

Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.

544. meddelelse. 4. august 1955.

A. Forsøgsresultater.

Forsøg med kalksalpeter til græs på marskjord.
1952—54.

Forsøgene er ved Højer anlagt i en varig græsmark og ved Ribe i en sædskiftegræsmark lagt ud 1951. Kalksalpeter er fordelt med en $\frac{1}{3}$ efter 1. slæt, $\frac{1}{3}$ efter 2. slæt og $\frac{1}{3}$ efter 3. slæt. Hovedresultaterne af forsøget fremgår af tabellen.

Der er på begge arealer gode udslag for anvendelse af kvælstofgødning. Med hensyn til udbyttets fordeling ved de forskellige slættider bemærkes, at de ikke kvælstofgødede parceller i 1. slæt har givet en større procentdel af den samlede afgrøde end de »gødede« parceller, der ikke har fået kalksalpeter til 1. slæt. I de gødede forsøgsled har 3. slæt givet en forholdsvis større andel i udbyttet end i grundgødet, ellers har der ikke været væsentlig forskel på udbyttets fordeling.

Forsøg med kalksalpeter til græs 1952—54.

Udbytte i f. e. pr. ha.

	Højer			Ribe		
	Grundgødet	450 kg kalks.	900 kg kalks.	Grundgødet	450 kg kalks.	900 kg kalks.
1. slæt	1200	1206	1268	600	643	609
2. »	1385	1924	2285	1443	1773	1936
3. »	518	1015	1284	824	1236	1715
4. »	906	1125	1388	1143	1494	2088
5. »	988	1291	1548	818	806	906
Ialt	4997	6561	7773	4828	5952	7254
g råprotein pr. f. e. gens. . .	173	174	184	169	166	169

Udbyttets fordeling i vækstperioden.

1. slæt	24	18	16	12	11	8
2. »	28	29	29	30	30	27
3. »	10	16	17	17	21	24
4. »	18	17	18	24	25	29
5. »	20	20	20	17	13	12
Ialt	100	100	100	100	100	100

Indholdet af råprotein i afgrøden har varieret en del, men i gennemsnit for det samlede udbytte har der ikke været væsentlig forskel i indholdet beregnet pr. f.e. for ikke kvælstofgødet og kvælstofgødet afgrøde.

Merudbyttet for kvælstof fremgår af nedenstående oversigt.

Merudbytte i f. e. pr. ha						
Højer:	1. slæt	2. slæt	3. slæt	4. slæt	5. slæt	Ialt
450 kg kalks.....	6	539	497	219	303	1564
900 kg »	68	900	766	482	560	2776
Ribe:						
450 kg kalks.....	43	330	412	351	÷12	1124
900 kg »	9	493	891	945	88	2426

Der iagttages ved alle slættider et betydeligt merudbytte for tilskud af kalksalpeter, en undtagelse danner 5. slæt ved Ribe. Dette står antagelig i forbindelse med, at kløverbestanden her har holdt sig bedre på de ikke-kvælstofgødede parceller. Ved Højer, hvor bestanden hovedsagelig består af græsser, har 5. slæt også givet et betydeligt merudbytte.

Den store mængde salpeter har ved Højer givet noget mindre, men ved Ribe lidt mere end dobbelt så meget, som den lille mængde salpeter. I gennemsnit er der selv ved den store mængde salpeter høstet et merudbytte på 270—300 f.e. pr. 100 kg salpeter. Regnes salpeterprisen til 28—30 kr., er en f. e. græs på disse marskarealer produceret for ca. 10 øre pr. f. e.

Ved afgræsning må man dog ikke regne med mere end 70 pct. udnyttelse. Men regner man således med et spild på 30 pct., bliver prisen selv ved den store mængde salpeter dog kun 14—15 øre pr. f. e.

Resultaterne afviger således ret væsentlig fra tidligere udførte forsøg med kvælstofanvendelse til varigt græs. Der må her mindes om, at marskjorderne giver gode betingelser for græssernes vækst, men relativt dårlige betingelser for kløveren.

Resultaterne stemmer godt overens med de resultater, man er kommet til i hollandske marskegne, hvor man også har relativt kløverfattige græsmarker, og hvortil anvendes store mængder kvælstof.

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.

Anmeldelse om adresseændring må indgives til postvæsenet.

Trykt i 18.000 eksemplarer.