



Internationalt forsøg med bøgeprovenienser. Fyns statsskovdistrikt, Otterup Byskov afd. 40.

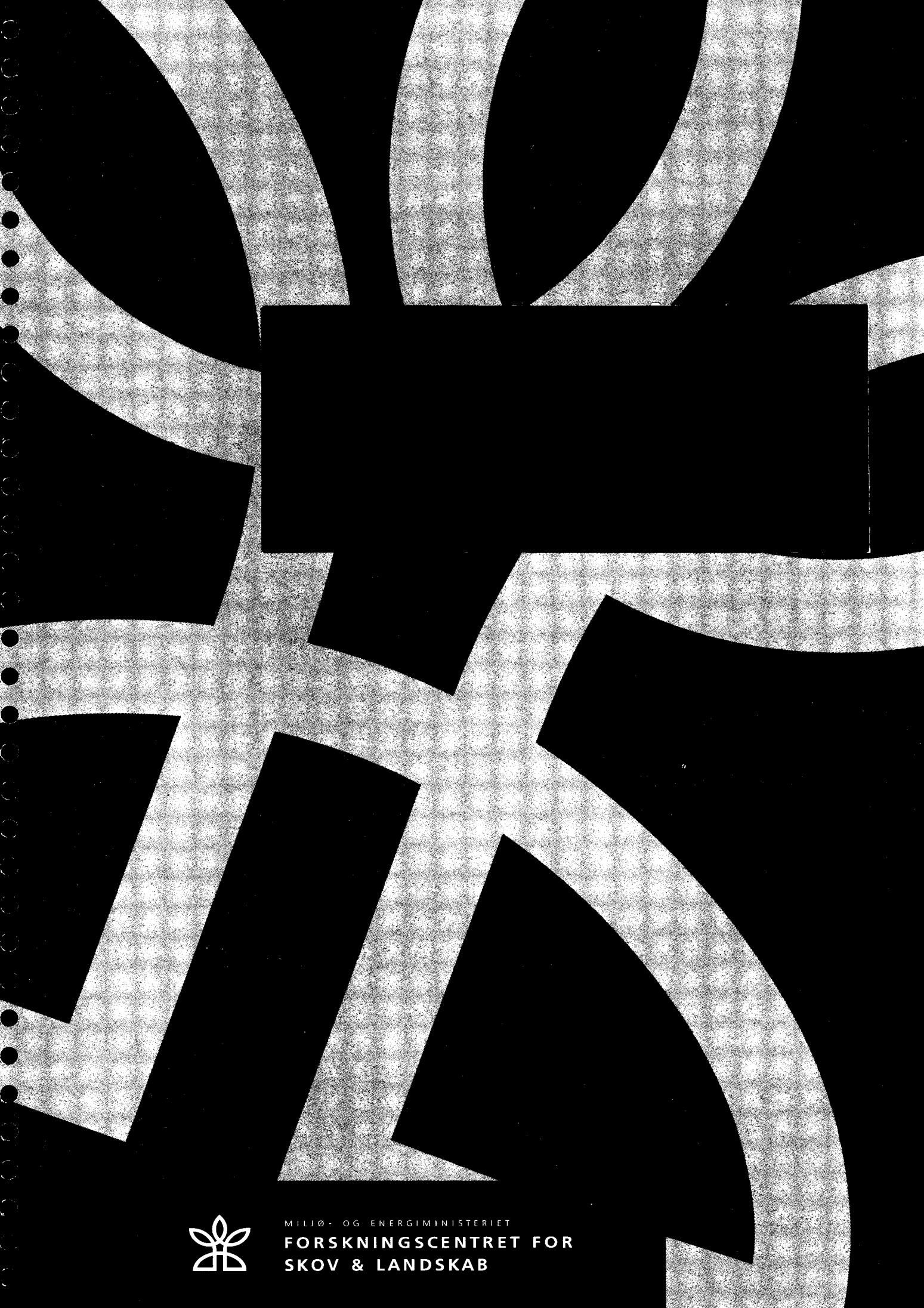
SFF-Anlægsrapport Nr. 473 - Forsøgsnr. 1385

Kromann, H.K.

