



# Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur

879. MEDDELELSE

Udgivet af  
Statens  
Planteavlssudvalg

71. ÅRGANG 17. APRIL 1969

## Forsøg med frøavl af forskellige væksttyper af almindelig rajgræs, timothe og hundegræs

Med det formål at undersøge ydeevnen af frø hos græsstammer af forskellig væksttype er der ved statens forsøgsstationer i årene 1962-67 gennemført frøavlsforsøg med almindelig rajgræs, timothe og hundegræs.

Af hver art blev udvalgt 3 stammer, der skulle repræsentere henholdsvis *høtype*, karakteriseret ved frodig vækst, tidlig skridning og mange stængler, og *afgræsningstype* med lave, mere udbredt vækst, sildigere skridning og svagere tendens til stængeldannelse, samt en *mellemtpe* mellem disse. Følgende stammer er benyttet:

	Almindelig rajgræs	Timothe	Hundegræs
Høtype:	Øtofte Dux	Øtofte A	Dæhnfeldt Hera
Mellemtpe:	Barenza sild. høtype (holl.)	Lofar (holl.)	Pajbjerg Milka
Afgr.type:	Barenza afgr.type (holl.)	Heidemij (holl.)	Sildig Ørnechøj

Forsøgene er gennemført ved Aarslev, Rønhave og Tystofte med 4 udlæg hvert sted. I alm. rajgræs er der høstet frø i et år og i timothe og hundegræs i to år i hvert udlæg. Udlægget er sket i byg, og udsædsmængden har af alm. rajgræs været 15 kg, af timothe 6 kg og af hundegræs 8 kg pr. ha. Med henblik på at fremme dannelsen af frøbærende stængler bedst muligt også hos mellem- og afgræsningstyperne, er der i udlægsåret efter dæksædens høst tilført 400 kg kalksalpeter pr. ha. Om foråret er der anvendt 300 kg ks til alm. rajgræs, 400 kg ks til timothe og 600 kg ks til hundegræs. Til timothe og hundegræs er til 2. år an-

vendt samme N-mængder efterår og forår som til 1. år. Frøgræsset er binderhøstet og vejret i hobe på marken. Rensningen er foretaget hos Danske Landboforeningers Frøforsyning. I samtlige forsøg er foretaget optællinger til bestemmelse af antal frøbærende og golve skud.

Samtlige udlæg af alm. rajgræs og hundegræs var vellykkede med god plantebestand hos alle stammer. I to forsøg i timothe var plantebestanden for tynd, især af afgræsningstypen, og resultaterne fra disse forsøg er ikke medtaget i opgørelsen.

Hovedresultaterne fremgår af omstående

oversigt. I bilaget er anført frøudbyttet i gennemsnit for de enkelte forsøgssteder og år.

*Alm. rajgræs:* Høtypen har givet højest frøudbytte med sikker forskel til mellemtpe og afgræsningstype, der ligger lavest. Der er ikke udpræget forskel mellem stammerne i antal frøbærende stængler pr. m<sup>2</sup>. Hos høtypen har de udgjort ca. halvdelen af det samlede antal skud, hos mellemtypen noget mindre og hos afgræsningstypen mindre end en trediedel. Der har været nogen forskel i strå længde og modningstidlighed med høtypen som den længste og tidligst modne.

	Frøudbytte			Frøbærende skud			Strå- længde cm	Mod- nings- dato
	hkg rent frø		ant.	pr. m <sup>2</sup>	pct. skud	af ialt		
	1. år	2. år						
<i>Alm. rajgræs, 12 fs.</i>								
Høtype .....	12,5	—	2290	—	48	—	81	25/7
Mellemtypen .....	10,7	—	2480	—	42	—	73	28/7
Afgræsningstype .....	9,8	—	2120	—	29	—	69	3/8
LSD, 95 pct. ....	1,3							
<i>Timothe, 10 fs.</i>								
Høtype .....	6,1	5,9	750	860	80	71	109	7/8
Mellemtypen .....	4,1	3,6	750	850	78	64	87	11/8
Afgræsningstype .....	4,5	3,2	700	850	79	54	86	19/8
LSD, 95 pct. ....	0,8	0,8						
<i>Hundegræs, 12 fs.</i>								
Høtype .....	6,1	9,4	540	730	50	60	108	16/7
Mellemtypen .....	6,9	10,0	500	760	46	58	108	17/7
Afgræsningstype .....	6,7	8,8	570	720	43	44	95	17/7
LSD, 95 pct. ....	0,8	0,7						

