



Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur

1058. MEDDELELSE

74. ÅRGANG 5. OKTOBER 1972

Udgivet af
Statens
Planteavlsudvalg

Stammeforsøg med halvsildig rødkløver 1967-71

Ved statens forsøgsstationer ved Aakirkeby, Aarslev, Askov, Højer, Roskilde, Tystofte og Ødum er der i årene 1967-71 gennemført forsøg med 13 stammer af halvsildig rødkløver.

Der er foretaget udlæg i dæksæd i 1967, 1968 og 1969. Rødkløveren har været udsæt i blanding med en mindre mængde almindelig rajgræs, normal udsædsmængde, 12 kg rødkløver + 5 kg rajgræs pr. ha med regulering for spireevne og for de tetraploide stammer tillige for frøstørrelse.

Udbyttet er bestemt i to brugsår. I 1. brugsår er 1. slæt høstet ved begyndende blomstring og de følgende 2-3 slæt, når afgrøden har været passende udviklet til afgræsning. I 2. brugsår er samtlige slæt, ialt 3-5, høstet på afgræsningsstadiet. I nogle få forsøg er tillige bestemt udbytte i udlægsefteråret. I afgrøden er udført analyse for tørstof og råprotein. Der er ikke udført botanisk analyse, hvorfor de anførte udbyttetal angiver samlet udbytte af kløver og græs.

I laboratoriet ved Tystofte er gennemført smitteforsøg til vurdering af stammernes modstandsevne overfor kløverens knoldbægersvamp og kløvernematoder.

Enkelte udlæg har været mislykkede, og nogle få forsøg er kasseret på grund af for tynd og uensartet plantebestand. I to forsøg i 2. brugsår har der været stærkt angreb af kløvernematoder, og resultaterne fra disse forsøg er anført særskilt, medens hovedopgørelsen omfatter 19 forsøg i 1. brugsår og 15 forsøg i 2. brugsår med god og ensartet plantebestand.

Resultaterne af forsøgene fremgår af følgende oversigter. Ved forholdstalsberegningen er gennemsnit af de 8 stammer, der er anerkendt (S 71), sat = 100.

I 1. brugsår er der kun mindre forskelle i tørstofudbytte mellem de anerkendte stammer. I 2. brugsår har de tetraploide stammer, Toma Øtofte og Hera Pajbjerg, givet noget højere udbytte, og Krano Pajbjerg og Vesta Dæhnfeldt lidt højere udbytte end de øvrige anerkendte stammer. Grønt- og råproteinudbyttet er meget højt hos de to tetraploide stammer. I de to forsøg med angreb af kløvernematoder har Toma Øtofte, Krano Pajbjerg, Elbo Pajbjerg og Gripa Øtofte klarer sig særdeles godt, medens Hera Pajbjerg og Vesta Dæhnfeldt ligger betydeligt dårligere end de øvrige anerkendte stammer. Udbyttet i udlægsefteråret er kun målt i 4 forsøg og viser mindre forskelle mellem stammerne.

Resultaterne af smitteforsøgene med kløverens knoldbægersvamp viser, at de to tetraploide stammer, og især Toma Øtofte, har bedre modstandsevne end de øvrige stammer. I smitteforsøgene med kløvernematoder har Elbo Pajbjerg, Gripa Øtofte og Krano Pajbjerg vist bedst modstandsevne og Hera Pajbjerg har været dårligst. Karaktererne fra markforsøgene viser, at i forsøgene uden nematodeangreb, har de tetraploide stammer haft en lidt bedre kløverbestand om efteråret i 2. brugsår end de øvrige stammer, der ligger nogenlunde ens. I forsøgene med nematodeangreb har der været betydelig forskel i

Antal forsøg	Tørstofudbytte			Forholdstal for udbytte, 1. + 2. år			Tørstof-udbytte, forsøg m. nematode-angr. 2. år		Tørstof-udbytte udlægs-året	
	hkg pr. ha			tør- stof	råpro- grønt	tein	hkg pr. ha	fh.- tal	hkg pr. ha	fh.- tal
	1. år	2. år	ialt							
	19	15					2		4	
Toma Øtofte S 71	105,8	76,8	182,6	103	111	106	93,2	110	29,4	99
Hera Pajbjerg S 71	105,5	77,0	182,5	103	111	104	73,0	86	29,4	99
Krano Pajbjerg S 71	106,0	73,5	179,5	101	99	101	89,0	105	28,1	94
Vesta Dæhnfeldt S 71	104,6	73,0	177,6	100	98	101	74,8	88	28,7	96
Elbo Pajbjerg S 71	105,0	71,6	176,6	99	96	99	92,1	109	28,3	95
Gripa Øtofte S 71	104,9	70,1	175,0	98	95	97	89,0	105	31,3	105
Nava Trifolium S 71	105,2	69,3	174,5	98	95	97	82,2	97	30,7	103
Resident Øtofte S 71	105,0	68,7	173,7	98	95	96	84,9	100	32,7	110
Vesta Dæhnfeldt, gl.st.	103,7	73,2	176,9	100	98	101	75,2	89	29,1	98
Bora Pajbjerg	105,0	71,4	176,4	99	98	99	91,1	107	29,5	99
Tenda Trifolium	103,2	70,2	173,4	98	95	98	72,7	86	29,8	100
Dasas	103,3	68,3	171,6	97	94	94	68,7	81	30,4	102
Hunsballe	104,7	65,5	170,2	96	93	94	69,1	81	31,4	105
Gns. anerk. stammer, hkg/ha.				177,8	948	29,8		84,8		29,8
LSD 95 pct.	2,6	2,8					8,2		2,6	

