

Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.

493. meddelelse. 7. februar 1953.

A. Forsøgsresultater.

Forsøg med stigende mængder salpeter til bederoer ved anvendelse af forskellige mængder staldgødning og ajle.

Ved statens forsøgsstationer er der fra 1948 gennemført en række forsøg til belysning af, hvor stort et merudbytte man får for at anvende salpeter, når der til rodfrugt er gødet med forskellige mængder staldgødning og ajle. I bederoer foreligger der nu resultater fra 13 forsøg, der belyser dette forhold, og hvoraf de foreløbige resultater meddeles i det følgende.

Der er i disse forsøg — i modsætning til lokale forsøg — fuld kontrol med de tilførte mængder staldgødning og ajle. Forsøgene er gennemført på lermuldede jorder ved Tystofte, Aarslev og Askov samt på marskjord ved Højer. Resultatet af forsøgene fremgår af nedenstående oversigt.

Gennemsnitligt udbytte og merudbytte, hkg tørstof pr. ha i rod + top
merudbytte for hvert tillæg af

	udbytte	100 kg salpeter			
		1.	2.	3.	4.
20 t staldgødning	114.0	6.9	6.6	5.8	4.1
30 t —	119.4	6.8	5.8	4.6	3.6
40 t —	125.2	5.5	5.0	3.8	2.6
30 t staldg. + 15 t ajle.....	135.2	4.9	4.0	2.7	1.5

I forsøgene er kun anvendt 200 og 400 kg salpeter pr. ha. Merudbytte for 100 og 300 kg er beregnet i forhold hertil.

Det fremgår heraf, at merudbyttet pr. 100 kg salpeter aftager med stigende tilførsel, og at merudbyttet bliver desto mindre jo større mængder staldgødning og ajle, der anvendes.

Det 4. tilskud af 100 kg salpeter har ved en anvendelse af 20 tons staldgødning pr. ha givet et merudbytte af rod + top på 4.1 hkg tørstof pr. ha — mod kun 1.5 hkg pr. ha, når der gødes med 30 tons staldgødning + 15 tons ajle pr. ha.

Udbyttet af såvel rod som top er bestemt på marken om efteråret. Ved beregninger over økonomien bør derfor fradrages svind under opbevaringen. Regnes med et opbevaringstab for roer på 10 pct. og et tab ved opsamling og opbevaring af top på 40 pct., samt en udnyttelsespris på 20 øre pr. f. e. (1.1 kg tørstof i rod + top), kan der med den nuværende pris på salpeter (28 kr. pr. 100 kg) opstilles følgende rentabilitetsberegning for anvendelse af salpeter til foderbeder ved anvendelse af forskellige mængder staldgødning og ajle.

Overskud i kr. pr. ha for hvert tillæg af 100 kg salpeter

	1.	2.	3.	4.
20 t staldgødning	78	68	54	30
30 t —	66	58	42	24
40 t —	52	44	28	8
30 t staldg. + 15 t ajle	44	30	4	÷8

Hvis foderet kan udnyttes til en højere pris, bliver overskuddet pr. ha større og omvendt, hvis udnyttelsesprisen er lavere. Det er her som altid forholdene på den enkelte ejendom, der er afgørende for rentabiliteten ved anvendelsen af kunstgødning.

Forsøg med stigende mængder salpeter til bederoer.

Roer.	Udbytte i hkg pr. ha		
	0	200 kg	400 kg
	salp.	salp.	salp.
20 t staldgødning	522	580	628
30 t —	545	602	636
40 t —	575	625	656
30 t staldg. + 15 t ajle	625	669	689

Top.			
20 t staldgødning	194	226	253
30 t —	210	241	267
40 t —	221	254	281
30 t staldg. + 15 t ajle	247	277	306

Rod.	Udbytte af tørstof, hkg pr. ha		
20 t staldgødning	91.0	100.9	108.0
30 t —	94.7	103.6	109.2
40 t —	99.6	106.7	110.8
30 t staldg. + 15 t ajle	107.1	113.8	114.5

Top.			
20 t staldgødning	23.0	26.6	28.9
30 t —	24.7	27.9	30.5
40 t —	25.6	29.0	31.3
30 t staldg. + 15 t ajle	28.1	30.8	33.9

Rod.	Tørstofprocent		
20 t staldgødning	17.4	17.4	17.2
30 t —	17.4	17.2	17.2
40 t —	17.3	17.1	16.9
30 t staldg. + 15 t ajle	17.1	16.9	16.6

Top.			
20 t staldgødning	11.9	11.8	11.4
30 t —	11.8	11.6	11.4
40 t —	11.6	11.4	11.1
30 t staldg. + 15 t ajle	11.4	11.1	11.0

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

Abonnementsprisen er 3 kr. om året, postpenge iberegnet.

Meddelelse om adresseændring må indgives til postvæsenet.

Trykt i 16.000 eksemplarer.