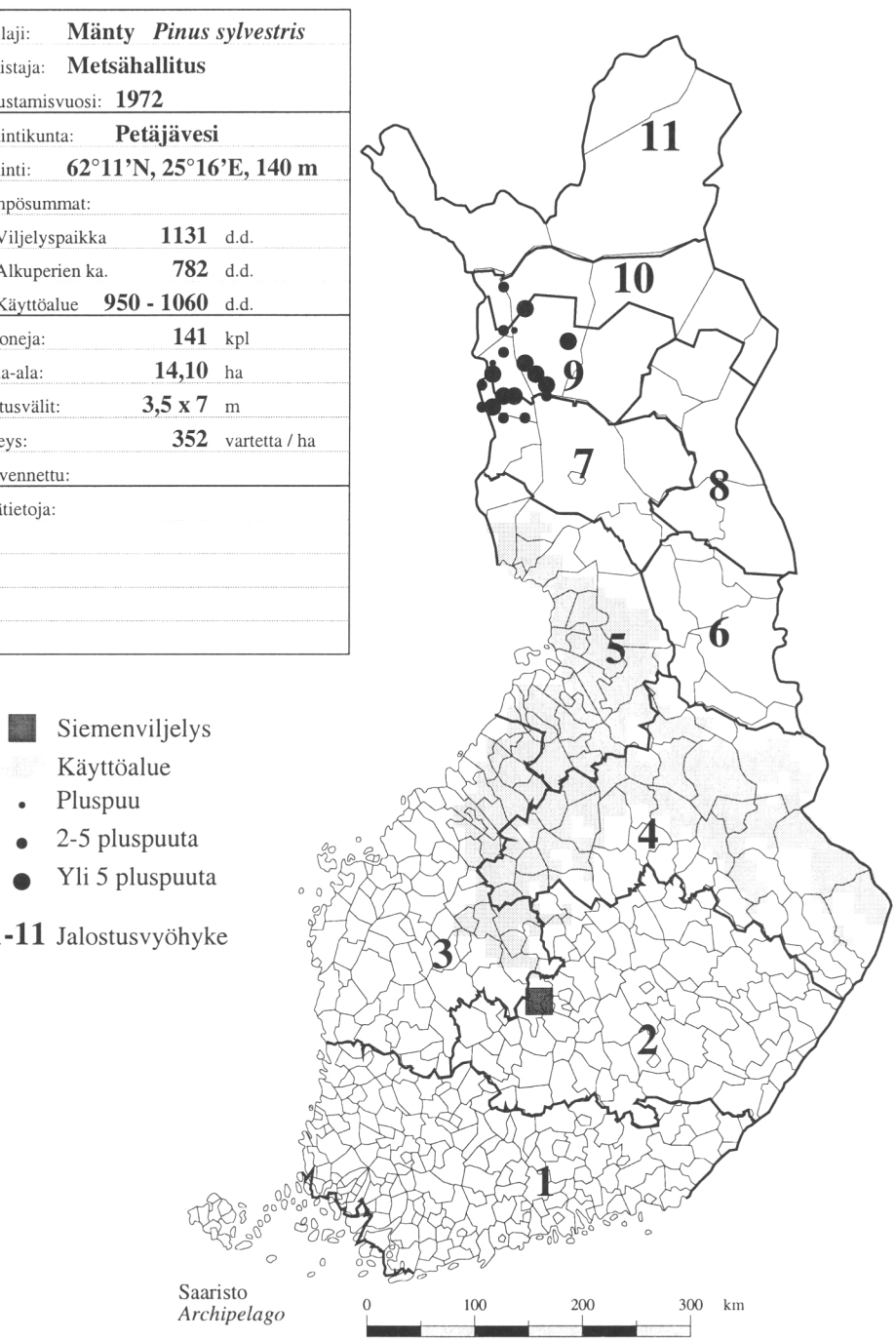
Siemenviljelys 272 Korkeamäki

Puulaji:	**Mänty** ***Pinus sylvestris***
Omistaja:	**Metsähallitus**
Perustamisvuosi:	**1972**
Sijaintikunta:	**Muurame**
Sijainti:	**62°04'N, 25°33'E, 145 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1155** d.d.
Alkuperien ka.	**725** d.d.
Käyttöalue	**940 - 1020** d.d.
Klooneja:	**81** kpl
Pinta-ala:	**9,60** ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7** m
Tiheys:	**339** vartetta / ha
Harvennettu:	
Lisätietoja:	



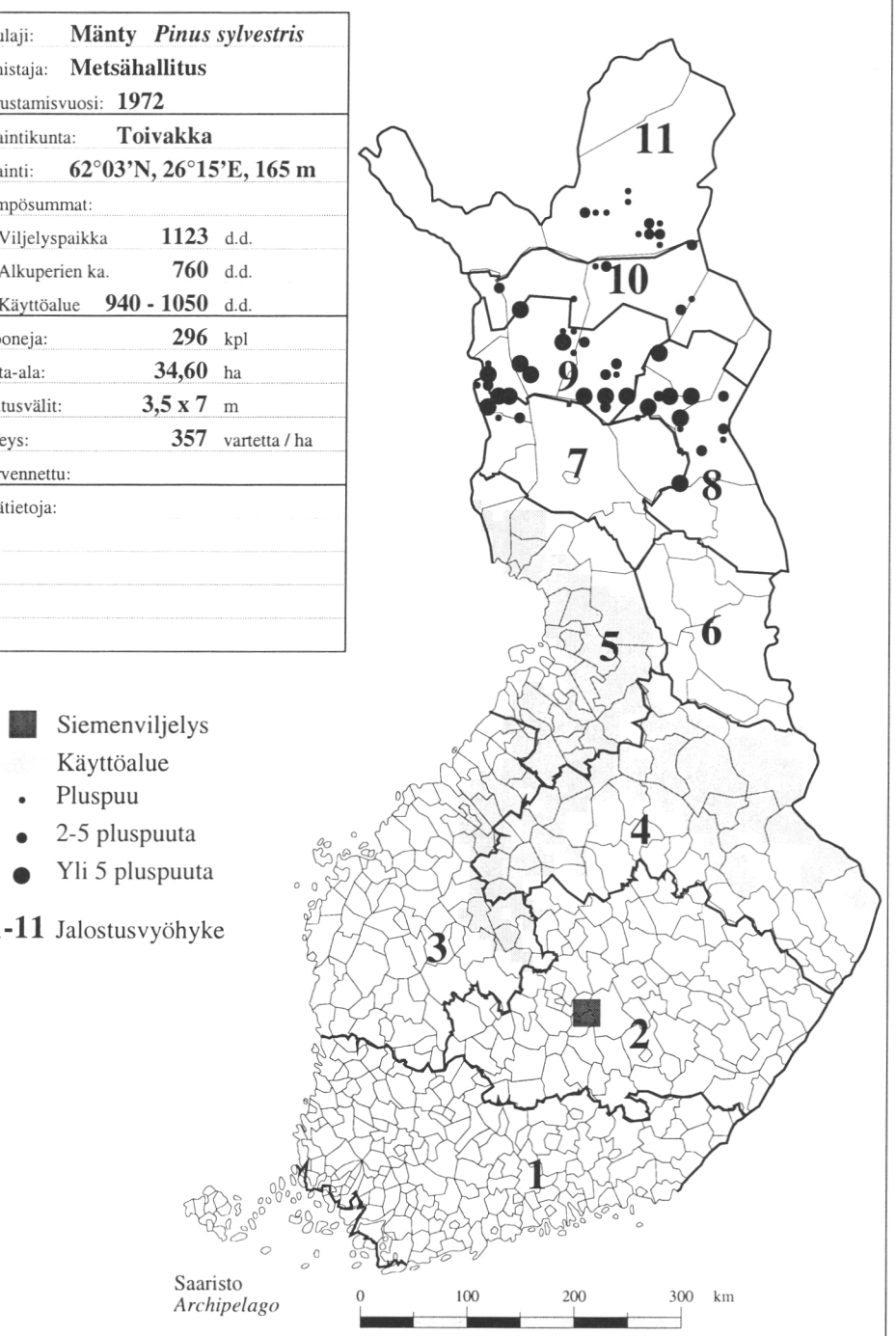
Siemenviljelys 273 Alatupa

Puulaji:	**Mänty** ***Pinus sylvestris***
Omistaja:	**Metsähallitus**
Perustamisvuosi:	**1972**
Sijaintikunta:	**Petäjävesi**
Sijainti:	**62°11'N, 25°16'E, 140 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1131** d.d.
Alkuperien ka.	**782** d.d.
Käyttöalue	**950 - 1060** d.d.
Klooneja:	**141** kpl
Pinta-ala:	**14,10** ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7** m
Tiheys:	**352** vartetta / ha
Harvennettu:	
Lisätietoja:	



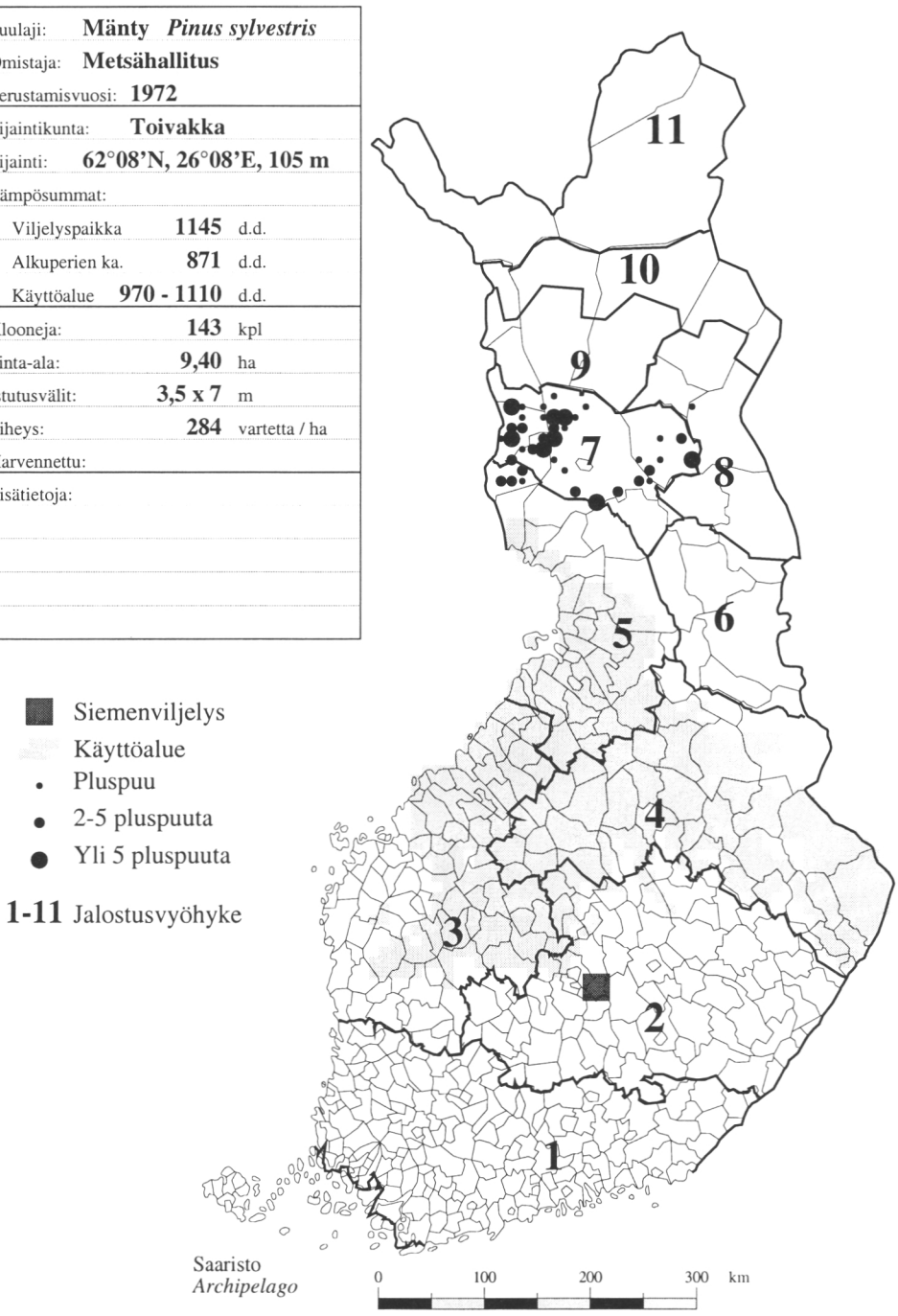
Siemenviljelys 274 Pöytälauta

Puulaji:	**Mänty** ***Pinus sylvestris***
Omistaja:	**Metsähallitus**
Perustamisvuosi:	**1972**
Sijaintikunta:	**Toivakka**
Sijainti:	**62°03'N, 26°15'E, 165 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1123** d.d.
Alkuperien ka.	**760** d.d.
Käyttöalue	**940 - 1050** d.d.
Klooneja:	**296** kpl
Pinta-ala:	**34,60** ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7** m
Tiheys:	**357** vartetta / ha
Harvennettu:	
Lisätietoja:	



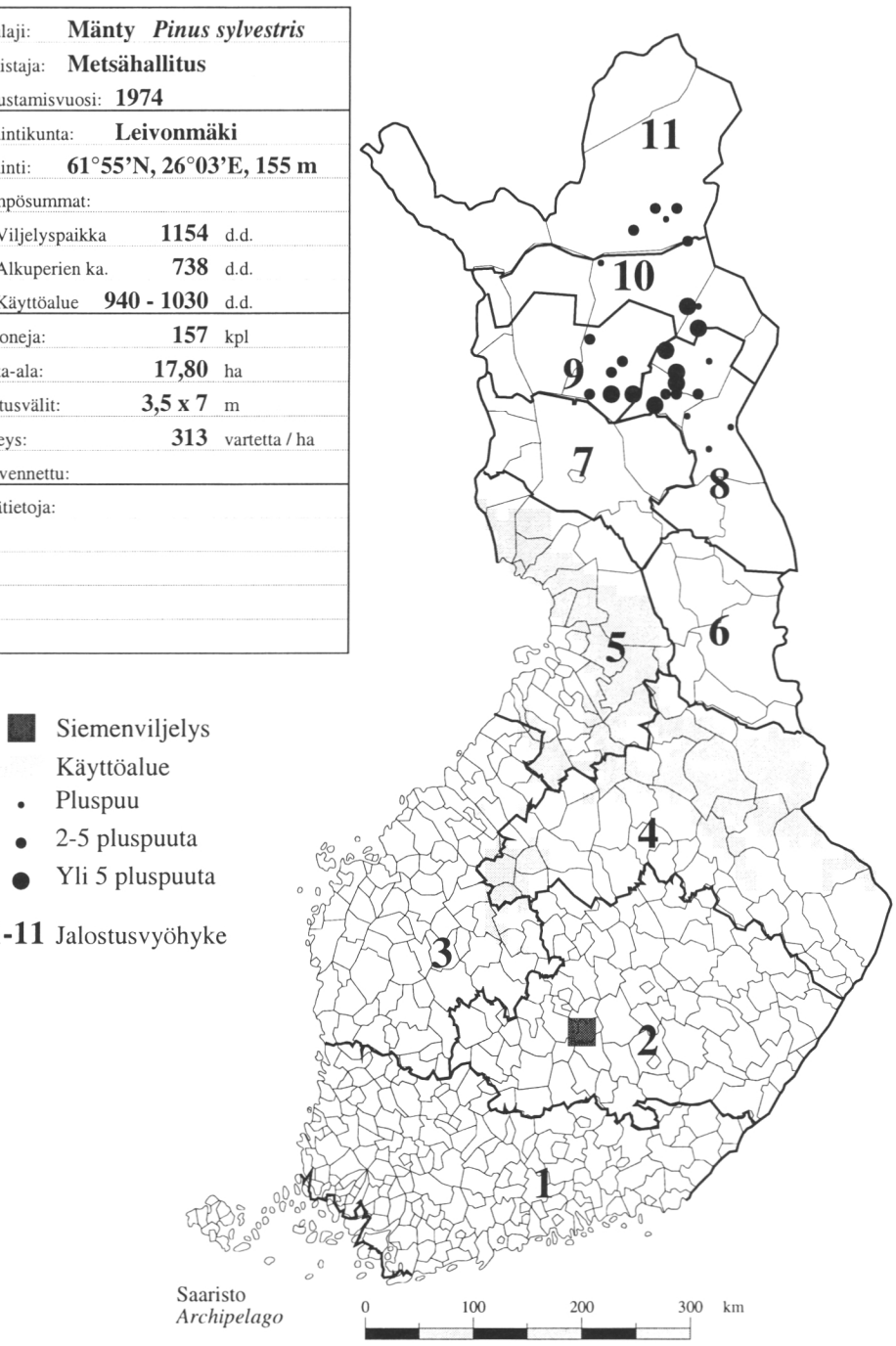
Siemenviljelys 275 Sammalinen

Puulaji:	**Mänty** ***Pinus sylvestris***
Omistaja:	**Metsähallitus**
Perustamisvuosi:	**1972**
Sijaintikunta:	**Toivakka**
Sijainti:	**62°08'N, 26°08'E, 105 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1145** d.d.
Alkuperien ka.	**871** d.d.
Käyttöalue	**970 - 1110** d.d.
Klooneja:	**143** kpl
Pinta-ala:	**9,40** ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7** m
Tiheys:	**284** vartetta / ha
Harvennettu:	
Lisätietoja:	



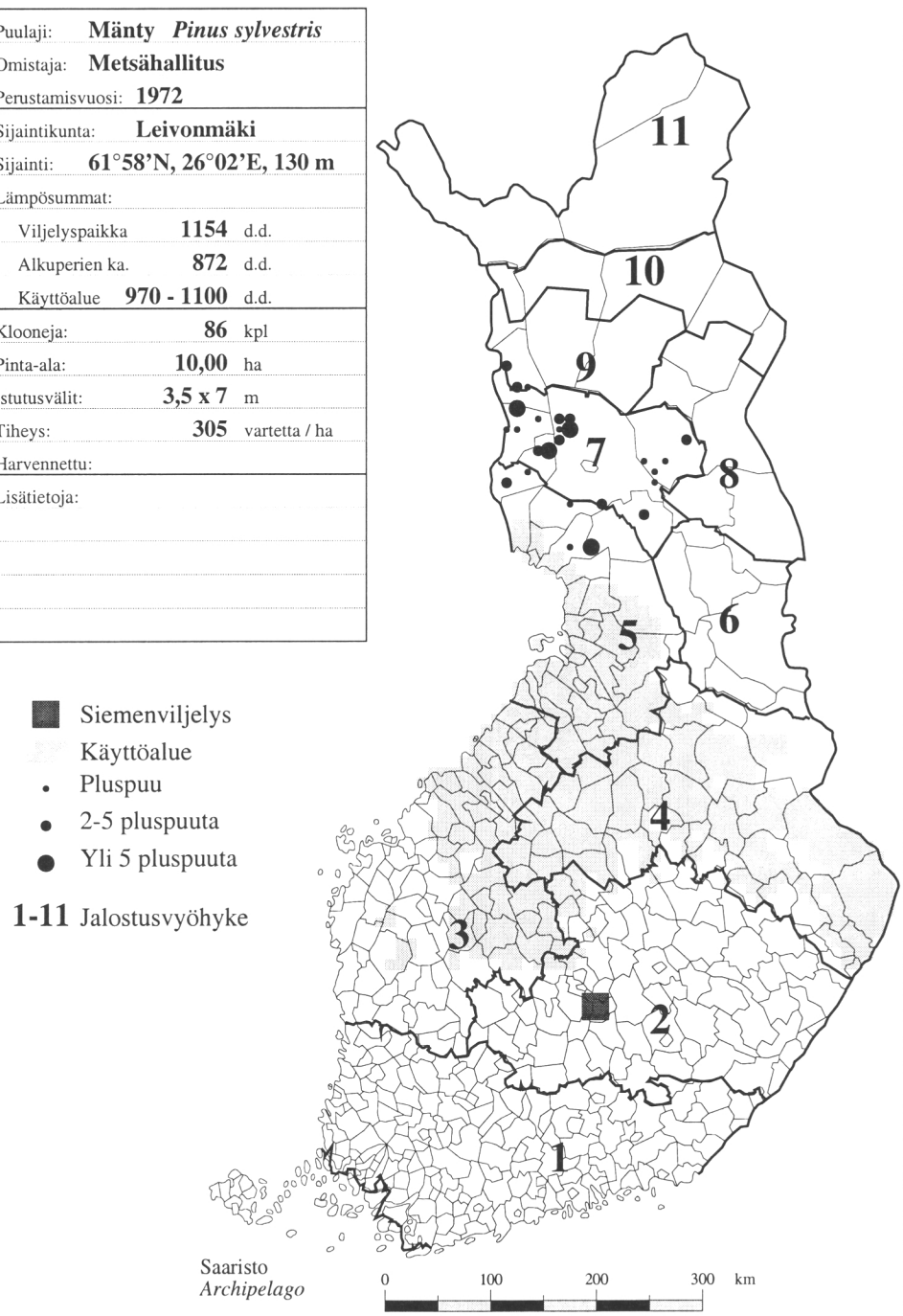
Siemenviljelys 276 Syysniemi

Puulaji:	**Mänty** ***Pinus sylvestris***
Omistaja:	**Metsähallitus**
Perustamisvuosi:	**1974**
Sijaintikunta:	**Leivonmäki**
Sijainti:	**61°55'N, 26°03'E, 155 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1154** d.d.
Alkuperien ka.	**738** d.d.
Käyttöalue	**940 - 1030** d.d.
Klooneja:	**157** kpl
Pinta-ala:	**17,80** ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7** m
Tiheys:	**313** vartetta / ha
Harvennettu:	
Lisätietoja:	



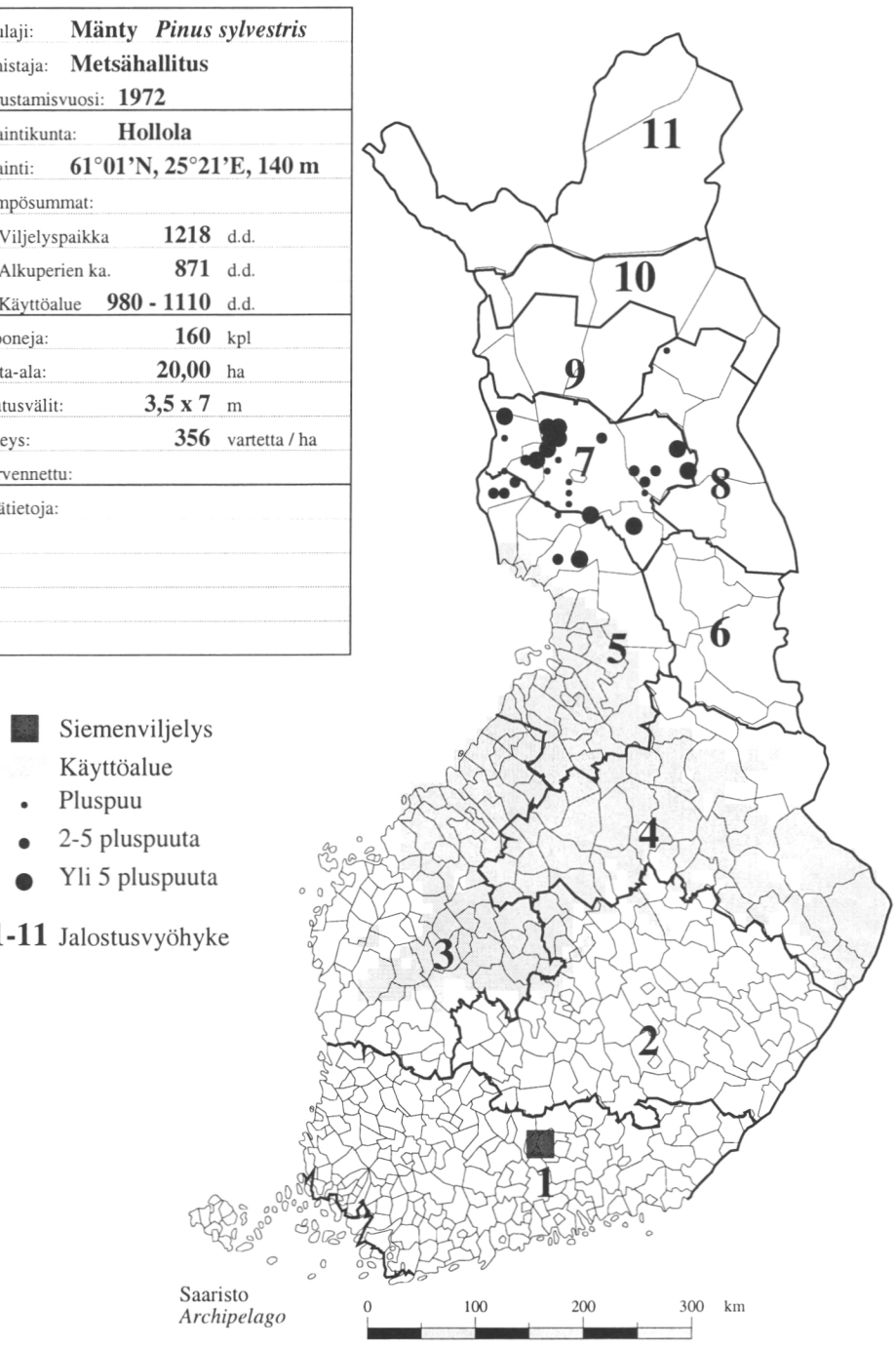
Siemenviljelys 277 Rimmi

Puulaji:	**Mänty** ***Pinus sylvestris***
Omistaja:	**Metsähallitus**
Perustamisvuosi:	**1972**
Sijaintikunta:	**Leivonmäki**
Sijainti:	**61°58'N, 26°02'E, 130 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1154** d.d.
Alkuperien ka.	**872** d.d.
Käyttöalue	**970 - 1100** d.d.
Klooneja:	**86** kpl
Pinta-ala:	**10,00** ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7** m
Tiheys:	**305** vartetta / ha
Harvennettu:	
Lisätietoja:	



