

Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur

812. MEDDELELSE

NR 16. 13. APRIL 1967

A. Forsøgsresultater

Forsøg med stigende mængder efterårs- og forårsudbragt kalksalpeter til engrapgræs til frø 1960-1965

Ved statens forsøgsstationer blev der i årene 1960-1965 gennemført en forsøgsserie i engrapgræs til frøavl med stigende mængder kalksalpeter udbragt om efteråret kombineret med stigende mængder udbragt om foråret. Forsøgene blev udført på lermuldet jord med 4 udlæg ved Aarslev, 1 udlæg ved Rønhave og 3 udlæg ved Tystofte, ialt 8 udlæg, med hver 3 brugsår. Der blev om efteråret udbragt 0, 200 og 400 kg kalksalpeter pr. ha, kombineret med 0, 300, 600 og 900 kg pr. ha om foråret, ialt 12 kombinationer. Der blev anvendt 5 fællesparceller på 40-52 m² netto.

Frøgræsset blev udlagt med 8-12 cm rækkeafstand i byg og i blanding med hvidkløver, og der blev af engrapgræs anvendt 10 kg udsæd pr. ha og af hvidkløver 8 kg. Året efter udlæg blev der høstet hvidkløverfrø, og hvidkløveren blev derefter i august-september bortsprøjtet med 2 kg virksomt stof pr. ha af M-acetat, hvorefter forsøget blev anlagt, og frøavlen af engrapgræs gennemført i 3 år.

Der blev årligt grundgødet med 20-24 kg P og 100-120 kg K pr. ha. Forsøgsgødningen blev udstrøet i september og i marts eller april. Forud for efterårsudbringningen af kalksalpeter blev der i de fleste forsøg foretaget en afhugning af bestanden.

Gennemsnitsresultatet af de 24 frøafgrøder fremgår af tabellen.

I 1. frøavlsår var udslaget for efterårsudbringningen af kalksalpeter kun lille, hvilket skyldes eftervirkningen af hvidkløverafrøden. Maksimalt frøudbytte opnåedes ved et tilskud på 200 kg kalksalpeter pr. ha. I 2. frøavlsår opnåedes størst udbytte ved anvendelse af 400 kg kalksalpeter pr. ha det forudgående efterår og i 3. frøavlsår synes endnu større mængder kvælstof med fordel at kunne anvendes som efterårsgødsning.

Hvad angår forårsgødsningen med kvælstof har omkring 600 kg kalksalpeter pr. ha i 1. og 2. brugsår været tilstrækkeligt til at give maksimalt frøudbytte, medens dette i 3. brugsår først er opnået ved anvendelse af endnu større kvælstofmængder.

Den frøpris, som avleren opnår for engrapgræs, er noget svingende fra år til år, men er prisen blot ca. 3,00 kr. pr. kg frø, skal der med de nugældende priser på kalksalpeter kun 0,1 hkg frø til at betale 100 kg kalksalpeter.

På grundlag af de i tabellen refererede resultater må det ved avl af engrapgræs til frø anbefales om efteråret forud for 1. frøavlsår at anvende 100-200 kg kalksalpeter pr. ha, hvor udlægget er sket i blanding med hvidkløver.

Ved udlæg i renbestand vil 300-400 kg kalksalpeter pr. ha antagelig være passende.

Forud for 2. frøavlsår bør om efteråret anvendes 400 kg kalksalpeter pr. ha og forud for 3. brugsår må mængderne af efterårsudbragt

kvælstof antagelig øges, muligvis til 500-600 kg kalksalpeter pr. ha. Om foråret bør i 1. og 2. frøavlsår anvendes omkring 600 kg kalksalpeter pr. ha og i 3. frøavlsår noget mere.

Stigende mængder kalksalpeter til engrapgræs
hkg frø pr. ha
gns. af 8 forsøg

Efterår	kg ks pr. ha forår				Gns. efterår
	0	300	600	900	
1. frøavlsår, 8 forsøg					
0	4,4	7,1	8,4	8,4	7,1
200	5,0	7,5	8,3	8,3	7,3
400	5,4	7,4	8,3	7,9	7,3
Gns. forår	4,9	7,3	8,3	8,2	
2. frøavlsår, 8 forsøg					
0	4,0	5,2	5,8	5,9	5,2
200	5,1	5,9	6,7	6,4	6,0
400	6,4	6,7	6,8	6,4	6,6
Gns. forår	5,1	5,9	6,4	6,2	
3. frøavlsår, 8 forsøg					
0	1,8	2,8	3,4	3,6	2,9
200	2,9	3,8	4,0	4,3	3,8
400	3,7	4,3	4,4	4,7	4,3
Gns. forår	2,8	3,6	3,9	4,2	