



RUOTSINKYLÄN KOKEILUALUE

ISOKORVEN RETKEILYREITTI

Kimmo Paarlahti ja Heikki Takamaa

METSÄNTUTKIMUSLAITOS

SUONTUTKIMUSOSASTO

21.05.1981

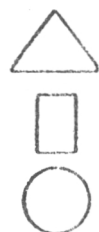
Metsäntutkimuslaitoksella, joka aloitti toimintansa v. 1918 on koe- ja tutkimustoimintaansa varten eri puolilla maata 17 kokeilualuetta, joiden sijainti ilmenee oheisesta karttaliitteestä. Kokeilualueiden yhteenlaskettu pinta-ala on n. 80 000 ha ja näiden lisäksi on kansallispuistoja, luonnonpuistoja ja luonnonsuojelualueita yli 60 000 ha.

Ruotsinkylän kokeilualue perustettiin v. 1923 pääasiallisesti entisistä valtion virkatalojen maista. Kokeilualue koostuu useammasta eri palstasta, joiden yhteinen pinta-ala on vähän yli 1 000 ha. Kokeilualueen sijainti on 60°22" N ja korkeus merenpinnasta 45 (Isokorpi) ... 80 m.

Seuraavassa on esitetty alueen eräitä keskimääräisiä ilmasto-tietoja:

Vuoden keskilämpötila	+3.9°C
Heinäkuun keskilämpötila	+16.5°C
Helmikuun keskilämpötila	-8.1°C
Lämpösumma (> +5°C)	1300 d.d.
Kasvukauden pituus (> +5°C)	175 vrk
Vuoden sademäärä	640 mm

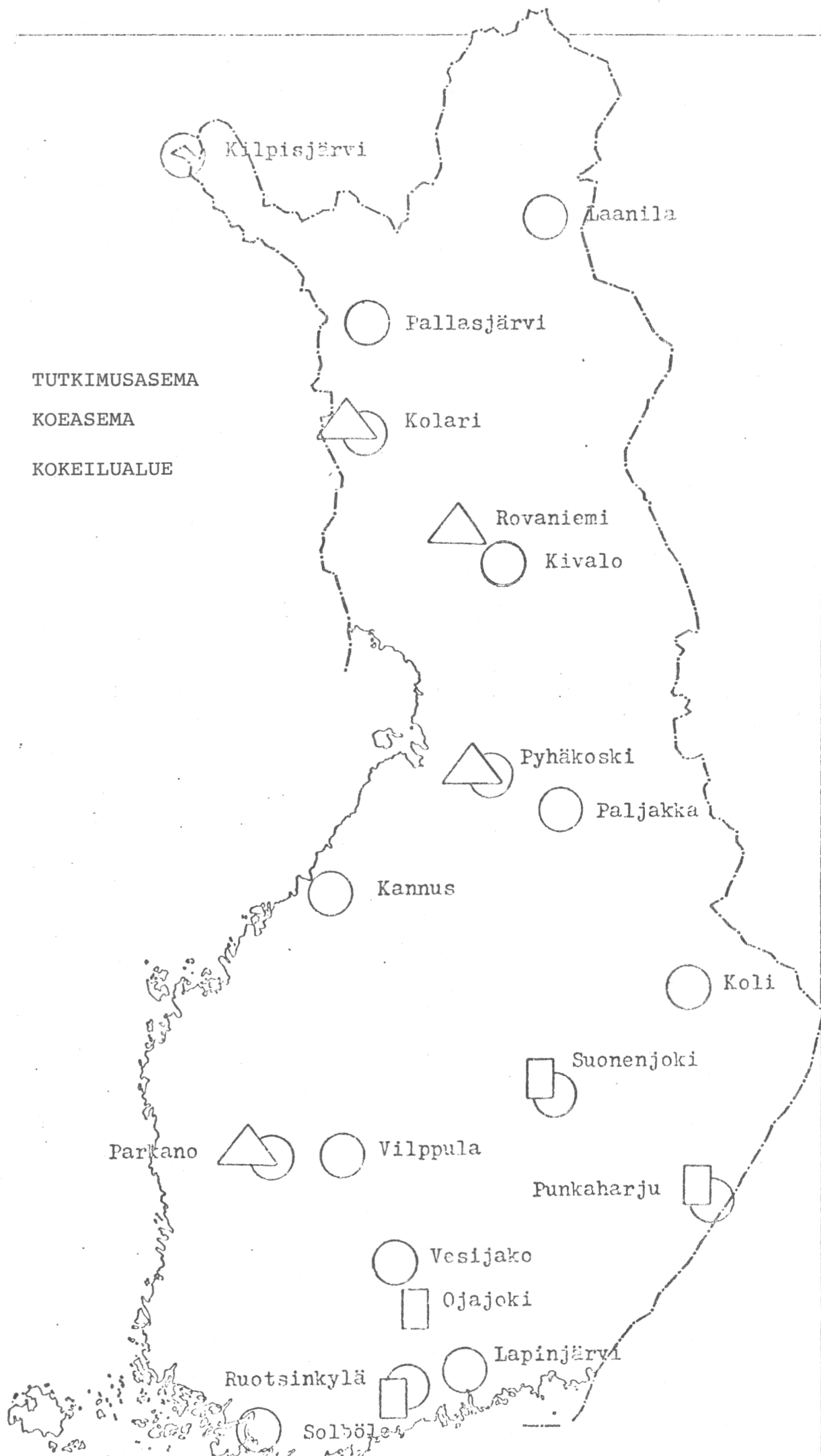
Seuraavilla sivuilla on karttapiirros retkeilyreitistä sekä perustietoja reitin varrella olevista kohteista.



