

## Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.

459. meddelelse. 8. marts 1951.

### A. Forsøgsresultater.

#### Forsøg med varmebehandling af skalotteløg til sættebrug.

Som omtalt i 426. meddelelse og 424. beretning fra Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur tydede iagttagelser fra forsøgsstationen ved Hornum på, at et betydeligt merudbytte kunne opnås i skalotteløgekulturen, hvis sætteløgene blev varmebehandlet.

For at undersøge spørgsmålet nærmere er der i årene 1948—50 gennemført to serier forsøg, hvoraf den ene skulle belyse spørgsmålet om den bedst egnede temperatur og den anden tidsintervallet for varmebehandlingen.

Varmebehandlingen er udført i månederne januar og februar på statens forsøgsstation ved Aarslev. Efter varmebehandlingen er løgene opbevaret ved ca. 10—15° C indtil sætning.

Udbytteforsøgene er udført på statens forsøgsstation ved Hornum, i 1950 tillige på Statens Væksthusforsøg ved Virum. Til alle forsøg er anvendt en ensartet løgstørrelse med løgvægt omkring 15 g.

#### Udbytteforsøg med skalotter efter sætteløg opvarmet til forskellig temperatur.

	kg pr. ar				Gns.	Forholdst.
	1948	Hornum 1949	1950	Virum 1950		
Ubehandlet .....	205	135	154	110	151	100
20° C i 2 måneder .....	360	191	203	141	224	148
25° C i 2 måneder .....	319	212	231	169	233	154
30° C i 2 måneder .....	328	219	238	173	240	159

Det fremgår af forsøgene, at der er opnået et meget betydeligt merudbytte for varmebehandling af sætteløgene. 20° C i 2 måneder har i gennemsnit forøget udbyttet fra 151 kg pr. ar til 224 kg pr. ar. Ved at forøge temperaturen til 25 og 30° C i 2 måneder har man høstet henholdsvis 233 kg pr. ar og 240 kg pr. år og altså kun opnået beskedne merudbytter. 35° C i 2 måneder har også været prøvet, men frasorteringssvindet blev da meget stort, og der blev ikke tilstrækkeligt læggemateriale til udlægning i forsøget.

Udbytteforsøg med skalotter efter sætteløg  
opvarmet ved 30° C i forskellige  
tidsintervaller.

	kg pr. ar					Forholds- tal
	1948	Hornum 1949	1950	Virum 1950	Gns.	
Ubehandlet .....	—	135	121	92	116	100
30° C i 14 dage .....	150	151	175	143	155	134
30° C i 1 måned .....	256	180	240	162	210	181
30° C i 1½ måned .....	285	187	237	172	220	190
30° C i 2 måneder .....	296	203	239	167	226	195

14 dages varmebehandling ved 30° C har i gennemsnit sat udbyttet op fra 116 til 155 kg pr. ar. Forlængede man varmebehandlingstiden til 1 måned, forøgedes gennemsnitsudbyttet til 210 kg pr. ar. Ved varmebehandling ved 30° C i 1½ og 2 måneder steg merudbyttet ikke nævneværdigt over det, der var opnået ved 1 måneds behandling ved 30° C.

Det var i begge forsøgsserier let at genkende de enkelte forsøgsleds fællesparceller i marken, idet de ubehandlede parcellers plantebestand f. eks. ved Hornum den 19. juli 1950 var afgroet, og der var gradvise overgange til parceller, der på dette tidspunkt endnu stod med en frodig, grøn plantebestand.

Om årsagen til denne stimulering af væksten ved varmebehandling ved man endnu intet sikkert. Efter varmebehandlingen er det muligt med ret stor sikkerhed at sortere sygdomsangrebne løg fra. Denne sundhedssortering kan dog ikke alene forklare varmebehandlingens virkning. Der var i disse forsøg ingen stokløbning af betydning, og forsøgene gav derfor ikke svar på spørgsmålet om varmebehandlingens indflydelse på stokløbertilbøjeligheden.

På grundlag af disse to serier forsøg kan det siges, at man gennemgående opnår det største merudbytte ved at varmebehandle sætteløgs materialet i 2 måneder ved 30° C. Næsten lige så stort udbytte opnås ved at varmebehandle løgene i 2 måneder ved 25° C eller 1 måned ved 30° C.

Hvis man afslutter varmebehandlingens med at sætte temperaturen op til 40° C i 24—36 timer, desinficerer man samtidig løgene for løgskimmel.

I de omtalte forsøg er varmebehandlingens som nævnt foretaget i januar—februar måneder. Nye forsøg vil blive påbegyndt for at undersøge, om varmebehandlingens med samme resultat kan foretages om efteråret, således at man samtidig opnår en tør lagervare og større udnyttelsesgrad af eventuelle opvarmingsinstallationer.

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 3.00 kr. om året, postpenge iberegnet.

Meddelelse om adresseændring må indgives til postvæsenet.

Trykt i 20 000 eksemplarer.