

Statens plantepatologiske  
Forsøg

Lyngby

Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur

632. meddelelse. 7. januar 1960

A. Forsøgsresultater

**Forsøg med stigende mængder kalksalpeter til  
vinterraps 1956-59**

Foreløbig meddelelse

Ved statens forsøgsstationer er der i årene 1956-1959 gennemført forsøg med stigende mængder kalksalpeter til vinterraps. Der er prøvet, 0, 400, 800, 1200 og 1600 kg pr. ha. Forsøgene er udført på lermuldet jord ved Lyngby fra 1956 og ved Aarslev, Rønhave og Ødum fra 1957, ialt 12 forsøg, idet forsøget ved Rønhave 1958 måtte kasseres på grund af mangelfuld overvintring.

Vinterrapsens forfrugt har med enkelte undtagelser været korn. Som grundgødskning er anvendt 200-400 kg superfosfat og 120-455 kg kaligødning pr. ha. Forsøgsgødningen er udbragt ad een gang i tidligt forår, når rapsens vækst var begyndt. Fraregnet Lyngby 1956, hvor såningen foregik om foråret i dæksæd, er rapsen sået uden dæksæd, gennemsnitlig 29. august. Der er anvendt radsåning på 50-60 cm rækkeafstand og 6-8 kg udsæd pr. ha. Spiring, overvintring og vækst har med en enkelt undtagelse været god. Moderate angreb af skadedyr er holdt nede ved gentagne pudringer med kemiske midler, så skade af disse angreb har været uden eller næsten uden betydning. I nogle forsøg har småfugle forårsaget frøspild, mest i forsøgsled 1, der modner tidligst, men også denne skade har gennemgående været af ringe omfang, og forsøgene må betegnes som vellykkede.

I nedenstående oversigt er meddelt forsøgenes hovedresultater. Frøudbyttet er angivet med 9 pct. vandindhold

For- søgs- led	kg kalk- salpeter pr. ha	hkg pr. ha			pct. i frøet		1000- korns vægt g	Mod- nings- dato i juli	
		frø pr. tillæg ialt	rå- fedt af kalks.	rå- pro- tein	rå- fedt	rå- pro- tein			
1	0	15.6	—	7.0	2.9	45.0	18.9	4.8	19.
2	400	24.4	8.8	10.7	4.7	43.9	19.4	4.7	20.
3	800	29.7	5.3	12.7	6.3	42.8	21.3	4.9	23.
4	1200	31.8	2.1	13.0	7.3	41.0	22.8	5.1	23.
5	1600	33.1	1.3	13.5	7.8	40.7	23.5	5.1	24.

Udbyttet af såvel frø som råfedt og råprotein er stigende fra forsøgsled 1 til forsøgsled 5, ialt med henholdsvis 17,5, 6,5 og 3,9 hkg pr. ha, men merudbyttet pr. tillæg af kalksalpeter aftager stærkt med øget gødskning. For 1., 2., 3. og 4. tillæg af 400 kg kalksalpeter pr. ha har merudbyttet af frø således været henholdsvis 8,8, 5,3, 2,1 og 1,3 hkg pr. ha. Frøets råfedtindhold aftager og dets proteinindhold og kornvægt tiltager med stigende salpetermængde. Ved øget gødskning udsættes modningen.

Rentabel anvendelse af kalksalpeter til vinterraps er afhængig af prisen på rapsfrøet. Med en frøpris på 80-90 øre pr. kg vil der på grundlag af de her refererede forsøgsresultater, der er frembragt med veludviklede afgrøder, i reglen være rentabel anvendelse for 1000-1200 kg kalksalpeter pr. ha til vinterraps og i enkelte tilfælde for endnu større mængder.

*Bilag til 632. meddelelse.*

Forsøg med stigende mængder kalksalpeter til vinterraps

Gennemsnit 1956-59

Forsøgsled	kg kalksalpeter pr. ha	hkg frø pr. ha				hkg halm pr. ha
		Lyngby	Aarslev	Rønhave	Ødum	
	<i>Antal forsøg:</i>	4	3	2	3	12
1	0	19.9	19.3	10.7	9.6	46.5
2	400	28.0	27.1	19.2	20.4	66.2
3	800	31.4	31.9	31.1	24.1	75.2
4	1200	32.3	34.4	34.3	26.6	80.3
5	1600	33.8	34.8	35.5	28.5	84.2

A b o n n e m e n t på korte meddelelser fra Statens Forsøgsvirksomhed i Plante- kultur kan tegnes på ethvert postkontor og hos postbudet under navn af »Sta- tens Forsøgsvirksomhed i Plante kultur«.

Abonnementsprisen er 4 kr. om året, postpenge iberegnet.

Meddelelse om adresseændring må indgives til postvæsenet.

Trykt i 20.000 eksemplarer.