



**Anlæg af planteafstandsforsøg med rødgran på Løvenholm skovdistrikt, Marielund.  
SFF-Anlægsrapport Nr. 153 - Forsøgsnr. 1021**

Sjolte-Jørgensen, J.

*Publication date:*  
1966

*Document license:*  
[Andet](#)

*Citation for published version (APA):*  
Sjolte-Jørgensen, J. (1966). *Anlæg af planteafstandsforsøg med rødgran på Løvenholm skovdistrikt, Marielund. SFF-Anlægsrapport Nr. 153 - Forsøgsnr. 1021.*

# STATENS FORSTLIGE FORSØGSVÆSEN

POSTADRESSE: SPRINGFORBI

TELEFON: BELLEVUE 162

153.

Anlæg af planteafstandsforsøg med rødgran

på

Løvenholm, Marielund.

Forsøg nr. 1021.

ved J. Sjolte-Jørgensen

August 1966

153.

Anlæg af planteafstandsforsøg med rødgran

på

Løvenholm, Marielund.

Forsøg nr. 1021.

ved J. Sjolte-Jørgensen

August 1966

## I Formål.

a) Planteafstanden, der ved forsøgets anlæg er defineret som afstanden mellem planterne i rækkerne og den samme afstand mellem rækkerne, har ved tidligere forsøg vist sig at have en indflydelse på masseproduktionen. At finde planteafstandens indflydelse på rødgranens masseproduktion er den primære hensigt med de anlagte forsøg. De fremtidige forsøg i en planlagt serie vil blive placeret således i landet, at de så vidt som muligt repræsenterer de forskellige bonitetsklasser.

b) Sammenhæng mellem vedkvalitet og planteafstand undersøges. Af de faktorer, der i fremtiden antages at være af betydning for veddets kvalitet, kan nævnes:

grentykkelse,

afsmalning,

stamme-rethed,

teknologiske vedegenskaber.

c) Sundhedstilstanden synes at forbedres ved stigende planteafstand, hvorfor dette indgående må undersøges.

d) Det endelige økonomiske resultat har for rødgran vist sig at være afhængigt af planteafstanden. Dette er mere indgående beskrevet under IV, behandling af forsøgene.

## II Planlægning af forsøget.

Det har vist sig fordelagtigt i denne forsøgsrække at anvende Lattice-kvadrater (Cochran, W.G. og Cox, C.M., Exp. Design, 1960, side 483-506), idet man herved er i stand til at korrigere en betydelig del af spredningen inden for hvert forsøg.

nr.	planteafstande, m
1	<u>1.25</u> 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	<u>3.25</u> x 3.25

Parcellerne med planteafstandene nævnt under nr. 1-9 bliver placeret i 2 gentagelser for hvert forsøg:

Willestrup skovdistrikt I:

2 7 3

5 6 9

4 8 1

Løvenholm II:

10\*11\*\*

4 6 3 \* ekstra parcel med planteafstand 0.75 x 0.75 m

9 2 8

7 1 5 \*\* ekstra parcel med planteafstand 1.00 x 1.00 m

Parcelstørrelse:  
30 x 35 m = 0.1050 ha

De ovenfor viste blokke I og II er anlagt på henholdsvis Willestrup skovdistrikt (I) og på Løvenholm (II), og der findes nogenlunde samme vækstvilkår og begge arealer har førhen været benyttet til landbrug.

Der er i 1964 anlagt 2 forsøg i Nordsjælland med de tilsvarende planteafstande, henholdsvis på Mårum statsskovdistrikt, afd. 168 (I) og på Københavns statsskovdistrikt, afd. 174 (II) således at forsøget efter plantningen i 1965 er foretaget på 4 skovdistrikter, hvilket er en meget stærk støtte for de senere resultater.

Denne forsøgsrække ønskes udvidet efter samme princip som ovenfor nævnt.

