

Forsøg med majssorter til grønhøstning 1957-1960

Ved HOLGER HANSEN

663. beretning fra Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur

I 584. beretning er omtalt resultater af forsøg med majssorter til grønhøstning i årene 1948-56. Nærværende beretning omhandler resultater af forsøg i 1957-60. Beretningen er udarbejdet af assistent *Holger Hansen*, Aarslev.

Forstanderne ved Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur

Selv om interessen for dyrkning af grønmajs her i landet var aftagende og af ringe omfang (ca. 300 ha) ved udsendelsen af 584. beretning, hvori blev omtalt ialt ca. 50 majssorter, har man fundet det rigtigt til stadighed at undersøge, om der igennem et fortsat forædlingsarbejde skulle fremkomme majssorter, som har større dyrkningsværdi her i landet end de allerede afprøvede. I årene 1957-60 er afprøvet ialt 9 sorter i egentlige forsøg, medens ca. 40 har været udsået til iagttagelse og udbyttebestemmelse. Resultaterne behandles i nærværende beretning i henholdsvis afsnit I og II.

I. Sortsforsøg

I disse forsøg deltog følgende 9 sorter:

	Navn	Oprindelse	Forsøgsår	Antal forsøg ialt
1.	Caldera 401	Holland	1957-60	15
2.	Goudster	»	»	15
3.	K. C. III	Minnesota	»	15
4.	Sm 75	Holland	1959-60	8
5.	Prior, C. I. V. 2	»	1957-59	8
6.	Sm 60	»	1957-58	7
7.	K. F. 5	Minnesota	»	7
8.	Mv 40	Ungarn	1960	4
9.	Caldera 431	Holland	1959	4

Heraf har nr. 2, 5 og 6 deltaget i større eller mindre omfang i forsøgene 1953-56. Nr. 8 og 9 har været med i 4 forsøg. For de sorter, der ikke har deltaget i alle år, er det endelige resultat omregnet i forhold til gennemsnittet af sorterne 1-3. De anførte gennemsnitstal kan derfor sammenlignes direkte.

FORSØGSBETINGELSER

Forsøgene er udført på lermuldet jord ved Aarslev, Lyngby, Rønhave (fra 1958) og Tystofte og er gennemført som rækkeforsøg med 4-6 fællesparceller á 26-32 m² netto med værnebælter langs ender og sider.

Forfrugten var i de fleste tilfælde korn, i enkelte tilfælde rodfrugter eller industriplanter.

Der er gødet som til roer med 300-900 kg salpeter, 200-800 kg superfosfat og 200-600 kg kaligødning pr. ha afpasset efter forfrugt og om der blev tilført staldgødning og ajle.

Såningen fandt som regel sted i den første uge i maj. Tidligste sådato er 29. april og seneste 19. maj. Fremspiringen er sket omkring 1. juni.

Majsen blev dyrket på 55 cm rækkeafstand og blev pletsået med hånden på 25 cm afstand, 2-4 kærner pr. plantested i 4-6 cm dybde. Efter bladskifte blev majsen udtyndet til een plante pr. plantested. Hvor plantebestanden blev mangelfuld på grund af fugleskade eller andet, blev der efterplantet. Den opnåede plantebestand for de enkelte sorter i gennemsnit for de enkelte år er anført nedenfor:

	Antal 1000 planter pr. ha (fuld bestand: 72,7)			
	1957	1958	1959	1960
Caldera 401.....	66.6	65.3	66.0	64.7
Goudster.....	67.1	64.1	64.6	65.9
K. C. III.....	64.3	60.0	64.8	63.3
Sm 75.....	—	—	66.4	65.6
Prior, C. I. V. 2.....	64.0	64.7	—	—
Sm 60.....	67.1	65.6	—	—
K. F. 5.....	65.6	62.3	—	—
Mv 40.....	—	—	—	65.4
Caldera 431.....	—	—	65.7	—

Variationen i plantebestand har næppe øvet væsentlig indflydelse på forsøgsresultaterne.

