



# Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur

1007. MEDDELELSE

73. ÅRGANG 16. SEPTEMBER 1971

Udgivet af  
Statens  
Planteavlssudvalg

## Stammeforsøg med italiensk rajgræs 1967-70

Ved statens forsøgsstationer ved Aarslev, Borris, Roskilde, Rønhave, Tylstrup og Tystofte er der i årene 1967-70 gennemført forsøg med stammer af italiensk rajgræs. Der har deltaget ialt 14 stammer, hvoraf to var hollandske.

Forsøgene blev udlagt i dæksæd i renbestand og i blanding med rødkløver i 1967, 1968 og 1969 og ved Tystofte tillige i august 1967 og 1968 i renbestand uden dækafgrøde. Udsædsmængden i forsøgene i renbestand har været 15 kg og i forsøgene i blanding 10 kg græs + 6 kg halvsildig rødkløver pr. ha med regulering for spireevne og for tetraploide stammer tillige for frøstørrelse.

Forsøgene i renbestand er gennemført med to afdelinger, hvoraf den ene blev gødet med 75 kg N pr. ha efter dæksædens høst, og udbyttet som efterafgrøde blev bestemt ved 1-2 slæt i udlægsefteråret. Det følgende år er begge afdelinger gødet ens med ialt 200-300 kg N pr. ha, fordelt ad 3-4 gange i vækstperioden, og udbyttet er bestemt ved 3-4 slæt ved passende udvikling til ensilering. Forsøgene i blanding med kløver er høstet på tilsvarende måde.

I afgrøden er udført analyse for tørstof og råprotein og i forsøgene i renbestand tillige for træstof. I forsøgene i blanding er ikke udført botanisk analyse, hvorfor de anførte udbyttetal angiver samlet udbytte af græs og kløver. I laboratoriet ved Tystofte er gennemført frysningsforsøg til vurdering af stammernes kulderesistens.

Nogle udlæg har været mislykkede på grund af tørke i udlægsåret, og en del forsøg i blanding med kløver er kasseret på grund af for tynd eller uensartet plantebestand. Ved opgørelsen er samtlige forsøg i renbestand samlet under ét, idet stammerne har haft omtrent samme rækkefølge uanset udlægsmetode eller efterårsgødskning. Der foreligger herefter resultater fra ialt 26 forsøg i renbestand, hvoraf 14 med gødskning og udbyttebestemmelse i udlægsåret, samt 8 forsøg i blanding med kløver.

Hovedresultaterne af forsøgene fremgår af følgende oversigt. De to Øtoftestammer, Gero og elite I, har kun deltaget i henholdsvis 9 forsøg i udlægsåret, 16 forsøg i 1. brugsår i renbestand og 5 forsøg i 1. brugsår i blanding med kløver. Resultaterne for disse to

	hkg tørstof pr. ha		Forholdstal for udbytte i 1. brugsår				Pct. overlev. planter frysn.- forsøg	Skrid- nings- dato
	udl.- år	1. år	tørstof	grønt	råpro- tein	træstof		
<i>Gennemsnit af forsøg i renbestand</i>								
	Antal forsøg		14	26			8	
Prego Dæhnfeldt S 70.....	22,4	105,4	105	102	102	106	61	3/6
Birca Trifolium S 70.....	22,6	104,4	104	101	102	103	52	5/6
Lomi Trifolium S 70.....	22,6	101,4	101	96	99	101	46	5/6
Prima Roskilde S 70.....	22,4	101,2	101	99	100	100	49	5/6
Vejrup MB S 70.....	23,4	99,7	99	95	99	101	50	3/6
Broxy S 70.....	23,1	99,7	99	99	100	101	55	3/6
Seba Pajbjerg S 70.....	21,3	99,1	99	97	98	99	53	6/6
Gero Øtofte S 70.....	23,1	98,7	98	107	100	96	72	3/6
Tetila Barmultra S 70.....	23,2	98,5	98	107	101	96	56	3/6
Turgo Pajbjerg S 70.....	22,5	98,3	98	104	101	96	61	5/6
E. F. 486 Dasas S 70.....	22,3	98,2	98	93	97	100	44	4/6
Øtofte 4n elite I.....	23,4	97,3	97	106	100	93	63	3/6
Leda Dæhnfeldt.....	22,9	96,5	96	93	96	99	46	3/6
Cebeco 4n.....	22,4	91,9	92	99	95	89	63	3/6
Gns. anerk. stammer hkg/ha...			100,4	503	13,0	24,2		
LSD 95 pct. ....	1,0	2,0					9	