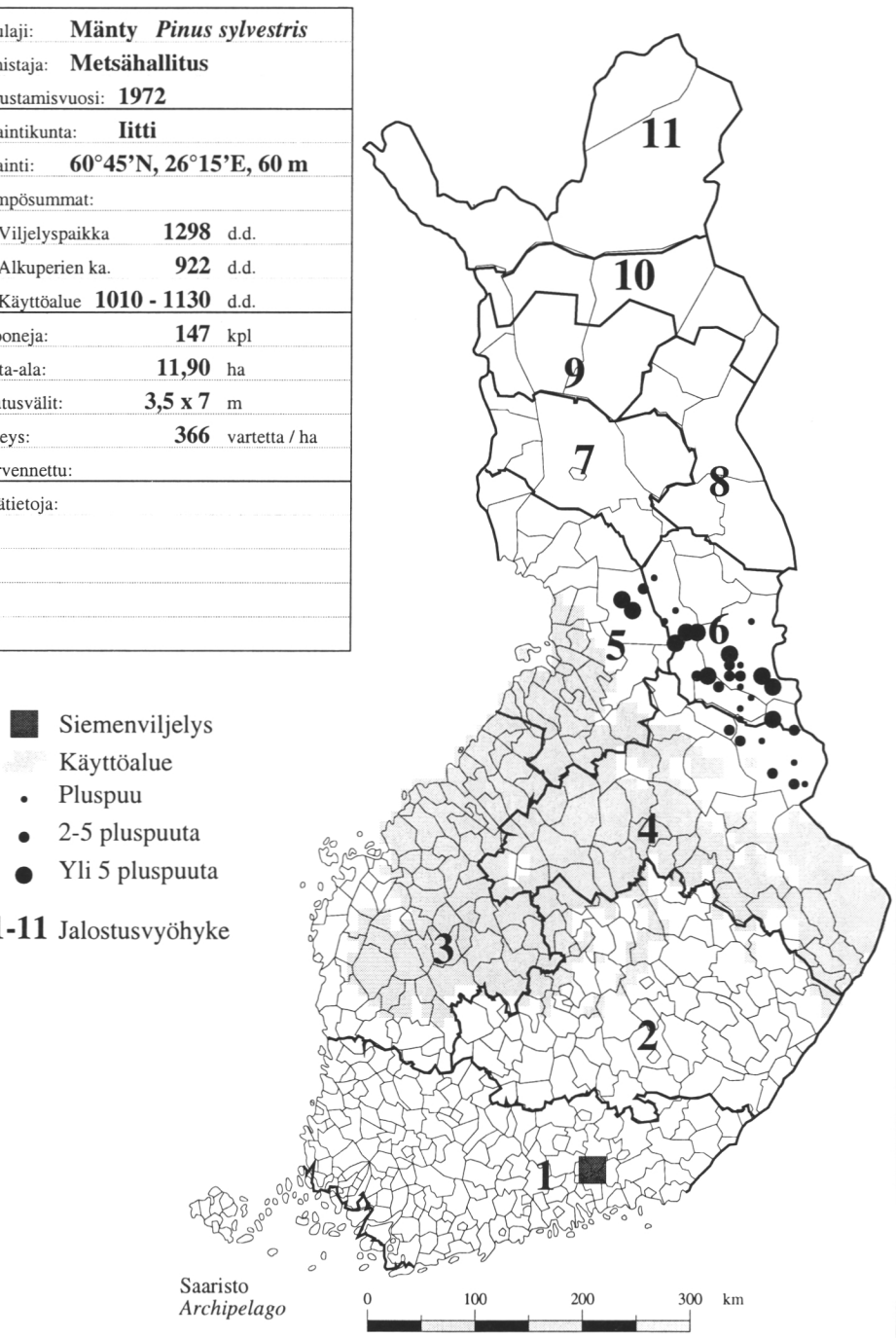
Siemenviljelys 278 Rasila

Puulaji:	**Mänty** ***Pinus sylvestris***
Omistaja:	**Metsähallitus**
Perustamisvuosi:	**1972**
Sijaintikunta:	**Hollola**
Sijainti:	**61°01'N, 25°21'E, 140 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1218** d.d.
Alkuperien ka.	**871** d.d.
Käyttöalue	**980 - 1110** d.d.
Klooneja:	**160** kpl
Pinta-ala:	**20,00** ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7** m
Tiheys:	**356** vartetta / ha
Harvennettu:	
Lisätietoja:	



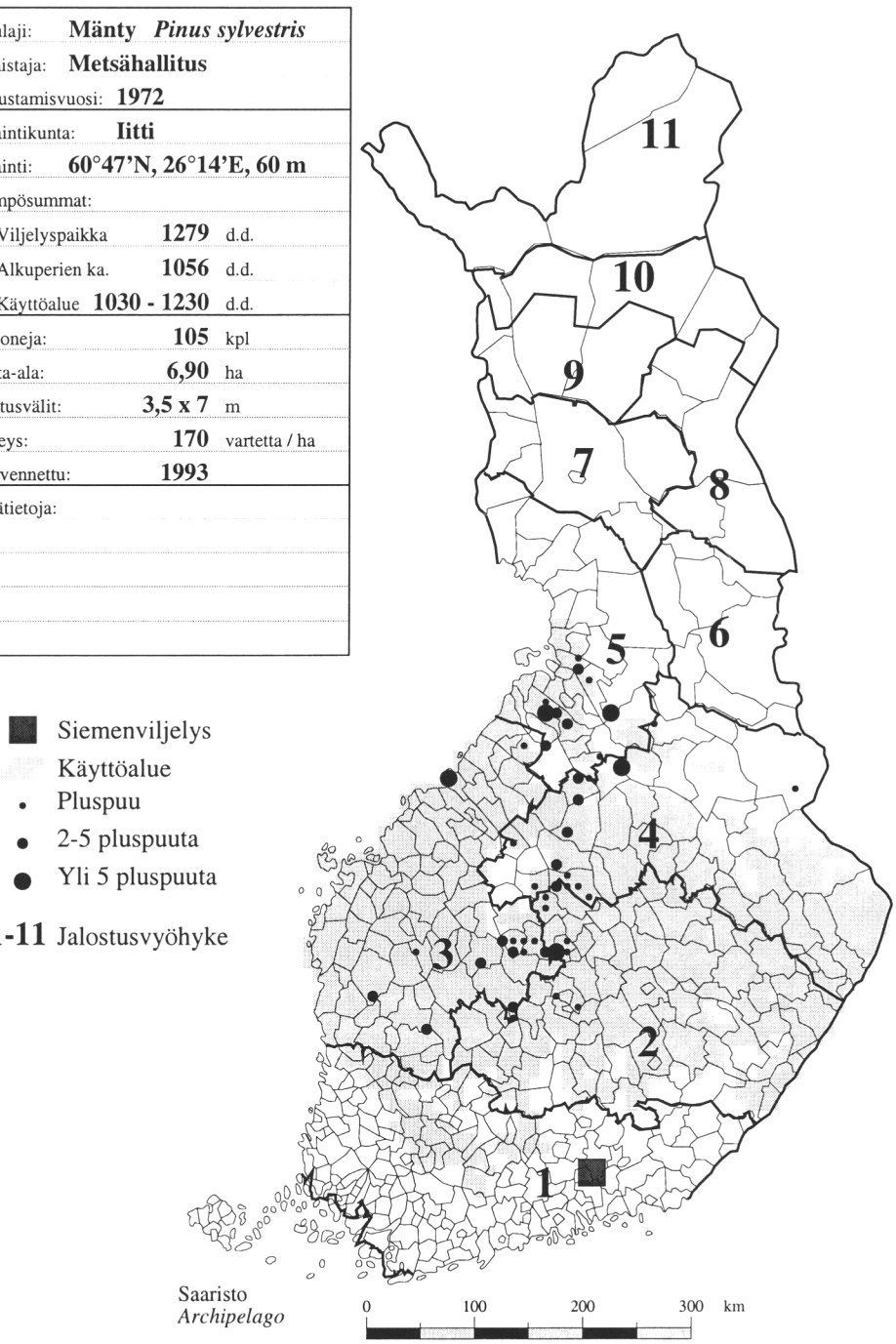
Siemenviljelys 280 Niittyranta

Puulaji:	**Mänty** ***Pinus sylvestris***
Omistaja:	**Metsähallitus**
Perustamisvuosi:	**1972**
Sijaintikunta:	**Iitti**
Sijainti:	**60°45'N, 26°15'E, 60 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1298** d.d.
Alkuperien ka.	**922** d.d.
Käyttöalue	**1010 - 1130** d.d.
Klooneja:	**147** kpl
Pinta-ala:	**11,90** ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7** m
Tiheys:	**366** vartetta / ha
Harvennettu:	
Lisätietoja:	



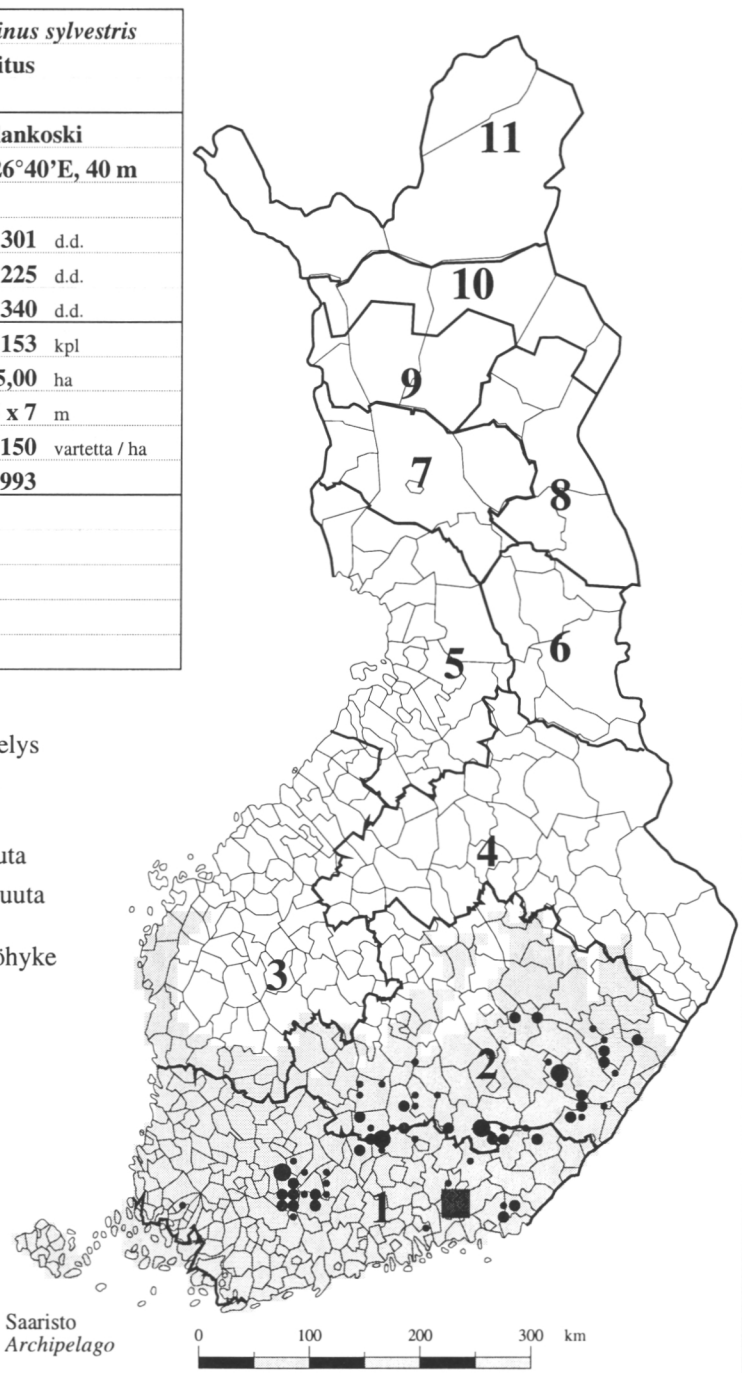
Siemenviljelys 281 Nurmela

Puulaji:	**Mänty** ***Pinus sylvestris***	
Omistaja:	**Metsähallitus**	
Perustamisvuosi:	**1972**	
Sijaintikunta:	**Iitti**	
Sijainti:	**60°47'N, 26°14'E, 60 m**	
Lämpösummat:		
Viljelyspaikka	**1279**	d.d.
Alkuperien ka.	**1056**	d.d.
Käyttöalue	**1030 - 1230**	d.d.
Klooneja:	**105**	kpl
Pinta-ala:	**6,90**	ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7**	m
Tiheys:	**170**	vartetta / ha
Harvennettu:	**1993**	
Lisätietoja:		



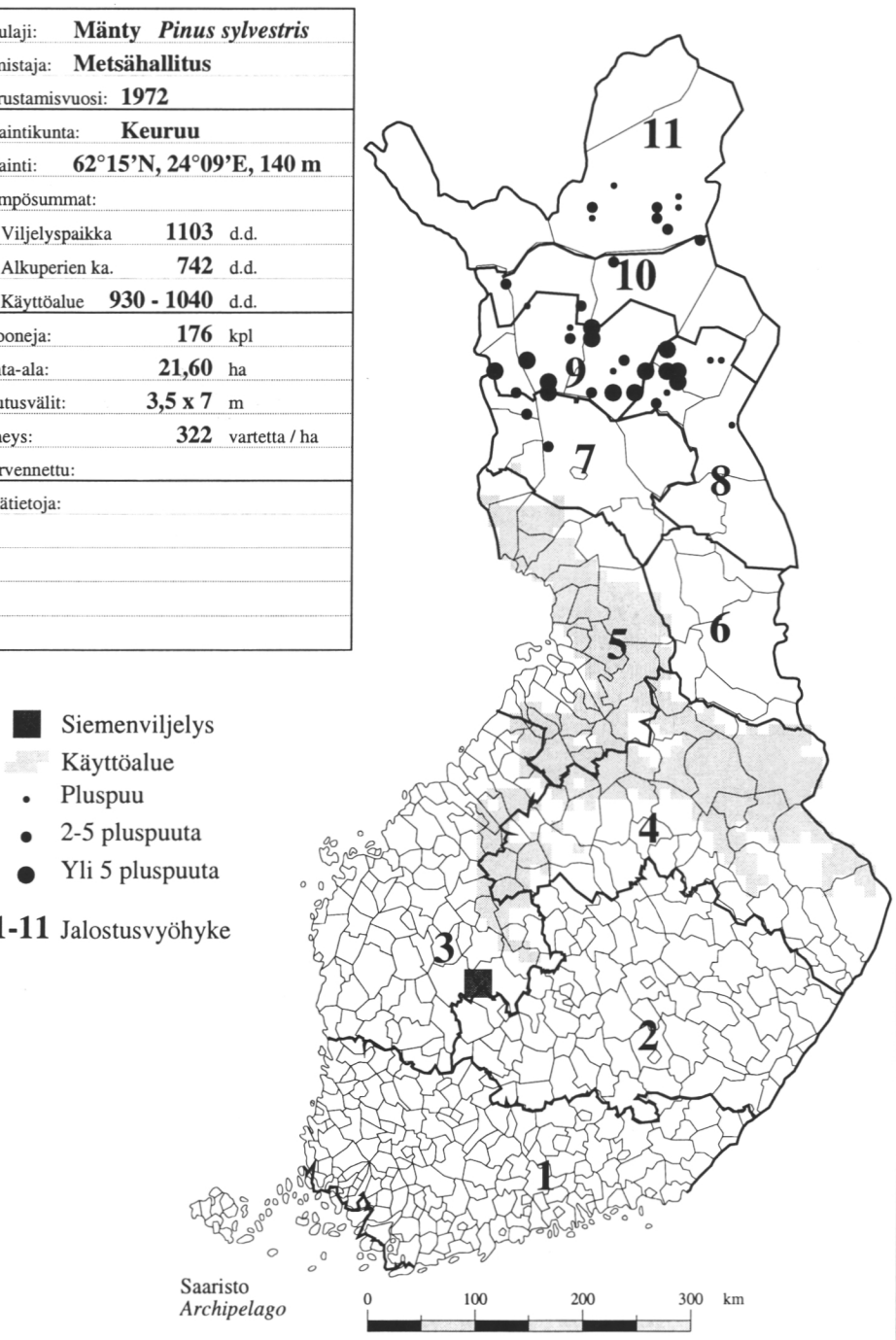
Siemenviljelys 282 Männikkö

Puulaji:	**Mänty** ***Pinus sylvestris***
Omistaja:	**Metsähallitus**
Perustamisvuosi:	**1972**
Sijaintikunta:	**Anjalankoski**
Sijainti:	**60°45'N, 26°40'E, 40 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1301** d.d.
Alkuperien ka.	**1225** d.d.
Käyttöalue	**1140 - 1340** d.d.
Klooneja:	**153** kpl
Pinta-ala:	**15,00** ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7** m
Tiheys:	**150** vartetta / ha
Harvennettu:	**1993**
Lisätietoja:	



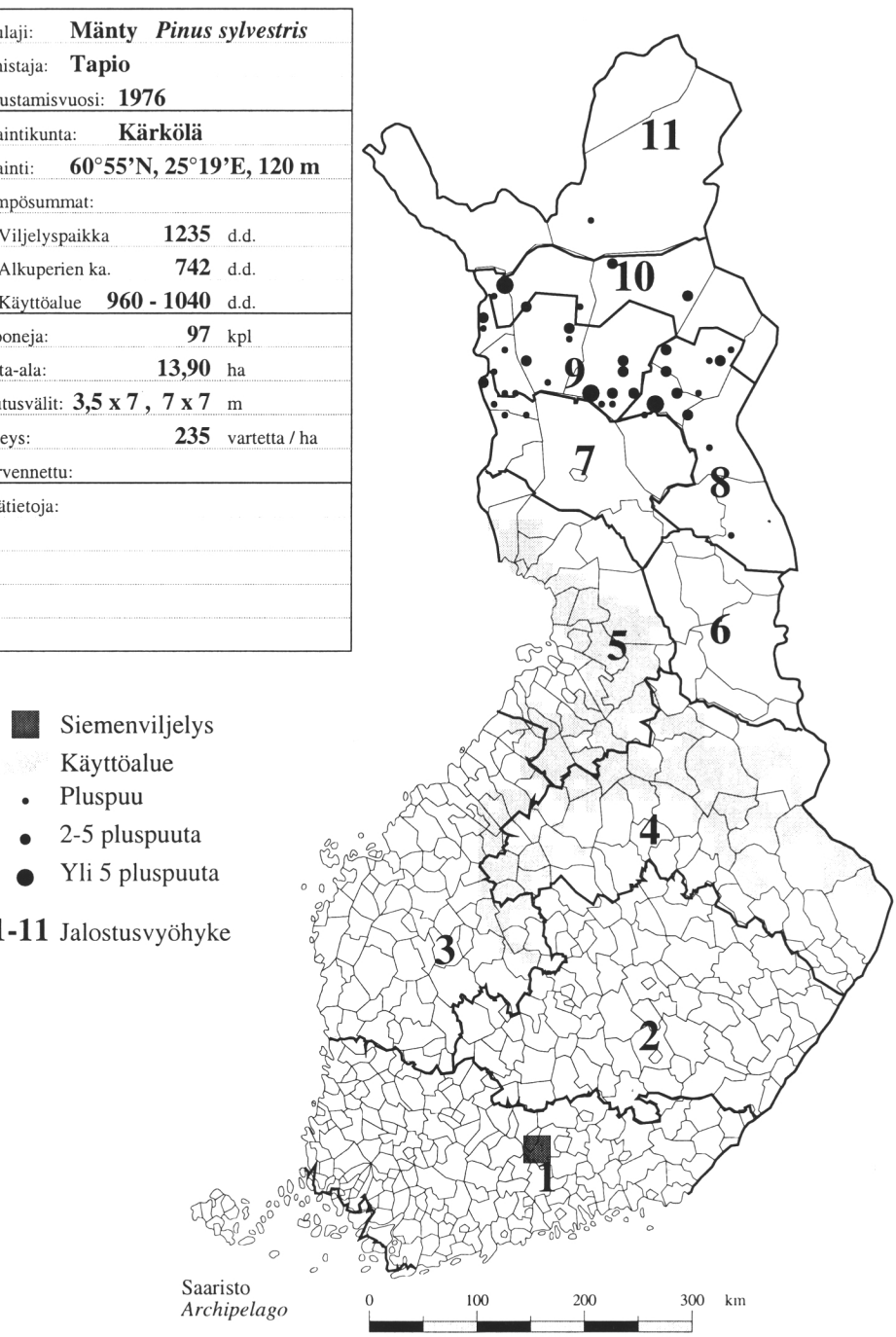
Siemenviljelys 283 Kangastenperä

Puulaji:	**Mänty** ***Pinus sylvestris***
Omistaja:	**Metsähallitus**
Perustamisvuosi:	**1972**
Sijaintikunta:	**Keuruu**
Sijainti:	**62°15'N, 24°09'E, 140 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1103** d.d.
Alkuperien ka.	**742** d.d.
Käyttöalue	**930 - 1040** d.d.
Klooneja:	**176** kpl
Pinta-ala:	**21,60** ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7** m
Tiheys:	**322** vartetta / ha
Harvennettu:	
Lisätietoja:	



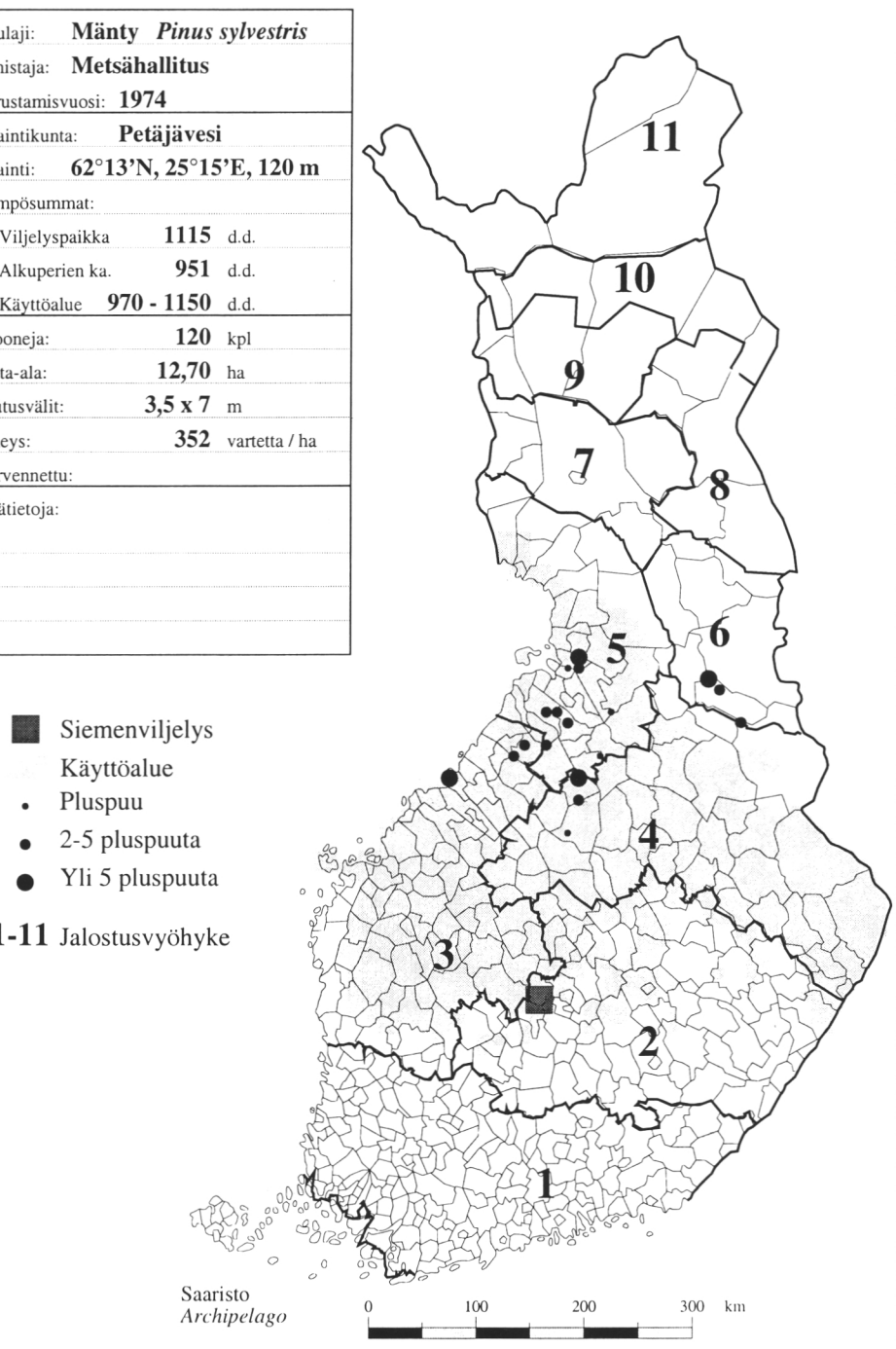
Siemenviljelys 284 Seppälän tila

Puulaji:	**Mänty** ***Pinus sylvestris***
Omistaja:	**Tapio**
Perustamisvuosi:	**1976**
Sijaintikunta:	**Kärkölä**
Sijainti:	**60°55'N, 25°19'E, 120 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1235** d.d.
Alkuperien ka.	**742** d.d.
Käyttöalue	**960 - 1040** d.d.
Klooneja:	**97** kpl
Pinta-ala:	**13,90** ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7 , 7 x 7** m
Tiheys:	**235** vartetta / ha
Harvennettu:	
Lisätietoja:	



