Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur

783. MEDDELELSE

NR. 19. 21. APRIL 1966

A. Forsøgsresultater

Forsøg med stigende mængder kalksalpeter til sommerraps 1961-1965

Ved statens forsøgsstationer blev der i årene 1961-1965 gennemført forsøg med stigende mængder kalksalpeter til sommerraps. Der blev prøvet 0, 300, 600, 900 og 1200 kg pr. ha. Forsøgene blev udført på lermuldet jord ved Aarslev og Rønhave og på marskjord ved Højer, ialt 15 forsøg.

Forfrugten var ved Aarslev havre, ved Rønhave ærter, kløvergræs og i 3 år vårsæd og ved Højer græs eller kløvergræs. Som grundgødskning blev ved Aarslev og Rønhave anvendt 200-300 kg superfosfat og 200-300 kg kaligødning pr. ha. Ved Højer blev grundgødskning undladt, undtagen i forsøget 1965, hvor der umiddelbart forud for efterårspløjningen af forfrugten blev tilført 30 tons ajle pr. ha. Forsøgsgødningen blev i alle forsøgene udbragt på én gang og få dage efter rapsens såning.

Såningen fandt sted i marts eller april og i gennemsnit den 15. april. Rapsen blev sået på 45-56 cm rækkeafstand og der blev anvendt ca. 5 kg udsæd pr. ha. Spiring og udvikling var i alle forsøg god, og forsøgene må alle betegnes som vellykkede. Angreb af skadedyr blev holdt nede ved gentagne pudringer med kemiske midler, så skade af betydning blev undgået.

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

Udbyttet af frø steg med stigende kvælstoftilførsel fra 0 kalksalpeter til sidste tillæg, men merudbyttet pr. tillæg aftog stærkt med øget gødskning. Råfedtudbyttet steg op til 3. tillæg af kalksalpeter og råproteinudbyttet steg ligesom frøudbyttet helt op til sidste tillæg. Frøets råfedtindhold aftog og dets råproteinindhold tiltog med stigende mængder kalksalpeter, medens frøvægten var upåvirket deraf. Modningen forsinkedes ved øget kvælstofgødskning.

Som det fremgår af bilaget, hvor gennemsnitsfrøudbyttet fra de enkelte forsøgssteder er opført, var der god overensstemmelse mellem forsøgsstederne. At der i gennemsnit ved Højer intet merudbytte var for sidste tillæg af kalksalpeter skyldes formentlig for en del virkningen af forfrugten, som i 3 af forsøgene var

kg kalksalpeter pr. ha	hkg pr. ha				pct. i frøet		1000-korns-vægt	Modnings-dato i august
	ialt	frø pr. tillæg af kalksalp.	råfedt	råprotein	råfedt	råprotein		
0	16,3	—	6.4	3.4	39.0	20.7	3.78	25.
300	20,9	4.6	8.1	4.4	38.8	21.2	3.72	27.
600	23,5	2.6	8.8	5.2	37.6	22.0	3.72	27.
900	24,8	1.3	9.2	5.7	36.9	23.0	3.71	28.
1200	25,1	0,3	9.0	5.9	36.0	23.5	3.72	29.

kløvergræs, samt den førnævnte grundgødskning med 30 tons ajle om efteråret til forsøget i 1965.

Rentabel anvendelse af kalksalpeter til sommerraps er afhængig af prisen på kalksalpeter og rapsfrø. Med en frøpris på 70-80 øre pr. kg og en kalksalpeterpris på ca. 30 kr. pr. 100 kg, vil der på grundlag af de her refererede forsøgsresultater, frembragt ved veludviklede afgrøder, i reglen være rentabel anvendelse for 700-800 kg kalksalpeter pr. ha og i nogle tilfælde mere.

Bilag til 783 meddelelse.

Forsøg med stigende mængder kalksalpeter til sommerraps, gns. 1961-1965

kg kalksalpeter pr. ha	hkg frø pr. ha						hkg halm pr. ha
	Aarslev		Rønhave		Højer		
	ialt	pr. tillæg af kalksalp.	ialt	pr. tillæg af kalksalp.	ialt	pr. tillæg af kalksalp.	
0	14,3	—	19,3	—	15,2	—	46
300	19,2	4,9	23,7	4,4	19,9	4,7	56
600	21,9	2,7	26,2	2,5	22,5	2,6	62
900	22,8	0,9	27,3	1,1	24,3	1,8	64
1200	23,3	0,5	27,7	0,4	24,3	0	67