



**Anlæg af et nåletræforsøg på Krenkerup skovdistrikt. Rykkerup skovpart afd. 18 og 19.
SFF-Anlægsrapport Nr. 12 - Forsøgsnr. B 169**

Dons, H.

Publication date:
1954

Document license:
[Andet](#)

Citation for published version (APA):
Dons, H. (1954). *Anlæg af et nåletræforsøg på Krenkerup skovdistrikt. Rykkerup skovpart afd. 18 og 19. SFF-Anlægsrapport Nr. 12 - Forsøgsnr. B 169.*

STATENS FORSTLIGE FORSØGSVÆSEN

POSTADRESSE: SPRINGFORBI

TELEFON: BELLEVUE 162

12

Anlæg af et nåletræforsøg på Krenkerup
skovdistrikt.
Rykkerup skovpart, afd. 18 og 19.

B-forsøg nr 169.

ved

H. Dons.

November 1954

Nåletræforsøg på Krenkerup Skovdistrikt

Rykkerup Skovpart. Afd. 18 og 19.

B-forsøg nr. 169

Under et besøg på distriktet i 1947 forespurgte afdelingsleder H. A. Henriksen om Krenkerup Distrikt kunne tænke sig at stille et areal til rådighed for et sammenlignende forsøg med nåletræer af ud-søgt afstamning, idet man i forsøgsrækken savnede et areal med stiv, fladgrundet, vandrige Bund, svarende til den udprægede lollandske bøggebund, hvor bøgen, trods de vanskelige bundforhold, alligevel når en god udvikling.

Da der fra distriktets side var interesse for en sådan undersøgelse med henblik på en udvidelse af nåletræ-arealet, enedes man om at anlægge et forsøg omfattende de vigtigste nåletræarter samt enkelte mindre vigtige arter, i det omfang arealet tillod det.

Formål: Forsøget skulle først omfatte en undersøgelse over kulturens startvanskeligheder, senere en undersøgelse over produktion og vækstforløb i det omfang, forsøgsvæsenet ønskede det.

Areal: Som forsøgsareal valgtes det midterste parti af den nordlige del af afd. 19 og 18 i Rykkerup Skovpart, begrænset i nord af afdeling 16 og 17 bevokset med selvforynget bøg, alder 30-50 år, i vest og øst begrænset af skovvejen. De udenfor vejen liggende bøgbevoksninger agtedes selvforynget med langsom overgang fra gammel til ung bevoksning, således at forsøgsarealet ikke blev udsat for pludselig blottelse af randen. Mod syd oprettes et lignende beskyttelsesbælte mellem den offentlige vej og forsøgsarealet.

Arealet var bevokset med ca. 130-140 årig bøg med gammel, uplejet undervækst, hovedsagelig bøg. Den gamle skov var stærkt hugget, hugstopgørelsen viser en overskovsmasse på ca. 300 m^3 pr. ha og underskoven ca. 30 m^3 pr. ha (alt salgbar masse over 5 cm.) Dimensionerne var betydelige, køvler med diameter 60-80 cm var almindeligt og totalhøjden var op til 33 m. Der var dog betydelig spredning på bevoksningens diameter og vækst i det hele taget, uden at det umiddelbart var muligt på bunden at se nogen grund til, at enkelte pletter var mindre vækstkraftige. Kvaliteten var ret god.

2

Forsøgets anlæg. Vinteren 1948/49 foretoges renafdrift af over-
skoven på et areal på ca. $2\frac{1}{4}$ ha i det nordøstlige hjørne af
afd. 19 svarende til parcellerne 1-9. Af underskoven blev ef-
terladt en let skærm svarende til ca. 10 m^3 pr. ha for at gi-
ve en svag skygge i kulturens første år og for at mindske en
eventuel græsvækst; på de senere kulturarealer blev efterladt
en tilsvarende skærm.

På grund af den milde vinter blev jorden stærkt opkørt
under transporten af de skovede effekter. Der blev derfor in-
den plantningen gravet enkelte grøfter i tilslutning til en
grundig oprensning af de bestående hovedgrøfter. Hovedparten
af arealet virkede ikke vandlidende.