Antal forsøg	Smitteforsøg		Kløverbestand i markforsøg ³⁾		Tidlighed om for-året ⁴⁾	Blomst-rings-dato
	bæger-svamp ¹⁾	nema-toder ²⁾	uden nema-toder	med nema-toder		
Toma Øtofte S 71	38	81	5,6	6,5	4,7	2/7
Hera Pajbjerg S 71	27	72	5,6	3,3	4,1	4/7
Krano Pajbjerg S 71	22	85	5,0	5,6	4,8	2/7
Vesta Dæhnfeldt S 71	24	80	5,2	3,2	4,8	3/7
Elbo Pajbjerg S 71	20	89	5,0	5,9	4,8	4/7
Gripa Øtofte S 71	24	86	5,1	6,0	5,0	28/6
Nava Trifolium S 71	18	82	4,8	4,5	4,9	2/7
Resident Øtofte S 71	19	83	4,7	5,7	5,1	1/7
Vesta Dæhnfeldt, gl. st. .	21	80	5,2	3,2	4,9	3/7
Bora Pajbjerg	21	87	5,0	5,6	4,9	3/7
Tenda Trifolium	19	81	4,8	3,0	4,9	3/7
Dasas	14	77	4,6	2,5	5,0	30/6
Hunsballe	17	75	4,4	2,5	4,9	2/7

¹⁾ Pct. overlevende planter

²⁾ Pct. sunde planter

³⁾ Karakter om efteråret i 2. brugsår, 0-10, 10 = fuld bestand

⁴⁾ Karakter ved vækstens begyndelse, 0-10, 10 = sildigst

kløverbestand mellem stammerne, svarende til den målte udbytteforskel. Hera Pajbjerg er lidt tidligere i vækst om foråret end de øvrige stammer. Gripa Øtofte har været tidligst i blomstring.

De 8 første stammer er anerkendt og betegnes med S 71 i forbindelse med stammenavnet. De 3 følgende stammer, som udbyttømæssigt ligger på højde med de anerkendte stammer, er efter aftale med de respektive stammeejere ikke tildelt anerkendelse.

Toma Øtofte S 71. Ejer: Danske Landboforeningers Frøforsyning og Fællesforeningen for Danmarks Brugsforeninger. Stammen, der tidligere har været anerkendt under navnet Øtofte 4n, er tetraploid. Den har givet meget højt udbytte både under normale forhold og på nematodeinficeret jord. Den har i smitteforsøg vist god resistens mod bægersvamp. Er middeltidlig i vækst om foråret og i blomstring.

Hera Pajbjerg S 71. Ejer: Pajbjergfonden, Børkop. Stammen er tetraploid. Den har givet meget højt udbytte under normale forhold, men har klaret sig dårligt på nematodeinficeret jord. Den har nogenlunde god resistens mod bægersvamp, er tidlig i vækst om foråret, men ret sildig i blomstring.

Krano Pajbjerg S 71. Ejer: Pajbjergfonden, Børkop. Stammen har givet højt udbytte både under normale forhold og på nematodeinficeret jord. Den har i smitteforsøg vist god resistens mod nematoder. Er middeltidlig i vækst og blomstring.

Vesta Dæhnfeldt S 71. Ejer: A/S L. Dæhnfeldt, Odense. Stammen har givet højt udbytte under normale forhold, men har klaret sig dårligt på nematodeinficeret jord. Er middeltidlig i vækst om foråret og ret sildig i blomstring.

Elbo Pajbjerg S 71. Ejer: Pajbjergfonden, Børkop. Stammen har givet højt udbytte både under normale forhold og på nematodeinficeret jord. Den har vist god resistens mod nematoder. Er middeltidlig i vækst om foråret, men ret sildig i blomstring.

Gripa Øtofte S 71. Ejer: Danske Landboforeningers Frøforsyning og Fællesforeningen for Danmarks Brugsforeninger. Stammen har givet højt udbytte både under normale forhold og på nematodeinficeret jord. Den har vist god resistens mod nematoder. Er middeltidlig i vækst om foråret og tidlig i blomstring.

Nava Trifolium S 71. Ejer: A/S Dansk Frøhandel, Trifolium-Silo, Taastrup. Stammen har givet højt udbytte under normale forhold og har klaret sig ret godt på nematodeinficeret jord. Den er middeltidlig i vækst og i blomstring.

Resident Øtofte S 71. Ejer: Danske Landboforeningers Frøforsyning og Fællesforeningen for Danmarks Brugsforeninger. Stammen har givet højt udbytte under normale forhold og har klaret sig ret godt på nematodeinficeret jord. Den er middeltidlig i vækst og blomstring.

Statens forsøgsstation,
Tystofte, Skælskør

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) 85 5057. Abonnementsprisen er for 1972 17,25 kr. årligt incl. moms. Adresseændring bedes meddelt bladets ekspedition.

NIELSEN & LYDICHE (M. SIMMELKJER)
KØBENHAVN

Trykt i 10.000 eksemplarer.