

SKOGSFORSKNINGSANSTALTENS FÄLTFÖRSÖK

å Nynäs skogsforskningsområde

Förteckning över provytor jämte karta.

Figurnummeringen konnekterar 1959 års skogskarta.

Å kartan ha de olika avdelningarna vid skogsforskningsanstalten betecknats enligt nedanstående kod:

Avdelningen för skogsskötsel	=	H
—,,— skoglig rasförädling	=	J
—,,— skogsbiologi	=	B
—,,— skogstaxation	=	A
—,,— torvmarksforskning	=	M
—,,— markforskning	=	S

AVDELNINGEN FÖR SKOGSSKÖTSEL

Fröskördsförsök

N:o 566. Forskningsyta för tallfröskörd. Höjd över havet 133 m, väderleksobservationsplats 244 m över havet. Värmesummans årliga medeltal 1186 d.d. Fröskördens registrering inleddes på våren 1961. Beståndets ålder 24. 11. 1967 = 124 år, stamantal 112 st/ha, övre höjd 23.1 m med en brösthöjdsdiameter om 30.5. Beståndets kubikmassa utgjorde 86 m³/ha med bark. Fröskörden redovisas i tabellen efter texten.

N:o 567. Forskningsyta för tallfröskörd. Höjd över havet 142 m. Fröskördens registrering inleddes på våren 1961. Beståndets ålder den 17. 10. 1968 = 135 år, stamantal 152 st/ha. Övre höjd 21.4 m, d:o brösthöjdsdiameter 32.0 cm, beståndets kubikmassa 101 m³/ha med bark. Fröskörden redovisas i tabell sid. 3.

N:o 565. Forskningsyta för granfröskörd. Höjd över havet 112 m. Fröskördens registrering påbörjad våren 1961. Väderleksobservationsplats på 28.3 meters höjd. Härjämte nyttjas en observationsstation på 2 meters höjd i öppen terräng invid Lepola härbärke. Värmesummans årliga medelvärde i kronsiktet 1254 d.d. och på 2 meters höjd i öppen terräng 1124 d.d. (90 % av föregående). Beståndets ålder den 24. 11. 1967 = 114 år, stamantalet 318 st/ha. Övre höjd 28.8 m, d:o brösthöjdsdiameter 37.2 cm, beståndets kubikmassa 313 m³/ha med bark. Fröskörden framgår ur tabell sid. 3.

År 1968 uppmättes 2073 frön per m² eller bland de största granfröskördetal som konstaterats i Finland.

N:o 568. Försöksyta för fröskörd av glasbjörk. Höjd över havet 82 m, väderleksobservationsplats på 20.8 m höjd. Fröskördens registrering påbörjades våren 1962. Beståndets ålder den 22. 11. 1967 49 år, stamantalet 328 st/ha, övre höjd 19.8 m, d:o brösthöjdsdiameter 22.2 cm, kubikmassa 84.4 m³/ha med bark. Fröskörden redovisas i tab sid. 3.

N:o 569. Försöksyta för fröskörd av glasbjörk. Höjd över havet 87 m, väderleksobservationsplats på 19.2 m höjd. Fröskördens registrering inleddes våren 1962. Beståndets ålder 22. 11. 1967 = 49 år, stamantal 592 st/ha, övre höjd 17.9 m samt d:o brösthöjdsdiameter 20.1 cm. Beståndets kubikmassa 108 m³/ha med bark.

Fröskörd (såväl matade som tomma frön) åren 1960—1968 i bestånd
för fröskördsforskning å Nynäs forskningsområde

Trädslag	Prov- ytans n:o	Fröfallens årtal						Medel- tal		
		1961	1962	1963	1964	1965	1966		1967	1968
		st/m ²								
Tall	566	14	24	128	19	6	260	53	48	69.0
Tall	567	18	33	71	21	6	369	57	31	75.7
Gran	565	181 +	228	106	4	283	89	38	2 073	375.3
Glasbjörk	568	•	6 540	2 884	82 088	4 334	46 872	41 918	13 158	28 256
Glasbjörk	569	•	16 712	3 790	105 436	5 312	84 486	38 826	33 744	41 185

AVDELNINGEN FÖR SKOGSFÖRÄDLING
Uppföljning av utländska trädslags produktionsförhållanden.