TUTKIMUSASEMA

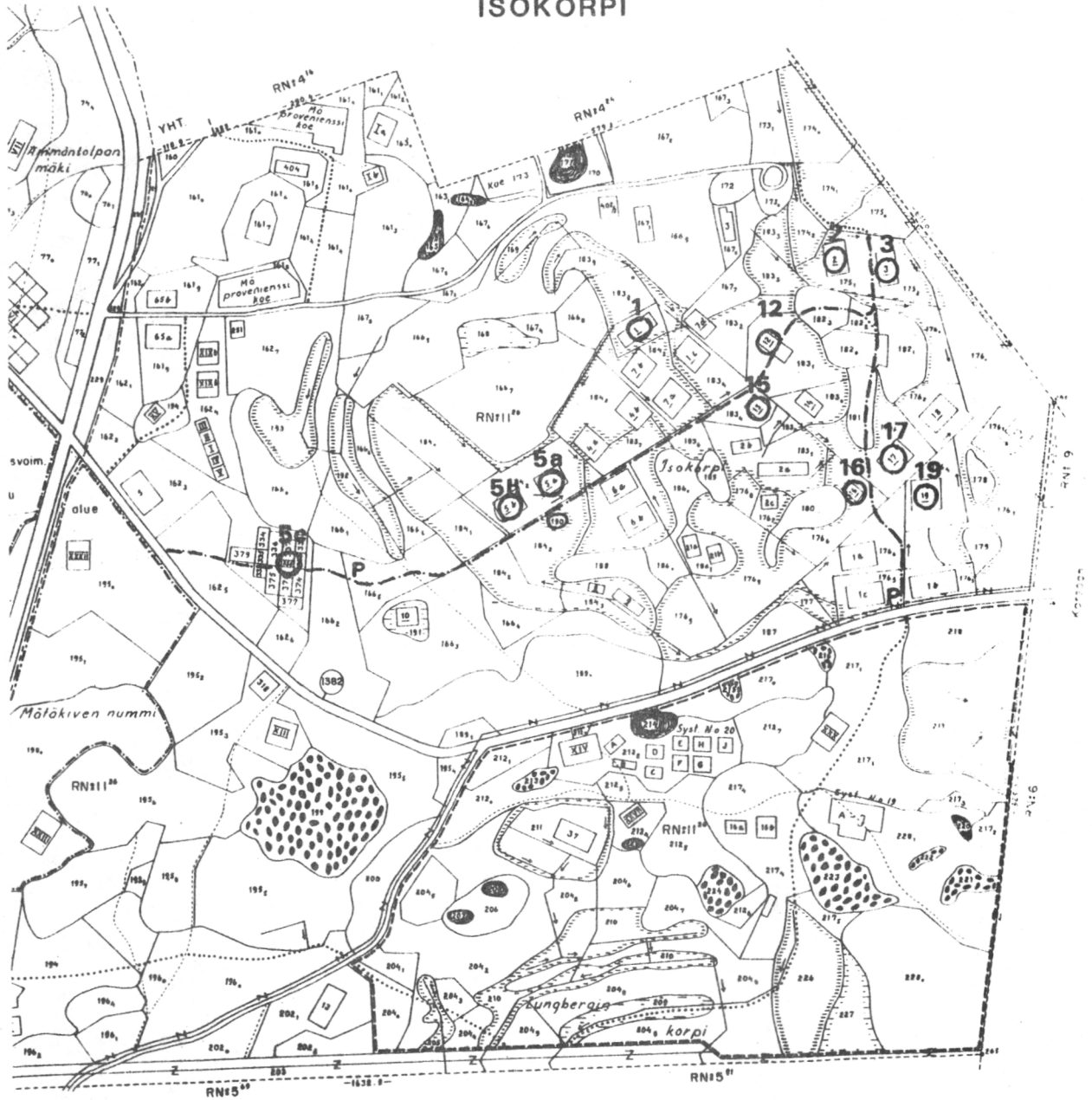
KOEASEMA

KOKEILUALUE



RUOTSINKYLÄN KOKEILUALUE

ISOKORPI



- Retkellypolku
- Ⓡ Retkellykohde

MITTAKAAVA



RUOTSINKYLÄ, Isokorpi

KOEALA 19

Tyyppi: Lehtokorpi

Turvekerros: 0,15 m

Ojitus: v. 1929

Sarkaleveys: 80 m

Lannoitus: 17.5.1965 PK 600 kg/ha

V. 1916 paljaasihakkuu "venäläishakkuissa"

Puusto ennen leimausta v. 1978

	m^3/ha	Kasvu m^3/ha
Koivu	211	5,1

Puusto hakkuun jälkeen

	m^3/ha
Koivu	160

Kokonaisuotto:

	m^3/ha
Koivu	340 m^3/ha

RUOTSINKYLÄ, Isokorpi

KOEALA 16

Tyyppi ojitettaessa: Lehtokorpi

Turvekerros: 0,1 - 0,2 m

Ojitus: v. 1929

Sarkaleveys: 100 m

V.1916 paljaaksihakkuu "venäläishakkuissa"

Puusto ennen leimausta v. 1978

	kpl/ha	m ³ /ha	Kasvu m ³ /ha
Kuusi	1024	83	4,8
Koivu	280	162	4,1
<hr/>			
Yht.	1304	245	8,9

Puusto hakkuun jälkeen

	kpl/ha	m ³ /ha
Kuusi	984	80
Koivu	64	28
<hr/>		
