



Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur

1014. MEDDELELSE

Udgivet af
Statens
Planteavlsvudvalg

73. ÅRGANG 11. NOVEMBER 1971

Stammeforsøg med tidlig rødkløver 1967-70

Ved statens forsøgsstationer ved Aarslev, Borris, Roskilde, Rønhave, Tylstrup, Tystofte og Ødum er der i årene 1967-70 gennemført forsøg med stammer af tidlig rødkløver. Der blev anmeldt 10 stammer, heraf en svensk og en tysk, som har deltaget i alle forsøg, men derudover har 3 udenlandske stammer været med i forsøgene ved 3 stationer.

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

Udbyttet er bestemt i 1. brugsår ved en slæt ved begyndende blomstring og 2-3 efterslæt. 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 udbyttetotal 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 uensartet plantebestand. I 2 forsøg har der været stærke angreb af kløvernematoder, og resultaterne fra disse forsøg er anført særskilt, medens hovedopgørelsen omfatter ialt 16 forsøg, der har haft god og ensartet plantebestand.

Resultaterne af forsøgene fremgår af følgende

oversigter. Ved forholdstalsberegningen er gennemsnit af de 7 stammer, der er anerkendt (S 70), sat = 100. De 3 stammer, der kun har deltaget ved 3 forsøgssteder, er ligeledes sat i forhold til dette gennemsnit.

Af de stammer, der har deltaget i alle forsøg, har Pella, der er tetraploid, givet noget højere tørstofudbytte end de øvrige, hvor der kun er mindre forskelle fra stamme til stamme. Grønt- og råproteinudbyttet er ligeledes meget højt hos Pella. I de 2 forsøg med angreb af nematoder har Pella og de 3 Øtofte-stammer relativt klaret sig betydeligt bedre end de øvrige stammer. Udbyttet i udlægsåret, der kun er målt i 4 forsøg, viser nogen forskel mellem stammerne.

De 3 stammer, der kun har været med i 6 forsøg, har udbyttømæssigt klaret sig pænt. Hungaropoly, der er en ungarsk, tetraploid stamme, og DSG nr. 2, der er østtysk, synes at have god modstandsevne overfor nematoder, medens den hollandske, tetraploide stamme, Tetri, har klaret sig ret dårligt i forsøgene med nematodeangreb.

Resultaterne af smitteforsøgene med kløverens knoldbægersvamp viser, at de 3 tetraploide stammer, Pella, Hungaropoly og Tetri, har væsentlig bedre modstandsevne end de øvrige, diploide stammer. I smitteforsøgene med kløvernematoder har Øtofte-stammerne Corona, Olvi og Kata, samt DSG nr. 2 haft lidt højere pct. sunde planter end de øvrige stammer, hvoraf de 3 tetraploide ligger lavest.

Karaktererne for kløverbestand i markforsøgene viser, at i de normale forsøg har bestanden

	Tørstof-udbytte				Tørstofudbytte, 1. år, i forsg. m. nematodeangreb		Tørstofudbytte udlægsåret	
	1. år hkg pr. ha	tør- stof	i 1. år råpro- tein		hkg pr. ha	forh.- tal	hkg pr. ha	forh.- tal
Antal forsøg	16				2		4	
Pella S 70	110,8	106	113	110	101,0	109	25,1	93
Tilo Dæhnfeldt S 70	105,3	100	101	101	82,3	89	27,6	103
Olvi Øtofte S 70	104,6	100	98	97	95,6	103	25,6	95
Duro Trifolium S 70	104,0	99	98	98	89,5	97	25,2	94
Corona Øtofte S 70	103,5	99	97	97	99,8	108	28,3	105
Juno Dæhnfeldt S 70	103,5	99	97	100	79,6	86	28,7	107
Kata Øtofte S 70	103,4	98	97	97	100,2	108	28,1	104
Lemkes früh	101,6	97	91	94	83,0	90	28,7	107
Hunsballe	101,2	96	94	96	81,2	88	24,5	91
Ronda Trifolium	101,0	96	93	97	82,5	89	29,8	111
Gns. anerk. stammer, hkg/ha		105,0	552	17,4		92,6		26,9
LSD 95 pct.	3,2				8,2		2,6	
Antal forsøg	6				2		3	
Gns. 7 anerk. stammer	105,4	100	100	100	92,6	100	23,5	100
Hungaropoly	113,2	108	112	115	105,4	114	20,9	89
DSG nr. 2	107,0	102	99	98	99,7	108	21,6	92
Tetri	105,9	100	106	110	82,1	89	23,0	98
LSD 95 pct.	6,0				8,2		1,6	

