

Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.
 479. meddelelse. 20. marts 1952.

A. Forsøgsresultater.

**Forsøg med stigende mængder kalksalpeter
 til olieør 1948—1951.**

I årene 1948—1951 er der ved statens forsøgsstationer udført forsøg med stigende mængder kalksalpeter til olieør. Der er prøvet 0, 200, 400, 600 og 800 kg kalksalpeter pr. ha, den største mængde dog kun i 1950 og 1951. Forsøgene er udført på lermuldet jord ved Lyngby, Tystofte og Aarslev og har med en enkelt undtagelse til forfrugt haft velgødede rodfrugter, hvis top er fjernet. Som grundgødskning er anvendt 200 kg superfosfat og 200—300 kg kaligødning pr. ha. Til udsæd er benyttet frø af Dæhnfeldt Elite 369 eller Dæhnfeldt Elite 6.

Af nedenstående oversigt fremgår gennemsnitsresultaterne for 11 forsøg, idet resultaterne fra forsøget ved Lyngby i 1951, hvor 2. års kløvergræs var forfrugt, ikke er taget med i opgørelsen. For de 800 kg kalksalpeter pr. ha, der kun er prøvet i to år, er gennemsnitsudbyttet beregnet i forhold til 600 kg kalksalpeter pr. ha. Frøudbyttet er angivet med 90 pct. tørstof.

kg kalksalpeter pr. ha	hkg pr. ha				Lejetilbøjelighed 0-10 10 = helt liggende
	udbytte		merudbytte pr. gødningstillæg		
	frø	strå	frø	strå	
0	14.1	17.7	—	—	0.3
200	17.3	20.6	3.2	2.9	1.2
400	19.0	21.4	1.7	0.8	1.5
600	19.5	22.2	0.5	0.8	3.2
800	19.1	22.3	-0.4	0.1	4.1
	Kornvægt g		Procent i frøet råfedt råprotein		Jodtal
0	8.4	40.9	17.4	19.9	196
200	8.2	40.2	18.5	19.9	193
400	8.1	38.9	19.9	19.9	190
600	8.0	38.3	20.9	19.9	191
800	7.9	37.5	21.4	19.9	184

Frøudbyttet tiltager med stigende mængde kalksalpeter til og med 600 kg pr. ha, men er derefter aftagende som følge af lejesæd. Også ved anvendelse af 600 kg kalksalpeter pr. ha, har der undertiden været lejesæd, som har medført et mindre frøudbytte for 600 end for 400 kg kalksalpeter. Merudbyttet af frø pr. gødningstillæg mindskes stærkt med stigende mængde og for det tredje tillæg à 200 kg kalksalpeter er det kun 0.5 hkg frø pr. ha, hvortil kommer risikoen for lejesæd. I forsøget ved Lyngby i 1951, hvor forfrugten var 2. års kløvergræs, opnåedes det største frøudbytte allerede ved 200 kg kalksalpeter pr. ha.

Udbyttet af strå er tiltagende med stigende salpetermængde. Maksimalt stråudbytte er dog nået ved 600 kg kalksalpeter pr. ha.

Frøkvaliteten påvirkes i væsentlig grad af salpetermængden. Kornvægten, råfedtindholdet og jodtallet aftager og råproteinindholdet tiltager med forøgelse af salpetermængden. Råfedtindholdet er således gennemsnitlig gået 3.4 pct. ned og råproteinindholdet 4 pct. op ved at øge salpetermængden fra 0 til 800 kg pr. ha.

Forsøgene viser, at olieør kvitterer godt for kvælstofgødskning. Meget store mængder medfører fare for lejesæd og dermed en nedgang i frøudbyttet og nedsætter frøkvaliteten. I reglen vil der kunne tilrådes anvendelse af 400—500 kg kalksalpeter pr. ha til olieør efter roer, hvis top er fjernet, måske lidt mere efter korn og ca. halvdelen efter kløvergræs.

Bilag til 479. meddelelse.

Forsøg med stigende mængder kalksalpeter til olieør 1948—51.

kg kalksalpeter pr. ha	hkg pr. ha			hkg frø pr. ha						
	ialt	frø	strå	Lyngby	Tystofte	Aarslev	1948	1949	1950	1951
Antal forsøg:	11	11	11	3	4	4	3	3	3	2
0	40.6	14.1	17.7	11.6	16.3	13.6	14.8	14.9	12.7	13.8
200	49.1	17.3	20.6	14.8	19.6	16.8	19.2	18.0	14.7	17.1
400	52.9	19.0	21.4	17.1	21.3	18.2	21.8	19.4	16.1	18.7
600	54.8	19.5	22.2	17.9	21.9	18.3	22.7	19.9	17.0	17.8
800	55.1	19.1	22.3	17.5	21.4	18.0	—	—	16.7	17.4

Abonnement på korte meddelelser fra Statens Forsøgsvirksomhed i Plante-kultur kan tegnes på ethvert postkontor og hos postbudet under navn af »Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur«.

Abonnementsprisen er 3 kr. om året, postpenge iberegnet.

Anmeldelse om adresseændring må indgives til postvæsenet.

Trykt i 20.000 eksemplarer.