



Anlæg af udhugningsforsøg i rødgran, prøveflade KH. Fuglsang skovdistrikt, Sønderskoven afd. 311.

SFF-Anlægsrapport Nr. 90 - Forsøgsnr. -

Bryndum, H.

Publication date:
1961

Document license:
[Andet](#)

Citation for published version (APA):
Bryndum, H. (1961). *Anlæg af udhugningsforsøg i rødgran, prøveflade KH. Fuglsang skovdistrikt, Sønderskoven afd. 311. SFF-Anlægsrapport Nr. 90 - Forsøgsnr. -*.

Arbejdsafdelingen

STATENS FORSTLIGE FORSØGSVÆSEN

90
POSTADRESSE: SPRINGFORBI
TELEFON: BELLEVUE 162

Anlæg af udhugningsforsøg i rødgran, prøveflade KH,

Fuglsang distrikt, Sønderskoven afd. 311.

Ved H. Bryndum.

Marts 1961.

Anlæg af udhugningsforsøg i rødgran, prøveflade KH,
Fuglsang distrikt, Søderskoven afd. 311.

Ved H. Bryndum.

Marts 1961.

Anlæg af udhugningsforsøg i rødgran, prøveflade KH,

Fuglsang distrikt, Sønderskoven afd. 311 b.

Forsøgets formål:

Forsøget fortsætter rækken af Forsøgsvæsenets rødgranhugstforsøg - Gludsted-, Hastrup-, Sofie Amaliegård- og Ravnholt-forsøgene. I denne række har den fladgrundede, grundvandsnære, stærkt lerede moræneflade, som den findes mange steder på Sydøstsjælland og store dele af Lolland-Falster, dog ikke hidtil være repræsenteret.

Formålet er at undersøge forskellig hugstbehandlingsindflydelse på tilvækst, sundhed og stabilitet.- En foreløbig orientering om rødgranens vækstforhold på ovennævnte, fladgrundede, lerede lokaliteter får man af en serie på 6 prøveflader anlagt af Forsøgsvæsenet efteråret 1947 på Oreby og Ålholm distrikter i bevoksninger med aldre fra 23 til 48 år. Disse prøveflader har alle været behandlet med stærk hugst, og med undtagelse af den alleryngste er de nu alle afdrevet. Udviklingen har været den samme på disse 5 afsluttede prøveflader: Først en kortere eller længere årrække med meget høj tilvækst og så pludselig et stærkt fald med påfølgende bestandsopløsning som følge af stormfald og ledsaget af ret kraftige rådangreb

At undersøge om det er muligt at forhale denne udvikling ved svag hugst eller, hvad der måske navnlig kan have praktisk interesse, ved svag hugst efter en række kraftige ungdomsindgreb før den alder, hvor der er fare for stormfald, skulle være dette forsøgs hovedformål.

Forsøget er anlagt i 4 blokke (fordelt på 3 skovdistrikter), og prøveflade KH udgør en af disse blokke.

Anlæg:

Arealet er stillet til rådighed af skovrider Bent Holsøe og forevist E. Holmsgaard og H. Bryndum den 28/9-1960 af skovfoged F. Albrechtsen. Arealet blev den 17/10-1960 yderligere besigtiget af H. Holstener-Jørgensen, som foretog profilbeskrivelser og udtog jordprøver til mekanisk analyse.

Forsøget blev anlagt oktober-november 1960 af H. Bryndum og V. Madsen.

Arealet:

Forsøgsarealet er beliggende i afd. 311 ltr. b i Sønder- skoven, Fuglsang distrikt.

Terrainet er fladt med en ganske svag stigning mod nord- vest.

Jordbunden er undersøgt ved gravning af 5 huller til ca. 1 m's dybde, et hul i midten af hver parcel.

Middelprofilen er anført nedenstående, hvor også varia- tionen i horisonttykkelsen og middelfejlen på middelhorisont- tykkelsen er angivet:

- 0 - 1.4 cm: sortbrun muld (variation: 0 - 2.0 cm,
middelfejl: 0.37 cm)
- 1.4 - 15.8 cm: sortbrun, muldet overjord
(variation: 6.0 - 30.5 cm,
middelfejl: 4.3 cm)
- 15.8 - 40.8 cm: svagere humøs, brun overjord med enkelte
rustpletter
(variation: 15 - 31 cm,
middelfejl: 3.0 cm)
- 40.8 - 52.6 cm: rødbrun til gulbrun, stedvis svagt humøs
overgangshorisont
(variation: 0 - 25 cm,
middelfejl: 5.5 cm)
- 52.6 - ? cm: hård, grågul, kalk- og flintholdig, svagt
flammet (glei) underjord.
Profilerne er i middel undersøgt til 96 cm's
dybde
(variation: 90 - 100 cm)