Publication date:
1995

Document license:
[Andet](#)

Citation for published version (APA):
Kromann, H. K. (1995). *Internationalt forsøg med bøgeprovenienser. Fyns statsskovdistrikt, Otterup Byskov afd. 40. SFF-Anlægsrapport Nr. 473 - Forsøgsnr. 1385.*



MILJØ- OG ENERGIMINISTERIET

**FORSKNINGSCENTRET FOR
SKOV & LANDSKAB**

Anlægsrapport nr. 473
Internationalt forsøg med bøgeprovenienser.

Forsøg nr. 1385
Fyns statsskovdistrikt
Otterup byskov afd. 40.
August 1995 H. K. Kromann

Internationalt forsøg med bøgeprovenienser

Formål:

Afprøvning af en række bøgeprovenienser med henblik på vækstenergi, vedkvalitet og sundhed.

Forsøget er internationalt, omfattende 17 europæiske lande og 128 provenienser.

Frøindsamling, planteproduktion og koordinering er forestået af prof. Hans Muhs, Grosshansdorf, Tyskland. Enkelte lande deltager med flere forsøg, således at der i alt er 23 forsøg anlagt udbredt i Europa. I 4 forsøg er alle 100 provenienser repræsenterede, i resten er der kun ca. 50 provenienser med pr. forsøg.

Frømaterialer er til dels udtaget fra kommercielle indsamlinger.

Det danske forsøg omfatter 49 provenienser fra følgende lande: Spanien (2), Frankrig (1), Danmark (3), Tyskland (33), Italien (1), Tjekkiet (2), Slovakiet (5) og Rumænien (2).

Se i øvrigt provenienslisten.

Plantematerialet:

Plantematerialet, 2/0 planter er fremstillet af Bundesforschungsanstalt für Forst- und Holzwirtschaft, Institut für Forstgenetik, Grosshansdorf, Tyskland under ledelse af Georg von Wühlisch.

Planterne blev taget op i slutningen af november 1994 og lagt på kølelager.

D. 23/3 1995 blev planterne leveret med lastbil i containere til Fyns statsskovdistrikt, hvor de straks blev slået ned og vandet.

Forsøgsarealet:

Forsøgsarealet er stillet til rådighed af Fyns statsskovdistrikt. Arealet blev besigtiget af S. Fl. Madsen d. 1/11 1994 sammen med skovfoged Lotte Nissen.

Optegnelser vedrørende forsøget føres i målebog nr. 1385.

Forsøget er beliggende på et skovrejsningsareal i den nordøstlige udkant af Otterup på Fyn. Arealet har været benyttet til landbrug, sidst korn. Arealet var ved anlæg en stubmark, som var blevet sprøjtet med Round-up, men som ellers var ubehandlet.

Terrænet er i det store og hele plant med svagt fald mod nord.

Jordbunden er kalkholdig moræne med 15-30 % lerindhold.

Omkring forsøget er plantet to rækker bøg, proveniens som forsøgets nr. 44. Derudover er resten af marken plantet til i efteråret 1994 med forskellige løvtræarter. Der skulle derfor ikke være noget i forsøgets nærhed, som kan influere på forsøgsresultatet.

Inddeling og afmærkning:

Forsøget består af tre randomiserede gentagelser hver med 49 parceller. Hver parcel indeholder 5 NØ-SV-gående rækker med indbyrdes afstand på 2 m. Hver række indeholder 10 planter, planteafstand 1 m. Parcelstørrelsen er således 10 x 10 m. Parcellerne er afsat retvinklet.

Der er ibanket imprægnerede pæle i gentagelsernes hovedhjørner.

Forsøget blev sat af d. 20 & 21 februar 1994 af H. K. Kromann.

Plantningen:

Plantningen af forsøget begyndte d. 27/3 1994, idet planterne til gentagelse I blev fordelt til parcellerne og der slået ned. Samme dag blev der tilplantet 3 parceller i gentagelse I.

