

Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.

385. Meddelelse. 14. Marts 1946.

A. Forsøgsresultater.

Kulturforsøg med Asparges.

1. Forsøg med Sortering af Aspargesplanter før Udplantning paa Blivestedet. 1939—45.

Forsøgene er udført paa god, sandmuldet Jord ved Spangsbjerg i Aarene 1939—45 og har haft til Formaal at undersøge, om det vil være lønnende at sortere Aspargesplanterne før Udplantningen, saaledes at de mindste og svageste Planter kasseres. Tidligere Undersøgelser foretaget ved Spangsbjerg har vist, at Aspargesplanter inden for samme Sort varierer meget i Vækstkraft, nogle er lave, buskede med tynde Stængler, medens andre er høje og har tykke, kraftige Skud.

Af Forsøgene fremgaar, at Forskellen i Planternes Vækstkraft med nogen Sikkerhed allerede kan konstateres hos 1- og 2-aarige Planter.

Plantematerialet til Forsøgene var 2-aarige Planter af Sorten *Dansk Kæmpe*, der opdelttes i tre lige store Dele: store, middelstore og smaa Planter og til Sammenligning med disse usorterede Planter. Planteafstanden var 1.50×0.50 m. Foretagne Optællinger af Han- og Hunplanter viste, at der var meget nær lige mange Planter af begge Køn i alle tre Sorteringer ved Udplantningen.

Sættes usorteret lig med 100, har de store Planter i Gennemsnit af alle Aar givet et Merudbytte paa 18 pCt. eller 750 kg pr. ha, de middelstore omtrent samme Udbytte som usorterede. De smaa Planter har derimod givet 28 pCt. mindre end de usorterede og kun halvt saa mange store Skud, og denne Forskel har holdt sig ret konstant gennem hele Forsøgsperioden. Se Bilaget.

Usorterede Planter flyttet med Klump har særlig i de første Aar efter Udplantningen givet noget større Udbytte end tilsvarende Planter, der ikke var flyttet med Klump.

I Forsøgene var Udbyttet hævet med 8 pCt. eller 350 kg Asparges aarligt pr. ha ved kun at anvende $\frac{2}{3}$ af Plantematerialet og udskyde den mindste Trediedel.

At dømme efter de foreliggende Resultater maa det tilraades ved Nyplantning altid at sortere Plantematerialet saadan, at kun de store og middelstore Planter benyttes til Udplantning.

2. Stikketidsforsøg med Asparges.

1941—45.

Forsøgene er udført paa god, sandmuldet Jord ved Spangsbjerg i Aarene 1941—45 og har haft til Formaal at undersøge, om en kortere eller længere Stikketid end den almindeligt benyttede til ca. 24. Juni vil være at foretrække, naar der tages Hensyn til saavel Avlens Størrelse og Kvalitet som de med Stikningen forbundne Arbejdsudgifter.

Forsøgene er udført i en 4 Aar gammel Kultur af Dansk Kæmpe, plantet med 1.50×0.50 m Afstand. I 1940 blev Forsøget forberedt ved, at Stikningen blev udført til de fastsatte Tider, medens Bestemmelse af Skudmængde først begynde i 1941.

Stikningen kan normalt begynde i første Uge af Maj; men i Aar med strænge Vintre, der oftest efterfølges af et sent Foraar, kan Høsten først begynde paa et noget senere Tidspunkt. I de Aar, Forsøgene er gennemført, er Stikningen saaledes begyndt til følgende Tider: 1941 $21\frac{1}{5}$, 1942 $11\frac{1}{5}$, 1943 $5\frac{1}{5}$, 1944 $11\frac{1}{5}$ og 1945 $28\frac{1}{4}$. Begynder Høsten først sent, er det fristende at forlænge Stikketiden for at opnaa saa stor en Afgrøde som muligt; men da et sent Foraar som Regel betyder en tilsvarende kortere Væksttid, vil den Fremgangsmaade svække Planterne. En Del dør bort om Vinteren, og Knopperne, som skal give næste Aars Afgrøde, bliver smaa og svage.

Af Udbyttetallene fremgaar, at Stikning til henholdsvis 14. og 24. Juni har givet omtrent samme Udbytte, og det lille Merudbytte paa 4 pCt., der er opnaaet ved at strække Høsttiden til 24. Juni, kan næppe dække de øgede Udgifter, som følger med at stikke 10 Dage længere. Ved yderligere at forlænge Stikke-

tiden til 4. og 14. Juli er Udbyttet gaaet ned med henholdsvis 20 og 49 pCt., og tillige er Skuddene gaaet stærkt tilbage i Størrelse, se Bilaget.

