

Statens plantepatologiske
Forsøg
Lyngby
Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.
531. meddelelse. 24. marts 1955.

A. Forsøgsresultater.

**Stammeforsøg med
alsike og kællingetand 1951—1954.**

Efter forudgående indbydelse er der i årene 1951—1954 gennemført stammeforsøg med alsike og kællingetand på forsøgsstationerne ved Lyngby, Tystofte, Aarslev, Askov, Ødum og Tylstrup.

Der er foretaget udlæg i 1951 og 1952 og for hvert udlæg er gennemført udbyttebestemmelse i to brugsår.

Alsike.

Til forsøgene var anmeldt 4 stammer. Endvidere har den svenske stamme, Svaløf 0205, samt handelsfrøprøve af Øtoftestammen deltaget. Pajbjergstammen har kun været med i sidste udlæg, og udbyttetallene for denne stamme er omregnet i forhold til gennemsnit af de øvrige stammer.

Stammerne har været udlagt i blanding med engsvingel. I 1. brugsår er 1. slæt høstet ved begyndende blomstring, og der er i reglen taget to efterslæt. I 2. brugsår er afgrøden høstet på afgræsningsstadiet med ialt 4—5 slæt. Der er ikke gennemført botaniske analyser, og de anførte udbyttetotal angiver samlet udbytte af kløver og græs. I afgrøden er udført analyse for råprotein.

Udlægget ved Tylstrup 1951 var mislykket, så opgørelsen omfatter ialt 11 forsøg i 1. og 2. brugsår.

Hovedresultaterne er anført i omstående oversigt og i bilaget. Ved beregning af forholdstal er gennemsnit af de 5 stammer, der har været med i begge udlæg, sat = 100.

	Tørstof						Råprotein Blomst-		
	hkg pr. ha			forholdstal**)			1. + 2. år		rings-
	1. år	2. år	ialt	1. år	2. år	ialt	hkg/ha	fht.	
Øtofte 4n II.....	103.6	73.5	177.1	106	102	104	32.9	105	17/8
Øtofte II.....	97.3	71.5	168.8	99	100	99	31.2	99	18/8
Øtofte, handelsfrø...	95.3	71.2	167.0	98	99	98	31.1	99	18/8
Trifolium.....	94.2	71.0	165.2	96	99	97	30.3	96	19/8
Pajbjerg*).....	95.1	68.5	163.6	97	95	96	29.2	93	17/8
Svaløf 0205, 4n.....	98.7	72.0	170.7	101	100	101	31.9	101	18/8

*) kun 1 udlæg **) gennemsnit af 5 stammer (\div Pajbjerg) = 100.

De 2 første stammer er anerkendt i 1. klasse og får ret til at føre romertal II i forbindelse med stammenavnet.

Øtofte 4n II tilhører Danske Landboforeningers Frøforsyning og Fællesforeningen for Danmarks Brugsforeninger. Den har givet højest tørstofudbytte både i 1. og 2. brugsår og ligeledes højest udbytte af råprotein. Stammen er tetraploid. Den er frodig af vækst og ret tidlig i blomstring. Frøene er ca. $1\frac{1}{2}$ gang større end frø af almindelig diploid alsike.

Øtofte II tilhører samme ejere som foregående stamme. Den har givet højest udbytte af de diploide stammer og lidt mere end den tilsvarende prøve af handelsfrø. Den er lidt sildigere i blomstring end nr. 1.

Stammerne Trifolium og Pajbjerg har givet henholdsvis 2 og 3 pct. lavere udbytte end Øtofte II.

Svaløf 0205, 4n der ligesom Øtofte 4n II er tetraploid, har givet 3—4 pct. mindre udbytte end denne. Stammen er ikke i handelen.

Kællingetand.

I forsøgene har deltaget 6 anmeldte stammer, der har været udlagt i renbestand. I begge brugsår er 1. slæt høstet ved begyndende blomstring, hvorefter der i reglen er taget 2 efterslæt. Botanisk analyse er gennemført, hvor afgrøden har været væsentlig forurennet af ukrudt, og de anførte udbytletal angiver rent bælgplantetørstof. Der er udført analyse for råprotein.

Nogle udlæg har været mislykkede, og et par 2. års forsøg er kasserede på grund af for dårlig plantebestand, så opgørelsen omfatter ialt 8 forsøg i 1. brugsår og 6 forsøg i 2. brugsår.

Hovedresultaterne fremgår af nedenstående oversigt og af bilaget. Ved forholdstalsberegningen er gennemsnit af alle stammer sat = 100.

