



Anlæg af planteafstandsforsøg med rødgran på Vallø Stifts skovdistrikt, Tågerød Skov afd. 167.

SFF-Anlægsrapport Nr. 396 - Forsøgsnr. 1302

Jakobsen, B.

Publication date:
1983

Document license:
[Andet](#)

Citation for published version (APA):
Jakobsen, B. (1983). *Anlæg af planteafstandsforsøg med rødgran på Vallø Stifts skovdistrikt, Tågerød Skov afd. 167. SFF-Anlægsrapport Nr. 396 - Forsøgsnr. 1302.*

STATENS FØRSTLIGE FØRSØGSVÆSEN

POSTADRESSE: SPRINGFORBI, 2930 KLAMPENBORG

TELEFON: (01) 63 00 54 & (01) 63 01 62

Anlægsrapport nr. 396

Anlæg af planteafstandsforseg med rødgran på
Vallø Stifts skovdistrikt

Tågerød skov, afd. 167.

Forsøg nr. 1302

September 1983

Bent Jakobsen

Anlægsrapport nr. 396

Anlæg af planteafstandsforsøg med rødgran på
Vallø Stifts skovdistrikt

Tågerød skov, afd. 167.

Forsøg nr. 1302

September 1983

Bent Jakobsen

Formål.

Forsøget er et led i en række på 6 planteafstandsfor-
søg, der til fælles formål har

- a) at undersøge planteafstandens indflydelse på masseproduktionen, da tidligere forsøg har vist, at masseproduktionens størrelse påvirkes af planteafstanden.
- b) at undersøge sammenhæng mellem vedkvalitet og planteafstand.
- c) at indsamle materiale til belysning af rødgranens kulturomkostninger ved forskellig planteafstand, således at dette sammen med oplysninger fra pkt. a og b kan indgå i en bedømmelse af rødgranens økonomi ved forskellig planteafstand.
- d) at undersøge, om der er sammenhæng mellem planteafstand og sundhedstilstand hos rødgran.

Forsøgsplanen.

I forsøget indgår følgende planteafstande:

Parcel nr.	Planteafstand, m
1	1,25 x 1,25
2	1,50 x 1,50
3	1,75 x 1,75
4	2,00 x 2,00
5	2,25 x 2,25
6	2,50 x 2,50
7	2,75 x 2,75
8	3,00 x 3,00
9	3,25 x 3,25

Planteafstanden er af forsøgsrækkens planlægger, J. Sjolte Jørgensen, "defineret som afstanden mellem planterne i rækkerne og den samme afstand mellem rækkerne" (anlægsrapp. nr. 150). - Såvel dette som de tidligere anlagte forsøg er plantet, så planterne står kvadratisk og ikke i forbandt.

Ved forsøgsseriens begyndelse blev det valgt at anlægge forsøgene som Lattice-kvadrater (W.G. Cochran & G.M. Cox: Experimental Design, 1960. Side 483-506). Om begrundelsen herfor henvises dels til Exp. Design dels til anlægsrapport nr. 150 om planteafstandsfor-
søget med rødgran på Maarum skovdistrikt. Den valgte forsøgsplan kræver 2 gentagelser (d.v.s. 2 arealer) i hvert forsøgsled. Det andet areal i dette forsøgsled er plantet på Sorø Akademi skovdistrikt i foråret 1983.

I de tidligere anlagte forsøg er parcellerne lagt i et fast mønster, men da forsøgsplanen i de tidligere forsøg er blevet forstyrret af bortfald, og forsøgene derfor vil blive analyseret som randomiserede blokforsøg, som blot forudsætter en tilfældig fordeling (forsøgsstatistiker H.C. Olsen), er parcellerne i dette forsøg fordelt tilfældigt.

Parcellernes placering er vist i nedenstående opstilling:

7	6	7	2	5		
2	3	9	1	8	6	
5	8	4	1	9	4	3
(Nordruplund, afd. 219A)			(Vallø, afd. 167)			

Til supplerung af planteafstandsforsoget er der ligesom ved de andre planteafstandsforsoeg, hvor der har vaeret plads til det, plantet 3 parceller, hvor planteafstanden i raecken er fast (nemlig 0.75m, 1.25m, og 1.75m), men hvor raekeafstanden varierer glidende fra 0.75 til 3.25 m med 0.25m spring. Disse parceller ligger op til forsoegsarealet, og deres beliggenhed er vist pa skitsen over forsoegsarealet.

Forsøgsarealet.

Forsøgsarealet er en del af afdeling 167 Taagerød skov, Vallø Stifts skovdistrikt. Arealets beliggenhed i afdelingen og dets mål fremgår dels af målebogen og dels af skitser bagest i anlægsrapporten. Forsøgsarealets hjørner er markeret med trykimprægnerede pæle. Terrænet er nogenlunde fladt, det skræner svagt mod vest og syd. Overgrunden er en ret stiv lerjord i god muldtilstand.

Den tidligere bevoksning var bøg fra 1857 (Bon.ca.2ø efter CMM). Den var blevet afdrevet i vinteren 1981/82.

Forsøgets anlæg.

Forsøget er anlagt af B. Jakobsen, og den til forsøget anlagte målebog har nr. 1302.

Der blev ikke foretaget nogen jordbearbejdning af arealet, men dette blev ryddet for kvas før plantningen. Selve plantningen fandt sted i dagene 19. til 22. april 1982. Vejret var tørt med en del sol i dagtimerne, og der var nattefrost i 3 af disse døgn.

Planternes proveniens var Nødebo F 70.

Der er foretaget efterbedring med samme proveniens i foråret 1983. Opgørelse over planteafgangen i de enkelte parceller findes i målebogen.

Arealet er ikke hegnet, men planterne har været tjæret mod vildtbid. Der har været slået med le i alle parceller i sommeren 1982.

Juletræshugst og skæring af pyntegrønt må ikke foretages på forsøgsarealet

Hugst må, så længe forsøget løber, kun finde sted efter, at det i hvert enkelt tilfælde er aftalt med forsøgsvæsenet.

Udvisning, målinger og kvalitetsbedømmelser vil normalt blive foretaget af forsøgsvæsenet. Selve hugsten samt salget foretages af distriktet. Ved hugst påtager distriktet sig at holde masse og sortimentsfordeling adskilt for de enkelte parceller.

Forsøgets varighed. For at kunne bedømme planteafstandens indflydelse på såvel produktionens størrelse som på træernes kvalitet med en tilstrækkelig sikkerhed, skønnes det at være nødvendigt at følge forsøget gennem en normal omdrift.