*Timothe:* Både i 1. og 2. år har høtypen givet betydeligt højere frøudbytte end mellemtypen og afgræsningstypen, der har givet omtrent ens udbytte. Antal frøbærende stængler er omtrent ens hos de 3 stammer, og det større frøudbytte hos høtypen må overvejende have sin årsag i et større antal frø pr. stængel. I 1. år er de frøbærende stænglers procentiske andel af skud ialt ens hos stammerne, men i 2. år faldende fra høtype til afgræsningstype. Der har været betydelig forskel i strå længde og modningstidlighed med høtypen som den længste og tidligst modne.

*Hundegræs:* Der har været forholdsvis lille forskel mellem stammerne i frøudbytte. Mellemtypen har dog givet højest frøudbytte i begge år.

Antal frøbærende stængler har været omtrent ens hos stammerne, men den procentiske andel af totalantallet har været faldende fra høtype til afgræsningstype. Sidstnævnte har haft noget kortere strå. I modsætning til alm. rajgræs og timothe har stammerne af hundegræs været omtrent samtidige i modning.

De gennemførte forsøg viser, at der kan være betydelig forskel i frøgivende evne hos forskellige væksttyper af almindelig rajgræs og timothe, medens der hos hundegræs under de her anvendte forsøgsbetingelser er opnået omtrent samme frøudbytte af stammer af noget forskellig væksttype.

Statens forsøgsstation,  
Tystofte

Bilag til 879. meddelelse

Rent frø, hkg pr. ha

	Gens.	Aarslev	Rønhave	Tystofte	Udlæg			
					1962	1963	1964	1965
<i>Alm rajgræs, 1. år</i>								
Høtype .....	12,5	10,2	13,0	14,2	11,0	14,7	12,0	12,3
Mellemtype .....	10,7	8,8	12,2	11,1	9,8	10,4	10,6	12,0
Afgræsningstype.....	9,8	7,8	10,2	11,4	8,8	9,8	8,8	12,0
<i>Timothe, 1. år</i>								
Høtype .....	6,1	5,8	7,1	5,5	6,0	5,8	6,2	6,4
Mellemtype .....	4,1	3,7	4,8	3,9	4,3	4,3	4,0	3,7
Afgræsningstype.....	4,5	4,3	5,2	4,0	4,6	5,4	4,5	2,9
<i>Timothe, 2. år</i>								
Høtype .....	5,9	5,5	6,6	5,7	5,6	6,1	6,7	4,7
Mellemtype.....	3,6	2,5	4,6	3,9	3,9	3,3	3,9	3,2
Afgræsningstype.....	3,2	2,7	4,5	2,7	4,9	3,2	2,5	2,9
<i>Hundegræs, 1. år</i>								
Høtype .....	6,1	5,8	7,5	5,0	5,7	8,1	5,0	5,4
Mellemtype.....	6,9	6,2	8,4	6,1	6,0	8,7	6,7	6,2
Afgræsningstype.....	6,7	5,8	8,5	5,8	5,8	8,2	7,9	4,9
<i>Hundegræs, 2. år</i>								
Høtype .....	9,4	8,2	11,3	8,7	8,4	7,6	10,2	11,3
Mellemtype.....	10,0	8,5	12,4	9,0	8,7	8,7	10,8	11,6
Afgræsningstype.....	8,8	7,5	11,8	7,0	7,5	8,4	8,8	10,4

Abonnement på meddelelser fra Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur kan bestilles ved indsendelse af abonnementsbeløbet til bladets ekspedition, Statens Planteavlskontor, Kongevejen 79, 2800 Lyngby, postgiro 2299, tlf. (01) 350614. Abonnementsprisen er for 1969 9,00 kr. årlig, incl. moms. Adresseændring bedes meddelt bladets ekspedition.

Trykt i 14.000 eksemplarer.