

Statens ⁶²⁷Forsøgsvirksomhed i Plantekultur**596. meddelelse 20. marts 1958***A. Forsøgsresultater***Forsøg med kalksalpeter til skalotteløg**

I gødningsforsøg 1928—1933 ved Blangstedgaard og Hornum (meddelelse nr. 298) gav 820—850 kg chilesalpeter pr. ha til skalotteløg 20 pct. merudbytte. I hollandske forsøg har kalkkamonsalpeter svarende til 560 kg kalksalpeter givet 11 pct. merudbytte, men opbevaringssvindet har været indtil 25 pct. større for kvælstofgødede løg.

Forsøg med kalksalpeter til skalotteløg udført ved Hornum på sandmuldet jord og udstationeret ved Blenstrup på lerblandet sandjord fra 1948—1954 har haft til formål at belyse kvælstofmængdens og udbringningstidens indflydelse på udbytte og holdbarhed.

Som grundgødning er givet 250—350 kg superfosfat og 250—350 kg kg 50 pct. kaligødning pr. ha.

Tabel 1. Udbytte, hkg pr. ha, Hornum

Forsøgsled	1948	1949	1950	1954	Gns.	Fht.
a. 0 kg kalksalpeter	225	154	116	115	152	100
b. 400 kg ved lægning	253	170	134	156	178	117
c. 800 kg ved lægning	235	169	126	136	167	109
d. 400 kg den 15. juni	243	159	131	113	161	106

Løgene er lagt midt i april samtidig med udstrøning af salpeter i b og c. Der er opnået størst merudbytte, 17 pct., for 400 kg ved lægningen og kun 9 pct. for 800 kg. 400 kg udbragt den 15. juni har kun givet $\frac{1}{3}$ merudbytte i forhold til samme mængde udbragt ved lægningen.

Tabel 2. Udbytte, hkg pr. ha, Blenstrup

Dato	Kalksalpeter pr. ha			ialt	1953	1954	Gns.	Fht.
	1/4	15/5	15/6					
1.	0	0	0	0	207	169	188	100
2.	300	0	0	300	236	230	233	124
3.	600	0	0	600	239	256	247	132
4.	150	150	0	300	230	210	220	117
5.	300	300	0	600	230	240	235	125
6.	300	0	300	600	215	230	223	119

Forsøgene ved Blenstrup blev gennemført efter planen i tabel 2. 300 og 600 kg kalksalpeter udbragt den 1. april har givet et merudbytte på henholdsvis 24 og 32 pct. En fordeling af de to gødningsmængder på to udbringningstider har medført mindre udbytte end udbringning ad

een gang om foråret. 300 kg ved lægningen + 300 kg den 15. juni har givet negativ virkning for de sent udbragte 300 kg.

Tabel 3. Friske løg ved høst, den 15. december og den 15. april, Hornum

Udbytte ved høst	Forholdstal, 0 salpeter = 100			Almindelig markvejring	Kunstig tørring
	1948	1949	1950	gns.	1954
a. 0 kg kalksalpeter . . .	100	100	100	100	100
b. 400 kg ved lægning . . .	112	111	116	113	135
c. 800 kg ved lægning . . .	104	110	109	107	118
d. 400 kg den 15. juni . . .	108	103	113	108	98
Beholdning den 15. dec.					
a. 0 kg kalksalpeter . . .	100	100	100	100	100
b. 400 kg ved lægning . . .	96	78	114	97	135
c. 800 kg ved lægning . . .	68	82	111	83	117
d. 400 kg den 15. juni . . .	88	108	108	98	97
Beholdning den 15. april					
a. 0 kg kalksalpeter . . .	100	100	100	100	—
b. 400 kg ved lægning . . .	101	65	118	100	—
c. 800 kg ved lægning . . .	72	60	105	83	—
d. 400 kg den 15. juni . . .	78	99	101	92	—

I forsøgene 1948—1950 er løgene vejret på marken, og i 1954 er der kunsttørret ved 40° C straks efter høst.

Af tabel 3 fremgår det, at det merudbytte, der er opnået for kvælstofgødsning, efter markvejring går tabt efter kort tids lagring på grund af større sygdomsangreb (gråskimmel); allerede den 15. december er der således et mindredudbytte for gødsning med salpeter. For 800 kg ved lægning er beholdningen den 15. april 17 pct. mindre end for grundgødet, og for 400 kg den 15. juni 8 pct. mindre. Beholdningen for 400 kg ved lægningen er den samme som for grundgødet. — I 1954 blev forsøget kunsttørret ved 40° C, og det procentiske merudbytte for kvælstofgødsning kunne da holdes uændret ved opbevaring til den 15. december.

Forsøgene viser, at skalotteløg giver stort merudbytte for tilførsel af 400—600 kg kalksalpeter udstrøet ved lægningen, og at senere udbringning kun giver ringe virkning eller endog risiko for skade. — De kvælstofgødede løg blev stærkt angrebet af gråskimmel (*Botrytis allii* m. fl.) på lageret, men forsøget i 1954 med kunsttørring ved 40° C umiddelbart efter høst viste, at det ad denne vej var muligt at bevare løgene sunde.

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

Abonnementsprisen er 4 kr. om året, postpenge iberegnet.

Anmeldelse om adresseændring må indgives til postvæsenet.

Trykt i 20 000 eksemplarer.