Arealet blev opdelt i et retvinklet kvadratnetssystem med
afdelingsgrænsen mod afd. 16 som basislinie. Parcellerne be-
grænsedes af 3 m brede spor og afstanden fra ^{spormidte til} spormidte blev
målt ud til 50 m., således at arealet af en parcel skulle væ-
re meget nær $\frac{1}{4}$ ha. Langs vejen mod vest var det dog ikke mu-
ligt at få parceller af fuld størrelse.

Samtlige kvadrater blev tilplantet med ca. 1500 planter.
Hvor der ikke var dette antal til rådighed, som f. eks. ved
Douglas og japansk lærk, suppleredes med Chamaecyparis, der
regnedes for mindst vækstkraftig og derfor tidligt havde mulig-
hed for at falde bort. På de parceller, som gennemskæres af ho-
vedgrøfter, blev det naturlige plantetal dog noget mindre, for-
di der i alle parceller blev plantet 40 rækker med en planteaf-
stand i rækken på ca. 130 cm. Planterne blev sat i gravede
huller, ca. 30 x 30 cm, dog blev der ved stød og andre natur-
lige forhindringer ikke lagt stor vægt på, at hullet fik den
rette størrelse. Arbejdet udførtes både ved kulturene i 1949
og 1950 i slutningen af april måned af to gamle skovarbejdere
Karl Hansen og Carl Rasmussen, der viste megen interesse for
forsøget og udførte alle arbejder med den største omhu. Forsøgs-
arealet hegnedes samtidig med kulturenes anlæg med svært dansk
stålgærde, og har indtil sommeren 1954 været fuldstændig fri
for råvildt.

Bortset fra Tsuga heterophylla og Pinus ponderosa er alle
forsøgets træarter leveret af forsøgsvæsenet. Kvaliteten af
disse planter var fortrinlig bortset fra skovfyrrerne, der var
små og svage og ganske uegnede til denne lokalitet. Den gode
kvalitet gav sig tydelig udslag i, at alle plantningerne lykke-

des særdeles godt, udgåede planter fandtes så godt som ikke det første år efter plantningen, og alle arter, bortset fra *Nobilis*, tegnede meget lovende.

Der blev ved tilplantningen taget noget hensyn til de enkelte arters særpræg. Ved plantningen i 1949 blev de mest skyggetålende arter, *Thuja*, *Chamaecyparis* og alm. ædelgran anbragt i parcellerne 1-3, fordi disse ville blive ret stærkt beskyggede af den gamle skov syd for arealet. Ved plantningen i 1950 blev *Nobilis* sat i parcel 11, da denne blev regnet for den tørreste og bedst egnede til denne træart. Skovfyrren kom herved til at stå på et areal, som var lidet egnet for arten.

Allerede første sommer efter plantningen indfandt der sig en kraftig ukrudtsvegetation, så kulturerne måtte slås to gange. Denne vegetation blev i de følgende år meget kraftig og har i visse parceller gjort det nødvendigt at slå to gange årlig indtil sommeren 1954. På grund af forsumpning blev store arealer tilgroet med knopsiv og lysesiv, andre arealer blev overvejende græsklædte, medens hovedparten af forsøgsarealet blev præget af bredbladede urter og en meget livlig vækst af brombær og korbær. Bortset fra regulært forsumpede arealer synes der at have været en tendens til, at parcellerne med Douglas og lærkearterne samt *Thuja* prægedes af bredbladede urter, medens rødgran, sitke og ædelgran og i nogen grad *Chamaecyparis* prægedes af græsarter. Forsumpning viste sig overalt, hvor der havde været kørt. På grund af de meget milde og fugtige vintre 1948/49 og 1949/50 blev jordbunden gdelagt unormalt meget. Desuden skete der forsumpning overalt, hvor der var den mindste sænkning i terrænet. En "lavning" på blot 10-20 cm var nok til at fremkalde forsumpningsfænomener.

Til trods for at skærmtreerne var små (sjældent over 10 cm i diameter), var deres fladtstrygende rødder dog til stor gene for visse arter. I 1950/51 blev det derfor nødvendigt at fjerne skærmen helt i parcellerne med lærk og at lysne i de øvrige. Overstandertrykket blev i de følgende år mere og mere udpræget, således at alle skærmtreer fjernedes i 1952/53 bortset fra parcel 11 med *nobilis* og *tsuga*.

