



**Anlæg af et grundforbedringsforsøg i en kultur i Ormstrup plantage afd. 334, Ulborg statsskovdistrikt.**

Johansen, V.; Holstener-Jørgensen, H.

*Publication date:*  
1967

*Document license:*  
[Andet](#)

*Citation for published version (APA):*  
Johansen, V., & Holstener-Jørgensen, H. (1967). *Anlæg af et grundforbedringsforsøg i en kultur i Ormstrup plantage afd. 334, Ulborg statsskovdistrikt. SFF-Anlægsrapport Nr. 187 - Forsøgsnr. 1057.*

# STATENS FORSTLIGE FORSØGSVÆSEN

POSTADRESSE: SPRINGFORBI

TELEFON: BELLEVUE 162

137.

Anlæg af et grundforbedringsforsøg i en kultur i Ormstrup  
plantage afd. 334, Ulborg statsskovdistrikt.

Forsøg nr. 1057.

Juli 1967

V. Johansen og H. Holstener-Jørgensen

Formålet med forsøget er at sammenligne nogle af de grundforbedrende foranstaltninger i rødgrankulturer, som anvendes af skovrider V. Johansen, med gængse og tidligere kulturmetoder. Forsøget er anlagt som en samarbejdsopgave mellem skovrideren og Forsøgsvæsenet og på hans initiativ.

Forsøgsarealet ligger i den nordvestlige ende af Ormstrup plantage afdeling 334 (se kortskitsen bag i rapporten). Indtil 1965 var arealet bevokset med 16 årige bjergfyr med lidt iblanding af Contorta- og Murrayanafyr samt skovfyr. Den oprindelige kultur var bjergfyr, fransk bjergfyr og skovfyr i forholdet 2:1:1. Contorta- og Murrayanafyr er indbragt som efterbedringsplanter.

I sommeren 1965 blev fyrrene bortklippet med grenknuseren "Texas". I efteråret 1965 blev arealet pløjet med 24° plov med en grubbertand, så bearbejdningsdybden ialt blev ca. 65 cm. Alt materiale fra "Texas"-bearbejdningen blev pløjet ned. Arealet er derefter blevet knivharvet to gange. (Skakharvning). De to blokke (se kortbilaget) er foreløbig omgivet af ubehandlet fyrrebevoksning.

Forsøgsanlægget. Den 11. marts 1966 besigtigede V. Johansen og H. Holstener-Jørgensen arealet, og sammen foretog de en lodtrækning, som gav den behandlings- og tilplantningsplan, som fremgår af kortet i rapporten.

Det egentlige forsøg omfatter i hver blok parcellerne fra 1 til og med 8. Inden for disse er hjælpeplanterne for rødgranerne dels rødel og lupin, som begge er kvælstofsamlende, dels japansk lærk, som stadig anvendes i hedeskovbruget.

Uden for den egentlige forsøgsplan er der i hver blok en parcel med ren rødgran (parcel 9) og en parcel med rødgran blandet med bjergfyr (parcel 10).

Parcellerne går i øvrigt fra spor til spor uden noget isolationsbælte. Det bemærkes dog i denne forbindelse, at de P-gødede parcelgrupper er adskilt fra de parceller, som ikke har fået P ved det sydøst-nordvest-gående spor (se kortet).

Parcelstørrelsen er ca.  $29 \times 60 \text{ m} = 0.174 \text{ ha}$ . Thomasfosfat er udbragt med centrifugalspreder, og indstillingen af denne har været, så den gav maksimal "såmængde". Arealet er kørt over en gang. I blok I, parcelgruppe 1-4 er der i henhold til skovfogedens opgivelser udsået 800 kg, hvilket svarer til 1150 kg pr. ha. I blok II, parcelgruppe 5-8 er der udsået 850 kg, og dette svarer til 1230 kg pr. ha. I betragtning af, at der var stræbt efter 1200 kg pr. ha, må det opnåede resultat siges at være særdeles tilfredsstillende. Tilplantningen er sket på normal vis (rækkeafstand 150 cm). Lupinudsåningen og dermed rækkemarkering er sket som beskrevet i D.S.T. 1965, s.29, det bemærkes dog, at planterækkerne her ikke er øst-vest-gående, men sydøst-nordvest-gående.

Da det viste sig 1) at de anvendte rødgraner var lovlig store  
(gejle)

2) at lupinerne spirede meget dårligt.

3) at der var nogen sandpisk

skete der en temmelig stor afgang blandt rødgranerne specielt i blok I, og man måtte konstatere, at lupinforekomsten var højst utilfredsstillende.

I foråret 1967 blev der derfor efterbedret jævnt med rødgran i blok I, og der blev påny sået lupin i samtlige lupinparceller. Efterbedringen var ikke fuldstændig.

Ved en besigtigelse d. 7/7-1967 (V. Johansen, Holstener-Jørgensen og skovfoged Bendix Nielsen), konstateredes det, dels at efterbedringen var tilfredsstillende (fordeling) og tilstræk-

kelig, dels at de nysåede lupiner spirede fuldt tilstrækkeligt. Det besluttedes, at der herefter ikke vil blive foretaget nogen form for efterbedring.

Parcelafmærkningen er sket med træpæle i samtlige parcelhjørner.

Revisioner: Der vil i de første år blive gennemført topskuds-målinger og beskrivelser på et repræsentativt antal planter i hver parcel. Senere vil der blive udskilt faste prøveflader, og der vil i denne forbindelse blive fraskilt isolationsbælter mellem parcellerne.