I gennemsnit er lerindholdet følgende:

10 - 20 cm's dybde (analyser fra 5 profiler): $17.4 \pm 0.91\%$
(variation: 14.5 - 19.7%)

24 - 45 cm's dybde (analyser fra 4 profiler): 17.5 ± 0.59%

(variation: 16.7 - 19.2%)

75 cm's dybde (analyser fra 5 profiler): 22.4 ± 0.37%

(variation: 21.1 - 23.2%)

For de samme jordprøver var pH i gennemsnit:

	pH - H ₂ O	pH - KCl
10 - 20 cm's dybde	6.7 (variation: 6.0 - 7.4)	5.6 (variation: 4.7 - 6.3)
25 - 45 cm's dybde	6.8 (variation: 6.0 - 7.5)	5.7 (variation: 5.1 - 6.2)
75 cm's dybde	8.5 (variation: 8.3 - 8.7)	7.4 (variation: 7.1 - 7.7)

Opmærksomheden henledes på, at de lave pH-værdier får for lille vægt ved gennemsnitsdannelsen, fordi pH er logaritmisk.

På undersøgelsestidspunktet var der ingen grundvand i nogen af de gravede huller. Et boret hul i p.c.l. 3 viste en grundvandstand på 200 cm. Fra slutningen af november kom der grundvand i alle hullerne, i det borede hul steg grundvandet til 30 cm den 7/12-60.

Der findes ingen grøfter på arealet.

Bevoksningen er omgivet af: mod vest mellemaldrende bøg, mod syd gammel bøg, mod øst ca. 10 m høj europæisk lærk (plantet 1947) og mod nord en 2 - 4 m høj bøgkultur; nord for denne kultur marker.

Kultivering og udvikling:

Den tidligere bevoksning var bøg af bonitet ca. 2. Denne blev påbegyndt lysstillet 1939/40 og afdrevet årene 1944/45 og 1945/46 ved ca. 130 år. Hovedparten af bøgeopvæksten blev kasseret, og forsøgsarealets rødgranbevoksning blev plantet foråret 1946 med 2/2-planter (indkøbt på Knuthenborg) i gravede huller på ca. 1.25 x 1.25 m's afstand. 2 år efter blev efterbedret med 2/2-planter fra egen planteskole.

Bevoksningen er ensartet, i alt væsentligt smukt sluttet, dog er der i parcellerne 1, 3 og 4 ubetydelige svage partier,

måske som følge af forsumpning. Højdevariationen er yderst ringe, overhøjderne ligger således mellem 9.1 og 8.4 m. Boniteten er på anlægstidspunktet ca. 1.8.

Der er foretaget en svag, men ensartet, gennemhugning 1959/60, denne er søgt opgjort ved stødklupning, i gennemsnit for alle 5 parceller blev hugget $5.7 \text{ m}^3/\text{ha}$ (total stamme-masse). Derudover er foretaget ret kraftig juletræshugst, hvis størrelse det ikke har været muligt at bestemme.

Forsøgsplan:

Forsøget udgør en blok af et samlet randomiseret blok-forsøg, som yderligere omfatter 3 tilsvarende blokke (prøvefladerne KG, Oreby og KI og KK, Ålholm distrikt). Forsøgsresultater, som iøvrigt opfylder betingelserne for variansanalyse, vil således på vilkårlige tidspunkter kunne bedømmes statistisk.

Behandlingsmåderne er følgende (jfr. vedføjede kort over forsøgsarealet):

A-hugst	kun hugst af tørre træer	pcl. 3
B-hugst	svag hugst	pcl. 2
C-hugst	middelstærk hugst	pcl. 5
D-hugst	meget stærk hugst	pcl. 1
D→B-hugst	i ungdommen meget stærk, senere meget svag	pcl. 4

Grundfladen i D-hugst parcellerne vil blive søgt holdt på det halve af grundfladen i A-hugsten, mens B- og C-hugsterne skal dele det mellemliggende interval.

Udvisningen på forsøgsarealet, der inck. isolationsbælter omfatter hele bevoksningen (ca. 1.8 ha), er helt overladt til Forsøgsvæsenet.

Isolationsbælterne mod udkanterne behandles med samme hugststyrke som parcellen, de omgiver, mens isolationsbælterne mellem parcellerne er delt i to lige store dele, der hver behandles med naboparcellens hugst.

Hugstintervallerne er foreløbig ansat til 2 år for C-, D- og D→B hugsterne og 4 år for B-hugsten, idet det dog er meningen påny at hugge i efteråret 1961 i alle de 4 parceller

D- og
og i/D→B-hugsterne atter efteråret 1962. B-hugst-parcellen blev ikke tyndet efteråret 1960 på grund af den året forud af distriktet foretagne tynding.