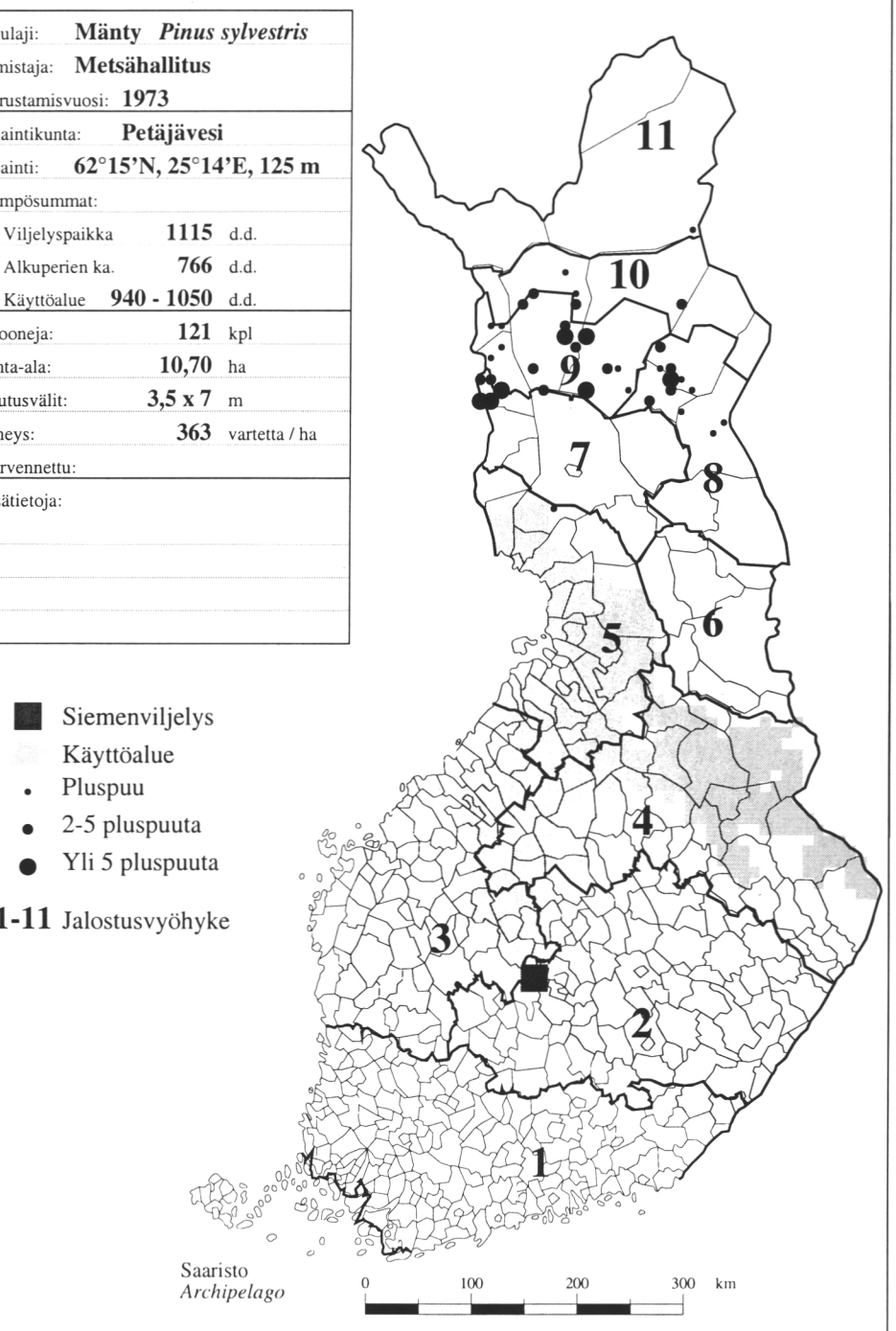
Siemenviljelys 290 Tourula

Puulaji:	**Mänty** ***Pinus sylvestris***
Omistaja:	**Metsähallitus**
Perustamisvuosi:	**1974**
Sijaintikunta:	**Petäjävesi**
Sijainti:	**62°13'N, 25°15'E, 120 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1115** d.d.
Alkuperien ka.	**951** d.d.
Käyttöalue	**970 - 1150** d.d.
Klooneja:	**120** kpl
Pinta-ala:	**12,70** ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7** m
Tiheys:	**352** vartetta / ha
Harvennettu:	
Lisätietoja:	



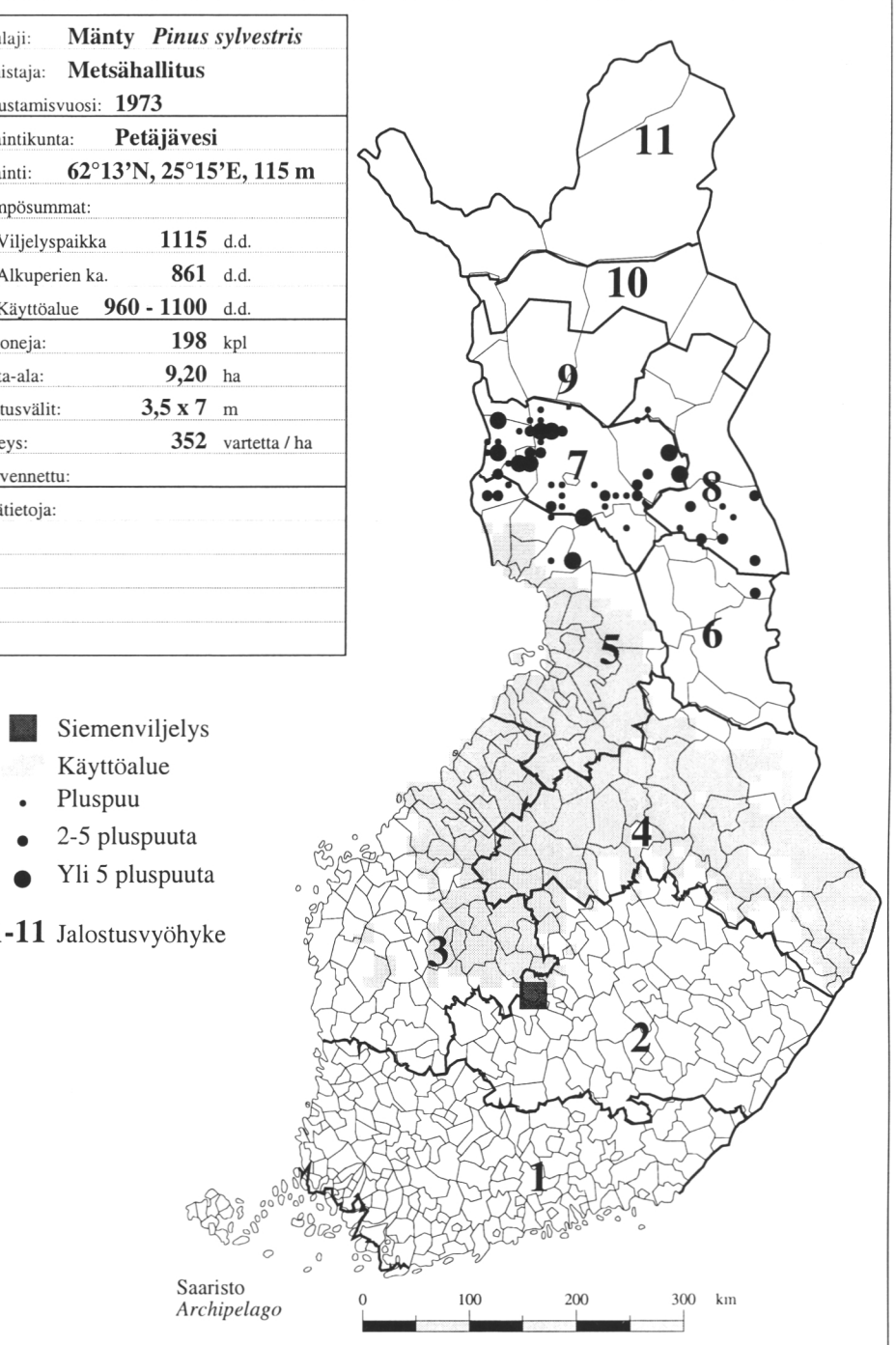
Siemenviljelys 291 Rohula

Puulaji:	**Mänty *Pinus sylvestris***
Omistaja:	**Metsähallitus**
Perustamisvuosi:	**1973**
Sijaintikunta:	**Petäjävesi**
Sijainti:	**62°15'N, 25°14'E, 125 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1115** d.d.
Alkuperien ka.	**766** d.d.
Käyttöalue	**940 - 1050** d.d.
Klooneja:	**121** kpl
Pinta-ala:	**10,70** ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7** m
Tiheys:	**363** vartetta / ha
Harvennettu:	
Lisätietoja:	



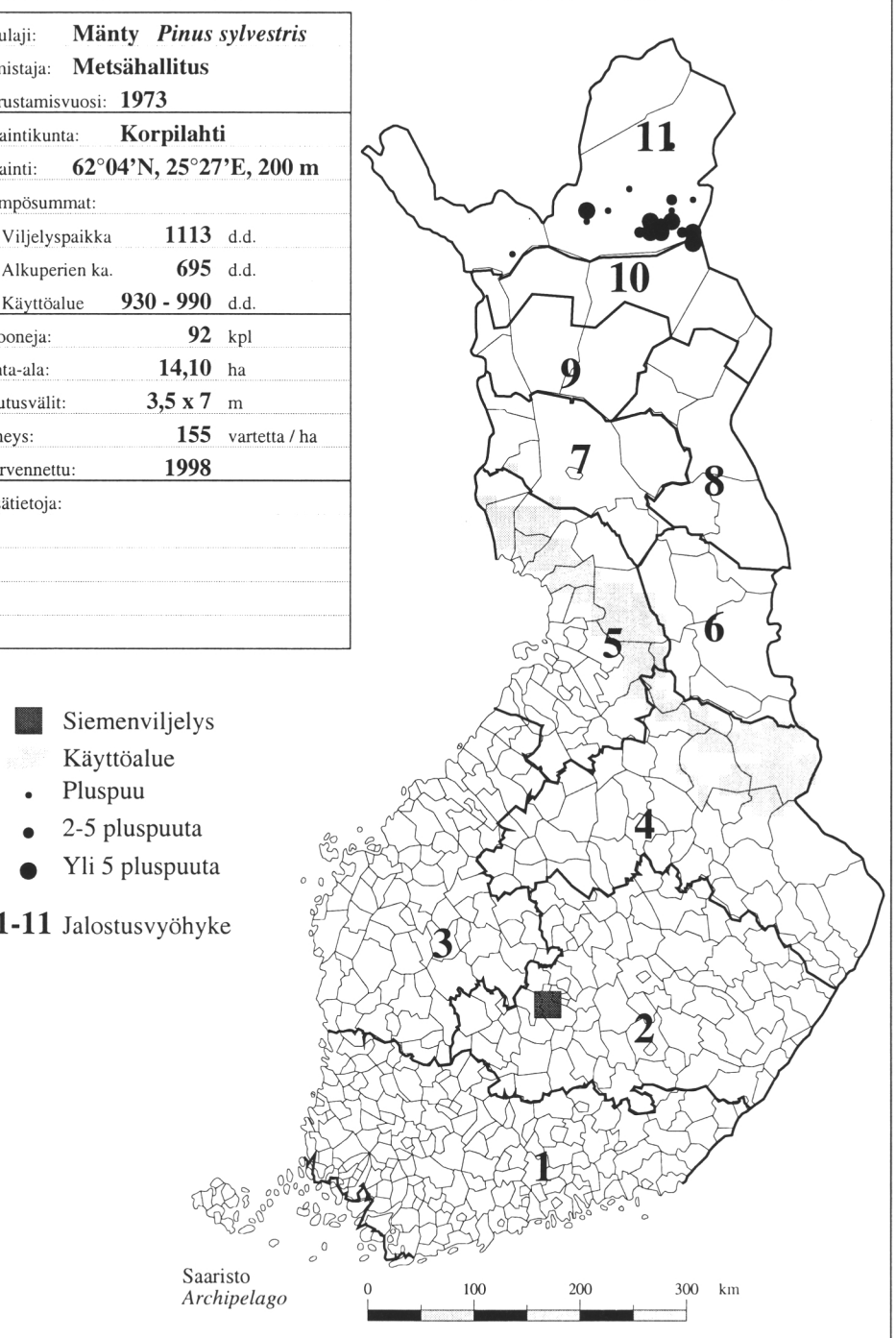
Siemenviljelys 292 Kolu

Puulaji:	**Mänty** ***Pinus sylvestris***
Omistaja:	**Metsähallitus**
Perustamisvuosi:	**1973**
Sijaintikunta:	**Petäjävesi**
Sijainti:	**62°13'N, 25°15'E, 115 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1115** d.d.
Alkuperien ka.	**861** d.d.
Käyttöalue	**960 - 1100** d.d.
Klooneja:	**198** kpl
Pinta-ala:	**9,20** ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7** m
Tiheys:	**352** vartetta / ha
Harvennettu:	
Lisätietoja:	



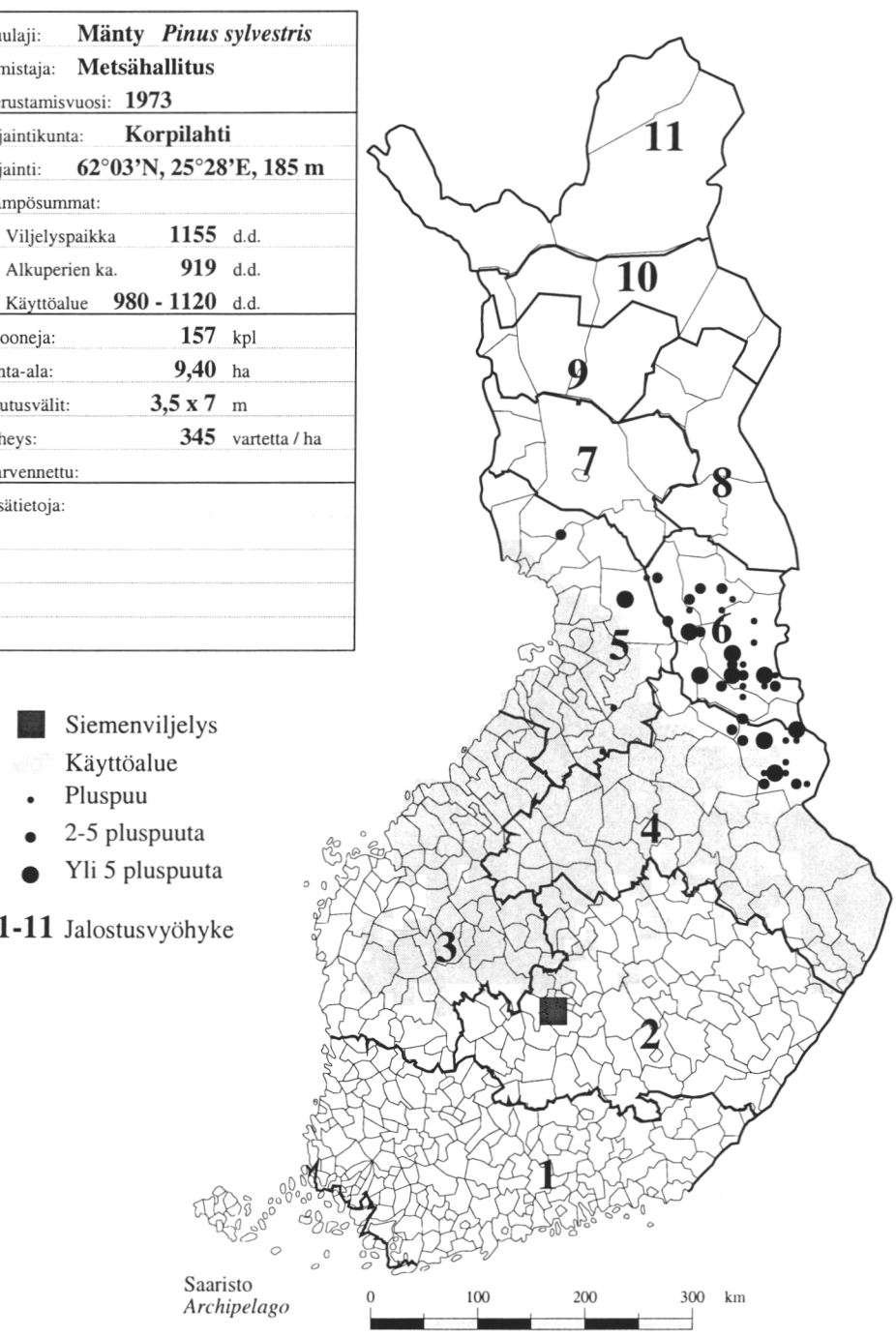
Siemenviljelys 293 Nättilä

Puulaji:	**Mänty** ***Pinus sylvestris***	
Omistaja:	**Metsähallitus**	
Perustamisvuosi:	**1973**	
Sijaintikunta:	**Korpilahti**	
Sijainti:	**62°04'N, 25°27'E, 200 m**	
Lämpösummat:		
Viljelyspaikka	**1113**	d.d.
Alkuperien ka.	**695**	d.d.
Käyttöalue	**930 - 990**	d.d.
Klooneja:	**92**	kpl
Pinta-ala:	**14,10**	ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7**	m
Tiheys:	**155**	vartetta / ha
Harvennettu:	**1998**	
Lisätietoja:		



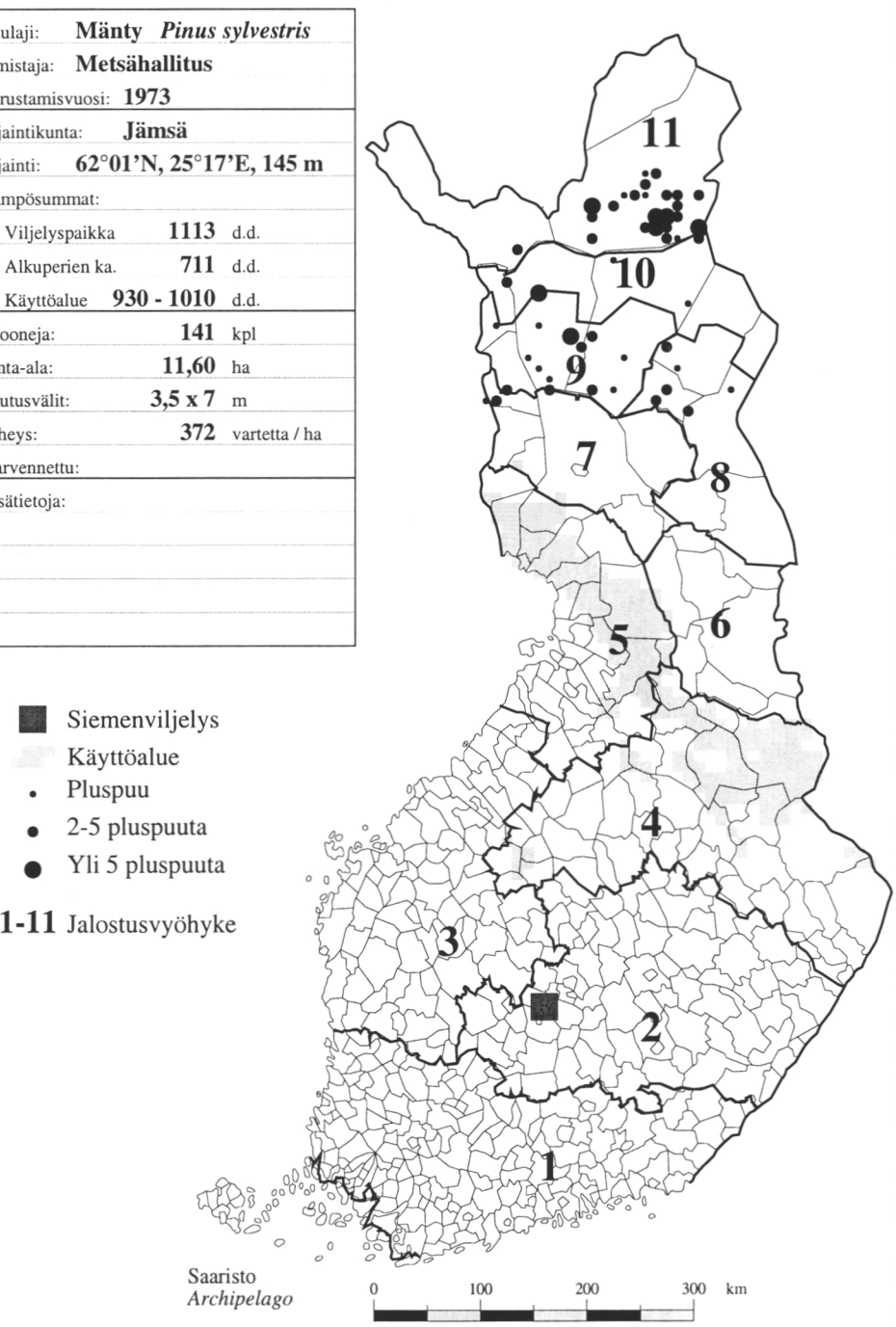
Siemenviljelys 294 Kalliomäki

Puulaji:	**Mänty** ***Pinus sylvestris***
Omistaja:	**Metsähallitus**
Perustamisvuosi:	**1973**
Sijaintikunta:	**Korpilahti**
Sijainti:	**62°03'N, 25°28'E, 185 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1155** d.d.
Alkuperien ka.	**919** d.d.
Käyttöalue	**980 - 1120** d.d.
Klooneja:	**157** kpl
Pinta-ala:	**9,40** ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7** m
Tiheys:	**345** vartetta / ha
Harvennettu:	
Lisätietoja:	



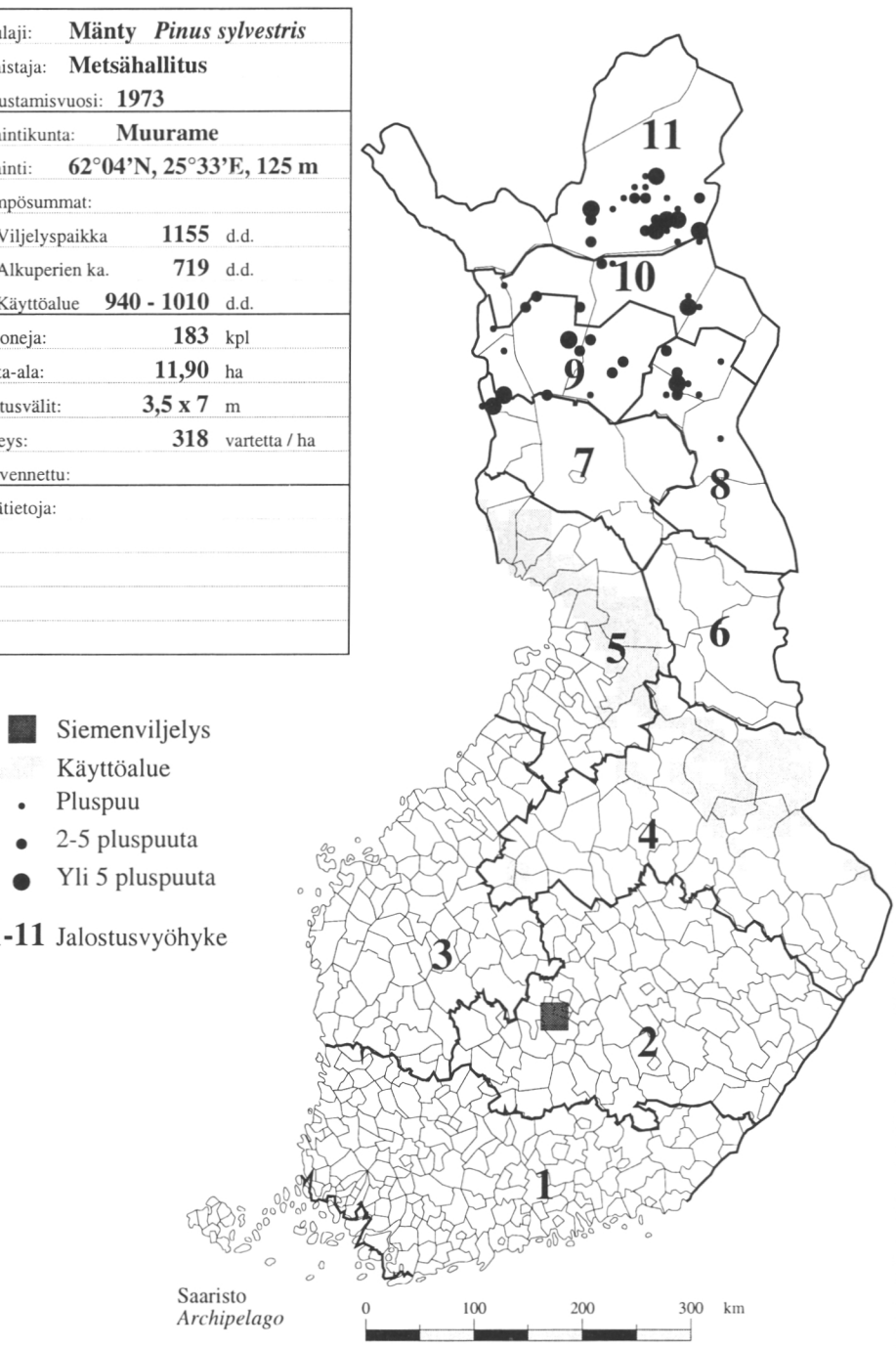
Siemenviljelys 295 Okspohja

Puulaji:	**Mänty** ***Pinus sylvestris***
Omistaja:	**Metsähallitus**
Perustamisvuosi:	**1973**
Sijaintikunta:	**Jämsä**
Sijainti:	**62°01'N, 25°17'E, 145 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1113** d.d.
Alkuperien ka.	**711** d.d.
Käyttöalue	**930 - 1010** d.d.
Klooneja:	**141** kpl
Pinta-ala:	**11,60** ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7** m
Tiheys:	**372** vartetta / ha
Harvennettu:	
Lisätietoja:	



