



# Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur

1097. MEDDELELSE

75. ÅRGANG 5. JULI 1973

Udgivet af  
Statens  
Planteavlssudvalg

Statens Forsøgsstation, Tystofte, 4230 Skælskør

## Forsøg med hvedesorter 1968-72

Jutta Rasmussen

Ved statens forsøgsstationer er der i årene 1968-72 gennemført forsøg med sorter af vinterhvede. De her anførte sorter er hermed færdigafprøvet og udgår af forsøgene.

Hovedresultaterne af forsøgene fremgår af tabel 1 og 2, hvor sorterne er anført i to grupper i henhold til de perioder, hvori de har været afprøvet.

gødskning. Sorternes rækkefølge har været meget nær ens uanset gødskningsniveau, hvorfor kærneudbyttet i tabel 1 er anført som gennemsnit af det samlede antal forsøg. I bilaget er anført forholdstal for kærneudbyttet i gennemsnit for de enkelte gødskningsniveauer, for de enkelte år og for de enkelte forsøgssteder.

I forsøgene er der foretaget bestemmelse af

Tabel 1	Afprøvningsperiode	Antal forsøg	hkg pr. ha		Forholdstal	
			Kærne	Halm	Kærne	Halm
Starke .....	—	—	50,0	65,9	100	100
Kranich .....	—	—	58,2	59,6	116	91
Cato .....	—	—	56,2	60,0	112	91
Caribo .....	1968-72	75	56,4	61,4	113	93
Joss Cambier .....	1969-72	67	54,6	52,0	109	79
Holme .....	1969-72	67	54,2	64,7	108	98
LSD 95 pct. ....			1,2		2	
Starke .....	—	—	49,3	62,8	100	100
Kranich .....	—	—	57,3	56,9	116	91
Cato .....	—	—	55,4	57,2	112	91
Beacon .....	1970-72	64	59,7	56,6	121	90
Milan .....	1970-72	64	58,7	60,7	119	97
Heima .....	1970-72	64	52,4	50,8	106	81
LSD 95 pct. ....			1,2		2	

Starke har været målesort i alle årene. Resultaterne af Kranich og Cato er anført til sammenligning inden for hver gruppe. Da sorterne i den første gruppe har deltaget i et vekslende antal forsøg, er alle resultater inden for denne gruppe omregnet i forhold til målesorten. Forsøgene er gennemført med tre niveauer af kvælstof-

kærne- og halmudbytte foretaget bestemmelse af strållængde, lejetilbøjelighed og modningstidlighed. I høstede prøver er der foretaget bestemmelse af kornvægt, rumvægt og proteinindhold. Endvidere er der i årene 1970-72 foretaget undersøgelser til bestemmelse af sorterens bagningskvalitet. Meludbyttet er således udtryk

Tabel 2. Forsøg med hvedesorter 1968-72

	Frost-resi- stens <sup>1)</sup>	Strå- længde cm	Leje- til- bøje- ligh. <sup>2)</sup>	Dato for mod- ning	mg pr. korn	gram pr. liter	Pct. rå- protein i kærne- tørstof	Melud- bytte v. forma- ling, pct.	Brød- volu- men v. bagning <sup>3)</sup>	Angreb af		
										Mel- dug <sup>4)</sup>	Brun- rust <sup>4)</sup>	Gul- rust <sup>4)</sup>
Starke .....	81	105	4,2	19/8	39,5	791	11,6	72	495	2,2	2,3	0,7
Kranich .....	49	87	1,1	16/8	43,9	770	11,2	72	488	3,8	3,5	1,6
Cato .....	49	93	1,6	16/8	43,3	776	11,0	62	466	4,8	2,7	2,7
Caribo .....	30	91	1,7	15/8	44,2	761	10,9	63	468	7,5	3,1	0,6
Joss Cambier .....	30	82	0,9	14/8	43,4	749	10,8	65	452	2,9	3,1	1,8
Holme .....	74	100	2,9	18/8	40,2	793	11,3	72	493	2,9	3,0	1,8
Starke .....	81	102	4,6	19/8	39,1	793	12,3	72	495	2,2	2,3	0,7
Kranich .....	49	85	1,5	16/8	43,4	772	11,9	72	488	3,8	3,5	1,6
Cato .....	49	90	2,0	16/8	42,7	778	11,7	62	466	4,8	2,7	2,7
Beacon .....	24	86	2,3	15/8	47,2	746	11,6	64	469	3,8	3,4	0,7
Milan .....	69	89	2,1	16/8	46,4	784	12,0	65	472	3,5	3,4	3,6
Heima .....	23	77	1,0	14/8	46,4	776	12,7	65	470	5,1	2,1	0,9

<sup>1)</sup> Pct. overlevende planter i frysningsforsøg, <sup>2)</sup> 0-10, 10 = helt i leje, <sup>3)</sup> cm<sup>3</sup> pr. 100 gram mel, <sup>4)</sup> 0-10, 10 = stærkt angreb.

for den mængde mel, som en given mængde kærne yder ved formaling, og brødvolumen er et udtryk for brødetts størrelse efter bagning.

