



**Anlæg af planteafstandsforsøg med rødgran på Københavns statsskovdistrikt, afd. 174.**

Sjolte-Jørgensen, J.

*Publication date:*  
1966

*Document license:*  
[Andet](#)

*Citation for published version (APA):*  
Sjolte-Jørgensen, J. (1966). *Anlæg af planteafstandsforsøg med rødgran på Københavns statsskovdistrikt, afd. 174. SFF-Anlægsrapport Nr. 151 - Forsøgsnr. 1019.*

## STATENS FORSTLIGE FORSØGSVÆSEN

POSTADRESSE: SPRINGFORBI

TELEFON: BELLEVUE 162

151.

Anlæg af planteafstandsforsøg med rødgran

på

Københavns statsskovdistrikt, afd. 174.

Forsøg nr. 1019.

ved J. Sjolte-Jørgensen

August 1966

151.

Anlæg af planteafstandsforsøg med rødgran

på

Københavns statsskovdistrikt, afd. 174.

Forsøg nr. 1019.

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	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

Parcellerne med planteafstandene nævnt under nr. 1 - 9, bliver placeret i 2 gentagelser for hvert forsøg: Mårum statsskovdistrikt (I).

7	9	4
1	2	6
5	8	3

Københavns statsskovdistrikt (II).

2	5	4
7	6	8
3	9	1

De ovenfor viste gentagelser (I) og (II) er anlagt på henholdsvis Mårum statsskovdistrikt (I) og på Københavns statsskovdistrikt (II) i foråret 1964, og der findes nogenlunde samme vækstvilkår, d.v.s. nogenlunde samme nedbør og jordbundsforhold etc.

I (I) og (II) forekommer i samme søjler f.eks. nr. 5 sammen med nr. 1, 7, 6 og 9 og i samme rækker som nr. 5 forekommer de resterende 4 planteafstande nr. 8, 3, 4 og 2.

Det er planlagt at anlægge en række forsøg efter samme princip som nævnt ovenfor, og dette har også betydning for de endelige beregninger af resultaterne.

III Forsøgsanlæg i 1964.

Hareskoven

Forsøgsarealet, Københavns statsskovdistrikt, afd. 174 blev undersøgt i foråret 1964 angående jordbundsforhold, tidligere bevoksninger, nabovirkninger m.m. og viste sig velegnet til planteafstandsforøg med rødgran 2/2.

Målebog nr. 665.

Jordbunden var leret og jorden er ret kuperet. De højeste punkter findes i parcel 7 og 2 og de laveste uden for parcel 4 ved det på kortet markerede vandløb. Parcellerne syntes ikke ved undersøgelsen at ville blive påvirket herved senere hen.

Tidligere anvendelse. Der var på arealet foretaget renafrift af bøg 120-150 år gl.

Nabobevoksningen var i 1964: Mod nord nyere rødgranbevoksning, mod nord-øst gl. bøg, mod syd-øst ung bøgebevoksning, og mod syd-vest bøgebevoksning af samme alder som den foregående på forsøgsarealet. Sidstnævnte areal ønskes forynget med rødgran.

Forsøgets planter var 2/2 rødgran, proveniens Gråsten nr. 324.

Plantningen foretoges med almindelig skripning i tiden fra 8/5 - 16/5 1964 under tilsyn af J. Sjolte-Jørgensen.

#### 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 at give en harmonisk udvikling for hver planteafstand<sup>o)</sup>. 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. *D.v.s. anlæg af faste prøveflader.*

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

*o) forbeholdt for samme grundfladeudvikling.*

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.

