

# Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.

510. meddelelse. 11. marts 1954.

## A. Forsøgsresultater.

### Forsøg med udsædsmængder af lucerne.

Med det formål at klarlægge udsædsmængdens betydning for udbyttet af lucerne i 2—3 årige marker er der i årene 1949—1953 ved statens forsøgsstationer gennemført forsøg med forskellige udsædsmængder.

Som udsæd er anvendt lucernestammen du Puits, og forsøgsplanen har været:

1. 15 kg udsæd pr. ha
2. 25 » » » »
3. 35 » » » »
4. 45 » » » »

Forsøgene har omfattet 3 udlæg ved Lyngby, Tystofte og Aarslev, 2 udlæg ved Ødum og 2 udlæg ved Hornum, hvoraf dog det ene har måttet kasseres. Der er i reglen foretaget udbyttebestemmelse i 3 slæt i 1. brugsår og 1—3 slæt i 2. brugsår. Ved Tystofte og Aarslev er tillige gennemført udbyttebestemmelse i 1—3 slæt i 3. brugsår. Der foreligger således resultater fra 12 forsøg i 1. og 2. brugsår og 6 forsøg i 3. brugsår.

Hovedresultatet af forsøgene har været følgende:

#### Tørstofudbytte

	hkg pr. ha				Forholdstal, gns. = 100			
	brugsår				brugsår			
	1	2	3	ialt	1	2	3	ialt
1. 15 kg udsæd	110,8	97,9	88,8	297,5	97	99	97	98
2. 25 » »	114,1	99,2	91,7	305,0	100	100	100	100
3. 35 » »	114,3	98,8	93,9	307,0	101	100	102	101
4. 45 » »	115,4	99,5	93,7	308,6	101	101	102	101

15 kg udsæd har givet lavest udbytte, men dog kun 2—3 pct. mindre end 25 kg udsæd. Forskellen er størst i 1. og 3. brugsår. I omtrent halvdelen af forsøgene har de 2 udsædsmængder givet meget nær samme udbytte (se bilag). En forøgelse af udsædsmængden til 35 og 45 kg har kun givet en udbyttetigning på ca. 1 pct., og i flertallet af forsøgene har der intet udslag været for anvendelsen af de store udsædsmængder.

I afgrøden fra forsøgene ved Aarslev er foretaget bestemmelse af råprotein og træstof og i omstående oversigt er resultaterne anført:

	Udsædsmængde			
	15 kg	25 kg	35 kg	45 kg
hkg råprotein pr. ha i 3 brugsår, gns.....	66.9	69.5	69.3	69.9
Forholdstal for råproteinudbytte .....	97	101	101	101
Træstof i pct. af tørstof, gns. alle slæt og brugsår	32.2	31.7	31.7	31.4

Udbyttet af råprotein har meget nær forholdt sig som tørstofudbyttet. Træstofprocenten har en svag nedadgående tendens med stigende udsædsmængde.

Resultaterne af forsøgene viser:

at udsædsmængden af lucerne kan varieres indenfor vide grænser uden at påvirke udbyttets størrelse eller kvalitet væsentligt,

at en så lille udsædsmængde som 15 kg pr. ha i en del tilfælde har været tilstrækkelig til at sikre fuldt udbytte

og at der ingen sikker forskel er opnået ved at forøge udsædsmængden udover 25 kg.

En udsædsmængde på ca. 25 kg velspirende frø pr. ha må derfor under de fleste forhold anses for tilstrækkelig til opnåelse af fuld plantebestand, men det må kraftigt understreges, at omhyggelig tilberedning af såbed, rettidig såning, tyndtsået dæksød og andre foranstaltninger, der tjener til at fremskaffe de bedst mulige spirings- og vækstbetingelser for lucernen er af større betydning for et vellykket udlæg end anvendelse af en større eller mindre udsædsmængde.

Station og år	Tørstofudbytte ialt i 2 eller 3 brugsår							
	hkg pr. ha				Forholdstal, gns. = 100			
	15 kg	25 kg	35 kg	45 kg	15 kg	25 kg	35 kg	45 kg
Lyngby 1949-50 .....	139,1	145,1	148,8	152,0	95	99	102	104
» 1950-51 .....	184,8	188,1	182,9	186,9	100	101	98	101
» 1951-52 .....	217,3	216,3	213,9	211,5	101	101	100	98
Tystofte 1949-51 .....	313,3	314,7	319,4	319,4	99	99	101	101
» 1950-52 .....	335,2	333,1	339,2	345,4	99	98	100	102
» 1951-53 .....	301,1	315,1	314,5	316,4	97	101	101	101
Aarslev 1949-51 .....	366,7	366,6	373,1	372,9	99	99	101	101
» 1950-52 .....	343,7	364,0	353,7	361,7	97	102	99	102
» 1951-53 .....	345,1	361,0	367,6	367,9	96	100	102	102
Ødum 1951-52 .....	162,4	168,6	170,0	171,0	97	100	101	102
» 1952-53 .....	165,1	169,7	169,1	171,5	98	100	100	102
Hornum 1949-50 .....	163,6	167,8	167,5	163,5	99	101	101	99

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 20.000 eksemplarer