Andet år efter plantningen viste de fleste arter tegn til svækkelse på alle vandlidende arealer og denne svækkelse fortsatte de følgende år, indtil der nu i 1954 findes større og mindre partier, som er helt uden planter eller med planter, der ikke er ret meget større end ved plantningen.

4

Tabell I

Oversigt over plantematerialet i B-forsøg nr 169.

(Betegnelsen F henviser til frøudvalgets fortegnelse over kårede bevoksninger til frøavl.

Øvrige numre henviser til forsøgsvæsenets frøbøger).

- Parcel 1: Thuja (*Thuja plicata*) Nål nr 123, Holstenshuus, Skovløgken, afd. 27 a. F 57.
Pl. april 1949 som 1/1
- " 2: *Chamaecyparis* (*Chamaecyparis Lawsonniana*). Nål nr 122, Holstenshuus, Enemarket afd. 23 b. F 55
pl. april 1949 som 1/1
- " 3: Alm. ædelgran (*Abies alba*) A. nr 93. Rømersdal, Bornholm statsskovdistrikt.
Pl. april 1949 som 2/2
- " 4: Japansk lark (*Larix heptolepis*) L.nr. 220, Sostrup.
Pl. april 1949 som 1/1
- " 5: Europæisk lark (*Larix europæa*). L. nr. 223, Corselitze, afd. II 32.
Pl. april 1949 som 1/1
- " 6: Douglas (*Pseudotsuga douglasii*). D. nr. 116, Bornholms statsskovdistrikt, afd. 213-215.
Pl. april 1949 som 2/1.
- " 7: Diverse samt *Pinus ponderosa*. Frøfra Rafn, egen planteskole.
Pl. 1951 som 2/1.
- " 8: Overvejende *Chamaecyparis*, (Holstenshuus. F. 55) som supplement til enkelte *Cryptomeris japonica*. Nål nr. 105, Egelund F 89.
Pl. april 1949 som: *Cryptomeria* 1/5/1
Chamaecyparis 1/1.
- " 9: Rødgran (*Picea abies*). Rødgr. nr. 100, Teglstруп Hegn.
Pl. april 1949 som 2/2
- " 10: Sitka (*Picea sitkaensis*). Nystrup plantage. F. 118.
Pl. april 1950 som 2/1.
- " 11: Nobilis (*Abies nobilis*) A. nr. 99, Barritskov distrikt.
Pl. april 1950 som 2/1.
Tsuga heterophylla. Linæa Vesterskov, egen planteskole.
Pl. april 1952 som 1/2
- " 12: Skovfyr (*Pinus silvestris*). P. nr. 185, Boxholm, Sverige.
Pl. april 1950 som 1/1
- " 13: Sudeterlark (*Larix europæa*). L. nr. 236, Ciske Budejovice Lähren.
Pl. april 1950 som 1/1
- " 14: Korealark (*Larix koreensis*). L. nr. 273, Farum nr. 60 og 61.
Pl. april 1950 som 1/1.

De arealer som ikke er forsumpede er væksten, som det fremgår af højdemålingen, gennemgående tilfredsstillende.

I 1953 er der efterbedret med rødgran overalt, hvor der ikke var udsigt til at opnå tilfredsstillende slutning af forsøgstræarten. I rødgranparcellen var efterbedring upåkrævet.

Beskrivelse af de enkelte parceller:

Parcel 1: Thuja (*Thuja plicata*), Holstenshuus. F. 57

Plantet. april 1949 som 1/1.

Arealet fladt, gennemskåret i nord af hovedgrøften. Bunden var ved plantningen tilsyneladende ensartet, og planterne slog fortrinligt an, anden sommer var væksten ligeledes god, men noget præget af skærmen. Sommeren 1949 og 1950 pudredes systematisk hver 14 dag med Bordeauxpudder, pudringen genoptoges sommeren 1953. Efter 1950 forringedes kulturens udseende for hvert år og denne virker i sommeren 1954 nærmest døende. Forsumpningsarealer af betydning findes ikke på parcellen, og ukrudtfloraen har i alt væsentlig været godartede urter, så der findes ikke nogen umiddelbar iøjnefaldende grund til kulturens bortdøen.