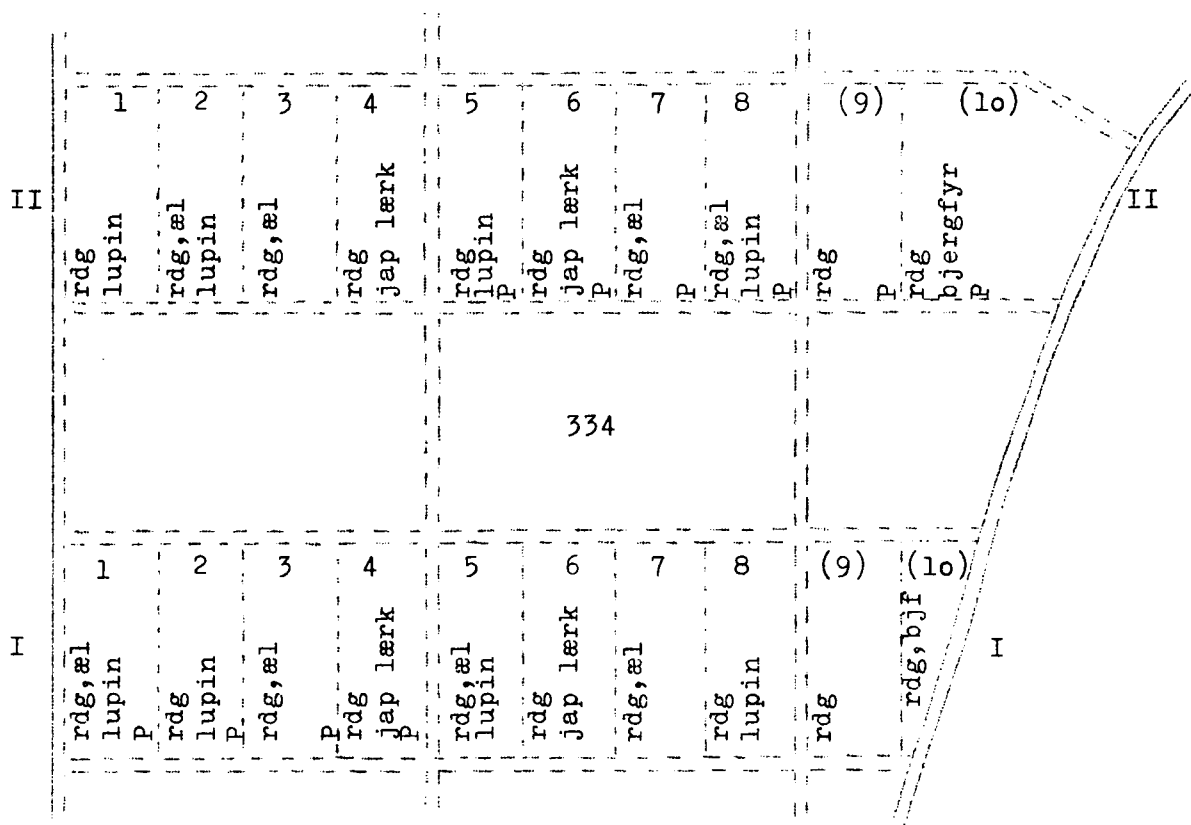
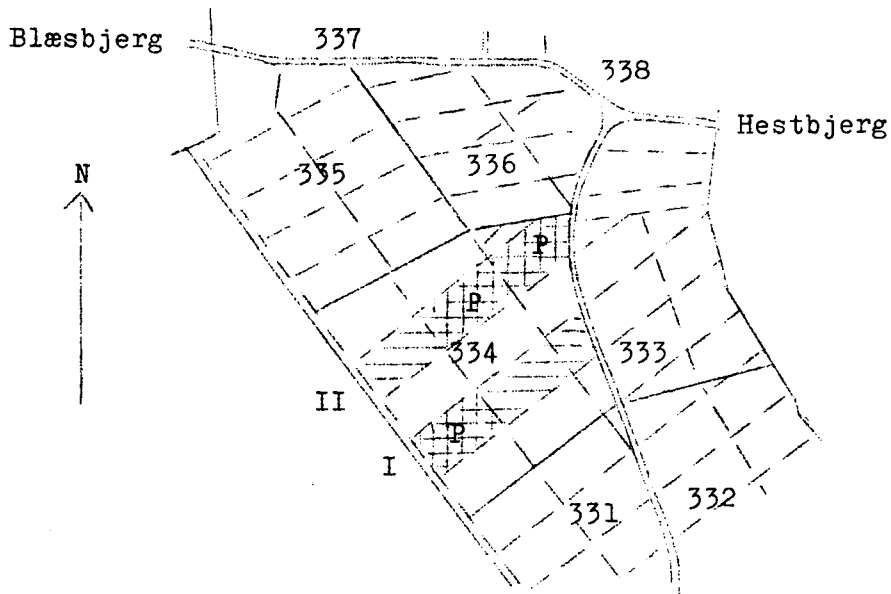
Der vil endvidere blive gennemført jordbundsundersøgelser med det sigte at føre kontrol med kulstof og kvælstof i jorden på forsøgsarealet.

Aftaler mellem distriktet og Forsøgsvæsenet:

Som omtalt er det aftalt, at forsøget fra og med foråret 1967 må betragtes som etableret. Der vil fremover ikke blive foretaget efterbedringer.

I øvrigt behandles arealet af distriktet (rensninger m.m.), som man på distriktet normalt behandler kulturer af strukturer som de, der indgår i forsøget.

V. Johansen og H. Holstener-Jørgensen



Grundforbedringsforsøg nr. 1057.

Ormstrup plantage, afdeling 334,

Ulborg Skovdistrikt.

Juli 1967  
TSB