



Anlæg af proveniensforsøg med rumænske granprovenienser, F.69. Skærbæk plantage afd. 20h.

SFF-Anlægsrapport Nr. 251 - Forsøgsnr. 1129

Kjersgård, O.

Publication date:
1970

Document license:
[Andet](#)

Citation for published version (APA):
Kjersgård, O. (1970). *Anlæg af proveniensforsøg med rumænske granprovenienser, F.69. Skærbæk plantage afd. 20h. SFF-Anlægsrapport Nr. 251 - Forsøgsnr. 1129.*

STATENS FORSTLIGE FORSØGSVÆSEN

POSTADRESSE: SPRINGFORBI, 2930 KLAMPENBORG

TELEFON: 63 00 54 & 63 01 62

251.

Anlæg af proveniensforsøg med rumænske granprovenienser, F. 69.

Forsøg nr. 1129.

Skærbæk plantage, afd. 20 h.

Juli 1970.

O. Kjersgård.

251.

Anlæg af proveniensforsøg med rumænske granprovenienser, F. 69.

Forsøg nr. 1129.

Skærbæk plantage, afd. 20 h.

Juli 1970.

O. Kjersgård.

Rumænske gran-provenienser.

=====

Formål: Afprøvning af 12 rumænske granprovenienser m.h.t. vækstenergi, kvalitet og sundhed. - Prøverne sammenlignes med afkom fra FA Westerhof, Vest-tyskland og med afkom fra 3 danske granbevoksninger.

Forsøgsplan: Gældende for hele forsøgsrækken

- A LATTICE Hver proveniens er gentaget 5 gange, hver parcel indeholdende 16 planter, (4 x 4 balanced lattice, se Lattice Design og fordelingsnøgle. - Plan nr. 10.2 efter W. Cochran & G. Cox: Experimental Designs, New York 1950).
Planteafstand: 1.7 x 1.7 m
Forsøgets varighed: ca. 20 år.
(Med samme forsøgsmateriale, bortset fra lokale standard-provenienser, og efter samme plan anlægges forsøg i Rumænien, Finland, Norge og Sverige).
- B BLOKKE Blokforsøg med tre gentagelser af hver proveniens. Hver gentagelse indeholdende indtil 200 planter.
Planteafstand: 1.5 x 1.5 m
Forsøgets varighed: ca. 40 - 50 år.

I forsøgsrækken indgår følgende forsøg:

I: Udplantet forår 1968

Nr.	Distrikt	Forsøgsplan	Anl.rapp. nr.
1090	Feldborg statsskovd. Feldborg Sønderskov, afd. 260 & 265	A + B	220
1091	Aabenraa statsskovd., Torp pltg., afd. 483 & 484	A + B	221
1092	Glorup skovd., Gl. Dyrehave, afd. 79 & Indhegningen, afd. 64 & 65	A + B	222
1093	Bornholms statsskovd., Rø pltg., afd. 40A & afd. 79	A + B	223
1096	Valdemar Slot skovd., Bregninge skov, III - 14	A	224
1097	Mårum skoleskov-d., Valby Hegn, afd. 54	A	225

II: Udplantet forår 1969

Nr.	Distrikt	Forsøgsplan	Anl.rapp. nr.
1126	Vallø Stifts Skovbrug, Lellinge Frihed, afd. 98, og Gunderup Kohave, afd. 440	A + B	248
1127	Christianssæde skovd., afd. 403	A + B	249
1128	A/S Sdr. Omme pltg., afd. 36 A	A	250
1129	Skærbæk pltg., afd. 20 h	A	251
1130	Løvenholm skovd., Højholt skov, afd. 44	A	252
1131	Stagsted skov, afd. 83 a	A	253

Forsøgsmaterialet:

Der indgår 12 rumænske granprovenienser, afkom af FA Westerhof, Vesttyskland, og afkom af de tre danske bevoksninger a) Viborg statsskovd., Kompedal pltg., afd. 418, b) Gråsten statsskovd., Bommerlund pltg., F 334 og c) Gisselfeld Klosters skovd., Hesede, afd. 152.

Af de 12 rumænske prøver stammer de otte, (SFF-nr. 187 - 194 incl.), fra bevoksninger, udtaget af en rumænsk-skandinavisk forsøgsfolks-gruppe i september/oktober 1962.- Ialt blev der udtaget 20 bevoksninger, men i efteråret 1962 kunne der kun høstes i de otte.

I hver af de udtagne bevoksninger blev der udtaget 25 - 40 træer, som markeredes, målt og blev beskrevne vedr. en række morfologiske karakterer.

