



# Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur

931. MEDDELELSE

Udgivet af  
Statens

Planteavlsvudvalg

72. ÅRGANG 28. MAJ 1970

## Såmængde og rækkeafstand i kogeærter

Ved statens forsøgsstationer blev der i 1967-69 gennemført en forsøgsserie i kogeærterne Øtofte Sixtus og Flavanda med to såmængder kombineret med tre rækkeafstande. Øtofte Sixtus er lang og nedliggende af vækst, og Flavanda har en kort og kompakt vækst. Forsøgene blev udført på lermuldet jord ved Aarslev, Tystofte og Roskilde; ialt blev gennemført 9 forsøg. Der blev gødet med rigelige mængder P og K, og der blev ikke tilført kvælstofgødning. De to såmængder var henholdsvis »normal« såmængde, svarende til 100 spirende frø pr. m<sup>2</sup>, og  $\frac{3}{4}$  normal såmængde. Rækkeafstandene var 12 cm, 24 cm og 45 cm. Den anvendte såmængde har, beregnet efter spireevne, været følgende:

	kg frø pr. ha					
	Øtofte Sixtus			Flavanda		
	1967	1968	1969	1967	1968	1969
Normal såmængde	250	220	235	360	330	350
$\frac{3}{4}$ norm. såmængde	190	165	175	270	250	260

Såningen fandt sted i april måned i bekvem jord. Angreb af skadedyr har været moderate, og hvor det er skønnet nødvendigt, er der foretaget bekæmpelse af disse samt sprøjtet med dinoseb mod ukrudt. Den gennemsnitlige dato for begyndende og afsluttende blomstring samt modning er vist nedenfor.

	Dato for		
	begyndende blomstring	afsluttende blomstring	modning
Øtofte Sixtus...	22/6	16/7	15/8
Flavanda .....	19/6	5/7	5/8

I det følgende er angivet gennemsnitsresultaterne for Øtofte Sixtus og Flavanda i hkg frø pr. ha med 15 pct. vand. Resultaterne fra de enkelte forsøg ses af bilag 1.

Øtofte Sixtus	hkg frø pr. ha		
	12 cm	24 cm	45 cm
Normal såmængde .....	30,3	32,6	30,7
$\frac{3}{4}$ normal såmængde .....	30,1	31,8	31,2
L.S.D. (95 pct.) rækkeafstand)	2,8		
<i>Flavanda</i>			
Normal såmængde .....	46,0	46,6	42,4
$\frac{3}{4}$ normal såmængde .....	46,1	46,4	42,5
L.S.D. (95 pct.) rækkeafstand	1,4		

Af resultaterne ses det, at anvendelse af  $\frac{3}{4}$  såmængde har været fuldt på højde med normal såmængde både for Øtofte Sixtus og Flavanda. Mellem rækkeafstandene er der for Øtofte Sixtus ingen sikker forskel. Laveste sikre differens mellem to afstande (L.S.D. 95 pct.) er 2,8 hkg frø. For Flavanda, hvor den laveste sikre forskel blot skal være 1,4 hkg frø, ses der at være sikker nedgang i udbyttet for 45 cm rækkeafstand, hvorimod der ikke er sikker forskel på kornrække- og dobbelt kornrækkeafstand.

På grundlag af nærværende forsøgsserie må det tilrådes ved avl af kogeærten Øtofte Sixtus eller lignende sorter med lang og nedliggende vækst at anvende en såmængde, svarende til 75 spirende frø pr. m<sup>2</sup> og antagelig benytte dobbelt kornrækkeafstand (24 cm), idet man i for-

søgene har opnået størst udbytte ved denne rækkeafstand, om end forskellen ikke er statistisk sikker. Ved avl af kogearten Flavanda eller lignende sorter, der har en kort og kompakt vækst, vil en såmængde på 75 spirende frø pr. m<sup>2</sup> ligeledes være passende, og med hensyn til rækkeafstand bør man vælge kornrækkeafstand (12 cm) eller dobbelt kornrækkeafstand (24 cm), idet de korte og kompakte ærtetyper ikke formår at udnytte den store rækkeafstand.

Såmængden i kg pr. ha beregnes ud fra foreliggende frøvægt og spireevne.

Statens Forsøgsstation  
Ledreborg Allé, Roskilde

		Øtofte Sixtus					
		Normal såmængde			$\frac{2}{3}$ såmængde		
		12	24	45	12	24	45
		cm	cm	cm	cm	cm	cm
1967	Aarslev . .	31,4	40,0	41,8	30,4	38,6	43,0
	Roskilde . .	24,6	24,6	21,6	27,0	26,9	24,0
	Tystofte . .	26,7	33,1	29,5	27,2	30,8	31,3
1968	Aarslev . .	29,4	29,9	33,8	28,3	28,8	30,9
	Roskilde . .	28,8	27,9	31,0	29,7	27,3	28,8
	Tystofte . .	24,4	31,9	23,7	22,5	29,0	24,1
1969	Aarslev . .	28,9	27,4	25,1	28,1	28,1	27,7
	Roskilde . .	39,7	39,7	33,6	39,3	38,4	32,7
	Tystofte . .	38,7	38,7	36,3	38,4	38,0	38,3
Gens. . . . .		30,3	32,6	30,7	30,1	31,8	31,2

Bilag 1. Udbytte af kogærter, hkg frø pr. ha med 15 pct. vand

		Flavanda					
		Normal såmængde			$\frac{2}{3}$ såmængde		
		12	24	45	12	24	45
		cm	cm	cm	cm	cm	cm
1967	Aarslev . .	42,7	44,1	41,8	43,3	45,3	44,3
	Roskilde . .	36,1	37,8	33,5	35,6	36,3	33,4
	Tystofte . .	42,3	41,7	38,0	42,5	42,5	38,8
1968	Aarslev . .	61,7	60,9	54,4	60,1	62,3	55,1
	Roskilde . .	54,1	53,3	50,6	53,7	51,7	51,7
	Tystofte . .	52,3	54,1	45,6	53,8	53,0	45,9
1969	Aarslev . .	40,2	40,0	38,7	41,6	38,6	36,5
	Roskilde . .	43,5	44,1	37,1	41,9	45,2	38,1
	Tystofte . .	40,8	43,4	42,3	42,4	42,9	38,6
Gens. . . . .		46,0	46,6	42,4	46,1	46,4	42,5

Abonnement på meddelelser fra Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur kan bestilles ved indsendelse af abonnementsbeløbet til bladets ekspedition, Statens Planteavlkontor, Kongevejen 79, 2800 Lyngby, postgiro 2299, tlf. (01) 84 50 57. Abonnementsprisen er for 1970 11,25 kr. årlig, incl. moms. Adresseændring bedes meddelt bladets ekspedition.

Trykt i 11.000 eksemplarer.