

Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.

524. meddelelse. 20. januar 1955.

*A. Forsøgsresultater.***Sortsforsøg med majs til grønhøstning.**

Foreløbig meddelelse.

I årene 1949—1952 har der ved statens forsøgsstationer været udsået et større antal typer af hybridmajs fra USA og enkelte fra Canada, dels til orientering og dels i egentlige forsøg. Sidstnævnte har især omfattet hybrider fra Wisconsin og Minnesota, der hurtigt viste sig at være de bedst egnede for ensileringsformål under danske forhold og blandt disse syntes Wisconsin 240 bedst.

Wisconsin 240, USA-avl, har i 1953 og 1954 været sammenlignet med et par nye hollandske hybrider og i 1954 tillige med hollandsk avl af Wisconsin 240.

Forsøgene i 1953 og 1954 er udført på lermuldet jord ved Lyngby, Tystofte og Aarslev og på let sandjord ved Jyndeved. Majsen er sået i 1. uge af maj med 55 cm rækkeafstand og 25 cm planteafstand i rækken. Gødskningen har været som til roer. Høstningen er gennemsnitlig sket 10. oktober. Forsøget ved Jyndeved i 1953 måtte kasseres på grund af dårlig plantebestand. Tørstofudbyttet i de enkelte forsøg ses af omstående tabel.

Hovedresultaterne af forsøgene fremgår af nedenstående oversigt:

	Antal forsøg	hkg tørstof pr. ha				pct. tørstof	Højde cm	Dato for fuld blomstring af hanblomster
		kolbe m. svøb	stængel og blade	ialt	hkg grønvest pr. ha			
Wisconsin 240	7	39,8	48,4	88,2	408	21,6	204	8/8
Goudster	7	46,7	48,7	95,4	441	21,6	200	8/8
C.I.V. 2	7	47,4	49,5	96,9	456	21,2	198	6/8
Wisconsin 240, holl. avl	4	38,3	47,1	85,4	399	21,4	199	9/8

Med omtrent samme stængel- og bladudbytte har Goudster og C.I.V. 2 givet henholdsvis 6,9 og 7,6 hkg kolbetørstof mere pr. ha end Wisconsin 240, svarende til et merudbytte på henholdsvis 17 og 19 pct. I samlet tørstofudbytte ligger de to hollandske hybrider henholdsvis 8 og 10 pct. over Wisconsin 240. Den hollandske avl af Wisconsin 240

har i gennemsnit af de 4 forsøg i 1954 knap kunnet klare sig for USA-avl.

C.I.V. 2 synes at være lidt tidligere i blomst, men har lidt lavere tørstofindhold ved høst end de øvrige hybrider, der er af meget nær samme tidlighed. I et enkelt forsøg har C.I.V. 2 og navnlig Goudster vist lidt større tilbøjelighed til væltning end Wisconsin 240. Gennemsnitlig har C.I.V. 2 haft 1,2 stængler og 1,3 kolber pr. plante, medens der i de øvrige hybrider er optalt 1,3 stængler og 1,2 kolber pr. plante. Antallet af planter uden kolber har for C.I.V. 2 været 2,0 og for de øvrige 2,7 pct. Begge de hollandske hybrider har i et enkelt forsøg haft lidt stærkere angreb af nøgen brand (Ustilago) end Wisconsin 240.

Sortsforsøg med grønmajs.
hkg tørstof pr. ha.

	Kolbe m. svøb	Stængel og blade	Ialt	Kolbe m. svøb	Stængel og blade	Ialt
	Wisconsin 240 USA-avl			Goudster		
Lyngby .. 1953	52,1	51,6	103,7	57,1	55,6	112,7
1954	31,2	38,6	69,8	36,9	44,0	80,9
Tystofte .. 1953	60,2	50,4	110,6	59,9	46,8	106,4
1954	37,0	49,8	86,8	45,3	47,7	93,0
Aarslev .. 1953	43,0	66,7	109,7	64,8	65,4	130,2
1954	29,0	52,6	81,6	33,6	56,9	90,5
Jynde vad 1954	26,4	29,1	55,5	29,4	24,5	53,9
	C. I. V. 2			Wisconsin 240 holl-avl		
Lyngby .. 1953	64,2	54,2	118,4	—	—	—
1954	41,1	45,5	86,6	32,1	37,1	69,2
Tystofte .. 1953	61,2*)	47,7*)	107,9*)	—	—	—
1954	43,2	46,9	90,1	36,3	47,7	84,0
Aarslev .. 1953	63,9	66,4	130,3	—	—	—
1954	29,9	56,5	86,4	25,3	52,8	78,1
Jynde vad 1954	28,5	29,8	58,3	24,1	27,1	51,2

* beregnet i forhold til Goudster (dårlig plantebestand).

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 3 kr. om året, postpenge iberegnet.

Anmeldelse om adresseændring må indgives til postvæsenet.

Trykt i 20.000 eksemplarer.

55885

NIELSEN & LYDICHE (M. SIMMELKJÆR)
KØBENHAVN