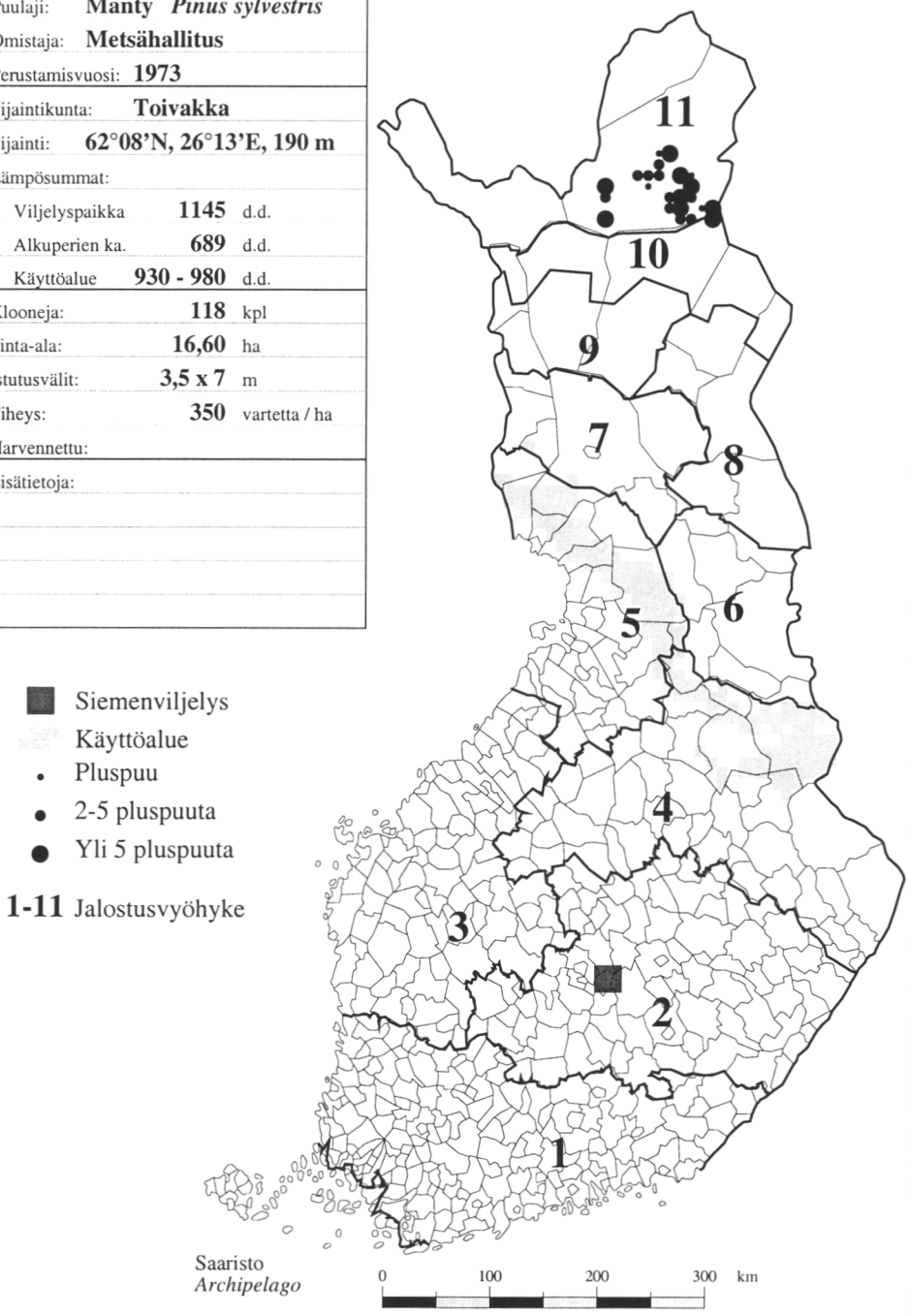
Siemenviljelys 296 Vihtakorpi

Puulaji:	**Mänty *Pinus sylvestris***	
Omistaja:	**Metsähallitus**	
Perustamisvuosi:	**1973**	
Sijaintikunta:	**Muurame**	
Sijainti:	**62°04'N, 25°33'E, 125 m**	
Lämpösummat:		
Viljelyspaikka	**1155**	d.d.
Alkuperien ka.	**719**	d.d.
Käyttöalue	**940 - 1010**	d.d.
Klooneja:	**183**	kpl
Pinta-ala:	**11,90**	ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7**	m
Tiheys:	**318**	vartetta / ha
Harvennettu:		
Lisätietoja:		



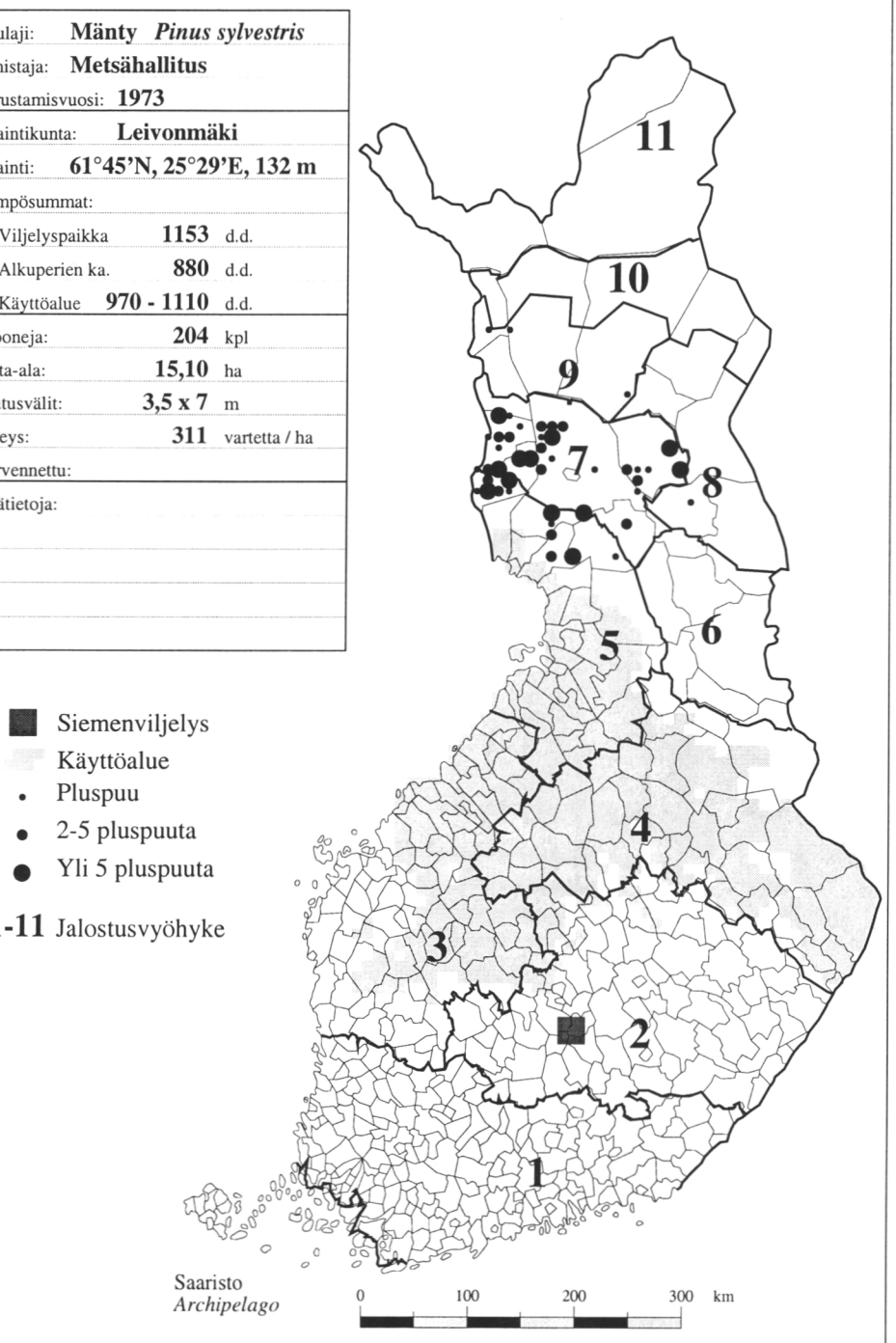
Siemenviljelys 297 Kankaistenmäki

Puulaji:	**Mänty *Pinus sylvestris***	
Omistaja:	**Metsähallitus**	
Perustamisvuosi:	**1973**	
Sijaintikunta:	**Toivakka**	
Sijainti:	**62°08'N, 26°13'E, 190 m**	
Lämpösummat:		
Viljelyspaikka	**1145**	d.d.
Alkuperien ka.	**689**	d.d.
Käyttöalue	**930 - 980**	d.d.
Klooneja:	**118**	kpl
Pinta-ala:	**16,60**	ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7**	m
Tiheys:	**350**	vartetta / ha
Harvennettu:		
Lisätietoja:		



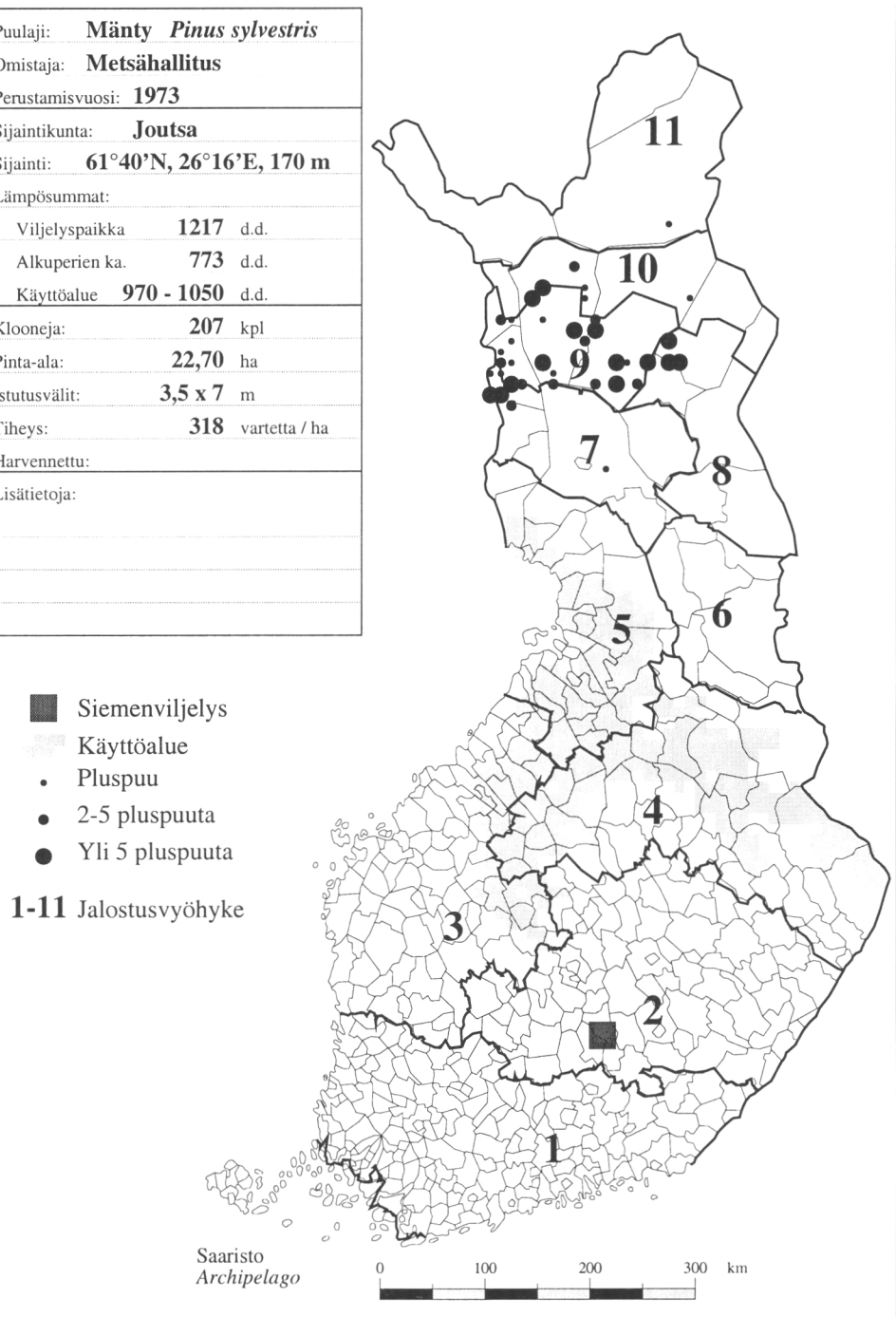
Siemenviljelys 298 Lepistö

Puulaji:	**Mänty** ***Pinus sylvestris***
Omistaja:	**Metsähallitus**
Perustamisvuosi:	**1973**
Sijaintikunta:	**Leivonmäki**
Sijainti:	**61°45'N, 25°29'E, 132 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1153** d.d.
Alkuperien ka.	**880** d.d.
Käyttöalue	**970 - 1110** d.d.
Klooneja:	**204** kpl
Pinta-ala:	**15,10** ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7** m
Tiheys:	**311** vartetta / ha
Harvennettu:	
Lisätietoja:	



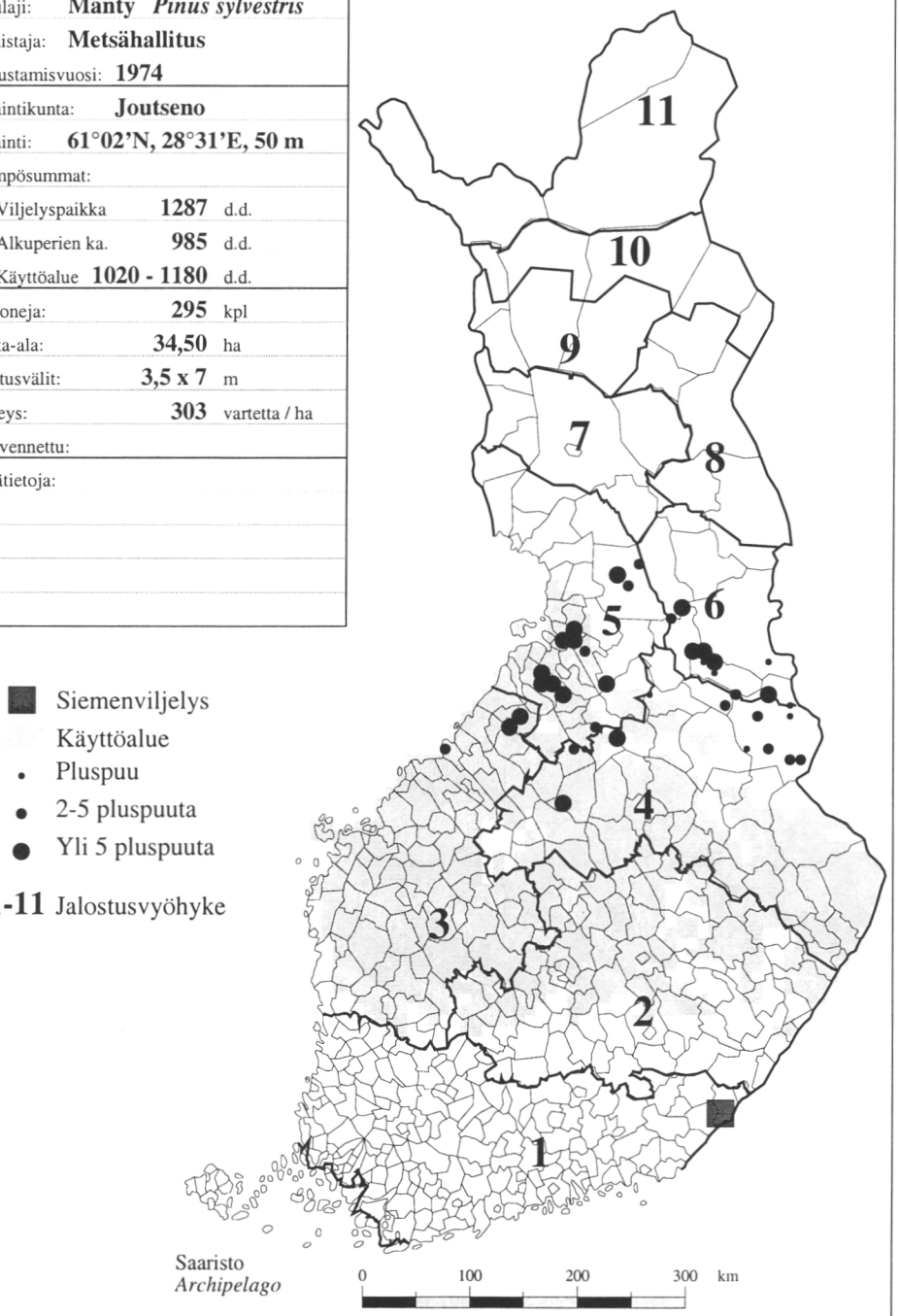
Siemenviljelys 300 Paronen

Puulaji:	**Mänty** ***Pinus sylvestris***
Omistaja:	**Metsähallitus**
Perustamisvuosi:	**1973**
Sijaintikunta:	**Joutsa**
Sijainti:	**61°40'N, 26°16'E, 170 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1217** d.d.
Alkuperien ka.	**773** d.d.
Käyttöalue	**970 - 1050** d.d.
Klooneja:	**207** kpl
Pinta-ala:	**22,70** ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7** m
Tiheys:	**318** vartetta / ha
Harvennettu:	
Lisätietoja:	



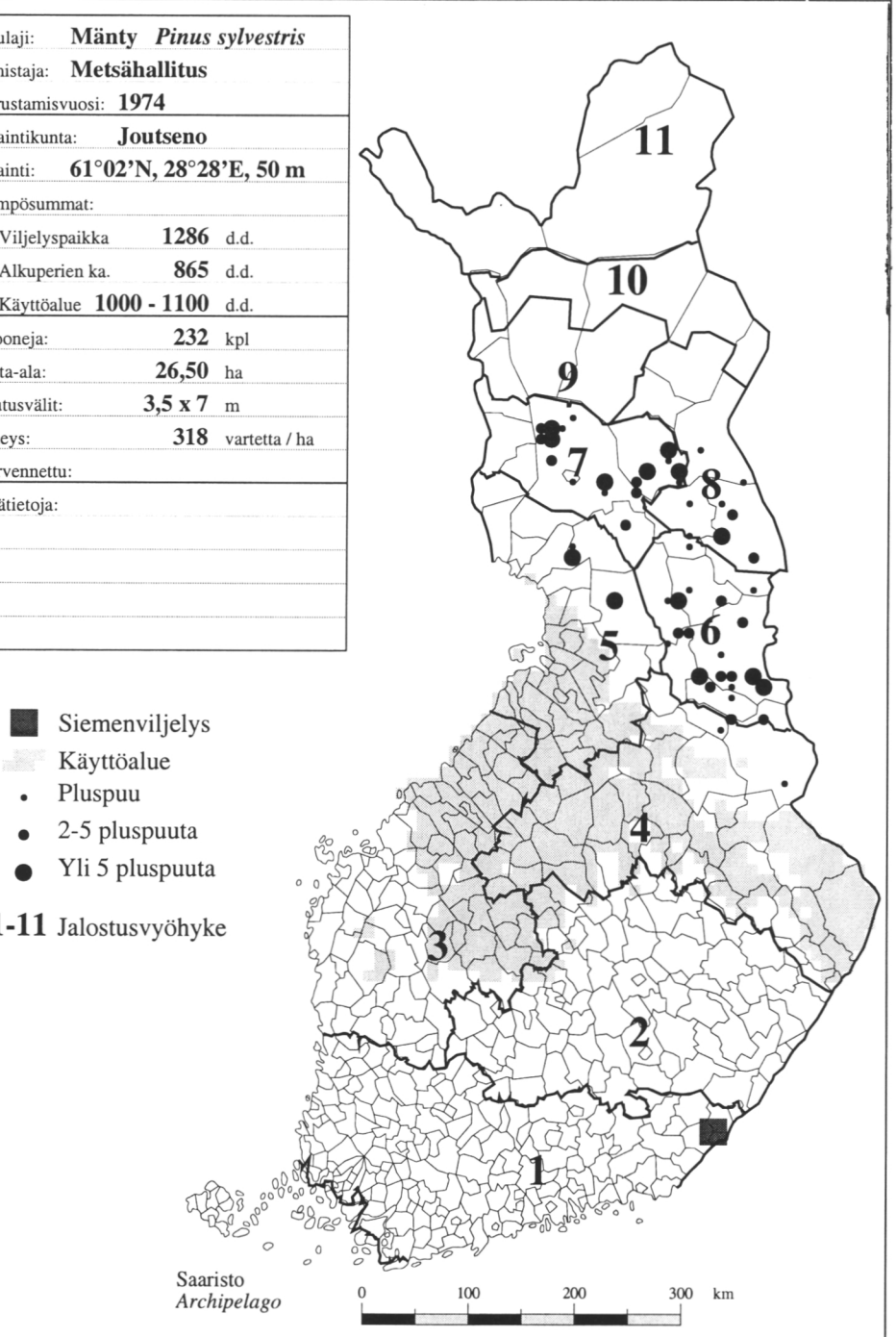
Siemenviljelys 301 Manteresaari I

Puulaji:	**Mänty** ***Pinus sylvestris***
Omistaja:	**Metsähallitus**
Perustamisvuosi:	**1974**
Sijaintikunta:	**Joutseno**
Sijainti:	**61°02'N, 28°31'E, 50 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1287** d.d.
Alkuperien ka.	**985** d.d.
Käyttöalue	**1020 - 1180** d.d.
Klooneja:	**295** kpl
Pinta-ala:	**34,50** ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7** m
Tiheys:	**303** vartetta / ha
Harvennettu:	
Lisätietoja:	