Yht.	1048	108

Kokonaistuotto:

	m ³ /ha
Kuusi	89
Koivu	260
<hr/>	
Yht.	349 m ³ /ha

RUOTSINKYLÄ, Isokorpi

KOEALA 17

Tyyppi: Lehtokorpi

Turvekerros: 0,15 m

Ojitus: v. 1929

Sarkaleveys: 100 m

V.1916 paljaaksihakkuu "venäläishakkuissa"

	<u>Puusto ennen leimausta v. 1978</u>		
	kpl/ha	m ³ /ha	Kasvu m ³ /ha
Haapa	60	32	0,1
Kuusi	1155	76	3,2
Koivu	665	184	4,4
Yht.	1880	292	7,7

	<u>Puusto hakkuun jälkeen</u>	
	kpl/ha	m ³ /ha
Kuusi	1155	76

Kokonaistuotto

	m ³ /ha
Haapa	36
Kuusi	90
Koivu	300
Yht.	426 m ³ /ha

RUOTSINKYLÄ, Isokorpi

KOEALA 2

Tyyppi: Ruohokorpi

Turvekerros: 0,4 m

Ojitus: v. 1925

Sarkaleveys: 75 - 105 m

V.1916 paljaasihakkuu "venäläishakkuissa"

Kokeen tarkoitus: Ojituksen vaikutuksen tutkiminen puiden kasvuun ja aluskasvillisuuteen

	<u>Puusto ennen leimausta v. 1978</u>		
	kpl/ha	m ³ /ha	Kasvu m ³ /ha
Kuusi	760	73	3,8
Koivu	284	119	1,5
Yht.	1044	192	5,3