Prov- yta N:o	Läge	Uppmätt år	Träd- slag	Alder år	Övre höjd m	Stam- antal st/ha	Kubik- massa med bark m ³ /ha	Avverkad kubikmassa med bark m ³ /ha
G 1	kartafigur 115 a	1969	murray-tall	42	18.5	1174	217	58
G 2	kartafigur 127 a	"	lärkträd	39	17.6	840	162	35
G 3	kartafigur 250	"	murray-tall	36	18.0	948	233	25
G 4	kartafigur 36 d	"	lärkträd	47	23.5	525	323	18
G 5	kartafigur 36 d	"	murray-tall	42	20.9	710	296	33

AVDELNINGEN FÖR SKOGSTAXATION

Gallringsstyrkans och gallringsintervallens inverkan på beståndets tillväxt. Låggallring.

Prov- yta N:o	Läge	Gallringens styrka	Upp- mätt år	Träd- slag	Ålder år	Övre höjd m	Stam- antal st/ha	Kubik- massa med bark	Årlig tillväxt utan bark	Avverk- nings- volym med bark
1a	Kartafigur 737 h Evätmäki	svag	1966	gran	45	17.5	1390	231	12.8	17
1b	"	jämförelseyta	"	"	"	16.0	2300	220	9.9	1
1c	"	stark	"	"	"	17.5	810	155	11.5	33
1d	"	stark	"	"	"	17.5	940	196	11.8	26
1e	"	extra stark	"	"	"	18.0	980	177	11.0	12
1f	"	jämförelseyta	"	"	"	16.5	2150	257	11.8	1
1g	"	svag	"	"	"	16.0	1600	227	11.1	3
1h	"	stark	"	"	"	17.5	1240	221	14.2	4
1i	"	jämförelseyta	"	"	"	16.0	1890	206	13.3	—
1j	"	stark	"	"	"	16.0	990	162	12.4	21
1k	"	extra stark	"	"	"	17.0	680	133	11.2	18
1l	"	svag	"	"	"	17.0	1500	197	12.8	—
2a	Kartafigur 156 a Jyränkö	svag	1967	gran	36	17.0	1940	252	16.9	16
2b	"	jämförelseyta	"	"	"	17.5	3420	278	14.7	3
2c	"	extra stark	"	"	"	17.0	930	168	16.6	47
2d	"	stark	"	"	"	18.0	1280	218	17.4	39
3a	Kartafigur 1 d Tähtiniemi	svag	1967	gran	41	17.5	1630	215	12.8	10
3b	"	extra stark	"	"	"	18.0	730	162	12.7	18
3c	"	stark	"	"	"	17.0	1100	202	13.6	—
3d	"	jämförelseyta	"	"	"	17.5	2460	266	13.7	2
3e	"	stark	"	"	"	18.0	940	210	14.1	14

3f	”		”	”	”	17.5	2520	275	14.9	3
3g	Kartafigur 1 d	jämförelseyta svag	”	”	”	17.5	1090	248	15.4	20
3h	Tähtiniemi	extra stark	”	”	”	18.0	590	167	14.1	33
4a	Kartafigur 1 t	stark	1967	”	42	18.0	1060	209	15.2	41
	Tähtiniemi									
4b	”	svag	”	”	”	17.0	1580	243	13.5	1
4c	”	extra stark	”	”	”	18.0	600	170	16.1	59
4d	”	jämförelseyta	”	”	”	18.0	2430	280	15.5	1
5a	Kartafigur 1 t	jämförelseyta	”	”	37	15.5	3720	285	17.9	5
	Tähtiniemi									
5b	”	stark	”	”	”	16.5	1570	225	16.9	6
5c	”	extra stark	”	”	”	17.5	1230	176	14.8	25
5d	”	svag	”	”	”	16.5	2640	214	15.9	1
6a	Kartafigur 687 g		1965	tall	44	9.5	1894	42		26
	Toivonsuonkangas									
6b	”		”	”	”	8.0	1838	26		17
6c	”		”	”	”	8.0	1944	32		19
6d	”		”	”	”	9.0	1813	34		21
6e	”		”	”	”	6.5	1513	17		9
6f	”		”	”	”	6.5	1669	18		10
6g	”		”	”	”	7.0	2144	28		16
6h	”		”	”	”	7.5	2150	28		18
101	KYMMENE AB:s demonstrationsytor:									
	Kartafigur 117 r Hoilo		1965	gran	51	19.7	816	259	9.8	
102	” 117 s Vinnolas bestånd		”	”	33	15.4	1590	187	11.8	
103	” 194 a Eklunds granbestånd		1969	”	55	24.5	910	406	15.5	
107	” 461 g Korvenlampi		1965	”	101	29.0	710	480	7.2	

AVDELNINGEN FÖR MARKFORSKNING

Gödslingens inverkan på beståndets tillväxt.