Parcel 2. *Chamaecyparis Lawsoniana*, Holstenshuus. F. 55.

Plantet: april 1949 som 1/1.

Arealet fladt med en svag sænkning i midten af parcellen med forbindelse til "lavningerne" i parcel 3. Hovedgrøft på nordsiden af parcellen.

Kulturen slog fortrinligt an i 1949, ingen udgåede planter og god vækst. Sommeren 1950 begyndte plantningerne i lavningen at komme bagefter ligesom skærmen generede en del. Lysning i skærmen i 1950/51 og resten hugget i 1952/53. I vinteren 52/53 nogen museskade under sne, enkelte udgåede planter. Vækstforskellen mellem de "høje tørre" partier og de fugtige, forsumpede meget udpræget i 1954. Dog er der kun få helt døde planter i de utrivelige partier. Formen er ret god, noget grov og med for mange tveger fortrinsvis ansat helt nede ved jorden.

Parcel 3. *Edelgran (abies alba)*, Rømersdal.

Plantet: april 1949 som 2/2.

Arealet ved anlægget tydeligt vandlidende, hvorfor der graves enkelte drængrøfter. Sommeren 1952 gravedes yderligere nogle drængrøfter. Hovedgrøften gennemskærer parcellen i nord. Kulturen slog vel an, men allerede første sommer spæredes

virksomheden af forsumpningen. De følgende år blev virkningen heraf og skærmens tryk mere og mere udpræget, samtidig med at forårsnattefrosten skadede planterne meget på de våde partier. Skærmen var som værn herimod uden værdi og blev afviklet i 1952/53. Topknoppen blev dog normalt ikke ødelagt, således at højdevæksten på de tørre partier har været tilfredsstillende. Den manglende forgrening har dog nok svækket væksten en del og givet ukrudtet mulighed for fortsat kraftig udvikling, således at slåning vil være nødvendig endnu i nogle år, navnlig på de lave områder. Hovedparten af planterne har dog hidtil overlevet forsumpning og nattefrost.

Parcel 4. Japansk lark (*Larix leptolepis*) Sostrup.

Plantet: april 1949 som 1/1.

Arealet ret højtliggende, mod sydvest i umiddelbar forbindelse med hovedgrøften. Tilsyneladende temmelig ensartet tør bund. I løbet af de første år viste der sig dog pletter med meget kraftig forsumpning.

Kulturens start var fortrinlig, alle planter gik straks i vækst. I vest blev ved anlægget suppleret med enkelte *Chamaecyparis*. Skærmen fjernedes i 1950/51. I de forsumpede huller gik planterne ud i årene 50/52. De øvrige partier i kraftig vækst. På enkelte pletter kraftig blomstring i 51 og 52 på grund af forsumpningen. I vinteren 52/53 ubetydelig museskade.

Formen er ret god på alle tørre områder, medens den er dårlig på en del af de fugtige arealer. Bevoksningen er ikke ren japansk lark, der forekommer tilsyneladende både ren europæisk lark og krydsninger mellem de to arter. Krydsningerne viser kraftigere vækst end de rene arter.

Parcel 5. Europæisk lark (*Larix europæa*). Corselitne.

Plantet: april 1949 som 1/1.

Arealet ret højtliggende, tilsyneladende tørt og ensartet ved anlægget. Mod syd begrænset af hovedgrøften. Allerede første sommer viste sig stedvis tydelig forsumpning.

Kulturens start var fortrinlig, dog noget svagere end den japanske lark på parcel 4. Skærmen generede væksten betydeligt og fjernedes helt i 1950/51, hvorefter væksten tog kraftigt til. Enkelte pletter meget generet af forsumpning og en del planter gik ud. Kraftig blomstring på enkelte planter i 1951 og 1952. Ubetydelig museskade i vinteren 1952/53.

Formen er gennemgående god, navnlig på de tørreste områder

Forsumpningen synes ikke at præge formen så meget som hos japansk lærk.

Enkelte planter synes at være krydsninger med japansk lærk.

Parcel 6. Douglas (*Pseudotsuga douglasii*). Bornholms statsskovdistr. afd. 213-215.

Plantet: april 1949 som 2/1.