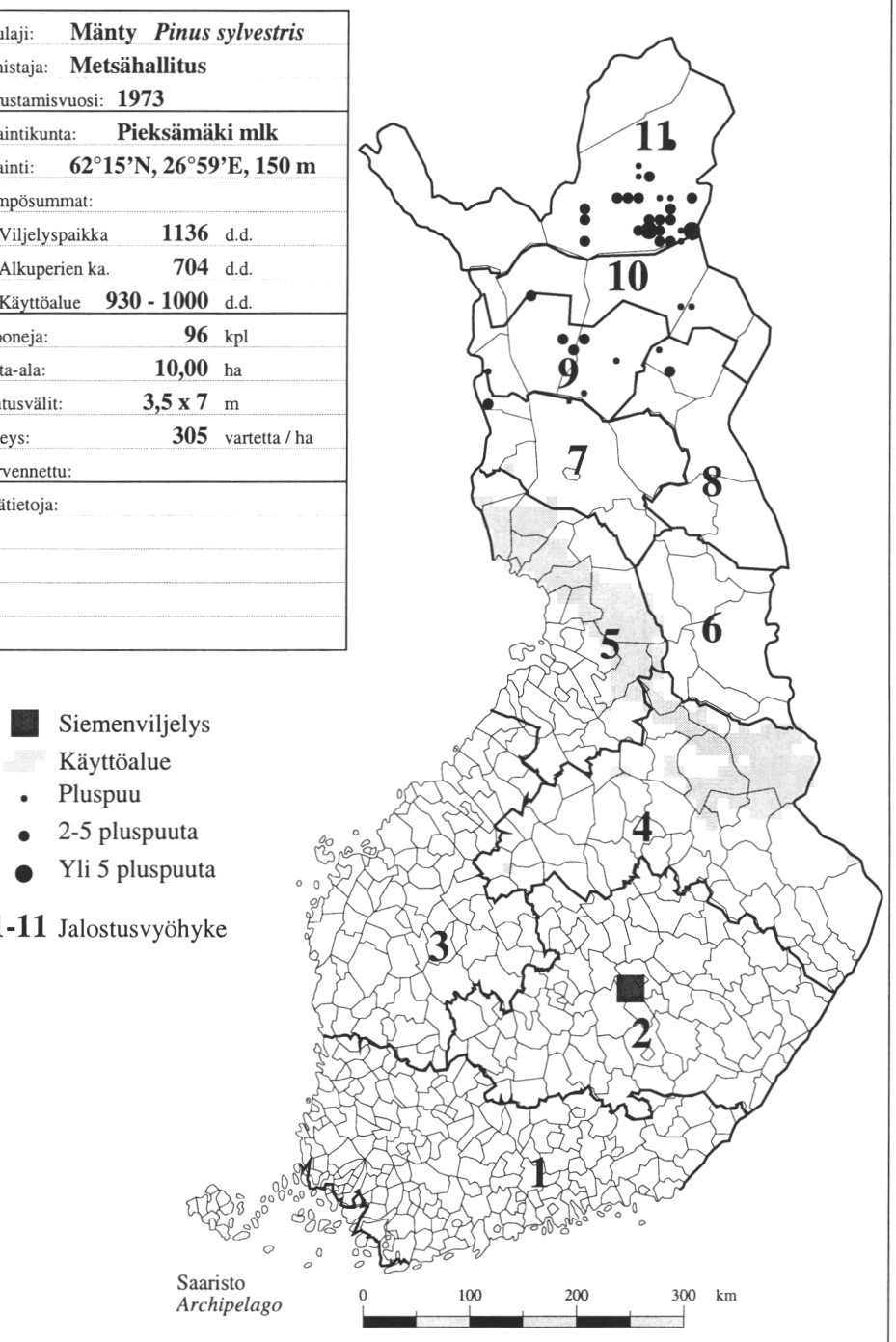
Siemenviljelys 302 Kivisaari I

Puulaji:	**Mänty *Pinus sylvestris***
Omistaja:	**Metsähallitus**
Perustamisvuosi:	**1974**
Sijaintikunta:	**Joutseno**
Sijainti:	**61°02'N, 28°28'E, 50 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1286** d.d.
Alkuperien ka.	**865** d.d.
Käyttöalue	**1000 - 1100** d.d.
Klooneja:	**232** kpl
Pinta-ala:	**26,50** ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7** m
Tiheys:	**318** vartetta / ha
Harvennettu:	
Lisätietoja:	



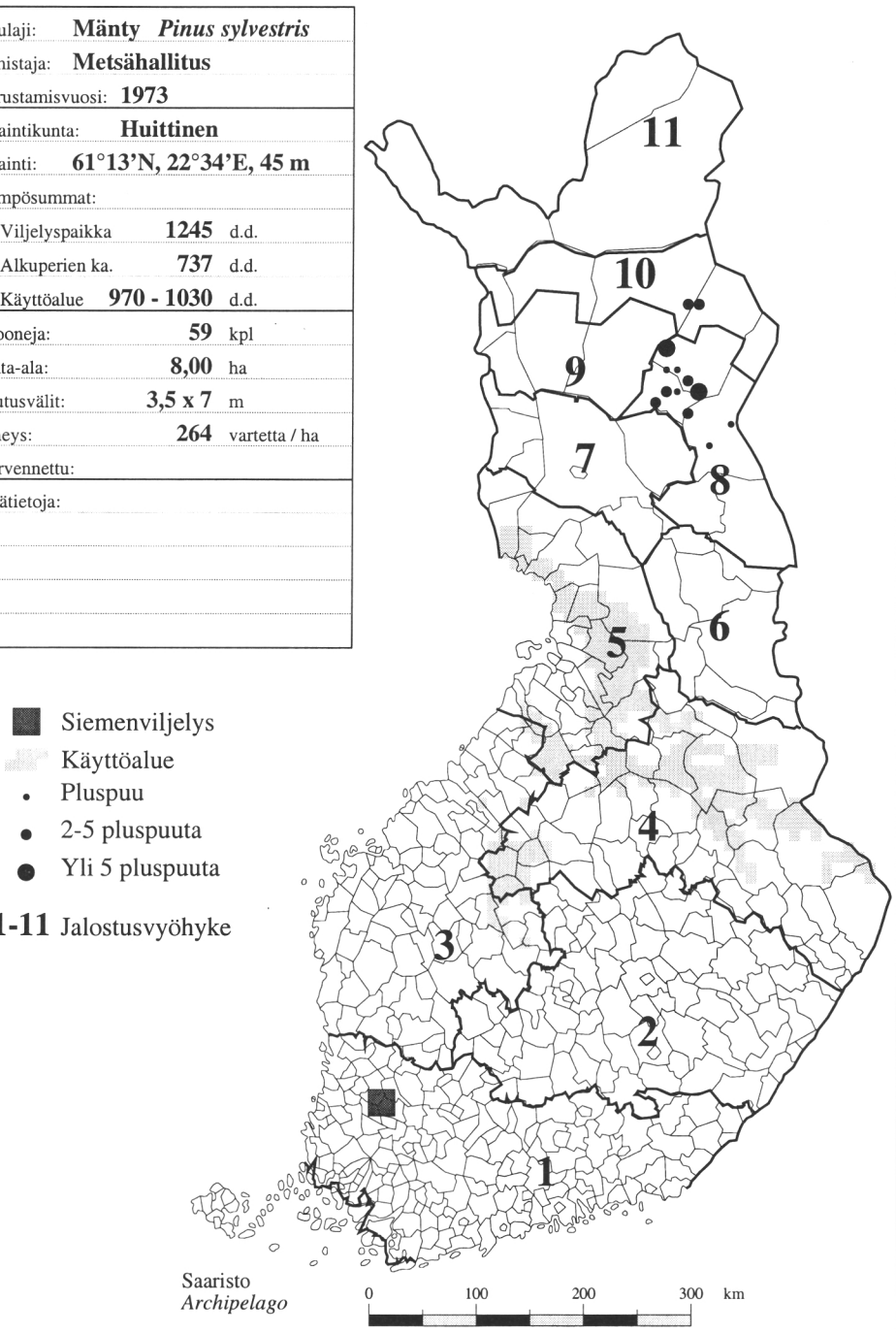
Siemenviljelys 304 Niskamäki

Puulaji:	**Mänty *Pinus sylvestris***
Omistaja:	**Metsähallitus**
Perustamisvuosi:	**1973**
Sijaintikunta:	**Pieksämäki mlk**
Sijainti:	**62°15'N, 26°59'E, 150 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1136** d.d.
Alkuperien ka.	**704** d.d.
Käyttöalue	**930 - 1000** d.d.
Klooneja:	**96** kpl
Pinta-ala:	**10,00** ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7** m
Tiheys:	**305** vartetta / ha
Harvennettu:	
Lisätietoja:	



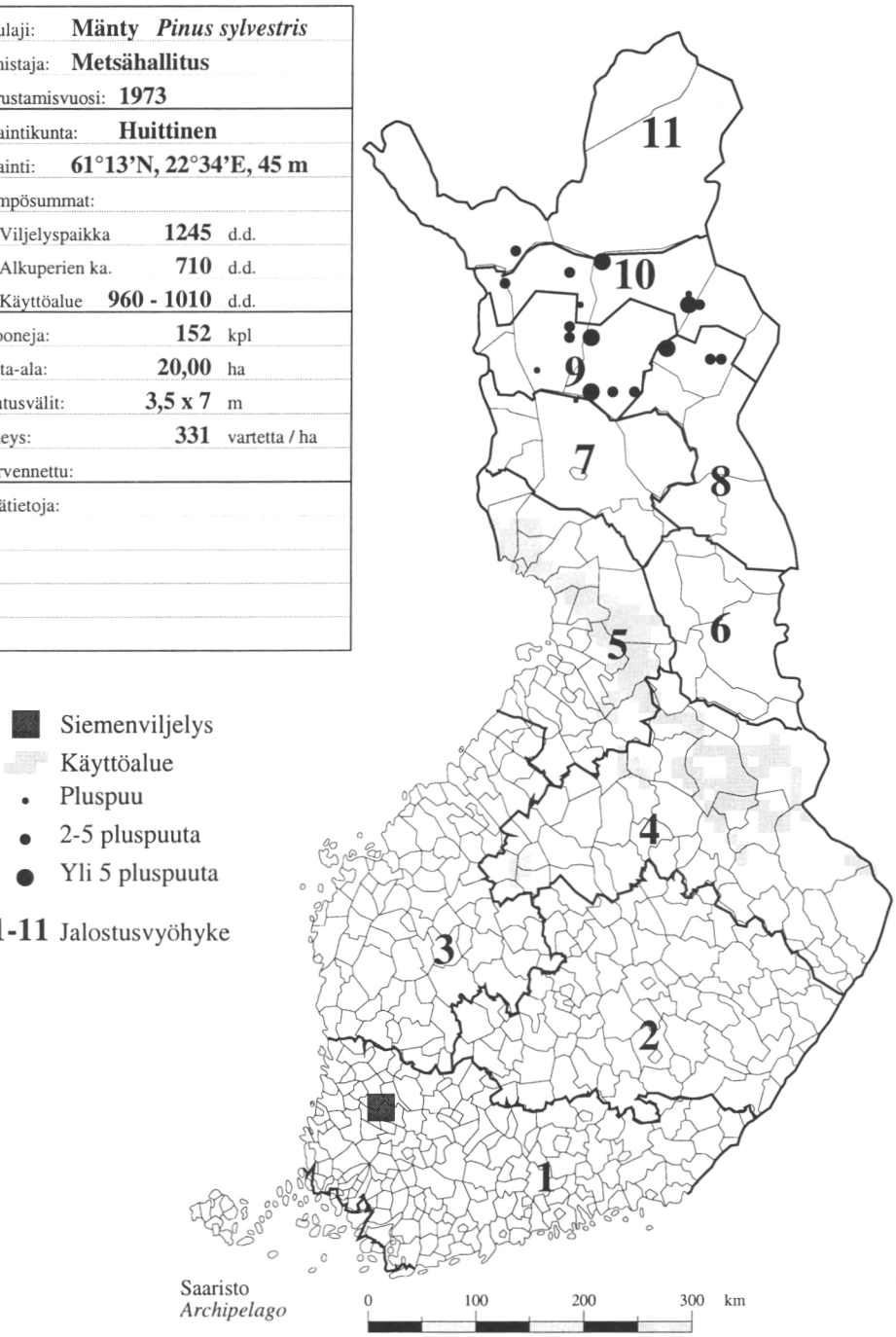
Siemenviljelys 305 Koppuli

Puulaji:	**Mänty** ***Pinus sylvestris***
Omistaja:	**Metsähallitus**
Perustamisvuosi:	**1973**
Sijaintikunta:	**Huittinen**
Sijainti:	**61°13'N, 22°34'E, 45 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1245** d.d.
Alkuperien ka.	**737** d.d.
Käyttöalue	**970 - 1030** d.d.
Klooneja:	**59** kpl
Pinta-ala:	**8,00** ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7** m
Tiheys:	**264** vartetta / ha
Harvennettu:	
Lisätietoja:	



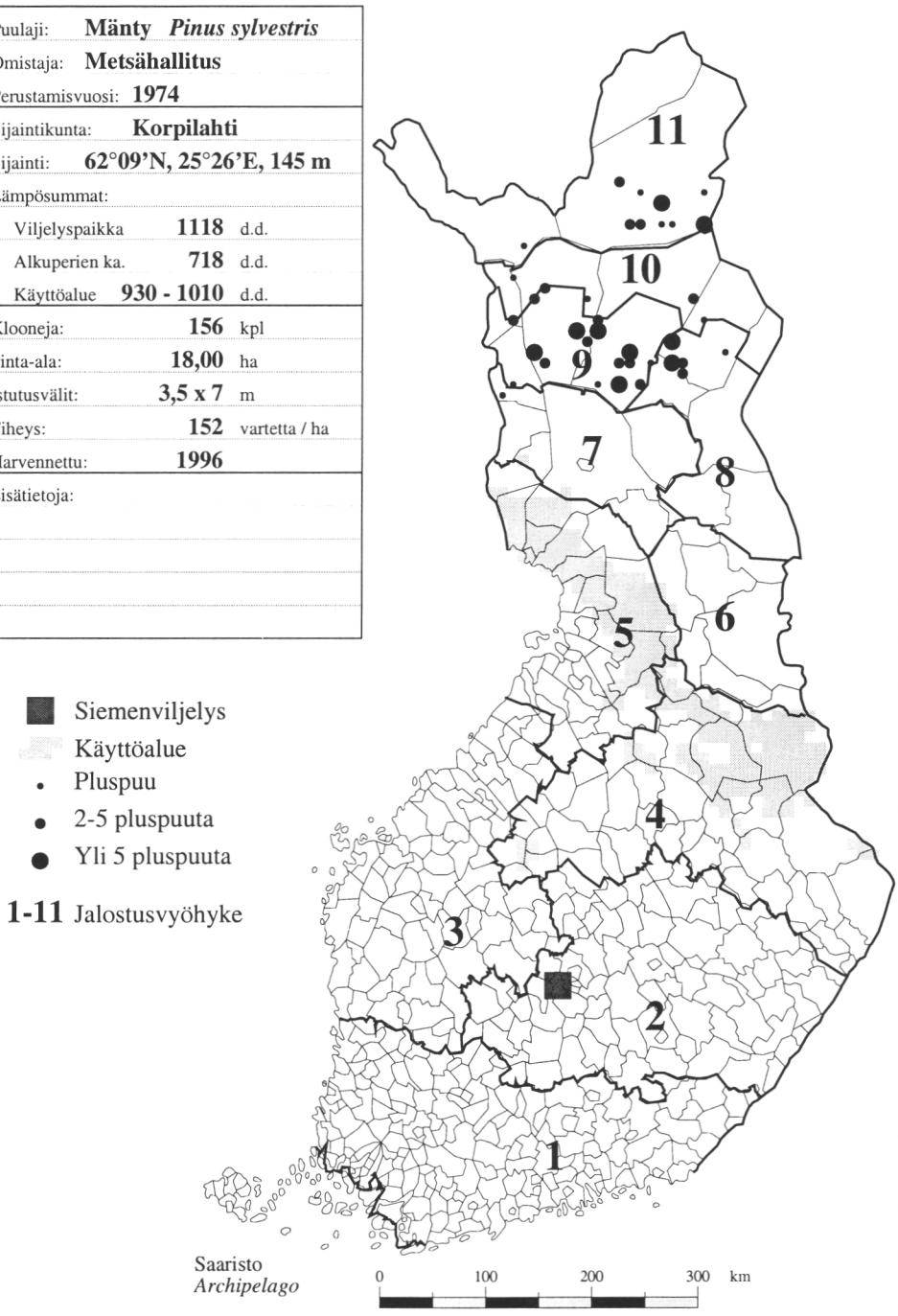
Siemenviljelys 306 Kulmala

Puulaji:	**Mänty** *Pinus sylvestris*	
Omistaja:	**Metsähallitus**	
Perustamisvuosi:	**1973**	
Sijaintikunta:	**Huittinen**	
Sijainti:	**61°13'N, 22°34'E, 45 m**	
Lämpösummat:		
Viljelyspaikka	**1245**	d.d.
Alkuperien ka.	**710**	d.d.
Käyttöalue	**960 - 1010**	d.d.
Klooneja:	**152**	kpl
Pinta-ala:	**20,00**	ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7**	m
Tiheys:	**331**	vartetta / ha
Harvennettu:		
Lisätietoja:		



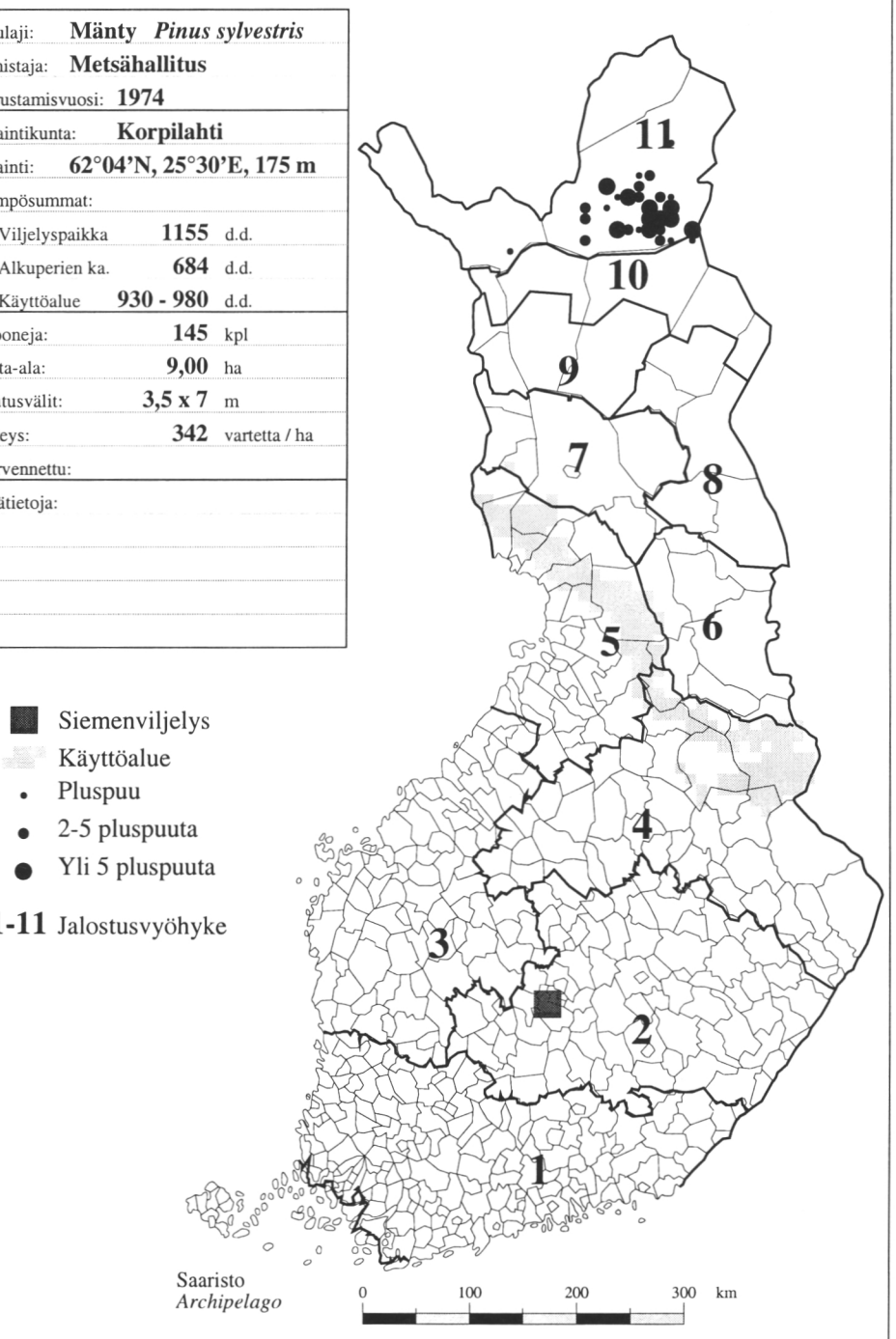
Siemenviljelys 311 Puoliväli

Puulaji:	**Mänty** ***Pinus sylvestris***
Omistaja:	**Metsähallitus**
Perustamisvuosi:	**1974**
Sijaintikunta:	**Korpilahti**
Sijainti:	**62°09'N, 25°26'E, 145 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1118** d.d.
Alkuperien ka.	**718** d.d.
Käyttöalue	**930 - 1010** d.d.
Klooneja:	**156** kpl
Pinta-ala:	**18,00** ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7** m
Tiheys:	**152** vartetta / ha
Harvennettu:	**1996**
Lisätietoja:	



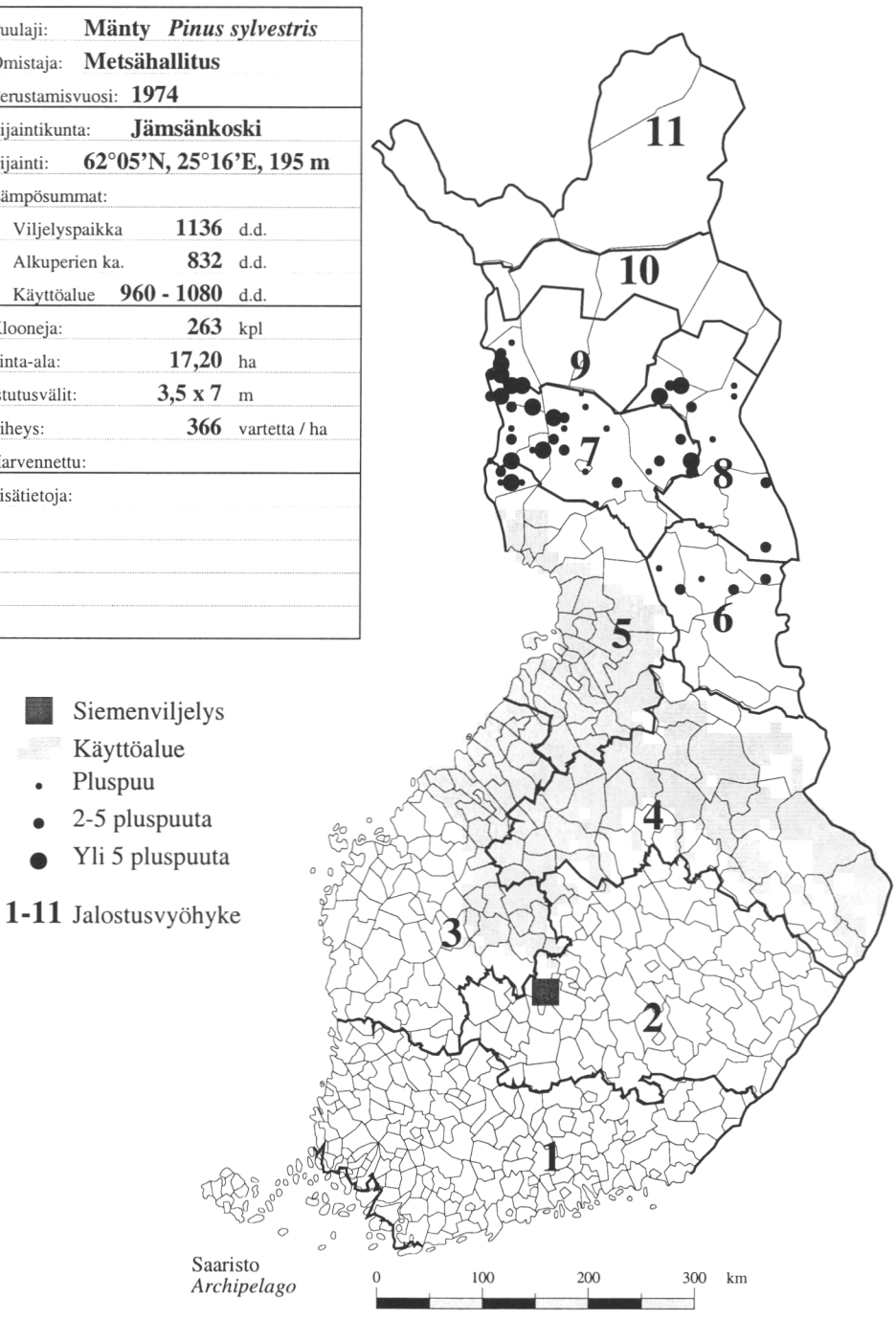
Siemenviljelys 312 Kokkila

Puulaji:	**Mänty** ***Pinus sylvestris***
Omistaja:	**Metsähallitus**
Perustamisvuosi:	**1974**
Sijaintikunta:	**Korpilahti**
Sijainti:	**62°04'N, 25°30'E, 175 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1155** d.d.
Alkuperien ka.	**684** d.d.
Käyttöalue	**930 - 980** d.d.
Klooneja:	**145** kpl
Pinta-ala:	**9,00** ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7** m
Tiheys:	**342** vartetta / ha
Harvennettu:	
Lisätietoja:	