Beståndens data på o-rutorna.

System N:o	Antal-prov-rutor	Grundad år	Läge	Inventerats år	Trädslag	Ålder år	Övre höjd m	Stamantal st/ha	Kubikmassa med bark m ³ /ha	Årlig tillväxt utan bark m ³ /ha
111	16	1961	kartafig. 117, Simiharju	1966	gran	55	23.2	788	244	10.9
112	8	"	" 191, Korventie	1966	gran	38	15.1	2456	224	16.2
113	17	"	" 242, Mustaniemi	1966	gran	15	4.4	2080	6	1.1
114	17	"	" 268, Myllyoja	1966	tall	60	20.0	603	163	6.2
115	8	"	" 633, Ahvenlammen-kangas	1966	tall	50	18.3	878	168	9.0
116	16	"	" 687, Toivonsuon-kangas	1966	tall	30	7.5	1822	29	2.4
152	8	1962	" 1, Tähtiniemi	1967	gran	35	16.4	1244	183	15.8
153	8	"	" 1, Tähtiniemi	1967	gran	55	24.6	462	316	13.6
154	8	"	" 36, Tähtiniemi	1967	gran	40	17.9	944	200	16.1
155	8	"	" 476, Korvenmäki	1967	gran	17	4.0	2159	2	0.3
156	17	"	" 175, Hoilo	1967	tall	55	20.5	450	192	6.0
157	17	"	" 687, Toivonsuon-kangas	1967	tall	20	5.6	1880	13	1.6
158	8	1963	" 177, Jyräkö	1968	tall	45	19.8	1880	190	7.8

SYSTEM 117

CaNPK-gödslingsförsök där kvävegivan varierar, 4 rutor, grundat 1961
Kartafigur 757, Evätmäki.

Rutornas grunddata

Ruta N:o	Gödslings ämne	Inventerad år	Trädslag	Ålder år	Övre höjd m	Stamtal st/ha	Kubikmassa med bark m ³ /ha	Årlig tillväxt utan bark m ³ /ha
1	CaPKN ₂	1966	gran	40	16.4	1722	227	14.9
2	CaPKN ₁	„	„	„	16.6	1600	248	17.4
3	CaPKN ₃	„	„	„	17.7	1867	291	19.9
4	0	„	„	„	16.3	2122	233	18.1

N₁ ammoniumsulfat 300 kg/ha år 1961 + 400 kg/ha år 1963

N₂ „ 600 kg/ha —, —

N₃ „ 900 kg/ha —, —

Gödslingens inverkan

System N:o	Separat inverkan				Kombinerad inverkan							
	N	P	K	Ca	NK	NP	NCa	PK	PCa	KCa		
	fm ³ /ha/år											
111	1.7	1.3	0.1	-0.6	1.5	-0.3	1.2	-0.4	-2.8	-0.2		
112	1.1	-0.2	—	-1.5	-2.1	—	-0.9	—	-0.1	—		
113	1.0	0.4	0.0	-0.1	0.2	-0.2	0.3	-0.3	-0.2	0.3		
114	2.5	-0.6	-0.2	0.3	-0.3	-0.4	0.8	0.4	0.4	-0.2		
115	2.2	-0.2	—	-1.9	1.5	—	0.1	—	-0.8	—		
116	2.0	-0.1	-0.1	0.2	0.5	-0.1	-0.4	-0.2	-0.4	-0.3		
152	0.9	0.7	—	-1.9	-0.3	—	2.5	—	0.9	—		
153	0.8	-0.5	—	-1.5	0.1	—	-1.5	—	0.2	—		
154	0.7	1.1	—	-1.6	-0.4	—	-0.6	—	2.7	—		
155	0.3	-0.0	—	-0.1	0.0	—	-0.1	—	0.0	—		
156	1.6	0.5	0.6	0.0	-0.3	0.0	0.1	0.2	0.4	0.4		
157	1.0	-0.2	-0.2	-0.2	-0.3	-0.3	-0.5	-0.4	-0.1	0.2		
158	1.0	-2.2	0.1	0.8	-0.7	—	2.1	—	-0.3	—		

SYSTEM 198

Miniprovtyserie, utlagd i 50 årigt kulturgranbestånd å OMT typ. 96 cirkelprovtytor, radie 6 m. Diametertillväxten uppföljes med växtbandmätningar. Gödslingsmedel superfosfat (0, 50, 100 och 200 kg P₂O₅ per ha) och ammoniummolybdat (0, 7.5, 15 och 30 mg Mo per m²).

