



# Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur

946. MEDDELELSE

Udgivet af  
Statens

Planteavlsvulvg

72. ÅRGANG 20. AUGUST 1970

## Stammeforsøg med lucerne 1965-69

Ved statens forsøgsstationer er der i årene 1965-69 gennemført forsøg med nyere lucernestammer.

Stammerne har været udlagt i dæksæd i renbestand, og i de fleste forsøg er der foretaget udbyttebestemmelse i 1. og 2. brugsår og i nogle tillige i 3. brugsår. Der er høstet 3 slæt årligt og foretaget analyse for tørstof, råprotein og træstof. Ved Tystofte er tillige foretaget bestemmelse af bladmassens procentiske andel af afgrøden, gjort notater om stammernes blomstringstidspunkt samt gennemført smitteforsøg til vurdering af stammernes modtagelighed for kransskimmel (*Verticillium albo-atrum*).

I 1964 og 1965 blev 10 stammer udlagt i forsøg på 8 stationer. Der foreligger herfra i alt 15 forsøg i 1. brugsår, 14 forsøg i 2. brugsår og 5 forsøg i 3. brugsår. Hovedresultaterne fremgår af følgende oversigt. Ved forholdstalsberegningen er Isis Dæhnfeldt sat = 100.

I gennemsnit af alle forsøg har Isis og Alfa II givet samme og højest tørstofudbytte. Derefter følger en række stammer med lidt lavere udbytte, og sidst ligger Altfrankisk og Tuna med henholdsvis 7 og 9 pct. lavere udbytte end Isis. Rækkefølgen er omtrent ens i 1. og 2. brugsår. I de få forsøg i 3. brugsår har Alfa II, Europe og Orchesienne klaret sig forholdsvis bedst, men forskellen er ikke statistisk sikker.

Udbytte af grønmasse, råprotein og træstof forholder sig omtrent som tørstofudbyttet. Der er en antydning af, at Altfrankisk og Tuna, der er mere finstænglede typer, har lidt højere råproteinindhold og lidt lavere træstofindhold end de øvrige stammer. Der er ingen væsentlig forskel i bladmassens procentiske andel af afgrøden hos stammerne, og de er også meget nær ens i blomstringstidlighed. Iagttagelserne i markforsøgene og smitteforsøgene i laboratoriet viser ikke ud-

	hkg tørstof pr. ha				Forholdstal for gns. udbytte af			
	1. år	2. år	3. år	gns.	tørstof	grønt	råpro- tein	træ- stof
Antal forsøg . . .	15	14	5	34				
Isis Dæhnfeldt . . . . .	112,7	120,5	112,1	115,8	100	100	100	100
Alfa II . . . . .	111,5	120,5	115,1	115,7	100	101	101	102
Alfa . . . . .	111,4	119,8	109,9	114,7	99	100	100	101
Europe . . . . .	109,0	118,3	116,4	113,9	98	98	96	101
Orchesienne . . . . .	107,5	119,4	115,4	113,5	98	97	97	99
Hybrid Milfeuil . . . . .	107,5	116,5	111,7	111,8	97	96	96	98
Du Puits . . . . .	106,0	116,5	111,0	111,1	96	96	94	98
Eynsford . . . . .	107,1	113,7	108,1	110,0	95	95	94	97
Altfrankisk . . . . .	104,1	112,5	107,8	108,1	93	94	96	92
Tuna . . . . .	98,6	112,3	102,4	104,8	91	92	94	88
LSD 95 pct. . . . .	2,4		2,7	6,8				

	pct. af tørstof		pct. blade af af- grøden	Blomst- ringsdato	Karakter for kransskimmel <sup>1)</sup>	
	råprotein	træstof			mark- forsøg	smitte- forsøg
Isis Dæhnfeldt . . . . .	19,3	30,1	41	22/6	4,5	4,7
Alfa II . . . . .	19,6	30,7	40	21/6	4,8	4,9
Alfa . . . . .	19,6	30,6	39	21/6	5,0	5,0
Europe . . . . .	18,9	30,9	38	21/6	3,5	4,6
Orchesienne . . . . .	19,1	30,6	40	20/6	3,4	4,5
Hybrid Milfeuil . . . . .	19,3	30,6	41	22/6	3,2	3,9
Du Puits . . . . .	19,0	30,7	39	21/6	4,3	4,3
Eynsford . . . . .	19,1	30,6	39	22/6	4,0	5,5
Altfranskisk . . . . .	19,8	29,6	41	21/6	4,2	4,5
Tuna . . . . .	20,0	29,4	41	22/6	5,6	4,7

1) 0-10, 10 = stærkt angreb.

prægede forskelle mellem stammernes modstands-  
evne overfor angreb af kransskimmel. Alfa II an-  
gives at have god resistens mod nematoder, men  
da der ikke er forekommet angreb i forsøgene,  
har dette ikke kunnet konstateres.