D. 28/3 blev tilplantningen af gentagelse I næsten færdig. D. 29/3 blev planterne til

gentagelse II fordelt til parcellerne. Gentagelse I blev plantet færdig, og gentagelse II blev halvt færdig. D. 30/3 blev planterne til gentagelse III fordelt til parcellerne, gentagelse II blev plantet færdig og gentagelse III blev ca. halvt færdigplantet. D. 31/3 blev resten af gentagelse III samt isoleringsplanterne omkring forsøget plantet.

Efterbedringsplanterne, som blev plantet langs sydsiden af gentagelse III udenfor isoleringen, blev fordelt og plantet d. 3/4. Se nærmere i målebogen vedrørende efterbedringsplanternes placering.

Vejret var i planteperioden ret blæsende med vekslende skydække og kraftige og rigelige byger. Det var køligt med nattefrost natten til d. 28/3. Således skulle vejret være perfekt plantevejr.

Vedrørende nærmere detaljer om planterækkefølgen af parcellerne samt vejret i planteperioden se målebogen.

H. K. Kromann fordelte planterne og førte tilsyn med plantningen.

AFTALE
mellem Fyns statskovdistrikt og Forskningscentret for Skov & Landskab
om nyt internationalt bølgeproveniensforsøg til udplantning forår 1995.

Forsøget anlægges med 3 blokke à 49 parceller på skovrejsningsarealet ved Otterup, Nordfyn. Forsøgets parceller afsættes af Forskningscentret for Skov & Landskab (FSL) i henhold til den tyske forsøgsskitse af 11.1. 1995 og bilagene til mit brev af 7. november 1994 på markarealet nord for Bakkevej i Otterup inden plantning. Der vil fra Tyskland blive leveret i alt 9430 planter, heraf 7350 til selve forsøgets 3 blokke à 49 provenienser, 980 efterbedringsplanter og 1100 randplanter af een proveniens. FSL giver meddelelse om, hvornår planterne kan leveres. Leverings- og opbevaringssted må aftales nærmere. Forsøgets parceller tilplantes hver med 5 rækker à 10 planter. Rækkeafstanden bliver 2 m, og planteafstanden i rækken er 1.0 m. FSL fører tilsyn med plantningsarbejds gennemførelse.

Det regelmæssige tilsyn med forsøget påhviler FSL. Skovdistriktet har indvilliget i at gøre FSL opmærksom på eventuelle uregelmæssigheder, stormfald, vildtbid, insekt- og svampeangreb, frost- og tørkeskader m.v., som måtte blive iagttaget ved forsøget.

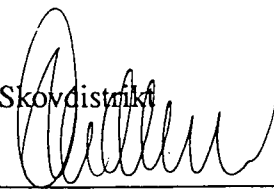
Skovdistriktet er indforstået med, at FSL underrettes før iværksættelsen af nye skovdyrkningsmæssige foranstaltninger på forsøgsarealet, og at disse gennemføres ensartet over hele arealet. Hvis dette ikke er muligt, skal der træffes nærmere aftale med FSL om indgrebets art.

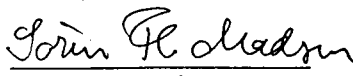
Eventuel efterbedring må kun foretages i samarbejde med en FSL medarbejder og kun med forsøgets efterbedringsplanter. Findes sådanne planter ikke, skal eventuel efterbedring ske med en fra forsøgsplanterne afvigende træart. Det er FSLs erfaring, at et haretæt hegn øger kultursikkerheden betydeligt for bøg.

Hugstindgreb må kun foretages efter forudgående aftale med FSL og efter distriktets forudgående udvisning. Der stiles mod en normal og ensartet hugststyrke overalt i forsøget, hvilket kontrolleres af FSL inden hugstens iværksættelse.

Alle sædvanlige skovdyrkningsmæssige opgaver så som plantning, hegning, bekæmpelse af skadedyr og ukrudt, efterbedring, udrensning, oprisning, tyndinger m.v. foretages af skovdistriktet for dettes regning. Skovningsindtægterne tilfalder skovdistriktet. Opgørelser af forsøget påhviler FSL. Skovdistriktet er indforstået med at foretage de for opgørelsen nødvendige foranstaltninger, herunder oprisning og eventuel fældning af prøvetræer, efter anmodning fra FSL. Værtsdistriktet får løbende resultater af målingerne meddelt til internt brug.