Resultatet af første måling efteråret 1960 var følgende:

pcl.	hugst	areal	f ø r t y n d i n g					t y n d i n g		
			over- højde	stam- tal	højde	diam.	grund- flade	stam- mems.	grund- flade	stam- mems.
		ha	m	stk/ha	m	cm	m ² /ha	m ³ /ha	m ² /ha	m ³ /ha
1	D	0.2239	8.3	4145	7.7	9.0	26.51	112.7	3.36	14.5
2	B	0.2057	8.4	4390	7.8	8.9	27.46	119.7	ingen hugst	
3	A	0.2011	8.1	4207	7.6	8.8	25.77	109.8		
4	D→B	0.2098	8.2	3780	7.8	9.0	24.01	103.6	3.31	14.8
5	C	0.2072	8.2	4209	7.6	8.8	25.83	109.5	1.58	7.0

For de 5 parceller i gennemsnit har den gennemsnitlige årlige tilvækst fra kultur været 7.8 m³ (ifølge C.M: Møllers tilvækstoversigter skulle den for bon. 1.8 andrage 10.1 m³).

Der fandtes kun yderst få rådangrebne træer bedømt på stødfladerne og kun af graderne 1 og 2, af ialt 366 huggede træer var kun 9 med misfarvning, svarende til 2.5%.

Måling:

Målingen foregår i overensstemmelse med den i instruks af marts 1960 foreskrevne fremgangsmåde. - Næste opgørelse af blivende bestand vil finde sted om 4 år.

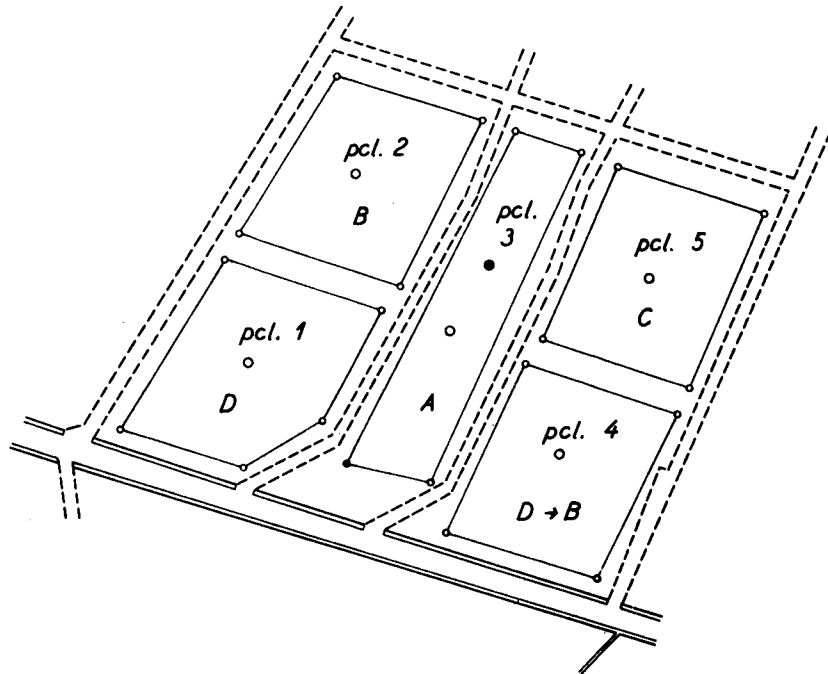
Aftaler med distriktet:

Skovdistriktet er indforstået med, at udvisningen i hele bevoksningen er overladt til Forsøgsvæsenet, og har indvilliget i at gøre Forsøgsvæsenet opmærksom på eventuelle uregelmæssigheder (stormfald, sygdomme etc.) ved forsøget samt i ikke at foretage dispositioner, der kan forrykke forsøgsbetingelserne. Efter hver hugst vil Forsøgsvæsenet få tilstillet en parcelvis opgørelse af handelsopmålingen af den skovede vedmasse.

Springforbi, marts 1961.

H. Bryndum.

Prøveflade KH.
 Sønderskoven afd. 31f.
 Fuglsang.
 Hugstforsøg i Rødgran.



opmaalt dec. 1960 af H. Bruynhies
 tegnet af L. Feilberg.

A-hugst	kun hugst af tørre træer	pcl. 3
B-hugst	svag hugst	pcl. 2
C-hugst	middelstærk hugst	pcl. 5
D-hugst	meget stærk hugst	pcl. 1
D→B-hugst	i ungdommen meget stærk, senere meget svag	pcl. 4

-
- o angiver gravet jordbundshul
 - angiver boret jordbundshul