### III Forsøgsanlæg.

Løvenholm skovdistrikt tilbød i foråret 1965 et til et planteafstandsforsøg på ret fattige jorder velegnet forsøgsareal. Arealet havde været anvendt til landbrug til og med 1964 og lå ~~vest~~<sup>øst</sup> for Marielund. Pløjet til ca. 30 cm.

#### Målebog nr. 667.

Jordbunden var meget sandet og stedvis fandtes al i en dybde på ca. 40 cm. Forholdene syntes at være regelmæssige, men der kan have opstået variationer på grund af den tidligere anvendelse til landbrug.

Nabobevoxsninger er plantet på samme tidspunkt som ovennævnt - forår 1965 - og består af rødgran. Ca. 200 m mod nord ligger Statens forstlige Forsøgsvæsens træartsforsøg (1008) og umiddelbart op til dette forsøg rækkeafstandsforsøget (1022).

Planterne 2/2 rødgran fra skovdistriktets egen plante-proveniens Rycerka blev plantet umiddelbart efter levering på forsøgsarealet, således at plantningen foretoges d. 25.4.1965.

Tilføjelsen gjort af H.P.  
4-10-69.

#### IV Behandling af forsøgene.

Kulturrensning må blive noteret på vedlagte blanket, der udleveres til skovfogeden. Kulturrensninger bør kun foretages i de parceller, hvor det er nødvendigt.

Efterbedring foretages de første 2 år. Med henblik på den senere beregning af kulturomkostninger må antallet af planter, der er anvendt til efterbedring, og tidspunktet for efterbedringen, noteres for hver parcel på blanketter, der vil blive leveret til distriktet.

Timeantallet kan ikke adskilles til hver enkelt parcel, men angivelse af det antal timer, der ialt er benyttet på forsøgsarealet til hver enkelt efterbedring, kulturrensning etc. sammen med oplysninger om, hvilke parceller der blev behandlet, vil være værdifulde.

Udvisning vil til sin tid blive foretaget af Forsøgsvæsenet, og der må så vidt muligt stræbes <sup>efter</sup> at give en harmonisk udvikling for hver planteafstand. Udvisningen måles herefter på rod, hvorefter distriktet foretager hugst, sortimentsfordeling og salg. Distriktet må holde hugsten og sortimentsfordelingen adskilt for hver parcel. De herved opnåede måleresultater indføres på et af Forsøgsvæsenet udleveret skema.

Måling af højde, diameter og stamtal for stående bevoksning samt undersøgelse af formtal foretages af Forsøgsvæsenet med passende interval, der er afhængigt af bonitet og alder.

For en del af forsøgene bør væksten undersøges fra kulturtidspunktet, idet den de første år har indflydelse både på kulturomkostninger og på kvalitetsegenskaber.

Hugst af juletræer og andre "unormale sortimenter" må ikke foretages på forsøget, da det kan gøre de senere beregninger af masseproduktion, og eventuelle økonomiske beregninger meget vanskelige.

