

Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur

574. meddelelse. 28. februar 1957

A Forsøgsresultater

Forsøg med sorter af majs til grønhøstning 1953—1956

Ved statens forsøgsstationer er fortsat forsøg med de majssorter, der på grundlag af to- eller etårs forsøg er omtalt i 524. meddelelse. Fra 1955 er desuden afprøvet en ny hollandsk hybrid. Forsøgene er udført på lermuldet jord ved Lyngby, Tystofte og Aarslev og på let sandjord ved Jyndevad. Forsøget ved Jyndevad i 1953 og forsøget ved Lyngby 1956 måtte kasseres på grund af dårlig plantebestand. For de sorter, som ikke har deltaget i alle forsøg, er foretaget omregning i forhold til gennemsnittet af de tre sorter, der har været med i samtlige forsøg. Alle forholdstal er ligeledes beregnet i forhold til dette gennemsnit.

I bilaget er meddelt forholdstal for tørstofudbyttet ved de enkelte forsøgssteder og i de enkelte år.

Hovedresultaterne af forsøgene fremgår af nedenstående oversigt:

	hkg tørstof pr. ha			Forholdstal for tørstofudbytte	Grønudbytte, hkg pr. ha	pct. tørstof	Højde til basis af hanblomsten, cm	Karakter for væletilbøjelighed 0—10*	Dato for fuld blomstring af hanblomster
	kolbe m. svøb	stængel m. blade	ialt						
<i>1953-56. 14 forsøg.</i>									
Goudster	44.1	47.5	91.6	102	419	21.9	156	1.4	13/8
Prior (C. I. V. 2)	45.7	45.6	91.3	102	422	21.6	155	1.0	11/8
Wisconsin 240 (USA)	39.5	46.3	85.8	96	388	22.1	159	1.0	14/8
<i>1954-56. 11 forsøg.</i>									
Wisconsin 240 (Holl.)	39.2	45.0	84.2	94	379	22.2	155	0.8	14/8
<i>1955-56. 7 forsøg.</i>									
Foliant (C. I. V. 6)	45.8	46.5	92.6	103	433	21.3	159	0.5	12/8

* 10 = helt liggende

Med omtrent samme stængel- og bladudbytte for alle de prøvede sorter, har de tre hollandske sorter, Goudster, Prior og Foliant givet 4,6—6,3 hkg kolbetørstof mere pr. ha end Wisconsin 240 (USA) og i samlet tørstofudbytte ligger de hollandske sorter 6—8 pct. over denne. Den hollandske avl af Wisconsin 240 er i tørstofudbytte omtrent på højde med USA-avlen.

De hollandske sorter er lidt tidligere i fuld blomstring end Wisconsin 240, men de har ved høst haft lidt lavere tørstofindhold end denne. Goudster har vist lidt mere og Foliant lidt mindre væltetilbøjelighed end Wisconsin 240. Antallet af stængler pr. plante har for Prior og Foliant gennemsnitlig været 1,2 og for de øvrige sorter 1,3, medens kolbeantallet pr. plante for Prior har været 1,3 og for de øvrige sorter 1,2. Antal planter uden kolber har været færrest hos Prior, 3,1 pct. og flest hos Foliant, 4,2 pct. I tre forsøg, hvor der er foretaget optælling af majsbrand (*Ustilago*), har de hollandske sorter og især Goudster været stærkere angrebet end Wisconsin 240.

Forsøg med majssorter til grønhøstning
Forholdstal for tørstofudbytte
Gennemsnit

	Gen- nem- snit	Lyng- by	Tys- tofte	Aars- lev	Jynde- vad	1953	1954	1955	1956
<i>1953-56.</i>									
Goudster	102	101	102	104	99	103	102	103	100
Prior (C. I. V. 2)	102	106	102	101	103	101	103	101	103
Wisconsin 240 (USA)	96	93	97	95	96	96	94	96	97
<i>1954-56.</i>									
Wisconsin 240 (Holl.)	94	93	96	93	93	—	91	92	99
<i>1955-56.</i>									
Foliant (C. I. V. 6)	103	104	99	106	105	—	—	105	101

Abonnement på korte meddelelser fra Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur kan tegnes på ethvert postkontor og hos postbudet under navn af »Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur«.

Abonnementsprisen er 4 kr. om året, postpenge iberegnet.

Anmeldelse om adresseændring må indgives til postvæsenet.

Trykt i 20 000 eksemplarer.