Under høst, transport og klængning (på Statsskovenes Planteavlstation) er koglerne holdt adskilt, således at der var mulighed for forsøg såvel med enkelttræ-afkom som med populations-afkom. Frø fra populations-afkom (proveniensprøver) er fremstillet ved uden hensyn til 1.000-kornsvægten at blande frøet fra enkelttræerne i forhold til de vægtmængder frø, der var til rådighed fra hvert af enkelttræerne.

Til Hedeselskabets Skovfrøcentral er leveret ialt 80 frøprøver fra enkelttræer. Med dette materiale

har Skovfrøcentralen anlagt forsøg foråret 1968.

I planteskolen er materialet behandlet som følger:
(Udplantn. F. 69)

1. Materialet til forsøgsplan A, lattice

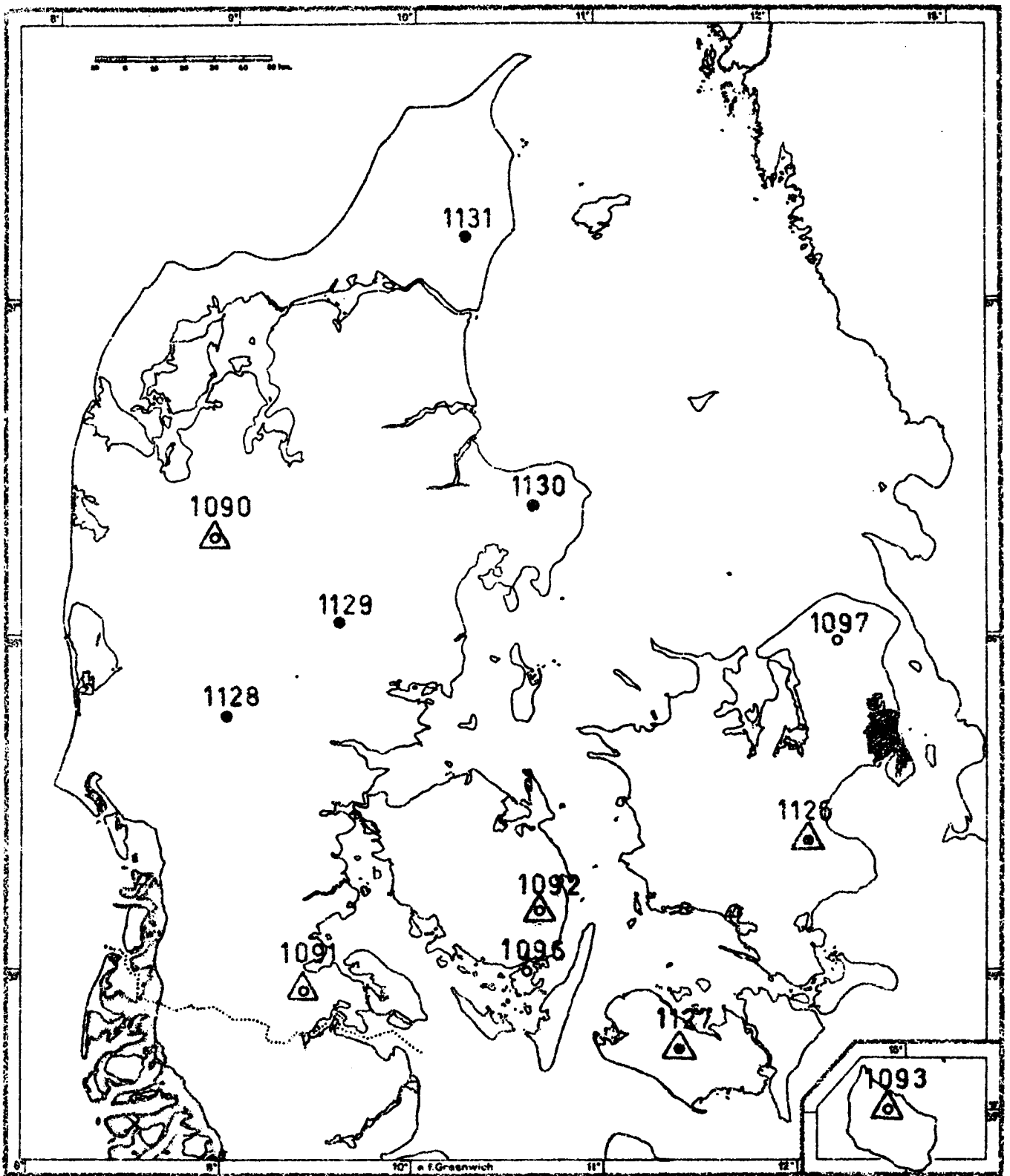
Det tilstræbtes ved såning at udbringe ca 700 spiredygtige frø pr. m² for alle provenienser. Udsåningen er foretaget med tre gentagelser, forår 1965.