	<u>Puusto hakkuun jälkeen</u>	
	kpl/ha	m ³ /ha
Kuusi	760	73

Kokonaistuotto:

	m ³ /ha
Kuusi	78
Koivu	225
Yht.	303 m ³ /ha

RUOTSINKYLÄ, Isokorpi

KOEALA 3

Tyyppi: Ruohokorpi

Turvekerros: 0,3 m

Ojitus: v. 1925

Sarkaleveys: n. 75 m

Kokeen tarkoitus: Ojituksen vaikutuksen tutkiminen puiden kasvuun
ja pintakasvillisuuteen

Puusto ojitettaessa: n. 80 m³/ha

Puusto ennen leimausta v.1978

	kpl/ha	m ³ /ha	Kasvu m ³ /ha
Tervaleppä	120	116	1,8
Kuusi	695	48	1,6
Yht.	1080	212	6,3

Leimauksen yhteydessä koalaa pienennetty siten, että saatiin tervaleppää kasvava osa erilleen kuusivaltaisesta osasta.

Kokonaistuotto:

	m ³ /ha
Tervaleppä	144
Kuusi	102
Koivu	166
Yht.	412 m ³ /ha

RUOTSINKYLÄ, Isokorpi

KOEALA 12

Tyyppi: Kangaskorpi

Turvekerros: 0,2 m

Ojitus: v. 1929

Sarkaleveys: -

Kokeen tarkoitus: Hieskoivun kasvun tutkiminen

Puusto ojitushetkellä n. 5 m³/ha.

Puusto mittauksessa v. 1978

	kpl/ha	m ³ /ha	Kasvu m ³ /ha	Puuston ikä
Koivu	461	138	4,8	61

Kokonaistuotto:

	m ³ /ha
Koivu	217
Kuusi	18
Mänty	4
Yht.	239 m ³ /ha

RUOTSINKYLÄ, Isokorpi

KOEALA 1

Tyyppi: Sararäme

Turvekerros: 0,5 - 1,0 m

Ojitus: v. 1929

Sarkaleveys: 115 m

Kokeen tarkoitus: Kasvun ja uudistumisen tutkiminen

13.5.1951 Suojuspuuhakkuu

15.5.1951 Kuusen laakaistutus

22.11.1962 Suojuspuut poistettiin

Puusto ennen leimausta v. 1978

	kpl/ha	m ³ /ha	Kasvu m ³ /ha
Kuusi	3422	215	8,0

Puusto hakkuun jälkeen

	kpl/ha	m ³ /ha
Kuusi	2438	192

Kokonaistuotto:

	m ³ /ha
Koivu	31
Kuusi	215
Mänty	4
<hr/>	
yht.	250 m ³ /ha

RUOTSINKYLÄ, Isokorpi

KOEALA 5 A

Tyyppi: Varsinainen korpi

Turvekerros: 0,8 m

Ojitus: v. 1929

Sarkaleveys: 150 m

Kokeen tarkoitus: Kasvun tutkiminen

Puusto ojitettaessa: Mä-Ku-Ko sekataimisto 4 m³/ha

Puusto ennen leimausta v. 1978

	kpl/ha	m ³ /ha	Kasvu m ³ /ha
Mänty	40	20	0,4
Kuusi	662	265	6,1
Koivu	228	66	1,7
Yht.	930	351	8,2