Arealet fladt, tilsyneladende ensartet, mod vest gennemskåret af hovedgrøften. Ingen eller kun ringe forsumpningstendens.

Kulturen slog udmærket an, men allerede i 1950 sporedes nogen svækkelse af planterne i det nordøstlige hjørne, tilsyneladende på grund af skærmens tryk. Kraftig lysning i 1950/51 hjalp ikke, idet en del af planterne gik ud i 1951, de resterende bedredes dog, og efter at resten af skærmen er fjernet i 52/53, synes kulturen nu sund, selvom den stadig er meget svagere i det nordøstlige hjørne end i den øvrige del af parcellen. Urtevegetationen synes at vise, at bunden i det svage hjørne er en anden end på den øvrige del af parcellen, men også her består den overvejende af godartede bredbladede urter, suppleret med ret talrig selvsåning af ask, som ellers ikke spiller nogen rolle på forsøgsstykket.

Mod vest er ved anlægget suppleret med *Chamaecyparis*.

Parcel 7. Diverse overskudsplanter samt *Pinus ponderosa* fra egen planteskole. Frø fra Rafn. Plantet 1951 som 2/1.

Arealet fladt og ensartet, ved anlægget lidende af vand i en stribe fra vest til øst, hvorfor der gravedes en drængrøft som har taget alt overskydende vand.

Væksten er for alle arter fortrinlig, gennemgående som på de bedste dele af hovedparcellerne.

Pinus ponderosa synes at befinde sig godt. Højde måling er ikke foretaget. Topknoppen blev ødelagt den første vinter enten af fugle eller af mus. Højdevæksten først begyndt rigtig i 1953.

Parcel 8. Overvejende *Chamaecyparis* som "fyldekalk" om nogle få *Cryptomeria japonica*. Plantet 1949, i april.

Cryptomeria som 1/3/1

Chamaecyparis som 1/1.

Arealet er ensartet og ret tørt. I vest nogenlunde godt afvændet af drængrøften fra parcel 7.

Chamaecyparis i udmærket vækst fra første sommer. Skærmen fjernet i 1950/51 og 52/53. *Cryptomeria* delvis ødelagt af mus i vinteren 50/51. Nogen museskade på *Chamaecyparis*. I

vest et smalt bælte med *Pinus ponderosa*, der også er benyttet til efterbedring af *Chamaecyparisen*, hvor denne er blevet ødelagt af mus. *Pinus ponderosa* synes ikke at blive generet nævneværdigt af græsset på de lidt vådere arealer.

Parcel 9. Rødgran (*Ficea abies*). Teglstrup Hegn.

Plantet: april 1949 som 2/2.

Arealet ensartet og fladt med svagt fald på den østlige del mod nordøst.

Særdeles vellykket kultur, alle planter levende og i god vækst. Noget tryk af skærmen som fjernedes i 1950/51 og 52/53. Ensartet og god vækst over hele parcellen uden pletter med forsumpning. Ingen sygdom eller skadedyr af nogen art, planterne knapt så mørkegrønne som ønskeligt.

Parcel 10. Sitka (*Ficea sitkaensis*). Nystrup Plantage F. 118.

Plantet: april 1950 som 2/1.

Arealet tilsyneladende ensartet med fald mod nordøst, ret tørt undtagen i det nordøstlige hjørne.

Kulturen startede godt, men prægedes snart af skærmen, som fjernedes i 1952/53. I et strøg fra parcel 9 mod nordøstlige hjørnerne stærk forsumpning, som hæmmer planterne meget trods ret godt fald på terrænet. Kun få planter er dog gået ud på grund af forsumpningen. Planterne er meget svagt forgrenede, og ukrudtet har endnu en meget kraftig udvikling, så der undertiden må slås to gange om året.

En del af planterne er krydsninger mellem sitka og hvidgran.

Parcel 11. Nobilis (*Abies nobilis*) Barritskov.

Plantet: april 1950 som 2/1.

Efterbedret april 1952 med *Tsuga heterophylla*, Linæa Vesterskov, 1/2 fra egen planteskole.

Arealet ret højtliggende, tilsyneladende den tørreste del af forsøgsstykket, derfor udtaget til Nobilis, som blev regnet for særlig ømfindtlig overfor vand. Store dele af parcellen forsumpede alligevel allerede i sommeren 1950.