Udbytte i 1. brugsår

*Gens. af 8 forsøg i blanding m. kløver*

	hkg pr. ha		Forholdstal	
	tørstof	tørstof	grønt	råprotein
Prego Dæhnfeldt S 70.....	82,9	101	99	100
Birca Trifolium S 70.....	84,5	103	101	100
Lomi Trifolium S 70.....	82,7	101	97	98
Prima Roskilde S 70.....	82,0	100	98	98
Vejrup MB S 70.....	82,6	101	100	100
Broxy S 70.....	82,6	101	101	99
Seba Pajbjerg S 70.....	84,2	103	104	102
Gero Øtofte S 70.....	78,2	95	100	96
Tetila Barmultra S 70.....	80,0	98	101	101
Turgo Pajbjerg S 70.....	80,3	98	103	103
E. F. 486 Dasas S 70.....	81,0	99	98	100
Øtofte 4n elite I.....	78,2	95	100	97
Leda Dæhnfeldt.....	80,8	99	97	99
Cebeco 4n.....	81,1	99	104	104
Gns. anerk. stammer, hkg/ha ..	81,9	81,9	430	13,6
LSD 95 pct. ....	2,6			

stammer er omregnet i forhold til gennemsnit af de øvrige stammer. På grundlag af resultaterne er de 11 først anførte stammer anerkendt og betegnes med S 70 i forbindelse med stammenavnet. Ved forholdstalsberegningen er gennemsnit af disse stammer sat = 100.

I udlægsåret har der kun været små forskelle i tørstofudbytte mellem stammerne. I 1. brugsår er der i gennemsnit af forsøgene i renbestand mindre forskelle fra stamme til stamme for de første 13 stammer, medens den sidste stamme ligger lavt. De tetraploide stammer, Gero Øtofte, Tetila Barmultra, Turgo Pajbjerg, Øtofte 4n, elite I og Cebeco 4n, har relativt givet noget højere grøntudbytte, lidt højere udbytte af råprotein og lidt lavere udbytte af træstof end udbytte af tørstof. I forsøgene i blanding med kløver er stammernes rækkefølge lidt anderledes end i renbestand, men udbytteforskellene mellem stammerne er relativt små. Grønt- og råproteinudbyttet ligger også her relativt højt hos de tetraploide stammer.

I frysningforsøgene har Gero Øtofte vist bedst kulderesistens, men også Prego Dæhnfeldt, Turgo Pajbjerg, Øtofte 4n elite I og Cebeco har klaret sig lidt bedre end de øvrige stammer. Der er kun få dages forskel i stammernes skridningstidlighed.

*Prego Dæhnfeldt S 70.* Ejer: A/S L. Dæhnfeldt, Odense. Stammen har givet højt udbytte i renbestand og i blanding med kløver. Har god kulderesistens. Tidlig i skridning.

*Birca Trifolium S 70.* Ejer: A/S Dansk Frøhandel, Trifolium-Silo, Taastrup. Stammen har givet højt udbytte i renbestand og i blanding med kløver. Middeltidlig i skridning.

*Lomi Trifolium S 70.* Ejer: A/S Dansk Frøhandel, Trifolium-Silo, Taastrup. Stammen har givet højt ud-

bytte i renbestand og i blanding med kløver. Middeltidlig i skridning.

*Prima Roskilde S 70.* Ejer: Danske Landboforeningers Frøforsyning og Fællesforeningen for Danmarks Brugsforeninger. Stammen har givet højt udbytte i renbestand og i blanding med kløver. Middeltidlig i skridning.

*Vejrup MB S 70.* Ejer: M. Brock, Odense. Stammen har givet højt udbytte i renbestand og i blanding med kløver. Tidlig i skridning.

*Broxy S 70.* Ejer: M. Brock, Odense. Stammen har givet højt udbytte i renbestand og i blanding med kløver. Tidlig i skridning.

*Seba Pajbjerg S 70.* Ejer: Pajbjergfonden, Børkop. Stammen har givet højt udbytte i renbestand og i blanding med kløver. Middeltidlig i skridning.

*Gero Øtofte S 70.* Ejer: Danske Landboforeningers Frøforsyning og Fællesforeningen for Danmarks Brugsforeninger. Stammen er tetraploid. Den har givet ret højt udbytte i renbestand, men ligger lavt i blanding med kløver. Har god kulderesistens. Tidlig i skridning.

*Tetila Barmultra S 70.* Ejer: Barenbrug's Zaadhandel, Arnhem, Holland, repr. v. Danske Landboforeningers Frøforsyning, Roskilde. Stammen er tetraploid. Den har givet ret højt udbytte i renbestand og i blanding med kløver. Tidlig i skridning.

*Turgo Pajbjerg S 70.* Ejer: Pajbjergfonden, Børkop. Stammen er tetraploid. Den har givet ret højt udbytte i renbestand og i blanding med kløver. Har god kulderesistens. Middeltidlig i skridning.

*E. F. 486 Dasas S 70.* Ejer: A/S Dansk Frøhandel, Trifolium-Silo, Taastrup. Stammen har givet ret højt udbytte i renbestand og i blanding med kløver. Middeltidlig i skridning.

Statens forsøgsstation,  
Tystofte, Skælskør

Abonnement på meddelelser fra Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur kan bestilles ved indsendelse af abonnementsbeløbet til bladets ekspedition, Statens Planteavlskontor, Kongevejen 89, 2800 Lyngby, postgiro 2299, tlf. (01)855057. Abonnementsprisen er for 1971 11,50 kr. årligt incl. moms. Adresseændring bedes meddelt bladets ekspedition.