Miljøministeriet - Skov- og Naturstyrelsen
Fyns statsskovdistrikt
 Sollerupvej 22, Korinth - 5600 Fåborg
 Telefon 62 65 17 77 - Giro 5 27 86 94

17/2-95 Skovdistrikt

 Dato, sted, sign.
 Ole Klitgaard
 Statsskovrider

FSL 26/2-95

 Dato, sted, sign.

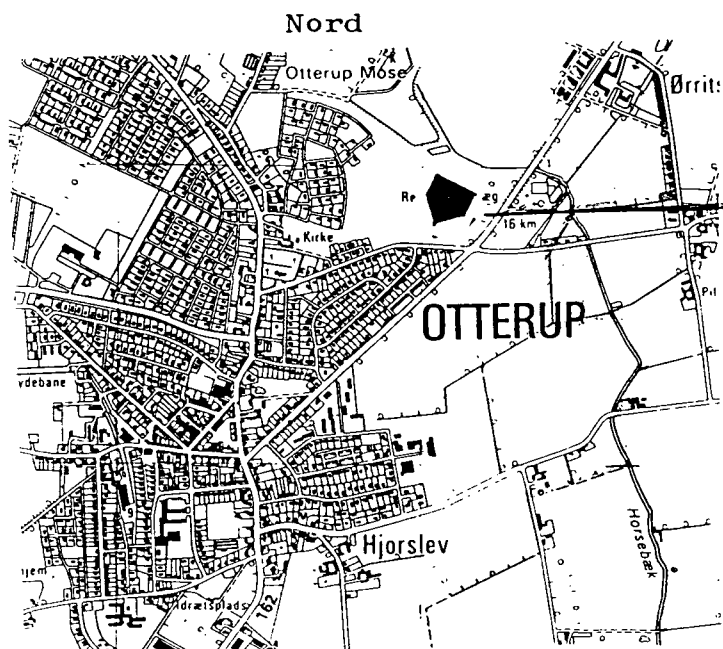
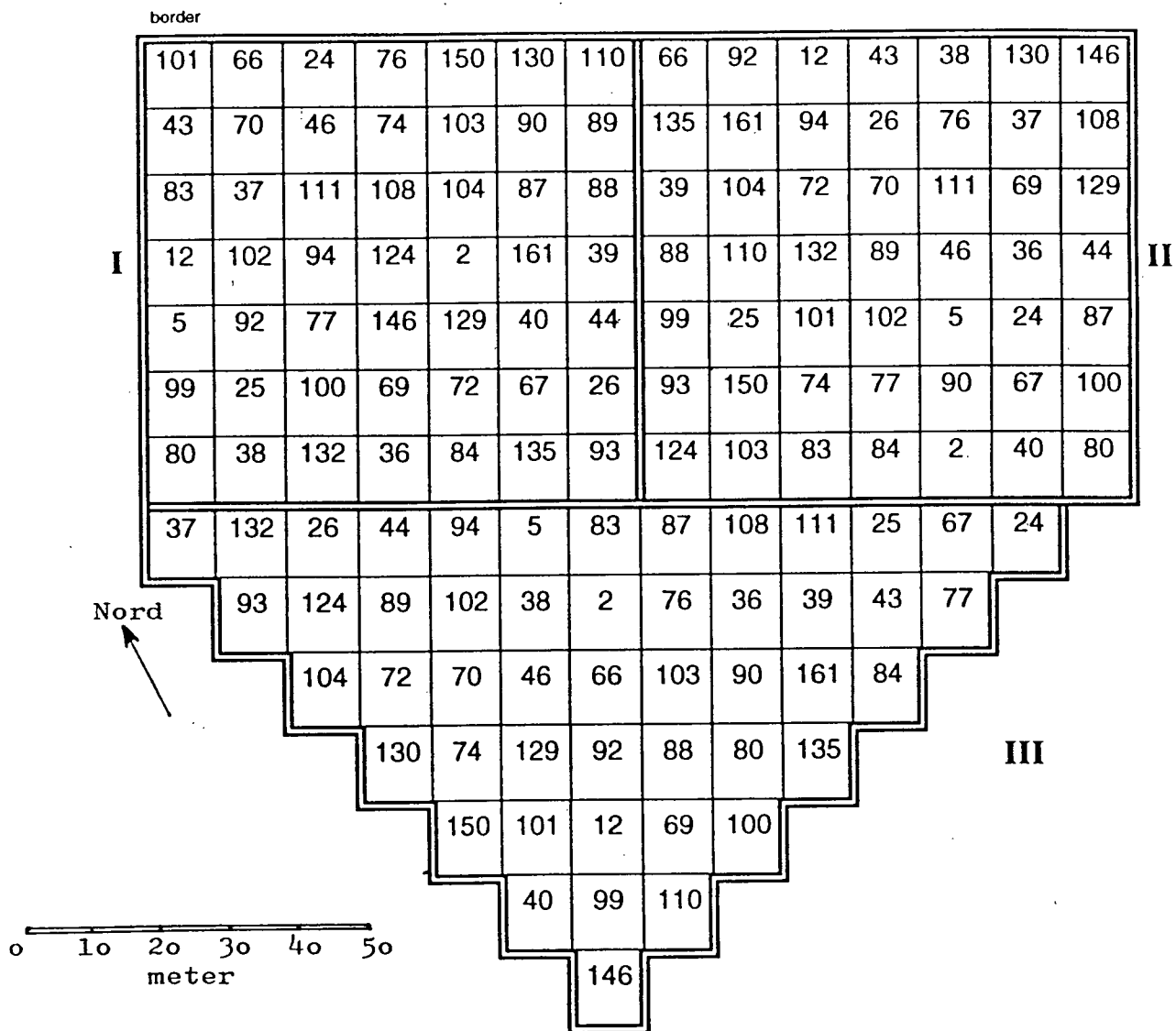
Forskningscentret for Skov & Landskab
 Skovbrynet 16, DK-2800 Lyngby
 Tel. 45 93 12 00. Fax: 45 93 48 49