Den første sommer viste kulturen en meget dårlig udvikling, og i løbet af følgende sommer med stigende forsumpning forsvandt hovedparten af planterne tilsyneladende helt, trods flere ganges slåning af ukrudtet. Parcellen tilplantedes derfor 1952 med *Tsuga*, idet der kun på enkelte pletter blev taget hensyn til de resterende Nobilis. Trods omhyggelig plantning og

pasning lykkedes Tsugaen også dårligt, en del gik ud, og væksten har hidtil været svag og præget af den altfor fugtige bund. Kun på den højeste plet med forblæst bund synes begge arter at befinde sig nogenlunde. Sommeren 53 og 54 er der fræset mellem rækkerne. Mod forventning er der endnu en del Nobilis i live på de våde arealer, og planterne synes at være i bedring.

Parcel 12. Skovfyr (Pinus sylvestris) Boxholm.

Plantet: april 1950 som 1/1.

Parcellen er den fugtigste og vanskeligste del af forsøgsarealet til trods for at hovedgrøften går gennem den. Der er i 1950 gravet enkelte drængrøfter med supplerende grøfter i 52.

På grund af for få planter af skovfyr suppleredes med Nobilis. Hovedparten af disse druknede dog den første sommer, da størstedelen af arealet forsumpede totalt. Til trods for at skovfyrplanterne var meget små og dårlige, navnlig til dette areal, overlevede dog en del planter, og disse er i 1954, efter skærmens hugst i 1952/53 i ret god vækst, selvom planterne stadig er meget spinkle. Den kraftige græsvegetation må slås flere gange om året. I 1953 og 54 er der fræset mellem rækkerne. Foråret 1954 bemærkedes de første angreb af Tortrix buoliana.

Parcel 13. Sudeterlærk (Larix europæa) Budejovice i Mähren.

Plantet: april 1950 som 1/1.

Arealet fladt og vandlidende, stærkt opkørt og med tydelig tendens til forsumpning.

Kulturen noget svag det første år, men tog sig så op og er efter skærmens hugst i 52/53 i fortrinlig vækst bortset fra enkelte pletter, hvor forsumpningen tog overhånd. Enkelte planter ødelagt af mus i 52/53. Formen er gennemgående god og præges ikke meget af forsumpningen.

Parcel 14. Korealærk (Larix koreensis). Farum nr 60 og 61.

Plantet: april 1950 som 1/1.

Arealet fladt og stærkt opkørt med tydelig tendens til forsumpning ved kulturens anlæg. Hovedparten af hugsten fra afdelingen passerede denne parcel ved udkørslen, så bunden var særdeles ødelagt.

Kulturen var meget svag de første år og blev meget generet af den kraftige forsumpning, navnlig en plet i den sydvestlige del er totalt ødelagt. Efter skærmens hugst i 1952/53 synes planterne at være blevet meget kraftigere.

Formen er udmærket og synes ikke at præges af forsumpningen.

Langs vejen blev indplantet 200 Abies concolor, som alle er forsvundet. Planterne var for små og uegnede til dette areal.

Tabel II

Nåletræforsøg (B-169) på Krenkerup skovdistr.

Sammendrag af højdemåling m.v. i maj 1954.

(n = antal planter og h = middelhøjde i cm)