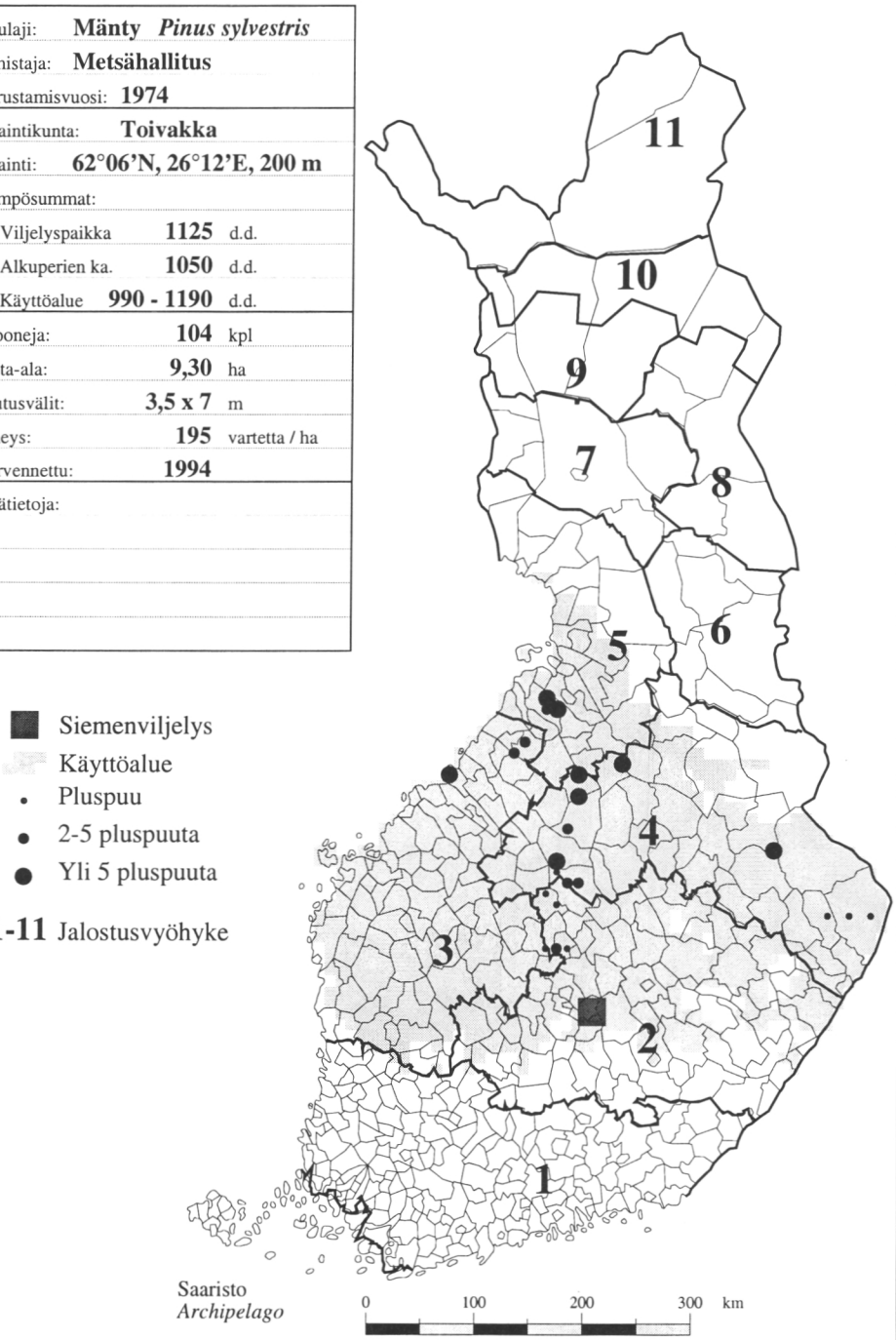
Siemenviljelys 314 Tallimäki

Puulaji:	**Mänty *Pinus sylvestris***
Omistaja:	**Metsähallitus**
Perustamisvuosi:	**1974**
Sijaintikunta:	**Jämsänkoski**
Sijainti:	**62°05'N, 25°16'E, 195 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1136** d.d.
Alkuperien ka.	**832** d.d.
Käyttöalue	**960 - 1080** d.d.
Klooneja:	**263** kpl
Pinta-ala:	**17,20** ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7** m
Tiheys:	**366** vartetta / ha
Harvennettu:	
Lisätietoja:	



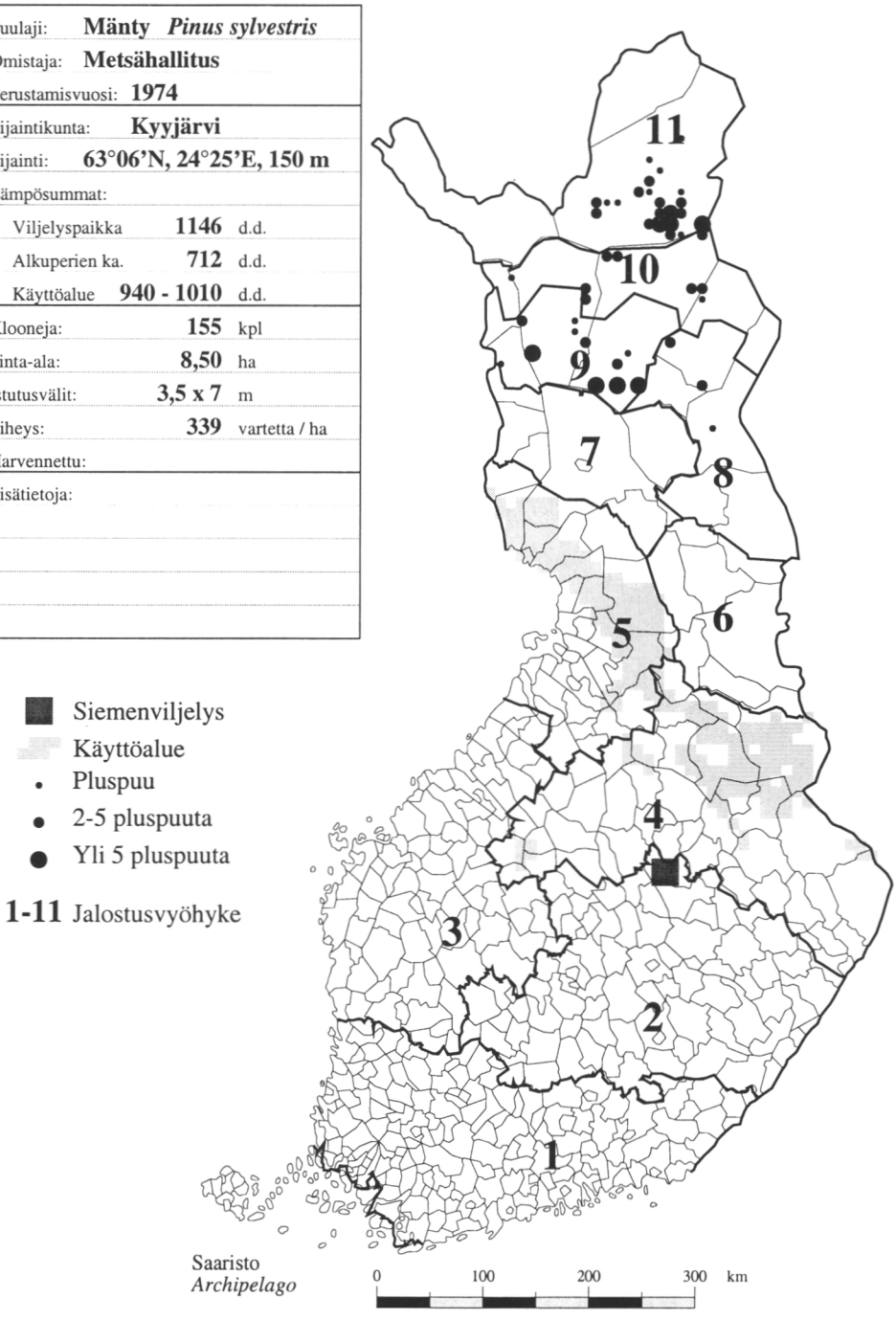
Siemenviljelys 315 Kaskimäki

Puulaji:	**Mänty** ***Pinus sylvestris***
Omistaja:	**Metsähallitus**
Perustamisvuosi:	**1974**
Sijaintikunta:	**Toivakka**
Sijainti:	**62°06'N, 26°12'E, 200 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1125** d.d.
Alkuperien ka.	**1050** d.d.
Käyttöalue	**990 - 1190** d.d.
Klooneja:	**104** kpl
Pinta-ala:	**9,30** ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7** m
Tiheys:	**195** vartetta / ha
Harvennettu:	**1994**
Lisätietoja:	



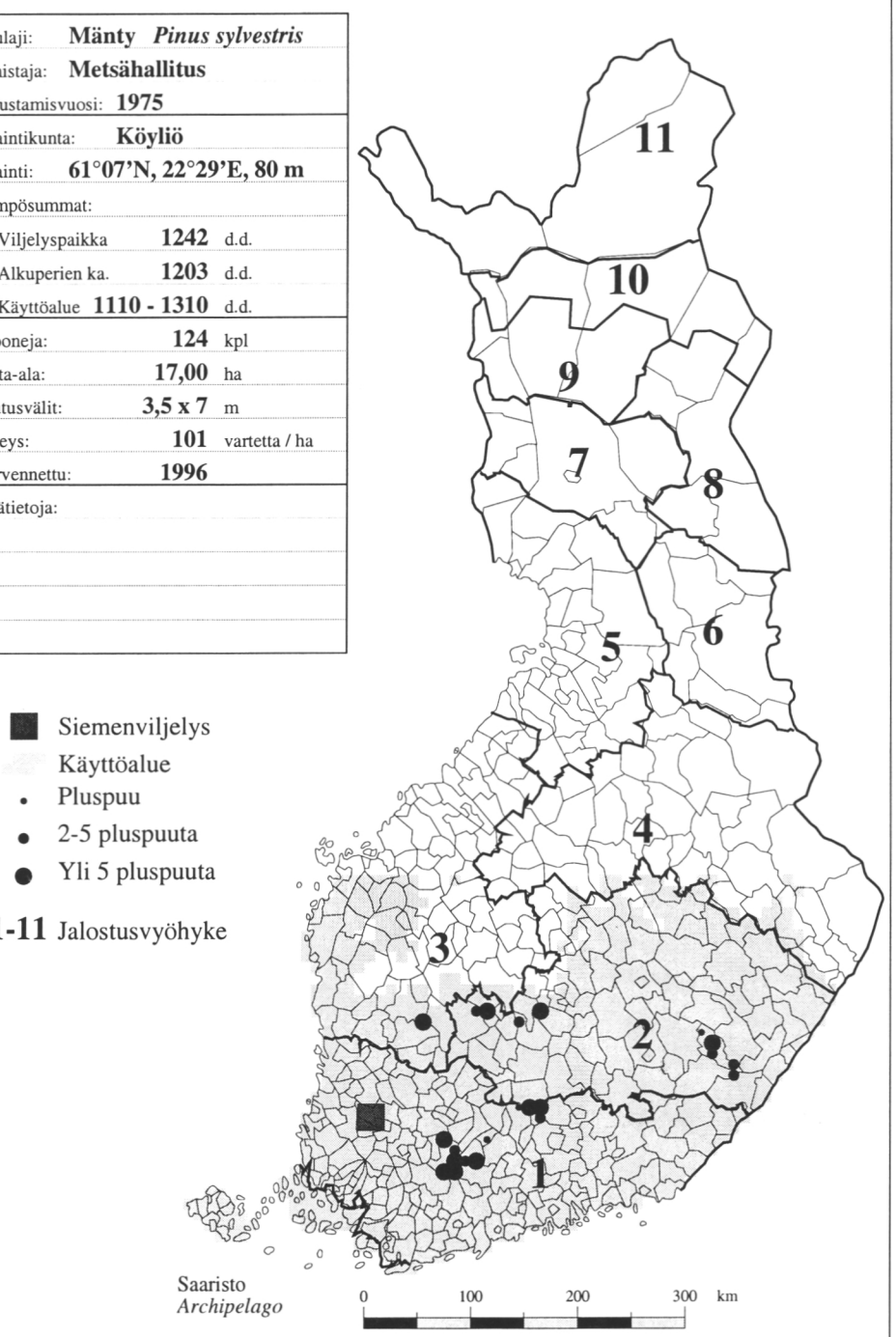
Siemenviljelys 316 Väärämäki

Puulaji:	**Mänty** ***Pinus sylvestris***
Omistaja:	**Metsähallitus**
Perustamisvuosi:	**1974**
Sijaintikunta:	**Kyyjärvi**
Sijainti:	**63°06'N, 24°25'E, 150 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1146** d.d.
Alkuperien ka.	**712** d.d.
Käyttöalue	**940 - 1010** d.d.
Klooneja:	**155** kpl
Pinta-ala:	**8,50** ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7** m
Tiheys:	**339** vartetta / ha
Harvennettu:	
Lisätietoja:	



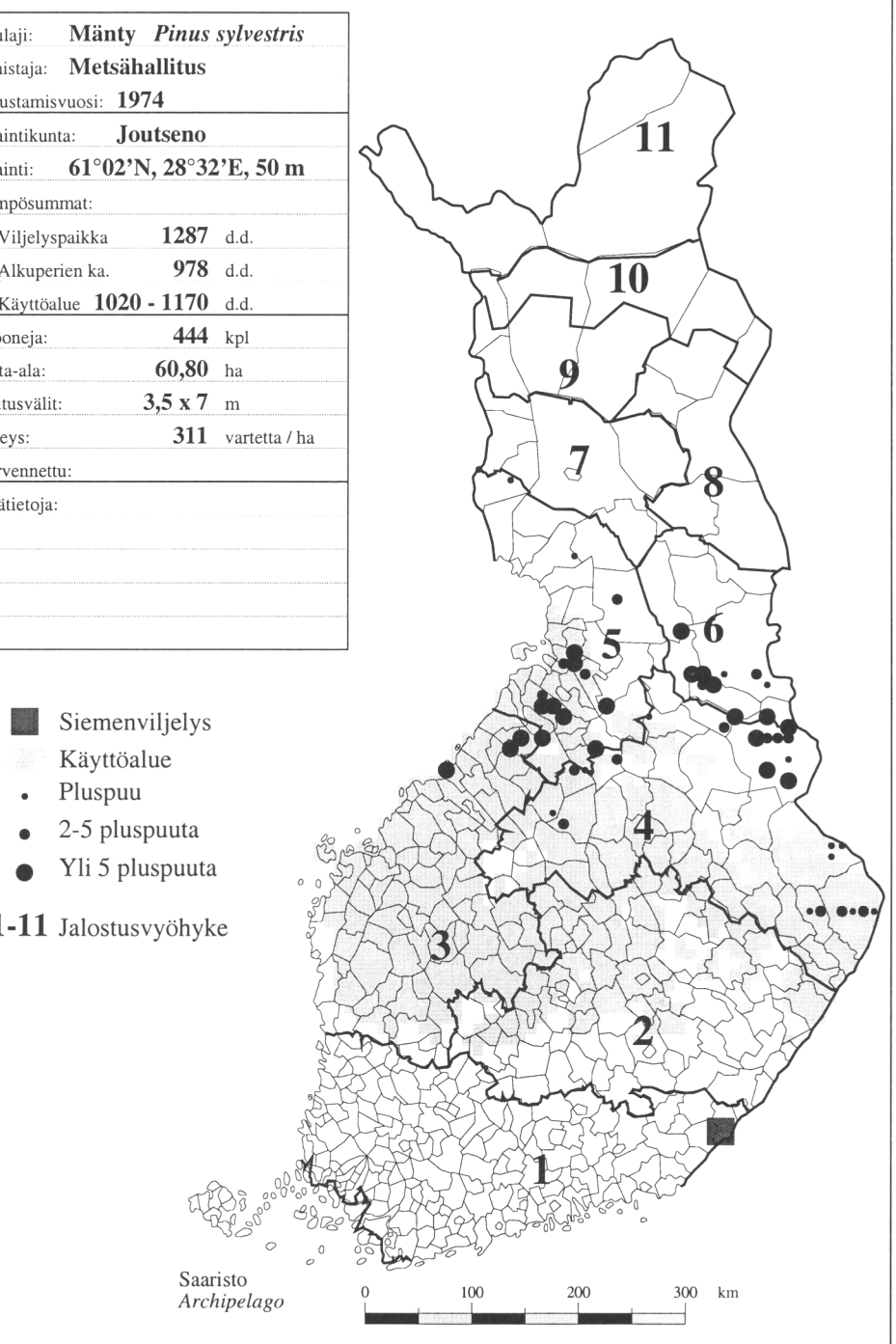
Siemenviljelys 318 Ullanristi-Hakoluoto

Puulaji:	**Mänty *Pinus sylvestris***	
Omistaja:	**Metsähallitus**	
Perustamisvuosi:	**1975**	
Sijaintikunta:	**Köyliö**	
Sijainti:	**61°07'N, 22°29'E, 80 m**	
Lämpösummat:		
Viljelyspaikka	**1242**	d.d.
Alkuperien ka.	**1203**	d.d.
Käyttöalue	**1110 - 1310**	d.d.
Klooneja:	**124**	kpl
Pinta-ala:	**17,00**	ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7**	m
Tiheys:	**101**	vartetta / ha
Harvennettu:	**1996**	
Lisätietoja:		



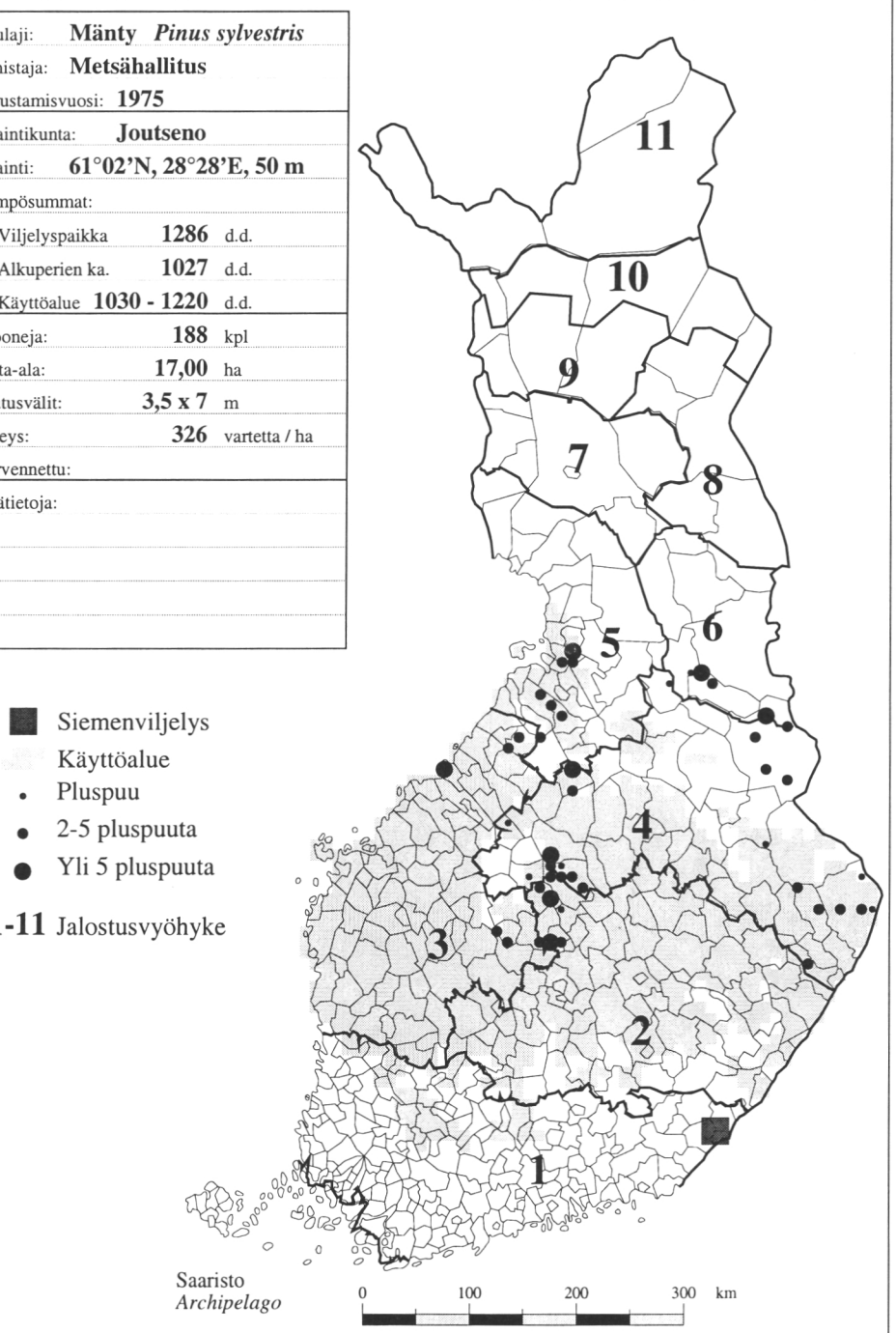
Siemenviljelys 320 Manteresaari II

Puulaji:	**Mänty** ***Pinus sylvestris***
Omistaja:	**Metsähallitus**
Perustamisvuosi:	**1974**
Sijaintikunta:	**Joutseno**
Sijainti:	**61°02'N, 28°32'E, 50 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1287** d.d.
Alkuperien ka.	**978** d.d.
Käyttöalue	**1020 - 1170** d.d.
Klooneja:	**444** kpl
Pinta-ala:	**60,80** ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7** m
Tiheys:	**311** vartetta / ha
Harvennettu:	
Lisätietoja:	



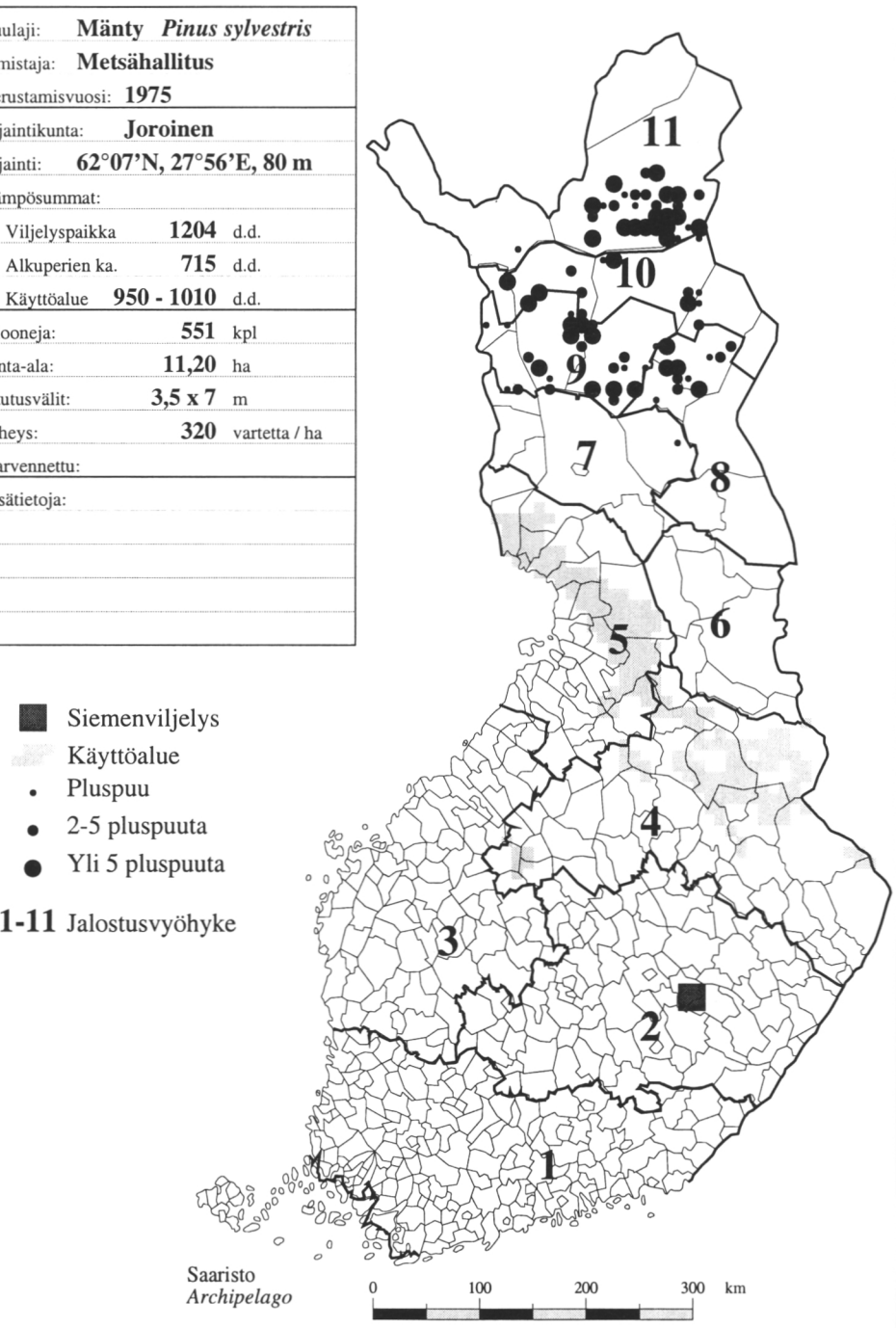
Siemenviljelys 321 Kivisaari II

Puulaji:	**Mänty** ***Pinus sylvestris***
Omistaja:	**Metsähallitus**
Perustamisvuosi:	**1975**
Sijaintikunta:	**Joutseno**
Sijainti:	**61°02'N, 28°28'E, 50 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1286** d.d.
Alkuperien ka.	**1027** d.d.
Käyttöalue	**1030 - 1220** d.d.
Klooneja:	**188** kpl
Pinta-ala:	**17,00** ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7** m
Tiheys:	**326** vartetta / ha
Harvennettu:	
Lisätietoja:	