I august 1966 udprikledes planterne, idet planterne fra de tre gentagelser (uden frasortering af små planter) blev slået sammen til eet parti, som udprikledes med tre gentagelser á 420 planter.

Frøbedsplanterne blev målt i august 1966, d.v.s. som 2/0. I december 1968 blev de udpriklede planter målt som 2/2. Efter måling, men før udplantning på forsøgsarealerne, blev i hver proveniens ca 15% af de mindste planter frasorterede.

2. Materialet til forsøgsplan B, blokke.

Materialet er behandlet som normalt i planteskolen, uden gentagelse af såning og prikling. En frasortering er sket af de mindste 2/0 planter før prikling og af de mindste 2/2 planter før levering.



Rumenske gran-provenienser

- Anl. F 1968 - lattice
- △ Anl. F 1968 - komplet forsøg
- Anl. F 1969 - lattice
- △ Anl. F 1969 - komplet forsøg

Oversigt over forsøgsmaterialet:

Tal for plantehøjder gælder kun materialet til lattice-forsøg.

SFF-nr.	Inter- natio- nalt nr.	Proveniensenoplysninger Land: R: Rumænien D: Vesttyskland DK: Danmark Skovdistr., Skovpart- nr., afdelings-nr. og højde o.h.	1.000- korns- vægt g	Middelhøjder som 2/0 mm	som 2/2 (før fra- sortering) cm
187.	4.	R, Toplita, UP III, u.a. 78 a, 1.120-1.150 m o.h.	6.61	129	42.5
188.	5.	R, Galu, UP XVII, u.a. 82, 650 m o.h.	6.48	135	36.6
189.	6.	R, Borca, UP XV, u.a. 16, 670-780 m o.h.	6.31	141	41.4
190.	7.	R, Brosteni, UP VII, u.a. 9 b, 900-980 m o.h.	5.76	127	44.4
191.	8.	R, Cosna, UP II, u.a. 4 a, 900-1.150 m o.h.	6.01	120	43.8
192.	9.	R, Dorna Cindreni, UP V, u.a. 115, 950-1.050 m o.h.	5.77	138	43.6
193.	12.	R, Frasin, UP X, u.a. 4 a, 600-800 m o.h.	5.07	137	45.3
194.	14.	R, Moldovita, UP I, u.a. 62, 740-970 m o.h.	6.31	140	48.9
195.	31.	R, Cimpeni, UP XV, u.a. 23 b, 1.300-1.450 m o.h.	8.30	120	45.1
196.	32.	R, Brasov, UP VII, u.a. 92, 1.000-1.100 m o.h.	5.35	102	39.9
197.	33.	R, Toplita, UP II u.a. 104 b, 800-900 m o.h.	6.46	132	44.0
198.	34.	R, Dorna Cindreni, UP II, u.a. 47, 800-1.000 m o.h.	7.77	119	42.4
199.	35.	D, FA Westerhof, Abt. 48 + 48 a	7.76	133	45.6
200.	36.	DK, Viborg statsskovdistr., Kompedal pltg. afd. 418	7.11	101	38.8
201.	37.	DK, Gråsten statsskovdistr., Bommerlund, F. 334	7.09	116	42.7
202.	38.	DK, Gisselfeld Klosters skovd., Hæsedede afd. 152	7.68	147	44.8
I gennemsnit:				127	43.1

Proveniensenforsøg med rumænske rødgran-provenienser F. 69

L A T T I C E

Nøgle til proveniensernes fordeling i de 6 forsøgsanlæg.

Forsøg nr.	SFF.-nr															
	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202
1126	1	14	9	8	13	10	4	7	12	5	15	6	16	11	3	2
1127	8	12	14	10	5	1	3	2	15	4	13	7	9	16	11	6
1128	6	13	5	14	16	11	2	10	4	8	1	3	15	9	12	7
1129	10	3	7	5	4	8	6	12	9	13	2	15	11	14	16	1
1130	16	7	11	12	9	2	8	5	14	6	3	10	13	4	1	15
1131	14	5	6	9	15	16	13	3	10	12	8	1	2	7	4	11

På planerne over "Lattice Design" angiver:

II Gentagelse nummer

2 blok nummer

2 parcel nummer

Forsøg nr. 1129.

Skærbæk plantage, afd. 2o h.

Skovrider O. Høgsgaard, Salten Langsø skovdistrikt, 8653 Them,
tlf. (o6) 837111 Them 177.