De ret smaa Afrøder, der er høstet i de Aar, Forsøgene er udført, skyldes disse Aars strænge Vintre.

Resultaterne af Forsøget viser tydeligt, at der har været et stort Tab baade i Udbytte og Arbejdskraft ved at stikke til henholdsvis 4. og 14. Juli. Tillige fremgaar det af Bilagets nederste Afsnit, hvor Stikketiden er opgjort i 10-Døgns Perioder, at Planterne om Foraaret bryder betydeligt senere, naar Stikningen trækkes for længe ud.

Interessen samler sig derefter om de to første Stikketider, hvor Stikning til 24. Juni har givet 4 pCt. større Udbytte end Stikning til 14. Juni; men til Gengæld har Stikning til 14. Juni givet de fleste Asparges i de første 5 Perioder af Stikketiden.

Det maa derfor anses for mest rationelt at slutte Stikningen omkring den 14. Juni, da det Merudbytte, der er avlet ved at fortsætte 10 Dage længere, næppe kan dække de dermed forbundne Arbejdsudgifter.

Abonnement paa korte Meddelelser fra Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur kan tegnes paa ethvert Postkontor og hos Postbudet under Navn af »Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur«.

Abonnementsprisen er 2 Kr. om Aaret, Postpenge iberegnet.

Anmeldelse om Adresseændring maa indgives til Postvæsenet.

Bilag til 385. Meddelelse.

Forsøg med Sortering af Aspergesplanter før Udplantning
paa Blivestedet. 1939—45.

	kg/a eller hkg/ha i Sorteringerne ¹⁾			Ialt	Forholdstal for Udbytte	Skud ialt Antal pr. a	Skudvægt g
	Store	Middel	Smaa				
Usorteret	7.7	16.3	17.2	41.2	100	1794	23
Store Planter (største $\frac{1}{3}$)	8.7	18.0	22.0	48.7	118	2200	22
Middelstore Planter (mellemste $\frac{1}{3}$)	6.2	15.2	19.3	40.7	99	1837	22
Smaa Planter (mindste $\frac{1}{3}$)	4.9	11.4	13.3	29.6	72	1323	22
Usorteret flyttet med Klump	7.1	15.9	20.4	43.4	105	2004	22

	Forholdstal for Udbytte de enkelte Aar						
	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945
Usorteret	100	100	100	100	100	100	100
Store Planter	126	124	113	115	119	105	119
Middelstore Planter	99	103	97	96	98	90	102
Smaa Planter	66	72	71	72	78	67	75
Usorteret flyttet med Klump	108	106	104	111	108	102	100

Stikketidsforsøg i Asperges. 1941—45.

Stikketidens Ophør	kg/a eller hkg/ha i Sorteringerne ¹⁾				Skud- vægt Gns. g	Antal Skud pr. a	Antal Planter pr. a Efteraar	
	Store	Middel	Smaa	Ialt			1941	1945
14. Juni	10.2	12.0	9.2	31.4	25.7	1223	97	82
24. Juni	12.1	11.2	9.4	32.7	25.6	1278	95	72
4. Juli	6.3	9.3	10.6	26.2	22.9	1142	94	79
14. Juli	2.7	5.5	8.6	16.8	20.5	820	96	53

	Forholdstal for Udbytte i de enkelte Aar					
	1941	1942	1943	1944	1945	Gns.
14. Juni	93	94	98	102	95	96
24. Juni	100	100	100	100	100	100
4. Juli	93	77	82	81	70	80
14. Juli	88	42	42	41	41	51

	Udbyttet fordelt i Høstperioder à 10 Dage. kg/a							
	før $\frac{9}{5}$	$\frac{6}{5}$ - $\frac{15}{5}$	$\frac{16}{5}$ - $\frac{26}{5}$	$\frac{29}{5}$ - $\frac{4}{6}$	$\frac{5}{6}$ - $\frac{14}{6}$	$\frac{15}{6}$ - $\frac{24}{6}$	$\frac{26}{6}$ - $\frac{4}{7}$	$\frac{5}{7}$ - $\frac{14}{7}$
14. Juni	0.6	5.0	8.2	9.6	8.0			31.4
24. Juni	0.3	3.8	6.7	8.5	6.9	6.5		32.7
4. Juli	0.1	1.9	4.4	5.9	4.5	4.5	4.9	26.2
14. Juli		0.7	2.5	3.3	2.6	2.4	2.8	16.8

¹⁾ Store, mindst 40 g, Middel 25—40 g og Smaa under 25 g.