Springforbi, den 16. august 1966

J. Sjolte-Jørgensen



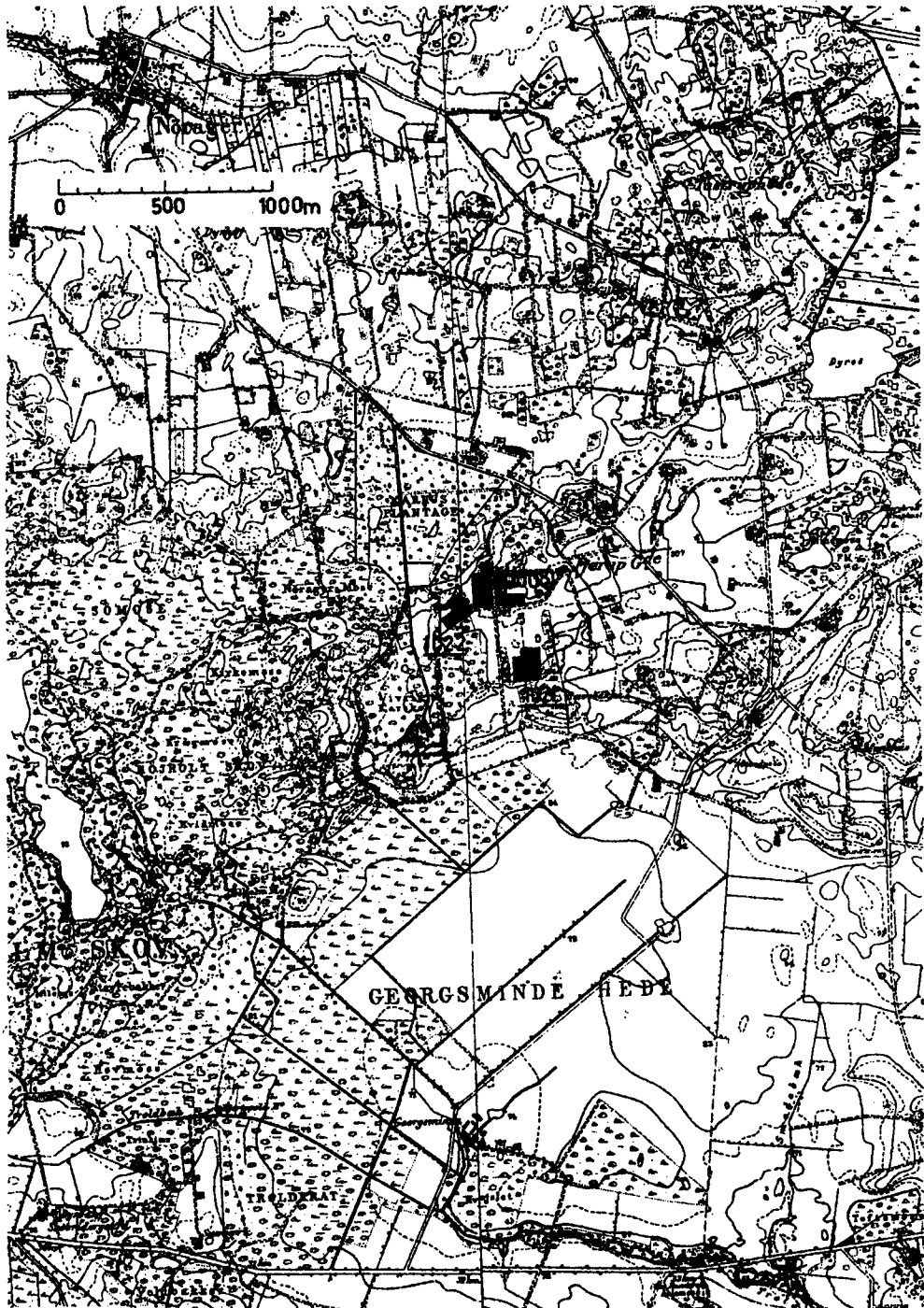
Antal planter efterbedret i parcellerne

Dato	Antal timer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Anmærkninger

Kulturrensning +

Dato	Antal timer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Anvendt redskab

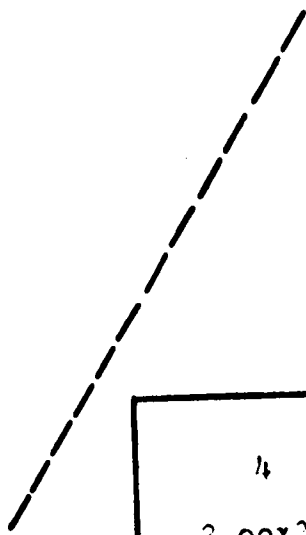
+ Det er tilstrækkeligt at notere et x i hver af de behandlede parceller.



Planteafstandsforseg  
Marielund  
Løvenholm

N

El-ledning



← ERITA PARC (2 stk.)  
(indgår ikke i de  
aktuelle forsøg).

(Gård)