Skovfoged Kr. M. Jensen, Lundsgård, 8653 Them, tlf. (o6) 837111
Them 21 x.

Anlæg:

Arealet er stillet til rådighed af skovrider O. Høgsgaard, Them. Arealopmåling og parcelafsætning foretaget den 18-4-69 af O. Kjersgård og M. Egebjerg Petersen iflg. plan A, lattice.

Tilplantningen udført den 22/24-4-69 under ledelse af V. Gøhrn. Optegnelser vedr. forsøget føres i målebog nr. 1129.

Arealet:

Stormfaldsareal fra 1967/68. Der ligger over arealet en stedvis ikke ubetydelig mængde kvas, se målebog side 9.

Omgivelserne:

N: 8 m bredt spor og oplagsplads, n herfor

5-6 årig grankultur

Ø: 4 m bredt spor og ca 10 årig grankultur

S: Ca 60 årig rødgran

V: Ca 60 årig rødgran

Terrænet falder jævnt mod S, kun de to nordligste pcl. ligger omtrent vandret.

Forsøget er afsat retvinklet, inddelingen markeret med nedhamrede pæle.

Plantning m.v.:

Før plantningen er planterne dyppede i Gesarol. Planterne, der ankom i kasser fra Egelund den 20-4, blev slået ned på arealet den 22-4. Plantningen udførtes efter plan A, række retning Ø-V.

I plantningsperioden var vejret køligt og regnfuldt.

Aftaler med
skovdistriktet:

Det regelmæssige tilsyn med forsøget påhviler Forsøgsvæsenet. Skovdistriktet har indvilliget i at gøre Forsøgsvæsenet opmærksom på eventuelle uregelmæssigheder som måtte blive iagttaget ved forsøget.

Skovdistriktet er indforstået med, at skovdyrkningsmæssige foranstaltninger, (som f.eks. kulturrensninger), gennemføres så ensartet som muligt over hele forsøgsarealet.

Skulle en ensartet behandling af en eller anden anledning ikke kunne gennemføres, underretter skovdistriktet Forsøgsvæsenet om den uregelmæssige behandling, forsøgsarealet har været genstand for.

Eventuel efterbedring må kun foretages efter aftale mellem skovdistriktet og Forsøgsvæsenet. Efterbedringen må kun foretages med forsøgets efterbedringsmateriale eller, når dette ikke er muligt, da med en fra forsøgsmaterialet afvigende træart.

Hugst, herunder hugst af juletræer, og klipning af grønt må kun foretages efter forud indgået aftale mellem skovdistriktet og Forsøgsvæsenet.

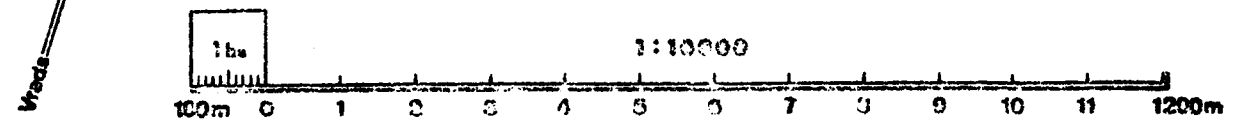
SFF-journ.nr. 159/1970.

Juli 1970.

O. Kjersgård.



SKÆRBÆK PLANTAGE



N

B.-forsøg nr. 1129

oplagsplads

Skærbæk plantage
afd. 20 h

	194	199	201	196	190				
	187	195	200	198	191				
I	202	188	190	192	200	194			
	197	191	189	193	199	196			
	187	200	191	201	202	193			
	197	193	192	194	192	188	V		
II	189	199	196	202	187	197	201		
	198	188	195	190	198	189	195		
	195	200	194	198	193	195	188	201	
	192	188	190	197	198	191	190	187	
III	199	193	196	191	202	200	196	199	IV
	201	202	187	189	194	189	192	197	

7

B-foraeg nr. 1129

Skarbak plantage,
afd. 20 h.

12	11	16	13	5			
	3		4				
10	9	14	15	4			
		1		20			
1	3	5	8	14	12		
			2				
2	4	7	6	11	13		
					19		
10	14	4	16	1	6		
	6		8		V		
2	6	8	12	8	3		
		11		17			
7	11	13	1	10	2	16	
			5			18	
15	3	9	5	15	7	9	
9	14	12	15	6	9	3	16
	11		10		16		15
8	3	5	2	15	4	5	10
		III			IV		
11	6	13	4	1	14	13	11
	9		12		13		14
16	1	10	7	12	7	8	2