	Smitteforsøg		Kløverbestand i markforsøg ³⁾		Tidlig- hed om for- året ⁴⁾	Blomst- rings- dato
	bæger- svamp ¹⁾	nema- toder ²⁾	uden nema- toder	med nema- toder		
Antal forsøg	9	14				
Pella S 70	45	70	7,4	5,4	3,1	22/6
Tilo Dæhnfeldt S 70	28	74	7,3	3,5	4,3	23/6
Olvi Øtofte S 70	29	79	7,1	5,2	4,5	23/6
Duro Trifolium S 70	28	75	6,9	4,6	4,4	26/6
Corona Øtofte S. 70	25	82	7,2	5,9	4,5	23/6
Juno Dæhnfeldt S 70	24	75	7,1	3,7	4,3	26/6
Kata Øtofte S 70	29	79	7,1	5,6	4,2	21/6
Lemkes früh	23	73	6,5	3,8	4,4	16/6
Hunsballe	20	71	7,0	3,4	4,5	27/6
Ronda Trifolium	24	72	6,8	3,9	4,4	21/6
Hungaropoly	43	70	7,7	5,8	3,1	17/6
DSG nr. 2	27	80	7,1	5,6	3,9	17/6
Tetri	42	67	7,3	3,1	3,3	17/6

1) Pct. overlevende planter. 2) Pct. sunde planter
3) 0-10, 10 = fuld bestand. 4) 0-10, 10 = sildigst

været nogenlunde ens for alle stammer, medens der i forsøgene med nematodeangreb har været betydelig forskel, svarende til den målte forskel i udbytte.

De tetraploide stammer har været tidligst i vækst om foråret. Stammerne fra Tyskland, Holland og Ungarn har været noget tidligere i blomstring end de danske og den svenske stamme. Af disse er Hunsballe, Duro Trifolium og Juno Dæhnfeldt de sildigste.

De 7 første stammer er anerkendt og betegnes med S 70 i forbindelse med stammenavnet.

Pella S 70. Ejer: Sveriges Utsædsförening, Svaløf, Sverige. Stammen er tetraploid. Den har givet meget højt udbytte, har god resistens mod bægersvamp og har klaret sig godt under forhold med nematodeangreb. Tidlig i vækst om foråret og middeltidlig i blomstring.

Tilo Dæhnfeldt S 70. Ejer: A/S L. Dæhnfeldt Odense. Stammen har givet højt udbytte under normale forhold, men klarer sig dårligt under forhold med nematodeangreb. Middeltidlig i vækst og blomstring.

Olvi Øtofte S 70. Ejer: Danske Landboforeningers Frøforsyning og Fællesforeningen for Danmarks Brugsforeninger. Stammen har givet højt udbytte og har god modstandsevne overfor klø-

vernematoder. Middeltidlig i vækst og blomstring.

Duro Trifolium S 70. Ejer: A/S Dansk Frøhandel, Trifolium-Silo, Taastrup. Stammen har givet højt udbytte under normale forhold og klaret sig nogenlunde godt under forhold med nematodeangreb. Middeltidlig i vækst om foråret, men ret sildig i blomstring.

Corona Øtofte S 70. Ejer: Danske Landboforeningers Frøforsyning og Fællesforeningen for Danmarks Brugsforeninger. Stammen har givet højt udbytte og har god modstandsevne overfor kløvernematoder. Middeltidlig i vækst og blomstring.

Juno Dæhnfeldt S 70. Ejer: A/S L. Dæhnfeldt, Odense. Stammen har givet højt udbytte under normale forhold, men har klaret sig dårligt under forhold med nematodeangreb. Middeltidlig i vækst om foråret, men ret sildig i blomstring.

Kata Øtofte S 70. Ejer: Danske Landboforeningers Frøforsyning og Fællesforeningen for Danmarks Brugsforeninger. Stammen, der tidligere har været anerkendt under navnet Øtofte, har givet højt udbytte og har god modstandsevne overfor kløvernematoder. Middeltidlig i vækst om foråret og ret tidlig i blomstring.

Statens Forsøgsstation,
Tystofte, Skælskør

Abonnement på meddelelser fra Statens Forsøgsvirksomhed i Plankultur kan bestilles ved indsendelse af abonnementsbeløbet til bladets ekspedition, Statens Planteavlkontor, Kongevejen 79, 2800 Lyngby, postgiro 2299, tlf. (01) 85 50 57. Abonnementsprisen er for 1971 11,50 kr. årligt incl. moms. Adresseændring bedes meddelt bladets ekspedition.

Trykt i 12.000 eksemplarer.