I forsøgsårene er der ikke forekommet vinter-skade på sorterne i markforsøgene, men sorter-nes frostresistens er vurderet i frysningsforsøg 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 meldugangreb er for alle sorter kun anført for 1972, da enkelte af sorterne viste større modtagelighed, end det har været tilfældet i tidligere år. Ligeledes er karaktererne for gulrustangreb kun anført for 1972, da der her viste sig en ny smitterace, som angriber Kranich, Cato og andre sorter af samme oprindelse.

I bilaget er anført forholdstal for kærneudbyttet i gennemsnit for de enkelte gødsknings-niveauer, for de enkelte år og for de enkelte forsøgssteder.

#### Beskrivelse af sorterne

*Starke* (Weibull). Sorten har langt og stivt strå. Ret sen modning. Kærnen er lille med høj rumvægt og middelhøjt proteinindhold. Middel-

højt meludbytte og middelstort brødvolumen. God frostresistens. God resistens over for gulrust. Lidt modtagelig over for meldug og brunrust.

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

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

*Caribo*, tysk. Sorten har middellangt og meget stivt strå. Middeltidlig modning. Kærnen er middelstor med lav rumvægt og lavt proteinindhold. Lavt meludbytte og lille brødvolumen. Lav frostresistens. God resistens over for gulrust. Modtagelig over for brunrust. Meget modtagelig over for meldug.

*Joss Cambier*, fransk. Sorten har kort og meget stivt strå. Tidlig modning. Kærnen er mid-

delstor med meget lav rumvægt og lavt proteinindhold. Lavt meludbytte og meget lille brødvolumen. Lav frostresistens. God resistens over for gulrust. Modtagelig over for meldug og brunrust.

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

*Beacon*, engelsk. Sorten har kort og meget stivt strå. Middeltidlig modning. Kærnen er meget stor med meget lav rumvægt og lavt proteinindhold. Lavt meludbytte og lille brødvolumen. Lav frostresistens. God resistens over for gul-

rust. Lidt modtagelig over for meldug. Modtagelig over for brunrust.

*Milan*, tysk. Sorten har middellangt og meget stivt strå. Middeltidlig modning. Kærnen er meget stor med middelhøj rumvægt og middelhøjt proteinindhold. Lavt meludbytte og lille brødvolumen. God frostresistens. Lidt modtagelig over for meldug. Modtagelig over for brunrust og bygrust.

*Heima*, fransk. Sorten har meget kort og meget stivt strå. Tidlig modning. Kærnen er meget stor med middelhøj rumvægt og middelhøjt proteinindhold. Lavt meludbytte og lille brødvolumen. Lav frostresistens. God resistens over for gulrust. Lidt modtagelig over for brunrust. Modtagelig over for meldug.

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) 85 50 57. Abonnementsprisen er for 1973 15,00 kr. årligt excl. moms. Adresseændring bedes meddelt bladets ekspedition.

NIELSEN & LYDICHE (M. SIMMELKJÆR)  
KØBENHAVN

Trykt i 11.000 eksemplarer.

Bilag til 1097. meddelelse

Kærneudbytte, gennemsnit for gødskningsniveauer, år og forsøgssteder, hkg pr. ha og forholdstal

	Starke	Joss					Starke	Kra- nich	Cato	Bea- con	Mi- lan	Hei- ma
		Kra- nich	Cato	Cari- bo	Cam- bier	Hol- me						
Gens. alle forsøg . . . . .	50,0	116	112	113	109	108	49,3	116	112	121	118	106
Gødskning 1 N . . . . .	47,6	113	112	112	107	108	47,6	113	112	118	116	104
» 2 N . . . . .	49,9	117	113	113	111	110	49,9	117	113	123	121	107
» 3 N . . . . .	50,3	118	113	111	110	108	50,3	118	113	123	120	108
1968 . . . . .	54,2	—	—	120	—	—	—	—	—	—	—	—
1969 . . . . .	53,9	—	—	116	104	104	—	—	—	—	—	—
1970 . . . . .	47,3	119	112	107	103	107	47,3	119	112	118	124	98
1971 . . . . .	53,1	114	113	118	115	107	53,1	114	113	123	116	109
1972 . . . . .	47,5	116	113	111	111	112	47,5	116	113	123	118	115
Aakirkeby . . . . .	60,2	114	107	106	107	105	60,2	114	107	115	118	101
Aarslev . . . . .	50,3	109	110	106	103	105	48,7	109	110	116	116	100
Abed . . . . .	46,7	110	112	113	105	104	46,7	110	112	127	112	107
Borris . . . . .	43,8	122	112	115	112	115	42,1	122	112	125	121	112
Roskilde . . . . .	47,6	119	114	114	110	113	45,2	119	114	129	121	114
Rønhave . . . . .	59,8	115	113	114	111	107	59,8	115	113	114	116	107
Tystofte . . . . .	45,9	127	121	119	116	112	45,5	127	121	134	131	118