No	Sb.- No	Provenance	T r i a l																					
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
93	8961	Montabaur	DRP	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
94	8954	Ettenheim	D BW	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
99	8953	Ehingen	D BW	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
100	8985	Ebrach	D BY	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
101	8998	Kaufbeuren	D BY	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
102	8997	Vohenstrauß	D BY	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
103	8762	Vohenstrauß, Rfö. Waishaus	D BY	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
104	8999	Zwiesel	D BY	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
108	9049	Veneto	I	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
110	9007	Kladská	CZ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
111	9001	Ceský Krumlov	CZ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
124	8946	Zamutov	SK	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
129	8948	Smolenice	SK	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
130	8945	Trencin	SK	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
132	8944	Muran	SK	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
135	8943	Medzilaborce-Koskovce	SK	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
146	8928	Beius-Bihor	RO	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
150	8903	Sovata (25)	RO	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
161		Fläming	D ST	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3	8981	Altube	E																					
7	9032	F.D des Corbières occid.	F	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
8	9014	F.D de Crécy	F	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
9	9023	F.D de Fougères	F	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
10	9015	F.D d'Halatte	F	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
11	9027	F.D des Charmettes	F	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
13	9021	F.D de Planoise	F	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
14	9022	F.D de Lagast	F	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
15	9018	F.D de Val d'esnoms	F	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
17	9029	F.D de Signy-l'Abbaye	F																					
18	9017	F.D de Ligny en Barrois	F	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