I 1964, 1965 og 1966 er en række stammer ud-  
lagt i et vekslende antal forsøg, der alle er gen-  
nemført i 1. og 2. brugsår, men kun nogle få i 3.

brugsår. Isis og Du Puits har været med i alle  
forsøg som målestammer. Hovedresultaterne  
fremgår af følgende oversigt, hvor udbyttet er an-  
ført i hkg pr. ha for Isis og som forholdstal for  
de øvrige stammer, med Isis = 100.

Stammerne Omega, Øtofte, Gamma og Prima  
har givet omtrent samme tørstofudbytte som Du  
Puits og 3-6 pct. mindre end Isis. Vertus, der er

	Antal forsøg	hkg tørstof pr. ha og forholdstal			gns.	Forholdstal for gns. udbytte af råpro-			
		1. år	2. år	3. år		tørstof	grønt	tein	træstof
Isis Dæhnfeldt . . . . .	—	118,6	123,5	114,6	120,2	100	100	100	100
Du Puits . . . . .	—	95	97	99	96	96	96	95	98
Omega . . . . .	19	95	98	103	97	97	97	96	96
Øtofte . . . . .	19	90	98	97	95	95	96	97	93
Gamma . . . . .	19	95	93	95	94	94	94	95	92
Prima . . . . .	15	91	96	98	94	94	96	94	94
Vertus . . . . .	14	97	102	—	100	100	102	101	100

	pct. af tørstof		pct. blade af af- grøden	Blomst- ringsdato	Karakter for kransskimmel <sup>1)</sup>	
	råprotein	træstof			mark- forsøg	smitte- forsøg
Isis Dæhnfeldt . . . . .	18,8	30,8	41	22/6	5,4	4,7
Du Puits . . . . .	18,6	31,3	39	21/6	4,6	4,3
Omega . . . . .	18,5	30,4	39	22/6	4,1	4,9
Øtofte . . . . .	19,2	30,1	42	23/6	3,4	4,7
Gamma . . . . .	19,0	30,3	40	21/6	5,5	5,2
Prima . . . . .	18,7	30,8	41	22/6	4,2	4,6
Vertus . . . . .	19,1	30,9	40	24/6	0,7	1,8

1) 0-10, 10 = stærkt angreb.

afprøvet i færrest forsøg og kun har resultater fra 1. og 2. brugsår, har givet samme udbytte som Isis. Afprøvningen af denne stamme fortsætter.

Udbytte af grønmasse, råprotein og træstof forholder sig omtrent som tørstofudbyttet. Der er ikke væsentlige forskelle mellem stammerne m.h.t. bladmassens andel af den samlede afgrøde, og der er kun få dages forskel på blomstringstidspunkt. Der har kun været angreb af kranskimmel i nogle få af markforsøgene, men iagttagelserne herfra såvel som fra smitteforsøgene i laboratoriet viser, at Vertus er væsentlig mere modstandsdygtig end de øvrige stammer.

*Isis Dæhnfeldt*. Ejer: A/S L. Dæhnfeldt, Odense.  
*Alfa II*. og *Alfa*. Ejer: W. Weibull AB, Landskrona.

*Europe*. Ejer: F. Desprez, Frankrig, repr. v. A/S Trifolium Frø, Taastrup.

*Orchesienne*. Ejer: Ets. Lasserre/Bonte og Cie, Frankrig, repr. v. J. Asmussens Eftf. A/S, København.

*Hybrid Milfeuil*. Ejer: Dromigny & Hamel, Frankrig, repr. v. F.D.B.s frøafdeling, Glostrup.

*Du Puits*. Ejer: Tourneur Frères, Frankrig, repr. v. F.D.B.s frøafdeling, Glostrup.

*Eynsford*. Ejer: W. Alexander (Eynsford) Ltd., England.

*Altfrankisk*. Tysk lokalstamme, lev. gennem F.D.B.s frøafdeling, Glostrup.

*Tuna*. Ejer: Sveriges Utsadesförening, Svaløf, repr. v. Nielsen og Smith A/S, Glostrup.

*Omega*. Ejer: Vilmorin, Frankrig, repr. v. A/S L. Dæhnfeldt, Odense.

*Øtofte*. Ejer: D.L.F. & F.D.B.

*Gamma*. Ejer: Vilmorin, Frankrig, repr. v. A/S L. Dæhnfeldt, Odense.

*Prima*. Ejer: Ets. Lasserre, Frankrig.

*Vertus*. Ejer: W. Weibull AB, Landskrona, repr. v. Sukkerfabriken Nykøbing Lmt, Nykøbing F.

*Statens forsøgsstation*  
Tystofte, Skælskør

Abonnement på meddelelser fra Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur kan bestilles ved indsendelse af abonnementsbeløbet til bladets ekspedition, Statens Planteavlskontor, Kongevej 79, 2800 Lyngby, postgiro 2299, tlf. (01) 84 50 57. Abonnementsprisen er for 1970 11,50 kr. årlig, incl. moms. Adresseændring bedes meddelt bladets ekspedition.

Trykt i 11.000 eksemplarer.