par cel nr.	træart	al- der år	række nr									ialt	max. høj- de på par cel cm	an- tal udg plt. stk	opr. plt. be- stand stk	svinc % %
			3	8	13	18	23	28	33	38						
1	Thuja	7	n 21 27 17 32 25 29 29 28	208		87	295	29								
			h 190 157 193 185 183 149 163 170	172	340											
2	Chamae- cyparis	7	n 33 31 32 34 26 25 26 30	237		53	290	18								
			h 208 212 165 158 157 200 202 215	188	370											
3	Alm. Al- delgran	9	n 28 32 31 25 33 30 29 26	234		30	264	11								
			h 88 95 104 91 103 138 107 102	104	235											
4	Japansk lark	7	n 36 27 30 29 31 32 27 23	235		57	302	22								
			h 270 352 379 366 307 398 387 388	355	600											
5	Europæ- isk lark	7	n 24 24 26 22 30 24 23 26	199		61	260	23								
			h 352 313 314 386 363 349 345 323	345	550											
6	Douglas	8	n 25 26 26 27 30 31 32 29	226		23	249	9								
			h 259 253 268 240 219 231 212 215	236	435											
9	Rødgran	9	n 37 35 35 37 38 35 35 33	285		9	294	3								
			h 196 184 166 167 189 199 193 187	185	350											
10	Sitka	7	n 37 34 31 35 36 37 33 35	278		43	321	13								
			h 133 106 100 123 142 133 141 154	129	245											
12	Skovfyr	6	n 25 31 18 12 16 15 8 9	134		?	?	?								
			h 60 82 83 75 93 71 75 70	76	145											
13	Bødelark	6	n - - 25 31 31 35 34 18	174		28	202	14								
			h - - 222 276 265 292 309 265	275	460											
14	Korea- lark	6	n - - - 2 5 9 30 34	80		46	126	37								
			h - - - 213 160 240 238 262	243	360											

På grundlag af en højdemåling i maj 1954 inden udspring er sammenstillet vedføjede tabel II som viser plantebestand og middelhøjde såvel for den enkelte række som for samtlige målte planter. Endvidere er anført det forsvundne antal planter, i målebogen (nr 447) noteret med højden 0, og udgangsprocenten er beregnet. Der er målt højde på samtlige planter i 3., 8., 13, 18. 23., 28., 33. og 38. række, idet der overalt, også i de ufuldstændige parceller, er regnet med 40 rækker i parcellen og med nummerering fra vest mod øst. Samtlige rækker er endvidere målt fra nord mod syd. Alle planter i rækken er målt og manglende planter er markeret med højden 0. Der er set bort fra efterbedringen med rødgran. Ved beregningen af middelhøjden er der kun taget hensyn til de levende planter.

I parcellerne for Douglas og japansk lærk er der set bort fra, at et mindre antal planter i 3. række er Chamaecyparis, som for lærkens vedkommende har nedsat middelhøjden med en for parcellen som helhed uvæsentlig størrelse.

I parcellen med skovfyr, der var suppleret med Nobilis, er der kun regnet med skovfyrplanterne på grund af den store forskel i vækstforløbet. Da der er forsvundet et meget betydeligt antal planter af begge arter, har det ikke været muligt at beregne svindprocenten for skovfyr.

For parcel 8 er ikke opført nogen beregning, da indblandingen af Pinus ponderosa er så betydelig og endnu så langt bag efter i vækst at en opstilling ikke viser noget af interesse. Det kan anføres, at gennemsnitshøjden for alle målte Chamaecyparis i denne parcel er 200 cm og for Pinus ponderosa 78 cm. Største Chamaecyparis er 350 cm og største ponderosa 110 cm.

Parcellerne 7 og 11 er ikke målt, da planterne ponderosa, Nobilis og Tsuga, endnu er så små, at en måling først har interesse om 3-4 år.

Ved bedømmelse af tallene for de forskellige arter må der tages hensyn til at svindprocenten i overvejende grad skyldes forsumpningsfænomener, som ikke er lige omfattende på alle parceller. Rødgranparcellens lille svindprocent skyldes sikkert i nogen grad, at parcellen er den mest regulære og så godt som uden forsumpede pletter. De øvrige arter ville utvivlsomt have haft væsentlig mindre svindprocent, om de havde været plantet på dette areal.

Da væksten, til trods for de tilsyneladende ensartede vækstvilkår, er meget varierende selv inden for den enkelte parcel, vil det sikkert være af interesse at foretage en omhyggelig jordbundsanalyse

for om muligt at finde en relation mellem planternes udvikling og jordens fysiske tilstand eller kemiske sammensætning.

Bortset fra jordbundsundersøgelserne og eventuel højdemåling i parcellerne 7 og 11 vil der formentlig ikke være grund til at foretage målinger på arealet før der skal ske hugst i lærkeparcellerne. Distriktet er naturligvis indforstået med ikke at foretage indgreb uden efter aftale med forsøgsvæsenet. I den forbindelse kan nævnes, at distriktet, efter aftale med forstanderen for forsøgsvæsenet, Erik Holmsgaard, om nogle år agter at opstamme larkene og eventuelt senere nogle af de andre arter.