No	Sb.- No	Provenance	T r i a l																						
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
19	9030	F.D de Léoncel	F																						
20	9026	F.D de Verrières du G.	F	X	X																	X			
21	9019	F.D de Margny-Herbeuval	F		X																				
23	9025	F.D de Villatans	F	X	X	X	X																X	X	X
27	9034	Skaralid	S	X	X	X	X																X	X	
28	9035	Ryssberget	S	X	X	X	X																X	X	X
29	8787	Lensahn	D SH	X	X		X	X																	
30	8788	Farchau (Standard)	D SH	X			X	X																	
31	8858	Neukloster (Wismar)	D MV				X																		
32	9008	Malchin 192	D MV	X	X		X	X																X	
33	8868	Dargun (Malchin)	D MV				X	X																	
35	8783	Hasbruch	D NI											X	X	X						X			
41	8784	Walkenried Abt. 102 a1	D NI				X	X																	
42	8785	Walkenried Abt. 105 a1	D NI				X	X																X	
47	8869	Chorin (Eberswalde)	D BB				X	X																	
48	8775	Monschau, Abt. 38A	D NW	X	X		X	X																	
49	8777	Schleiden, Abt. 403A	D NW	X																					
50	8780	Bad Münstereifel, Abt. 404B	D NW	X	X		X	X															X	X	X
51	8767	Eitorf 1502/262a	D NW	X	X		X	X																	
52	8768	Eitorf 1502/209a/b	D NW	X	X		X	X																	
53	8776	Steinfurt	D NW	X	X		X	X																	
54	8782	Schmallenberg	D NW	X	X		X	X																X	X
55	8769	Glindfeld Vilden, Abt. 19	D NW	X	X																				
57	8779	Büren Husen, Abt. 116b/c	D NW				X	X																X	
58	8771	Wünnenberg Glashütte, Abt. 15b	D NW	X	X		X	X														X	X		
59	8772	Wünnenberg Hirse, Abt. 8b	D NW	X	X		X	X																	
61	8781	Neuenheerse, Abt. 175	D NW	X	X		X	X																	
62	8774	Schieder, Abt. 534A/B	D NW				X	X															X	X	
64	8873	Thale (Ballenstedt)	D ST																						
65	8871	Wippra (Hettstedt)	D ST																						

No	Sb.- No	Provenance	T r i a l																						
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
68	8965	Jesberg	DHE	X	X	X	X	X											X						
71	8967	Sinntal Abt. 410 (Standard)	DHE	X	X	X	X															X			
73	8969	Sinntal Abt. 414 A (Standard)	DHE	X	X	X	X																		X
75	8766	Spangenberg, Rfö. Kaltenbach	DHE	X	X	X	X																		
81	8877	Ilfeld (Nordhausen)	D TH				X																		
91	8765	Elmstein-Süd, Rfö. Wolfsgrube XIV 1a	D RP	X	X	X	X				X								X						X
95	8763	Münsingen Brente	D BW	X	X	X	X																		X
97	8955	Herrenberg	D BW	X	X	X	X				X								X	X	X				X
98	8761	Giengen I, Abt. 16 (Standard)	D BW	X																					
109	9012	Neuberg-Mürzsteg	A	X								X													
112	9004	Hluboká	CZ																						
114	9054	Krynica	PL	X	X	X	X												X	X	X				X
115	8976	Stary Sacz	PL	X																					
116	8979	Bnerko	PL	X	X	X	X				X														
117	9053	Ladek Zdroj	PL	X	X	X	X																		
118	8978	Henryków	PL	X	X	X	X																		
119	9050	Sniezka	PL				X																		X
120	8977	Brzeziny	PL	X	X	X	X																		X
121	9051	Swiebodzin	PL				X																		
122	9052	Swierzyna	PL				X																		X
125	8947	Lednicke Rovne	SK				X																		X
126	8950	SLP Poruba	SK	X	X	X	X																		X
127	8991	Ubla	SK	X	X	X	X																		
136	8885	Idrija	SL	X	X	X	X																		X
137	8883	Postojna	SL	X	X	X	X																		X
138	8882	Rogaska Slatina	SL	X	X	X	X																		X
139	9009	Opatija	CR	X																					X
140	9011	Fuzine Brlosko	CR																						X
141	8987	Svaljava Polana	UA	X	X	X	X																		X
142	8988	Tura Polana	UA	X	X	X	X																		X

Fyns statsskovdistrikt
 Skovrejsningsarealet v. Otterup



Forsøg nr. 1385



Forskningscentret for Skov & Landskab
Danish Forest and Landscape Research Institute

Hørsholm Kongevej 11
DK-2970 Hørsholm
Tlf. (+45) 45 76 32 00
Fax (+45) 45 76 32 33

Kvak Møllevvej 31
DK-7100 Vejle
Tlf. (+45) 75 88 22 11
Fax (+45) 75 88 20 85