



Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur

1190. MEDDELELSE

Udgivet af
Statens
Planteavlsvudvalg

77. ARGANG 24. APRIL 1975

Statens forsøgsstation, Tystofte, 4230 Skælskør

Forsøg med hvedesorter 1971-73

Jutta Rasmussen

Ved statens forsøgsstationer er der i årene 1971-73 gennemført forsøg med vinterhvedesorter. De anførte sorter er hermed færdigaforprøvet og udgår af forsøgene.

Hovedresultaterne fremgår af tabel 1 og 2. Starke, Kranich og Cato har været målesorter. Forsøgene er gennemført med tre niveauer af kvælstofgødskning. Da sorterne rækkefølge har været ens uanset gødskningsniveau, er udbyttet anført som gennemsnit af alle forsøg. I bilaget er anført forholdstal for kærneudbyttet i gennemsnit for de enkelte gødskningsniveauer, for de enkelte år og for de enkelte forsøgssteder.

Tabel 1.

Gens. af 57 forsøg:

	Hkg pr. ha		Forholdstal	
	Kærne	Halm	Kærne	Halm
Starke	53,5	76,4	100	100
Kranich	58,4	66,2	109	87
Cato	57,7	67,9	108	89
Templar	63,1	64,0	118	84
Kormoran	58,4	66,9	109	88
Solid	56,0	71,2	105	93
LSD _{95 pct.}	1,4		2	

I forsøgene er der foruden bestemmelse af kærne- og halmudbytte foretaget bestemmelse af strållængde, lejetilbøjelighed og modningstidlighed. I forsøgsårene er der ikke forekommet vinterskade på sorterne i markforsøgene, men sorterne frostresistens er undersøgt i frysnings-

forsøg i laboratoriet ved Tystofte. Bedømmelse af de forskellige sygdomsangreb er dels foretaget i markforsøgene og dels i specielle smitteforsøg i væksthuse og i marken. Karaktererne for meldug er kun anført for 1972 og 1973, da enkelte af sorterne viste større modtagelighed, end det har været tilfældet i tidligere år.

Tabel 2.

	Starke	Kranich	Cato	Templar	Kormoran	Solid
Strållængde, cm	114	93	100	84	100	104
Lejetilbøjelighed ¹⁾	5,3	1,9	2,1	0,9	4,0	2,9
Frostresistens ²⁾	86	53	50	2	61	64
Modningsdato	16/8	13/8	13/8	12/8	11/8	14/8
Angreb af meldug ³⁾	2,4	3,0	4,1	0,2	3,3	3,5
Angreb af gulrust ³⁾	2,5	5,5	5,9	0,6	3,6	2,6
Angreb af brunrust ³⁾	2,7	3,4	3,2	1,7	2,6	2,0
Kornvægt, mg pr. korn.	35,7	38,7	39,3	45,8	34,9	43,3
Rumvægt, gram pr. liter	795	775	777	767	756	785
Proteinindhold, pct.	12,1	11,9	11,7	12,1	12,2	12,3
Meludbytte, pct.	70	69	57	63	68	68
Brødvolumen, cm ³ /100 gr. mel	510	506	491	515	497	519

¹⁾ 0-10, 10 = helt i leje, ²⁾ pct. overlevende planter, ³⁾ 0-10, 10 = stærkt angreb.

Ligeledes er karaktererne for gulrustangreb kun anført for 1972 og 1973, da der her viste sig en ny smitterace, som angriber Kranich og andre sorter af samme oprindelse. I høstede prøver er der foretaget bestemmelse af kornvægt, rumvægt og proteinindhold. Endvidere er der foretaget undersøgelser til bestemmelse af sorternes bagningskvalitet. Meludbytte er således udtryk for den mængde mel, som en given mængde kærne yder ved formaling, og brødvolumen er udtryk for brøddets størrelse efter bagning.

Beskrivelse af sorterne

Starke (Weibull). Sorten har langt og ret stivt strå. God frostresistens. Lidt sen modning. Lidt modtagelig over for meldug, gulrust og brunrust. Kærnen er lille med høj rumvægt og middelhøjt proteinindhold. Middelhøjt meludbytte og middelstort brødvolumen.

Kranich, tysk. Sorten har kort og meget stivt strå. Middelgod frostresistens. Middeltidlig modning. Lidt modtagelig over for meldug og brunrust. Modtagelig over for gulrust. Kærnen er middelstor med lav rumvægt og middelhøjt proteinindhold. Middelhøjt meludbytte og middelstort brødvolumen.

Cato, hollandsk. Sorten har middellangt og meget stivt strå. Middelgod frostresistens. Middeltidlig modning. Lidt modtagelig over for brunrust. Modtagelig over for meldug og gulrust. Kærnen er middelstor med middelhøj rumvægt og lidt lavt proteinindhold. Lavt meludbytte og lille brødvolumen.

Templar, engelsk. Sorten har kort og meget stivt strå. Ingen frostresistens. Middeltidlig modning. God resistens over for meldug, gul-

rust og brunrust. Kærnen er meget stor med lav rumvægt og middelhøjt proteinindhold. Lidt lavt meludbytte og middelstort brødvolumen.

Kormoran, tysk. Sorten har middellangt og ret stivt strå. Middelgod frostresistens. Middeltidlig modning. Lidt modtagelig over for meldug, gulrust og brunrust. Kærnen er lille med meget lav rumvægt og middelhøjt proteinindhold. Middelhøjt meludbytte og lille brødvolumen.

Solid (Svaløf). Sorten har middellangt og stivt strå. Middelgod frostresistens. Middeltidlig modning. Lidt modtagelig over for meldug, gulrust og brunrust. Kærnen er stor med høj rumvægt og middelhøjt proteinindhold. Middelhøjt meludbytte og middelstort brødvolumen.

Bilag til 1190. meddelelse

Kærneudbytte, gennemsnit for de enkelte gødskningsniveauer, år og steder, hkg pr. ha og forholdstal.

	Starke	Kranich	Cato	Templar	Kormoran	Solid
Gens. alle forsøg	53,5	109	108	118	109	105
Gødskning 1 N	51,8	108	107	115	109	104
» 2 N	53,6	111	110	119	110	106
» 3 N	55,1	108	106	119	108	104
1971	53,1	114	113	112	110	107
1972	50,8	112	110	121	112	100
1973	56,7	102	100	122	106	106
Åkirkeby	65,7	113	107	117	108	101
Abed	49,2	100	108	114	105	101
Borris	43,7	115	109	115	112	107
Roskilde	48,8	111	109	125	112	114
Rønhave	61,9	107	103	112	109	100
Tystofte	51,4	113	113	129	113	109

Abonnement på meddelelser fra Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur kan bestilles ved indsendelse af abonnementsbeløbet til bladets ekspedition, Statens Planteavlkontor, Kongevejen 79, 2800 Lyngby, postgiro 2002299, tlf. (01) 85 50 57. Abonnementsprisen er for 1975 20,00 kr. årligt excl. moms. Adresseændring bedes meddelt bladets ekspedition.

Trykt i 9.000 eksemplarer.