*Der er dog stjålet en del juletræer.*

Springforbi, den 16. august 1966

J. Sjolte-Jørgensen



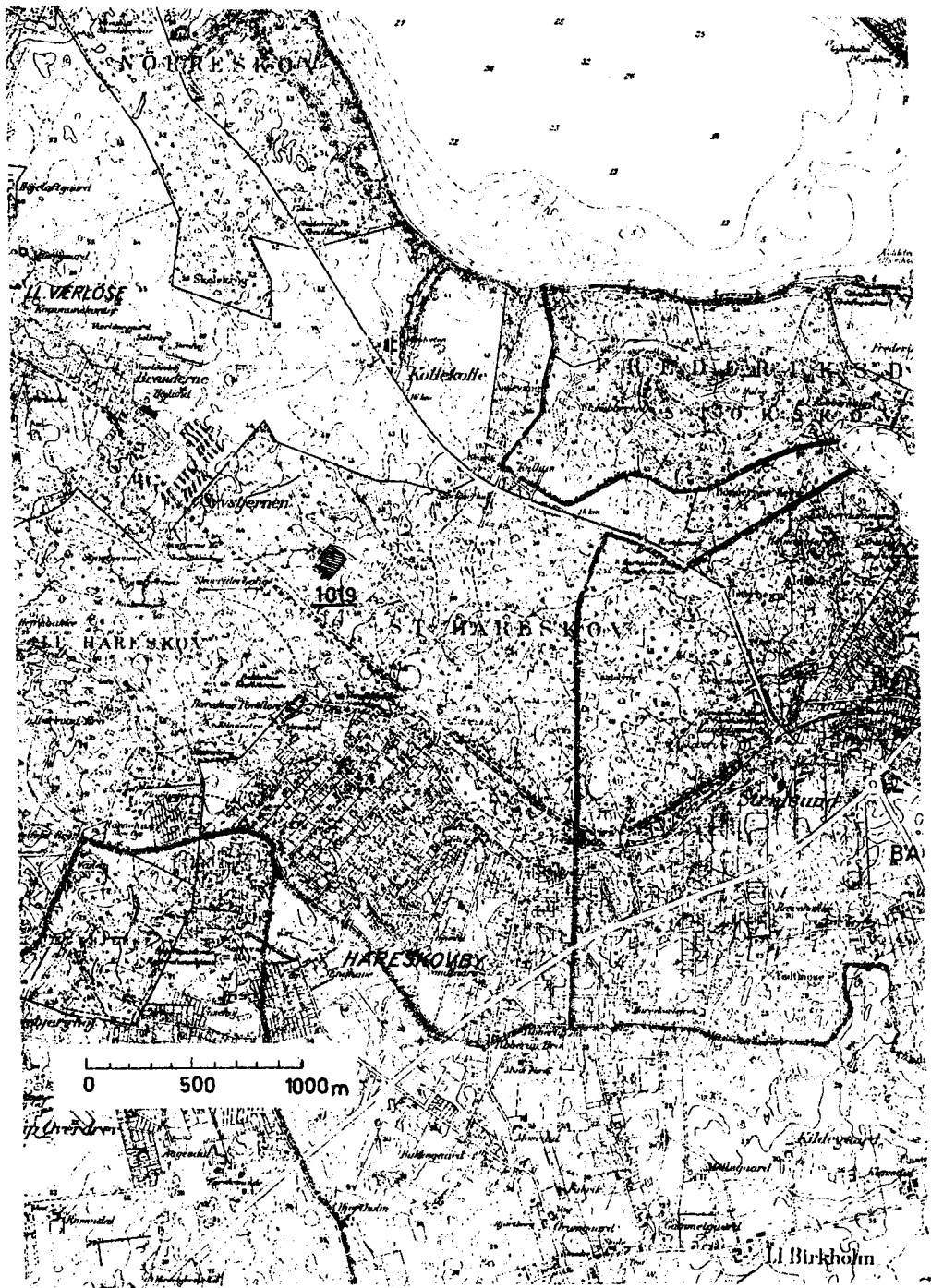
Antal planter efterbedret i parcellerne

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

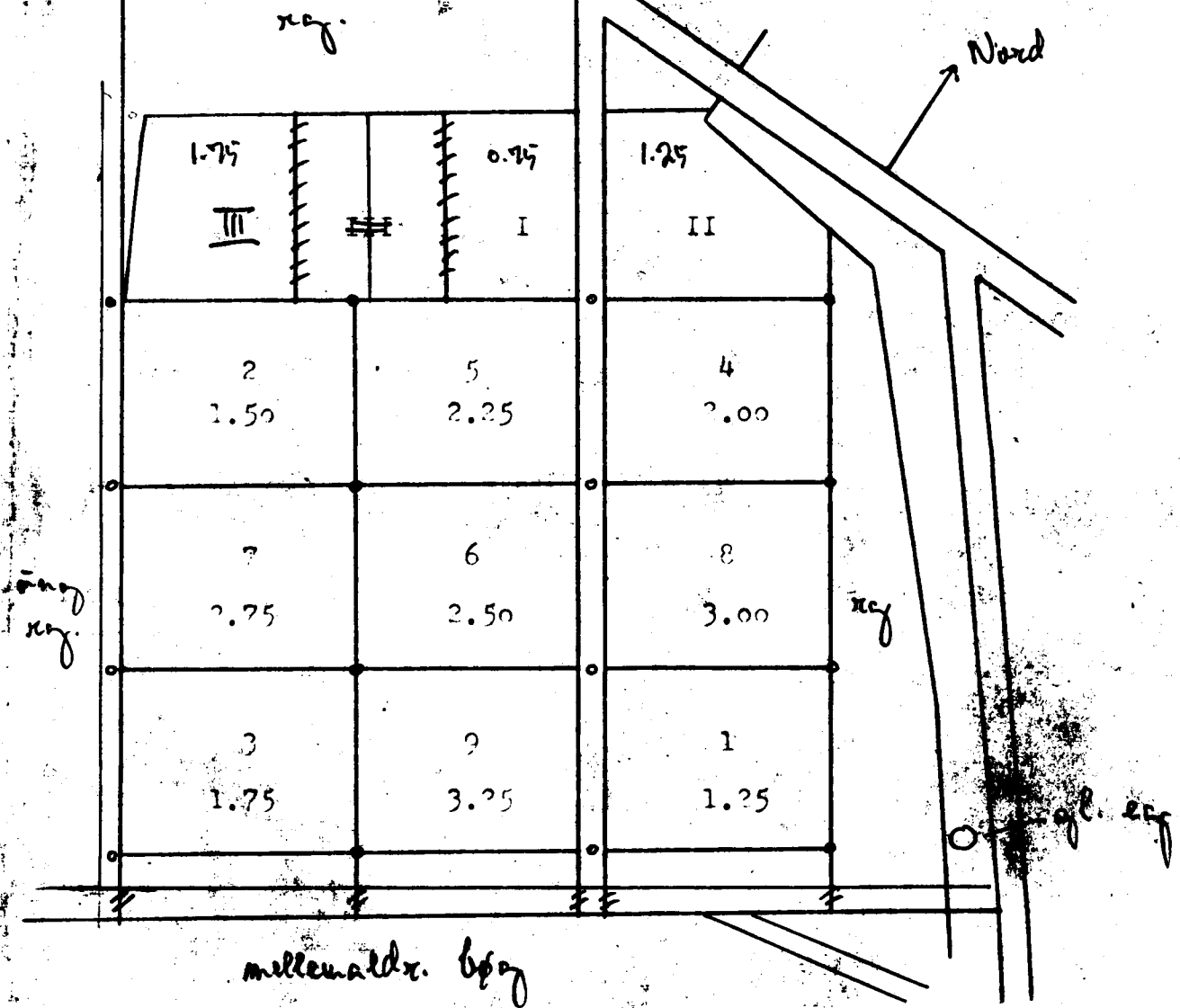
Kulturrensning <sup>+</sup>

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

<sup>+</sup> Det er tilstrækkeligt at notere et x i hver af de behandlede parceller.



Forsøget er anlagt i foråret 1964, med  
proveniens Gråsten nr. 324.



Ud over planteafstandsforsøget er anlagt 3 blokke, I, II og III med planteafstanden i rækkerne henholdsvis 0.75 m, 1.25 m og 1.75 m. I hver blok varierer rækkeafstanden fra 0.75 m til 3.25 m; ialt 11 forskellige rækkeafstande.