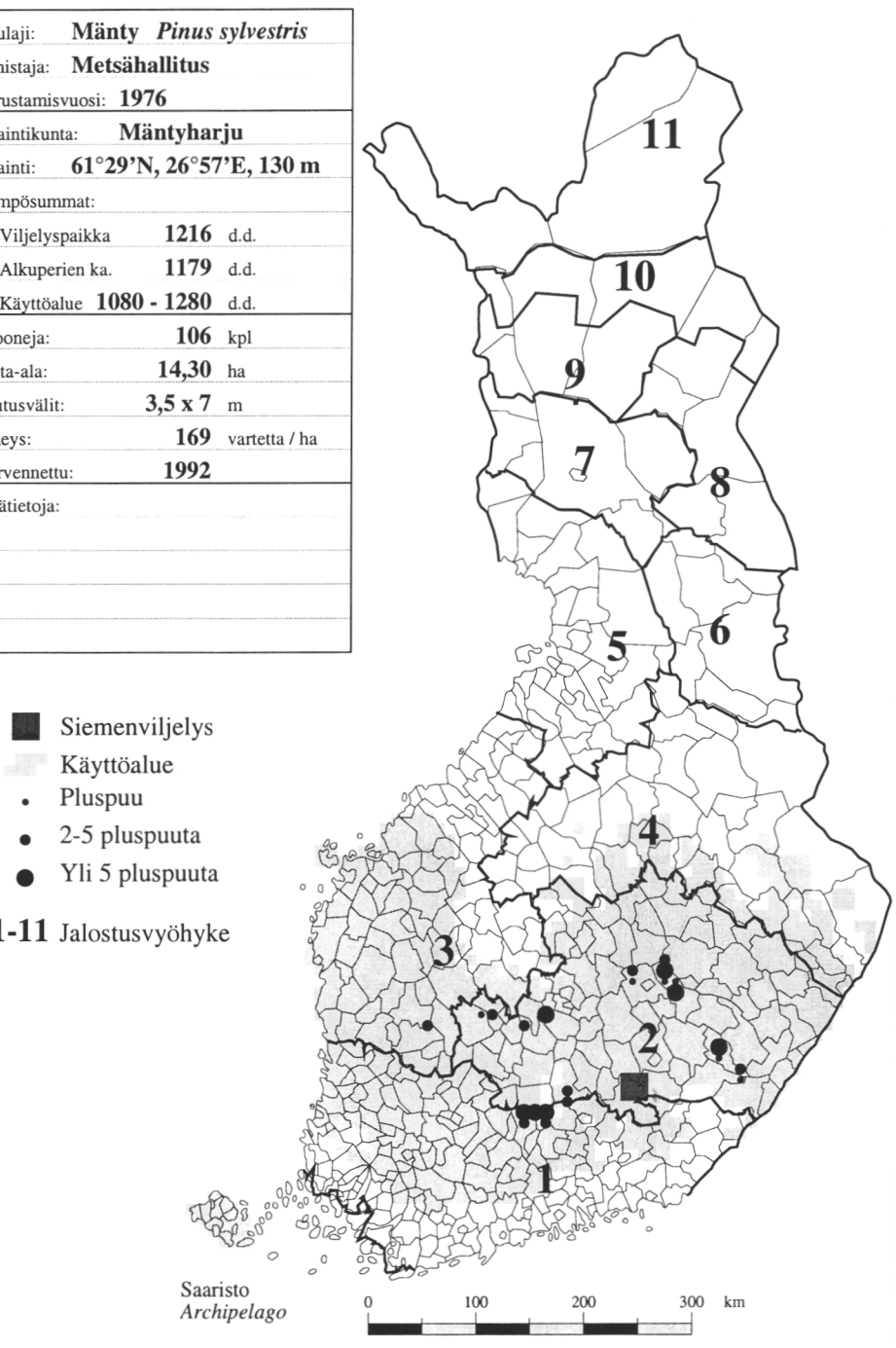
Siemenviljelys 322 Suurmala

Puulaji:	**Mänty *Pinus sylvestris***	
Omistaja:	**Metsähallitus**	
Perustamisvuosi:	**1975**	
Sijaintikunta:	**Joroinen**	
Sijainti:	**62°07'N, 27°56'E, 80 m**	
Lämpösummat:		
Viljelyspaikka	**1204**	d.d.
Alkuperien ka.	**715**	d.d.
Käyttöalue	**950 - 1010**	d.d.
Klooneja:	**551**	kpl
Pinta-ala:	**11,20**	ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7**	m
Tiheys:	**320**	vartetta / ha
Harvennettu:		
Lisätietoja:		



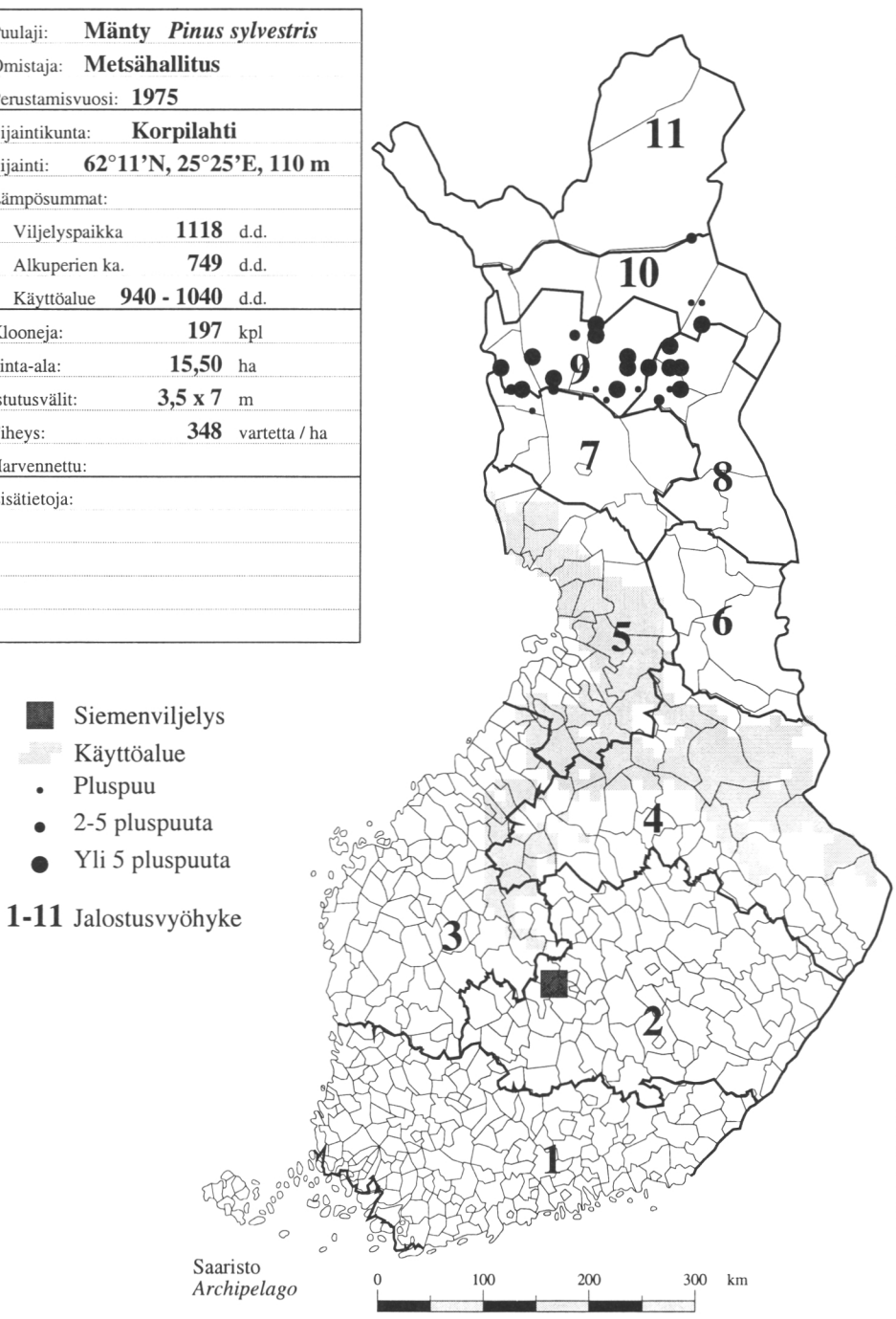
Siemenviljelys 323 Vitikkala

Puulaji:	**Mänty** ***Pinus sylvestris***	
Omistaja:	**Metsähallitus**	
Perustamisvuosi:	**1976**	
Sijaintikunta:	**Mäntyharju**	
Sijainti:	**61°29'N, 26°57'E, 130 m**	
Lämpösummat:		
Viljelyspaikka	**1216**	d.d.
Alkuperien ka.	**1179**	d.d.
Käyttöalue	**1080 - 1280**	d.d.
Klooneja:	**106**	kpl
Pinta-ala:	**14,30**	ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7**	m
Tiheys:	**169**	vartetta / ha
Harvennettu:	**1992**	
Lisätietoja:		



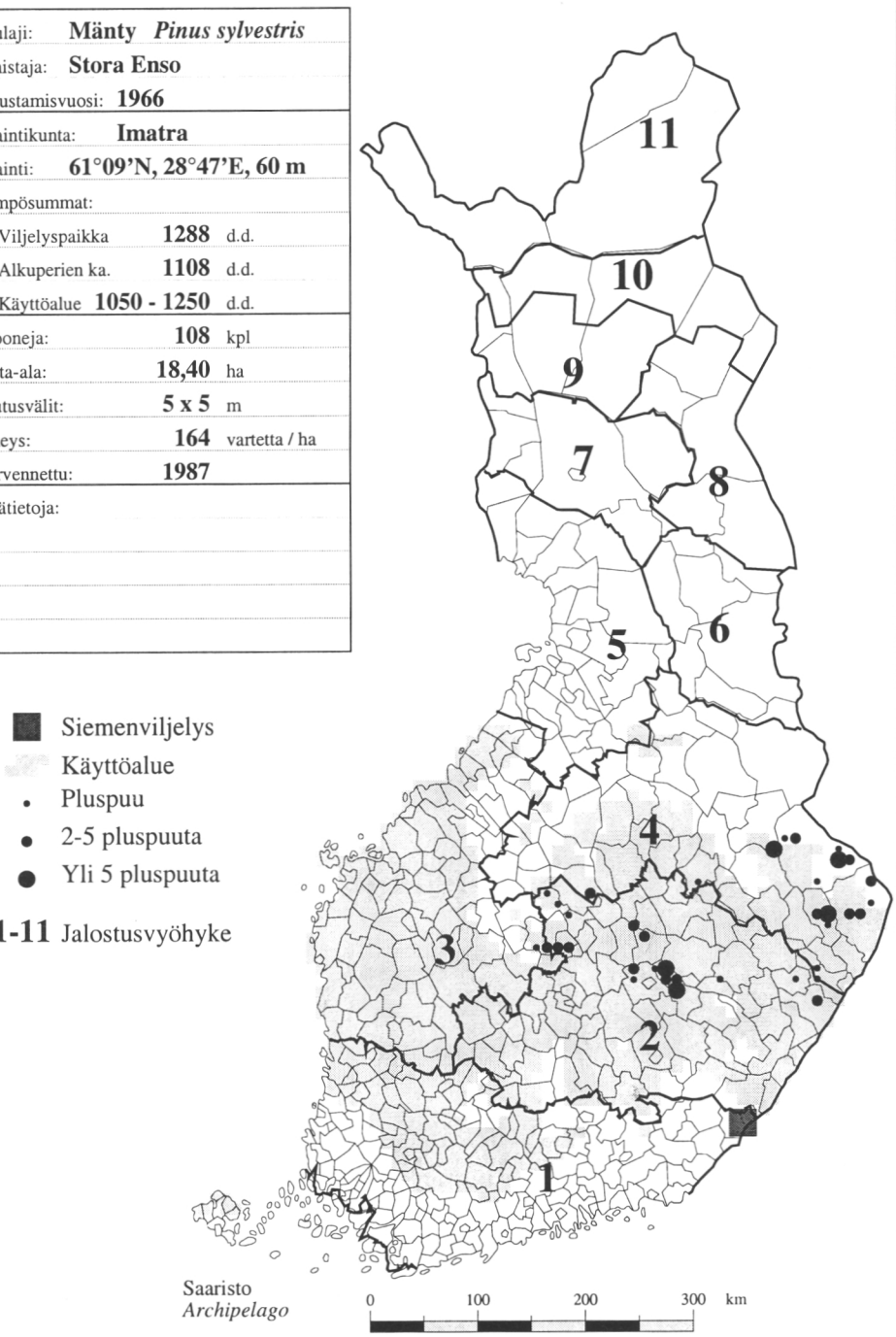
Siemenviljelys 325 Vastalahti

Puulaji:	**Mänty** ***Pinus sylvestris***
Omistaja:	**Metsähallitus**
Perustamisvuosi:	**1975**
Sijaintikunta:	**Korpilahti**
Sijainti:	**62°11'N, 25°25'E, 110 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1118** d.d.
Alkuperien ka.	**749** d.d.
Käyttöalue	**940 - 1040** d.d.
Klooneja:	**197** kpl
Pinta-ala:	**15,50** ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7** m
Tiheys:	**348** vartetta / ha
Harvennettu:	
Lisätietoja:	



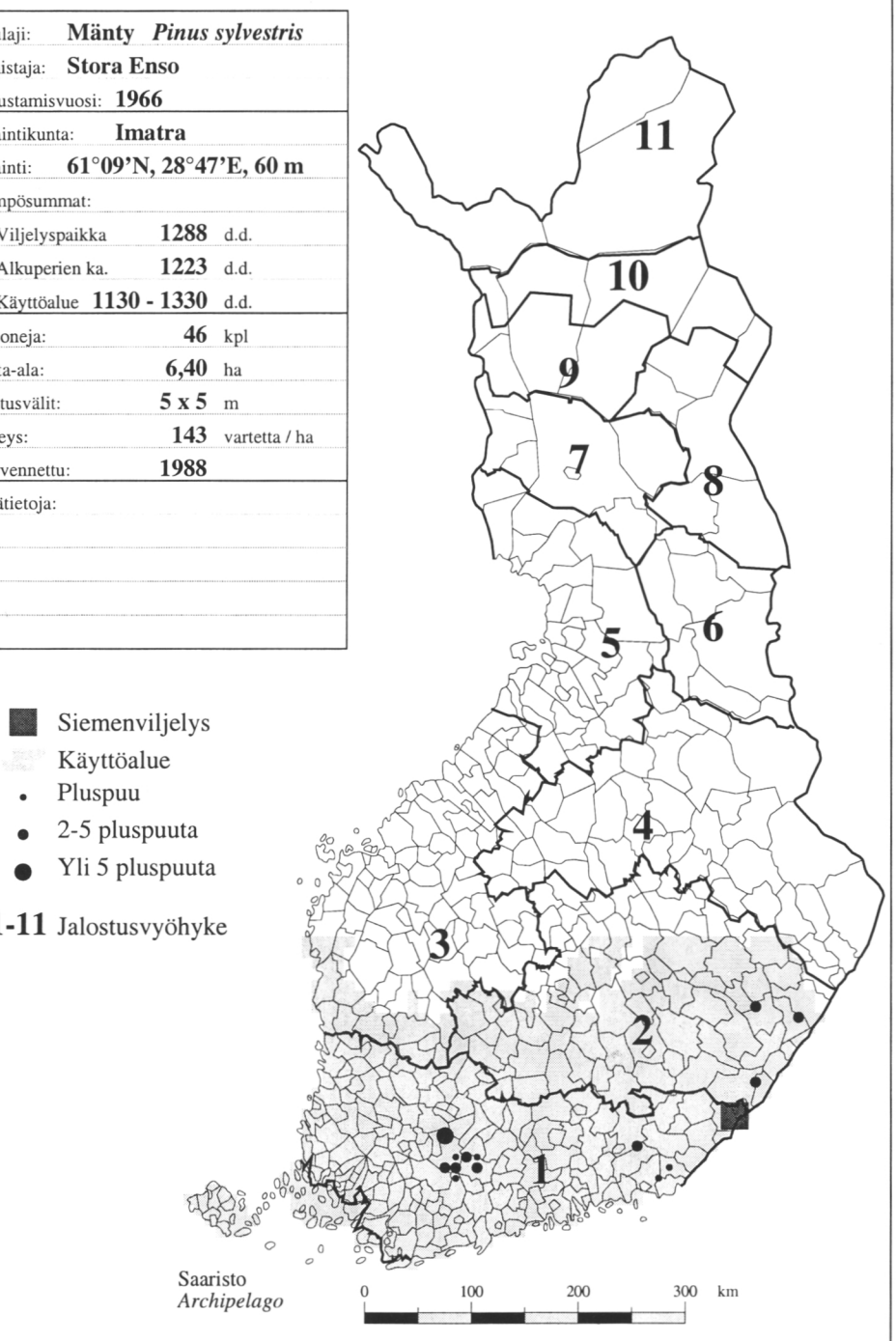
Siemenviljelys 337 Mellonkylä

Puulaji:	**Mänty** ***Pinus sylvestris***
Omistaja:	**Stora Enso**
Perustamisvuosi:	**1966**
Sijaintikunta:	**Imatra**
Sijainti:	**61°09'N, 28°47'E, 60 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1288** d.d.
Alkuperien ka.	**1108** d.d.
Käyttöalue	**1050 - 1250** d.d.
Klooneja:	**108** kpl
Pinta-ala:	**18,40** ha
Istutusvälit:	**5 x 5** m
Tiheys:	**164** vartetta / ha
Harvennettu:	**1987**
Lisätietoja:	



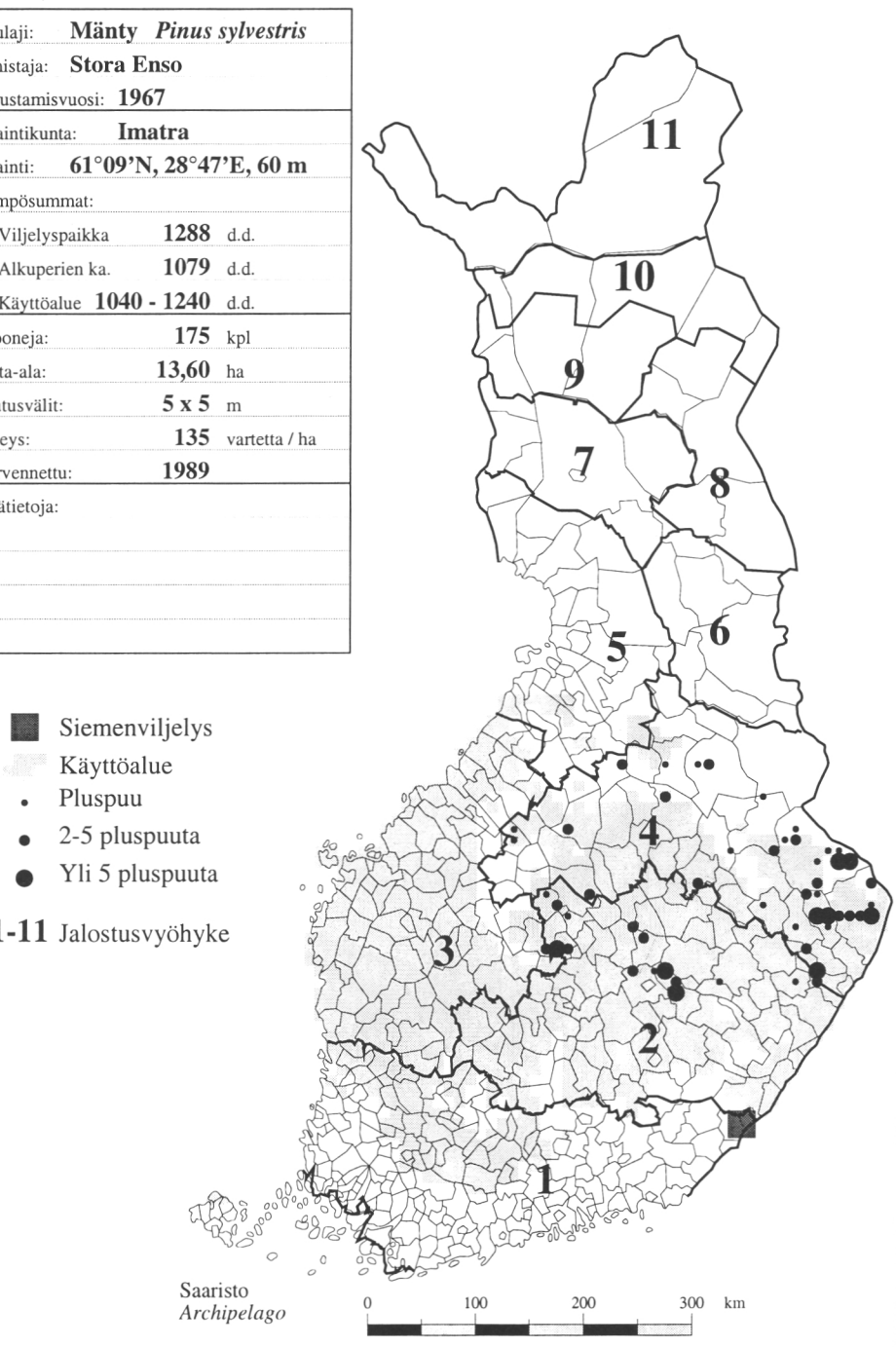
Siemenviljelys 338 Mellonkylä

Puulaji:	**Mänty** ***Pinus sylvestris***
Omistaja:	**Stora Enso**
Perustamisvuosi:	**1966**
Sijaintikunta:	**Imatra**
Sijainti:	**61°09'N, 28°47'E, 60 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1288** d.d.
Alkuperien ka.	**1223** d.d.
Käyttöalue	**1130 - 1330** d.d.
Klooneja:	**46** kpl
Pinta-ala:	**6,40** ha
Istutusvälit:	**5 x 5** m
Tiheys:	**143** vartetta / ha
Harvennettu:	**1988**
Lisätietoja:	



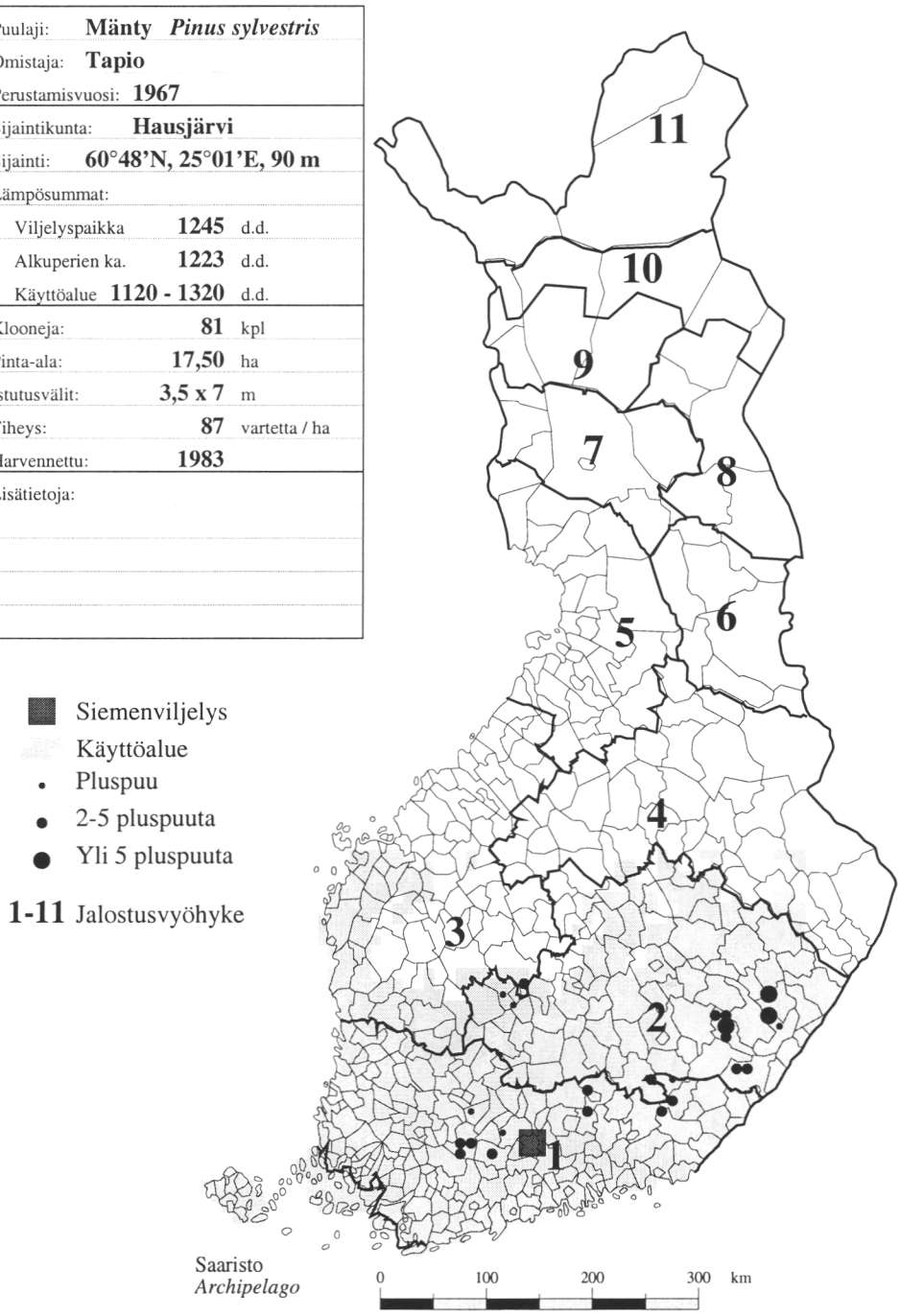
Siemenviljelys 339 Mellonkylä

Puulaji:	**Mänty** ***Pinus sylvestris***	
Omistaja:	**Stora Enso**	
Perustamisvuosi:	**1967**	
Sijaintikunta:	**Imatra**	
Sijainti:	**61°09'N, 28°47'E, 60 m**	
Lämpösummat:		
Viljelyspaikka	**1288**	d.d.
Alkuperien ka.	**1079**	d.d.
Käyttöalue	**1040 - 1240**	d.d.
Klooneja:	**175**	kpl
Pinta-ala:	**13,60**	ha
Istutusvälit:	**5 x 5**	m
Tiheys:	**135**	vartetta / ha
Harvennettu:	**1989**	
Lisätietoja:		