Krenkerup 14/10-1954

H. Dons.

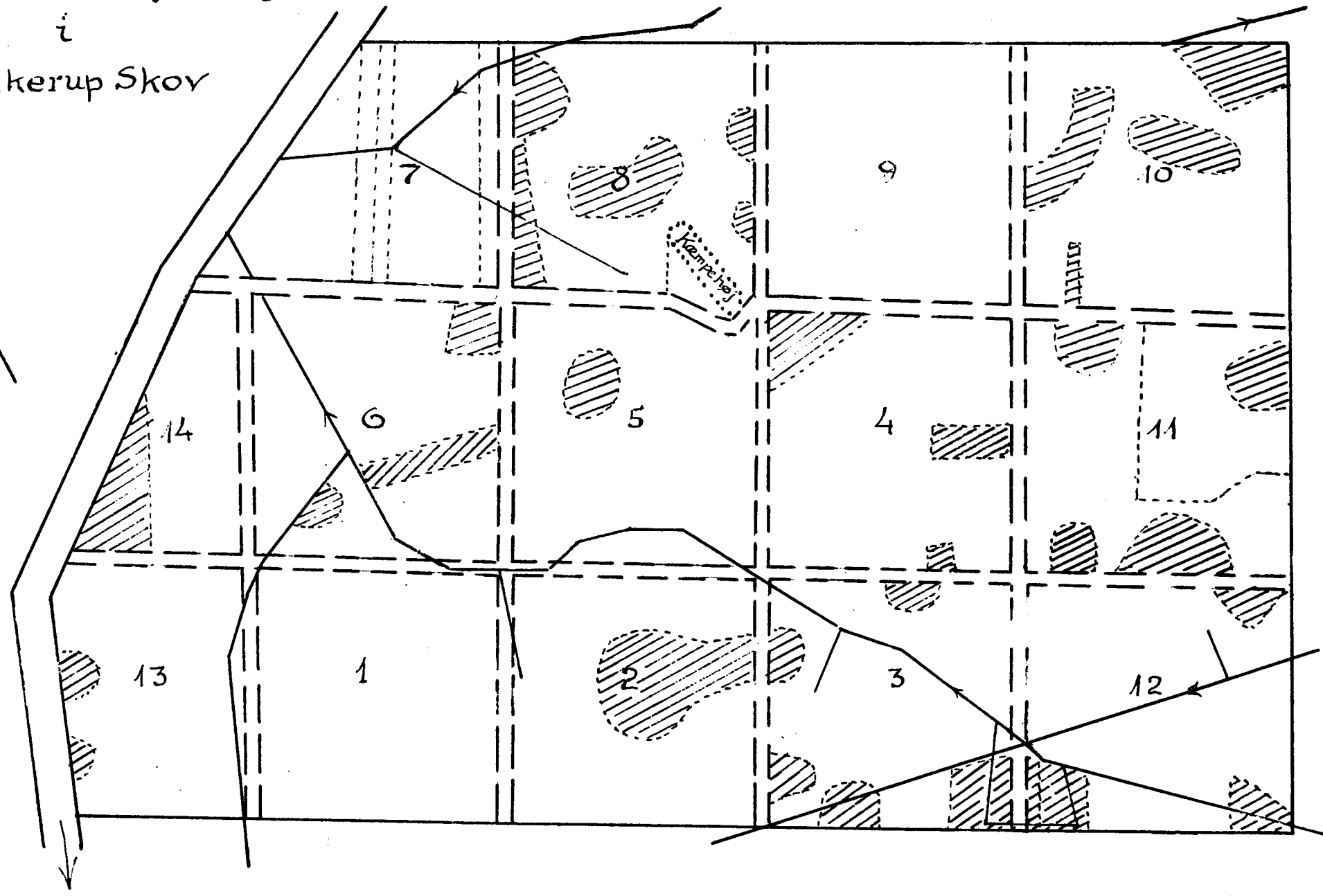
See journal in file 1960. 18. 61

Proveniensen for søg

i

Rykkerup Skov

N.



Løndervej

Skraerverede områder = nedsat vækst.

Målestok 1:1000

Georg Thoms.
25. 5. 1954.