	Tørstof						Råprotein		Blomst- rings-
	hkg pr. ha			forholdstal			1.+2. år		
	1. år	2. år	ialt	1. år	2. år	ialt	hkg/ha	ft.	dato.
Tidlig Øtofte II.	83.2	48.6	131.8	101	108	103	24.8	104	² / ₆
Sildig Roskilde II.	84.4	47.2	131.6	102	104	103	25.1	106	¹⁰ / ₆
Tidlig Pajbjerg II.	83.0	46.9	129.9	100	104	102	24.1	101	¹⁰ / ₆
Sildig Pajbjerg II.	83.1	45.5	128.6	100	101	101	23.9	101	¹⁰ / ₆
Trifolium.	80.8	43.1	123.4	97	95	96	22.7	96	¹⁰ / ₆
Pajbjerg C.	82.1	40.0	122.1	99	88	95	21.9	92	² / ₆

De 4 første stammer er anerkendt i 1. klasse og får ret til at føre romertal II i forbindelse med stammenavnet.

Det samlede tørstofudbytte i to brugsår har for disse stammer varieret med 2—3 pct. og de har lidt forskellig rækkefølge i 1. og 2. brugsår. Nr. 1 er et par dage tidligere i blomstring end de øvrige, men derudover er der ikke væsentlige forskelle på stammerne.

Nr. 1. Tidlig Øtofte II og nr. 2. Sildig Roskilde II tilhører Danske Landboforeningers Frøforsyning og Fællesforeningen for Danmarks Brugsforeninger.

Nr. 3. Tidlig Pajbjerg II og nr. 4. Sildig Pajbjerg II tilhører Pajbjergfonden, Børkop.

Bilag til 531. meddelelse.

Alsike.

	Tørstofudbytte i to brugsår								
	gns.	Lyng- by	Tys- tofte	Aars- lev	Askov	Ødum	Tyl- strup	udlæg	
								1951	1952
hkg pr. ha									
Øtofte 4n II.....	177.1	182.2	201.9	175.9	167.7	163.1	167.4	185.7	170.0
Øtofte II.....	168.8	172.0	184.2	168.2	161.8	164.1	156.8	180.0	159.5
Øtofte, handelsfrø...	167.0	171.8	181.4	167.5	161.1	162.8	149.5	178.5	157.4
Trifolium.....	165.2	168.9	179.8	161.2	163.9	160.8	149.1	178.0	154.5
Pajbjerg*).....	163.6	171.5	179.4	161.2	155.1	158.4	150.2	—	154.9
Svaløf 0205, 4n.....	170.7	176.5	188.7	168.1	164.6	163.3	157.3	180.8	162.4
Forholdstal**)									
Øtofte 4n II.....	104	105	108	105	102	100	107	103	106
Øtofte II.....	99	99	98	100	99	101	101	100	99
Øtofte, handelsfrø...	98	99	97	100	98	100	96	99	98
Trifolium.....	97	97	96	96	100	99	96	99	96
Pajbjerg*).....	96	98	96	96	95	97	96	—	96
Svaløf 0205, 4n.....	101	101	101	100	100	100	101	100	101

*) Kun 1 udlæg.

**) Gennemsnit 5 stammer (÷ Pajbjerg) = 100.

Kællingetand.

	Tørstofudbytte i to brugsår							udlæg	
	gns.	Lyng- by	Tys- tofte	Aars- lev	Askov)	Tyl- strup	*)	1951	1952
Tidlig Øtofte II.....	131.8	147.8	138.4	100.6	71.6	129.5	129.2	134.7	
Sildig Roskilde II.....	131.6	146.2	134.7	105.1	72.8	131.6	125.8	137.1	
Tidlig Pajbjerg II.....	129.9	145.2	129.4	102.1	72.6	135.7	122.9	136.8	
Sildig Pajbjerg II.....	128.6	142.1	130.8	102.0	70.4	133.7	123.6	133.0	
Trifolium.....	123.4	140.3	123.7	95.1	67.9	130.1	115.2	130.2	
Pajbjerg C.....	122.1	139.8	121.5	91.1	69.4	131.9	117.7	126.8	
Forholdstal									
Tidlig Øtofte II.....	103	103	107	101	101	98	106	101	
Sildig Roskilde II.....	103	102	104	106	103	100	102	103	
Tidlig Pajbjerg II.....	102	101	100	103	103	103	100	103	
Sildig Pajbjerg II.....	101	99	101	103	99	101	101	100	
Trifolium.....	96	98	95	96	96	98	94	98	
Pajbjerg C.....	95	97	94	92	98	100	96	95	

*) Kun 1. brugsår.

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.