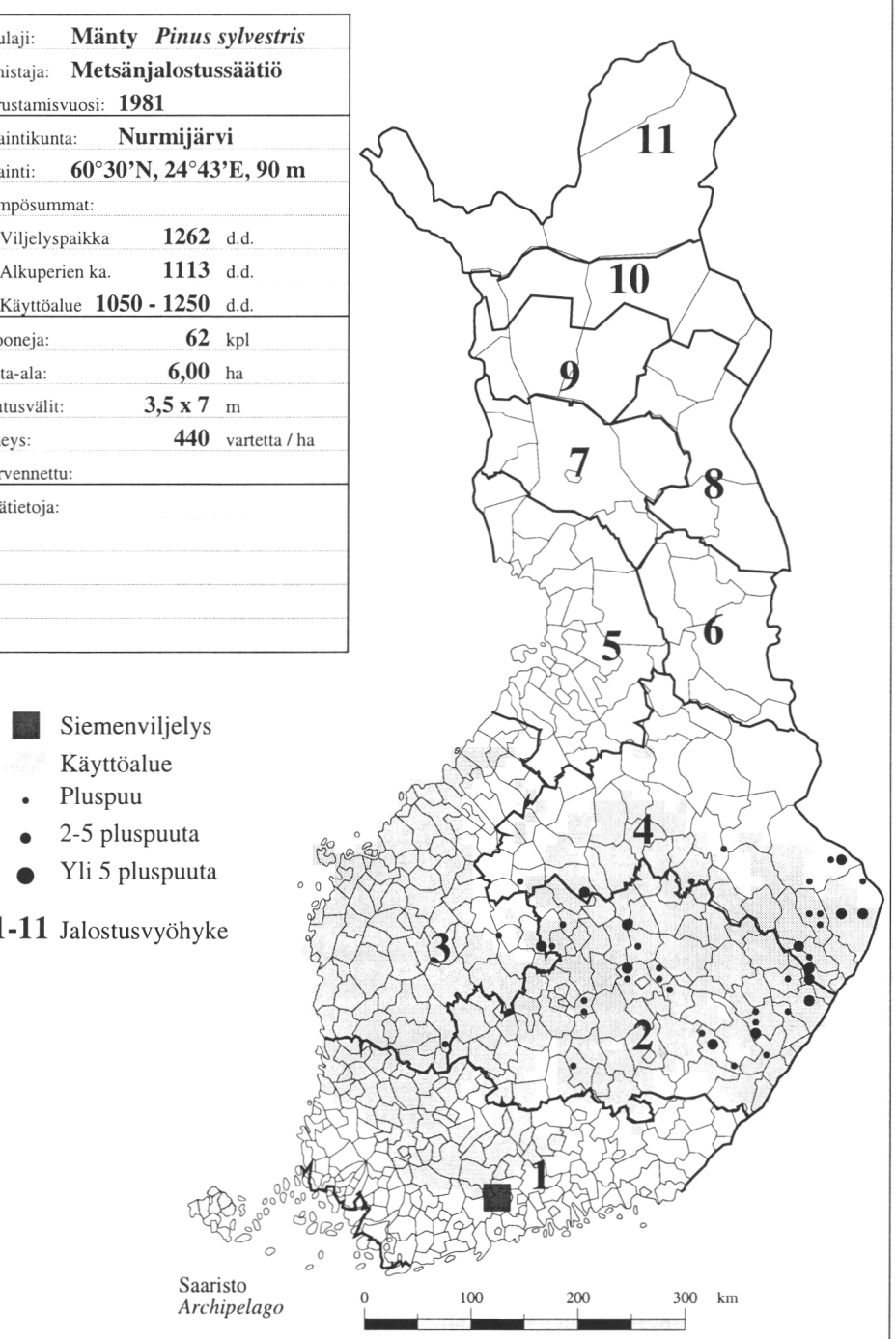
Siemenviljelys 357 Oitti

Puulaji:	**Mänty** ***Pinus sylvestris***
Omistaja:	**Tapio**
Perustamisvuosi:	**1967**
Sijaintikunta:	**Hausjärvi**
Sijainti:	**60°48'N, 25°01'E, 90 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1245** d.d.
Alkuperien ka.	**1223** d.d.
Käyttöalue	**1120 - 1320** d.d.
Klooneja:	**81** kpl
Pinta-ala:	**17,50** ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7** m
Tiheys:	**87** vartetta / ha
Harvennettu:	**1983**
Lisätietoja:	



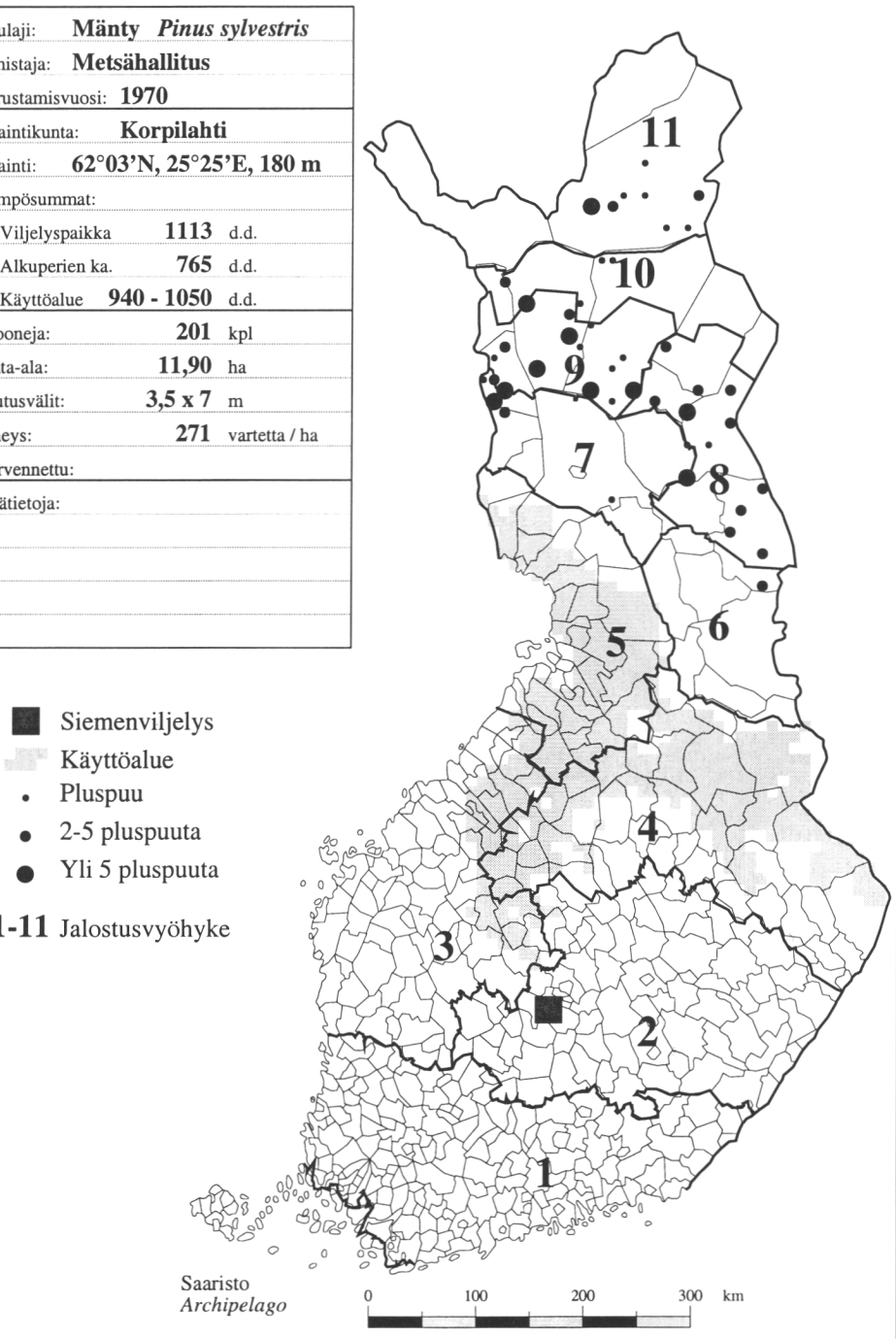
Siemenviljelys 358 Nummela

Puulaji:	**Mänty** ***Pinus sylvestris***
Omistaja:	**Metsänjalostussäätiö**
Perustamisvuosi:	**1981**
Sijaintikunta:	**Nurmijärvi**
Sijainti:	**60°30'N, 24°43'E, 90 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1262** d.d.
Alkuperien ka.	**1113** d.d.
Käyttöalue	**1050 - 1250** d.d.
Klooneja:	**62** kpl
Pinta-ala:	**6,00** ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7** m
Tiheys:	**440** vartetta / ha
Harvennettu:	
Lisätietoja:	



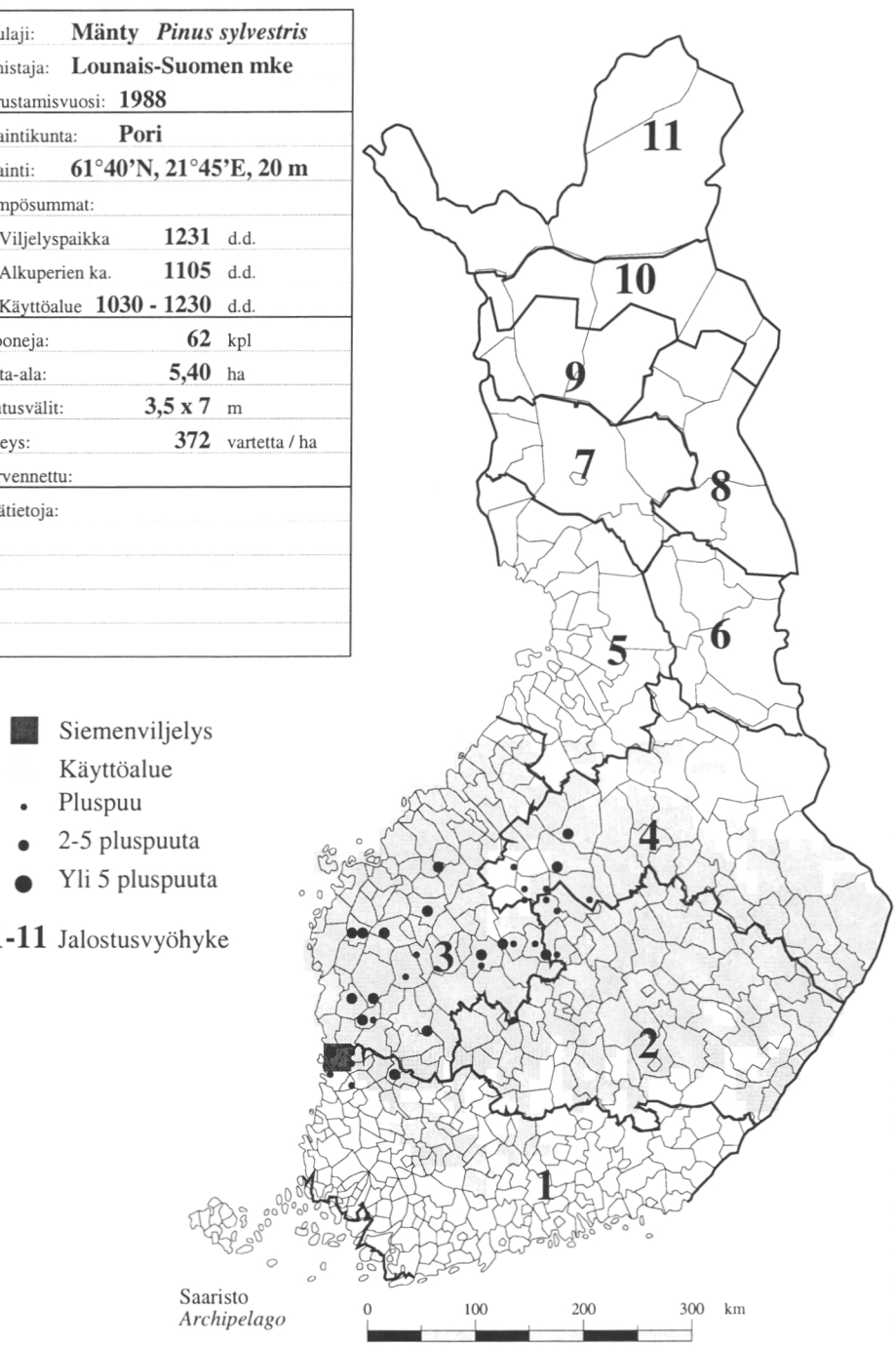
Siemenviljelys 369 Napsala

Puulaji:	**Mänty *Pinus sylvestris***
Omistaja:	**Metsähallitus**
Perustamisvuosi:	**1970**
Sijaintikunta:	**Korpilahti**
Sijainti:	**62°03'N, 25°25'E, 180 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1113** d.d.
Alkuperien ka.	**765** d.d.
Käyttöalue	**940 - 1050** d.d.
Klooneja:	**201** kpl
Pinta-ala:	**11,90** ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7** m
Tiheys:	**271** vartetta / ha
Harvennettu:	
Lisätietoja:	



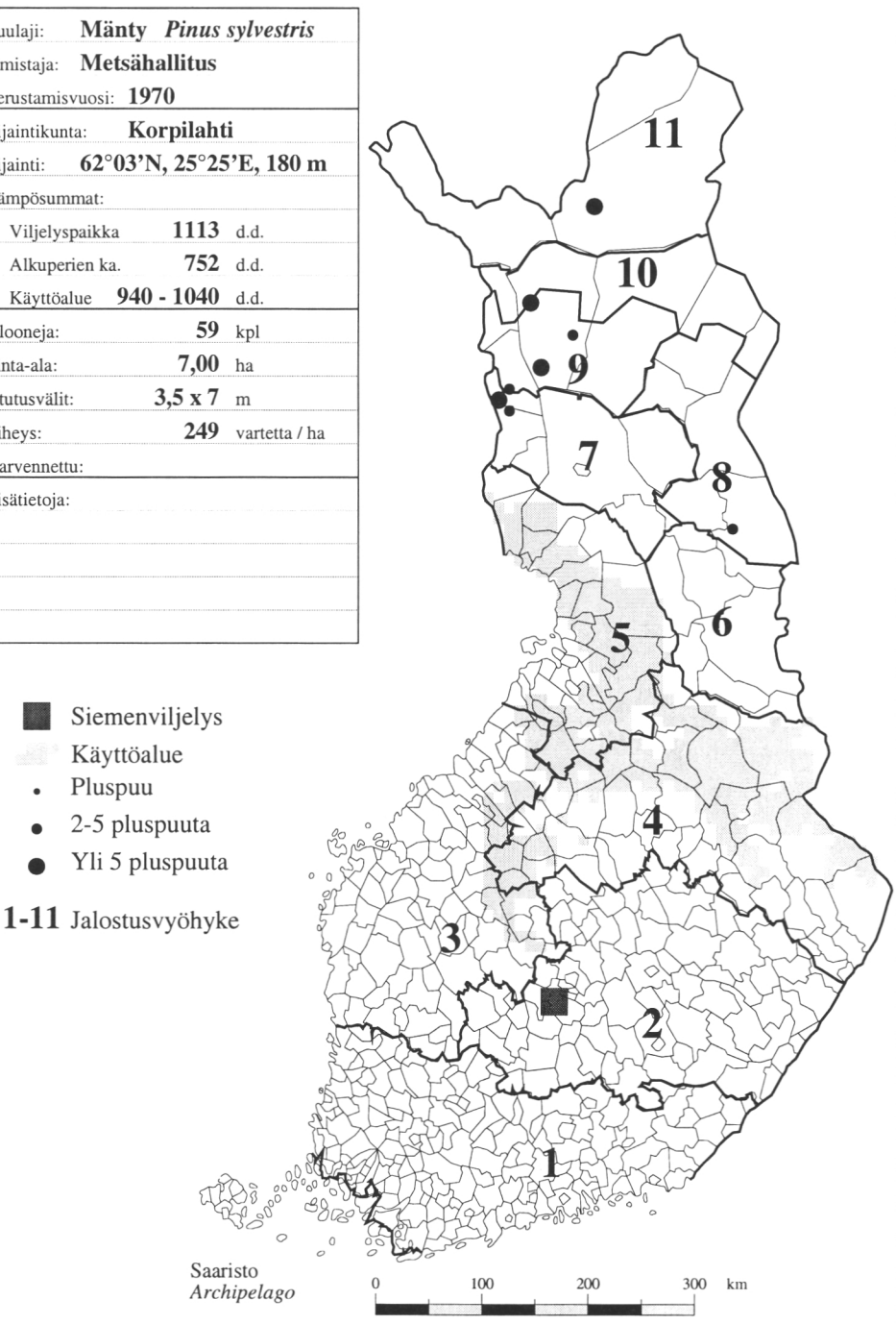
Siemenviljelys 370 Siirtola

Puulaji:	**Mänty *Pinus sylvestris***	
Omistaja:	**Lounais-Suomen mke**	
Perustamisvuosi:	**1988**	
Sijaintikunta:	**Pori**	
Sijainti:	**61°40'N, 21°45'E, 20 m**	
Lämpösummat:		
Viljelyspaikka	**1231**	d.d.
Alkuperien ka.	**1105**	d.d.
Käyttöalue	**1030 - 1230**	d.d.
Klooneja:	**62**	kpl
Pinta-ala:	**5,40**	ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7**	m
Tiheys:	**372**	vartetta / ha
Harvennettu:		
Lisätietoja:		



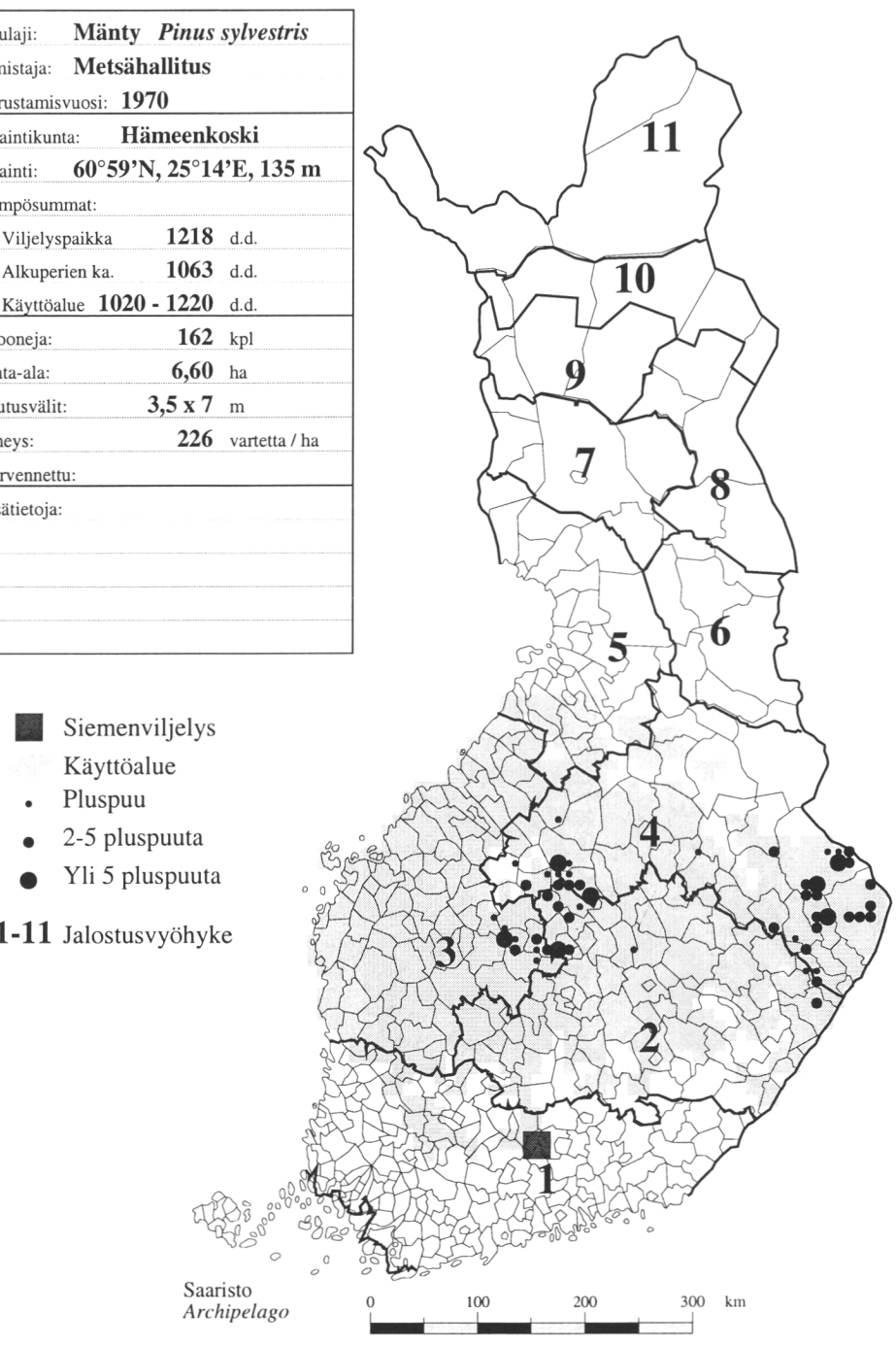
Siemenviljelys 371 Napsala

Puulaji:	**Mänty** ***Pinus sylvestris***
Omistaja:	**Metsähallitus**
Perustamisvuosi:	**1970**
Sijaintikunta:	**Korpilahti**
Sijainti:	**62°03'N, 25°25'E, 180 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1113** d.d.
Alkuperien ka.	**752** d.d.
Käyttöalue	**940 - 1040** d.d.
Klooneja:	**59** kpl
Pinta-ala:	**7,00** ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7** m
Tiheys:	**249** vartetta / ha
Harvennettu:	
Lisätietoja:	



Siemenviljelys 392 Ruoksu

Puulaji:	**Mänty** ***Pinus sylvestris***
Omistaja:	**Metsähallitus**
Perustamisvuosi:	**1970**
Sijaintikunta:	**Hämeenkoski**
Sijainti:	**60°59'N, 25°14'E, 135 m**
Lämpösummat:	
Viljelyspaikka	**1218** d.d.
Alkuperien ka.	**1063** d.d.
Käyttöalue	**1020 - 1220** d.d.
Klooneja:	**162** kpl
Pinta-ala:	**6,60** ha
Istutusvälit:	**3,5 x 7** m
Tiheys:	**226** vartetta / ha
Harvennettu:	
Lisätietoja:	



Kirjallisuus

Koski, V. 1980. Minimivaatimukset männyn siemenviljelyksille Suomessa. Silva Fennica 14 (2): 136-149.

Lausunto maamme metsänhoito-ohjelman toteuttamiseen tarvittavasta siemenviljelysten kokonaisalasta. 1963. Metsäpuiden rodunjalostussäätiön geneettinen valiokunta. Metsäntutkimuslaitos, Vantaa. 4 s. + liitteet.

Maa- ja metsätalousministeriön päätös metsänviljelyaineiston kaupasta (1533/92). 1992. Maa- ja metsätalousministeriö, Helsinki. 5 s. + liite.

Metsäpuiden siemenviljelysohjelma vuosille 1990-2025. 1989. Siemenviljelytyöryhmän muistio. Metsähallitus, Helsinki. 52 s.

Metsätilastollinen vuosikirja 1998. Metsäntutkimuslaitos, Helsinki. 344 s.

Nikkanen, T. 1982. Pohjois-Suomen mäntyjen nuorissa siemenviljelyksissä syntyneen siemenen käyttömahdollisuuksista Oulun läänin alueella. Summary: Survival and height growth of North Finland x South Finland hybrid progenies of Scots pine in intermediate areas. Folia Forestalia 527. 31 s.

Nikkanen, T. & Pukkala, T. 1987. Siemenviljelysten harvennussuunnitelman laatiminen atk-ohjelmistolla. Summary: Making a thinning plan for seed orchards using a computer program. Folia Forestalia 701. 26 s.

Ojansuu, R. & Henttonen, H. 1983. Kuukauden keskilämpötilan, lämpösumman ja sademäärän paikallisten arvojen johtaminen ilmatieteenlaitoksen mittaustiedoista. Summary: Estimation of local values on monthly mean temperature, effective temperature sum and precipitation sum from the measurements made by Finnish Meteorological Office. Silva Fennica 17(2):143-160.

Oskarsson, O. 1995. Silmällä tehty savotta. Pluspuiden valinnan historia ja arki. Metsäntutkimuslaitoksen tiedonantoja 579. 67 s.

Pakkanen, A. & Pulkkinen, P. 1993. Taustapölytys männyn P-siemenviljelyksillä 23, 25, 27, 54, 141 ja 148. Loppuraportti Metsähallitukselle. 5 s.

Ruotsalainen, S. & Nikkanen, T. 1998. Kuusen siemenviljelysaineiston menestyminen Pohjois-Suomessa. Summary: Survival and growth of Norway spruce seed orchard material in northern Finland. Metsäntutkimuslaitoksen tiedonantoja 709. 33 s.

Sarvas, R. 1970. Establishment and regeneration of seed orchards. Folia Forestalia 89: 24 s.

Venäläinen, M. 1990. Menestyykö Kolarin ja Jämsän mäntyjen risteytymä Oulujoen rannoilla? Metsäntutkimuslaitoksen tiedonantoja 361:1-14.

ISBN 951-40-1677-7
ISSN 0358-4283
Punkaharju 1999, KT-paino