Puusto hakkuun jälkeen

	kpl/ha	m ³ /ha	Puuston ikä
Mänty	29	17	40
Kuusi	611	252	81
Yht.	640	269	70

Kokonaistuotto

	m ³ /ha
Mänty	38
Kuusi	289
Koivu	114
Yht.	441

RUOTSINKYLÄ, Isokorpi

KOEALA 5 B

Tyyppi: Varsinainen korpi

Turve: 1,2 m

Ojitus: v. 1929

Sarkaleveys: 150 m

Kokeen tarkoitus: Kasvun tutkiminen

Puusto ojitettaessa: Sekataimisto, puuta 8 m³/ha

Puusto ennen leimausta v. 1978

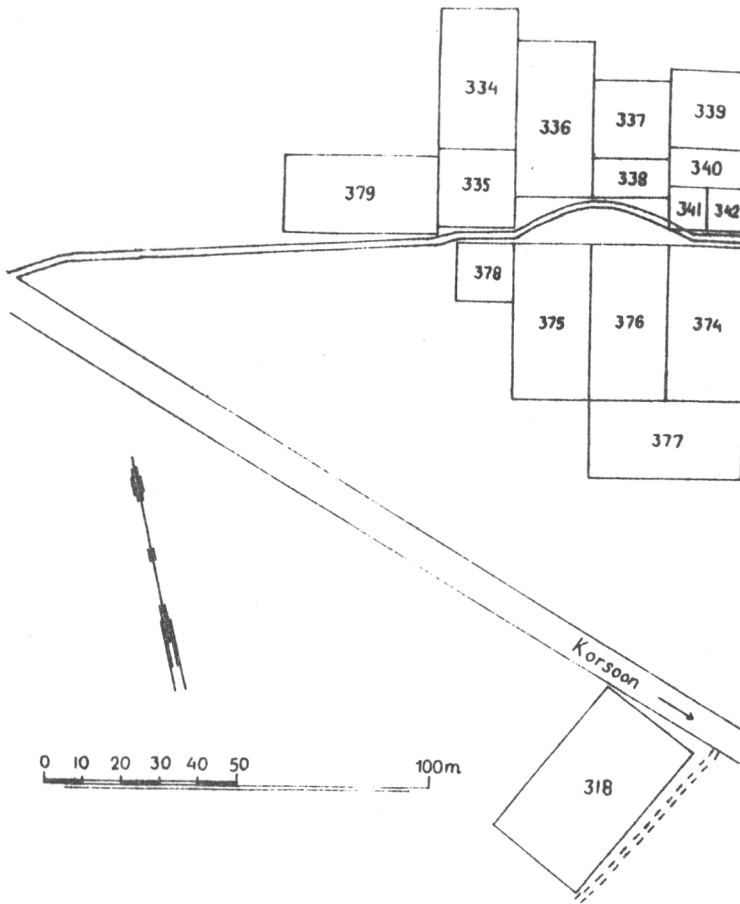
	kpl/ha	m ³ /ha	Kasvu m ³ /ha
Mänty	51	21	0,6
Kuusi	731	262	7,7
Koivu	262	56	1,7
Yht.	1045	339	10,1

Puusto hakkuun jälkeen

	kpl/ha	m ³ /ha	Puuston ikä
Mänty	22	12	68
Kuusi	668	248	78
Koivu	5	3	62
Yht.	697	263	70

Kokonaistuotto

	m ³ /ha
Mänty	38
Kuusi	296
Koivu	108
Yht.	442 m ³ /ha



Metsänv. nro	Alkuperä	Siemenen keräyspaikka
318	Tuusula	Rahkaräme
334	Mäntyharju	Suopursuräme
335	Mäntyharju	Isovarpuinen räme
336	Mäntyharju	Varsinainen sararäme
337	Muhos	Varsinainen sararäme
338	Padasjoki	Korpiräme
339	Muhos	Korpiräme
340	Muhos	Varsinainen sararäme
341	Tuusula	Rahkainen niittyvillaräme
342	Mäntyharju	Isovarpuinen räme
374	Vilppula	Isovarpuinen niittyvillaräme
375	Vilppula	Suopursuräme
376	Vilppula	Isovarpuinen niittyvillaräme
377	Vilppula	Sararäme
378	Vilppula	Suopursuräme
379	Mäntyharju	Isovarpuinen räme

Rämemäntyjen perinnöllisyyskoe, jonka tarkoituksena on selvittää missä määrin rämemäntyjen huonomuotoisuus riippuu kasvupaika- ja missä määrin perinnöllisistä tekijöistä. Kokeessa on vuosina 1935 ja 1938 istutettu oheisesta luettelosta ilmenevää alkuperää olevia männyntaimia 2 x 2 m:n välein. Taimikko on perattu ja lievästi karsittu v. 1950 sekä harvennettu v. 1956. Mittaustulosten vertailu osoittaa, että rämemäntyjen tuottama siemen on kasvuun ja muotoon vaikuttavilta geneettisiltä ominaisuuksiltaan yhtä hyvää kuin kangasmaan männiköistä peräisin oleva.