Kartafigur 1, Tähtiniemi.

Provtyornas gödsling:

System N:o	Gödslingsdatum mån. och år	Gödsling kg/ha					
		Ca	N		P		K
			AS	U	KF	SF	
111	VI —61	2000	400		400		200
	VI —63		400				
	V —67						
112	VI —61	2000	400		400	800	
	VI —63		400				
	V —67						
113	VI —61	2000	400	200	400	800	200
	VI —63		400				
	V —68						
114	VI —61	2000	400		400		200
	VI —63		400				
115	VII—61	2000	400		400		
	VI —63		400				
116	VI —61	2000	400		400		200
	VI —63		400				
117	VI —61	2000	300—		400		200
			900				
	VI —63		400				
152	VII—62	2000	600		400		
	V —68						
153	VII—62	2000	600		400		
	V —68						
154	VII—62	2000	600		400		
	V —68						
155	VII—62	2000	600		400		
156	VII—62	1000	400		400		200
	VI —64						
157	VII—62	1000	400	200	400		200
	VI —64						
158	VII—63	2000	400	200	400		200
	VI —66						

Gödslingsämnen: CA = kalkstensmjöl AS = ammoniumsulfat
 U = urea KF = kotkafosfat SF = superfosfat
 K = kaliumsalt

AVDELNINGEN FÖR TORVMARKSFORSKNING

Gödslingsprovtytor på Kalliojärvi-myren

Prov- yta N:o	Urea 46 % N	Finfosfat 32 % P ₂ O ₅ (14 % P)	Kalium- meta- fosfat	Råfosfat 32 % P ₂ O ₅ (14 % P)	Super- fosfat 19 % P ₂ O ₅ (8.3 % P)	Kalisalt 48 % K ₂ O
1	200	—	180	—	—	—
2	200	305	—	—	—	130
3	200	—	—	—	802.5	195
4	—	—	—	—	—	—
5	200	457.5	—	—	—	195
6	200	—	—	457.5	—	195
7	200	—	—	—	535	130
8	200	—	—	457.5	—	195
9	200	—	270	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—
11	200	152.5	—	—	—	65
12	200	—	90	—	—	—
13	200	—	—	—	535	130
14	200	305	—	—	—	130
15	200	—	—	—	802.5	195
16	—	—	—	—	—	—
17	200	—	—	305	—	130
18	200	457.5	—	—	—	195
19	200	—	—	—	267.5	65
20	200	—	270	—	—	—
21	200	—	—	305	—	130
22	—	—	—	—	—	—
23	200	—	—	152.5	—	65
24	200	—	—	—	267.5	65
25	200	—	180	—	—	—
26	200	—	—	152.5	—	65
27	200	—	270	—	—	—
28	200	152.5	—	—	—	65
29	—	—	—	—	—	—
30	200	—	—	305	—	130
31	200	—	—	152.5	—	65
32	200	—	—	—	802.5	195
33	200	305	—	—	—	130
34	200	—	—	—	535	130
35	200	—	—	—	267.5	65
36	—	—	—	—	—	—
37	200	—	180	—	—	—
38	200	—	—	457.5	—	195
39	200	457.5	—	—	—	195
40	200	—	90	—	—	—
41	200	—	90	—	—	—
42	200	152.5	—	—	—	65

Gödslingsämnenas lottningsgrupp, provtytorna n:o 1—7, 19—22, 26

och 41—42

—, —

8—18 och 23—25

—, —

27—40

På Kalliojärvi-myren utlades den 3—7. 6. 1966 fosforgödslingsförsök med tre upprepningar samt nedannämnda mängder gödslingsmedel:

Urea 46 % N	Finfosfat 32 % P ₂ O ₅ (14 % P)	Kalium- meta- fosfat	Råfosfat 32 % P ₂ O ₅ (14 % P)	Super- fosfat 19 % P ₂ O ₅ (8.3 % P)	Kalium- salt 48 % K ₂ O
Bredgödsling kg/ha					
200	152,5	—	—	—	65
200	305	—	—	—	130
200	457,5	—	—	—	195
200	—	90	—	—	—
200	—	180	—	—	—
200	—	270	—	—	—
200	—	—	152,5	—	65
200	—	—	305,0	—	130
200	—	—	457,5	—	195
200	—	—	—	267,5	65
200	—	—	—	535	130
200	—	—	—	802,5	195
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—

42 st provtytor á 20 x 20 m = 0,04 ha avgränsades från varandra genom 0,3 m djupa diken. Gödslingsämnena utlottades i grupper om 14 provtytor.