Sygdom og skadedyr forekom kun i ringe grad. Ved Lyngby 1960 blev bestanden pletvis stærkt tyndet af smelderlarver og et hold fællesparceller måtte kasseres. Lejesæd og angreb af brand omtales nærmere under forsøgsresultater.

Renholdelse af afgrøder under væksten skete ved hakning og radrensning og blev afsluttet med en let hypning.

Høsten fandt sted i første halvdel af oktober, når majsens begyndte at visne, eller der var fare for nattefrost.

Majsens blev høstet med hånd og umiddelbart efter afskæringen blev kolberne brækket af og udbyttet af kolber (med svøb) og stængler (med blade) blev bestemt. Desuden blev der udtaget prøver til bestemmelse af kolbers og stænglers tørstofindhold og til kemisk analyse.

Vejrliget, navnlig temperaturen, øver stor indflydelse på majsens tørstofudbytte. I nedenstående oversigt er anført gennemsnit af de fire forsøgssteders normaltemperatur og de enkelte års afvigelse derfra:

	Temperatur, C°				
	maj	juni	juli	august	sept.
Normal.	11.1	14.3	16.5	15.9	12.8
1957.	-1.3	+0.3	+0.5	+0.2	-1.6
1958.	-0.6	-0.3	-0.1	-0.4	+1.4
1959.	+0.9	+1.3	+2.0	+2.3	+1.1
1960.	+0.7	+1.3	-1.3	+0.1	+0.3

Både i 1957 og 1958 var maj måned kold, og temperaturen i juni og juli lå nær det normale, medens september var kold i 1957 og varm i 1958. I 1959 var temperaturen over normalen lige fra maj til udgangen af september. 1960 havde temperaturer over normalen både i maj og juni, men juli var meget kold, og temperaturen i august og september lå kun ubetydeligt over normalen. Som det ses af omstående oversigt, har de vekslende temperaturforhold indvirket stærkt på majsens udbytte og tørstofindhold.

Gennemsnit for de 3 sorter som har deltaget
i alle forsøg

	hkg pr. ha		pct.
	grønt	tørstof	tørstof
1957.....	456	89.5	19.5
1958.....	481	90.2	18.8
1959.....	350	108.2	31.0
1960.....	537	110.2	20.5

FORSØGSRESULTATER

I tabel 1 er vist sorterens udbytte af grønmasse for både kolbe og stængel og af samlet afgrøde. Sm 75 har givet højest udbytte af

Tabel 1. Majssorter 1957-60. Grønudbytte, hkg pr. ha

	Cal- dera 401	Goud- ster	K.C. III	Sm 75	Prior, C.I.V.2	Sm 60	K.F. 5	Mv 40	Cal- dera 431
Kolbe									
1957.....	176	181	166	—	160	185	145	—	—
1958.....	184	178	175	—	172	175	148	—	—
1959.....	140	131	146	147	124	—	—	—	138
1960.....	202	196	210	212	—	—	—	209	—
Gns.....	175	171	174	183	163	176	144	180	172
Forholdstal...	100	98	99	105	93	101	82	103	98
Stængel									
1957.....	295	270	281	—	215	260	292	—	—
1958.....	340	274	291	—	293	270	296	—	—
1959.....	233	188	212	220	182	—	—	—	215
1960.....	373	299	336	390	—	—	—	383	—
Gns.....	311	257	280	314	249	254	284	328	286
Forholdstal...	100	83	90	101	80	82	91	105	92
Ialt									
1957.....	471	451	447	—	375	445	437	—	—
1958.....	524	452	466	—	465	445	444	—	—
1959.....	373	319	358	367	306	—	—	—	353
1960.....	575	495	546	602	—	—	—	592	—
Gns.....	486	428	454	497	412	430	428	508	458
Forholdstal...	100	88	93	102	85	88	88	105	94

Tabel 2. Majssorter 1957-60. Tørstofindhold i pct.

	Cal- dera 401	Goud- ster	K.C. III	Sm 75	Prior, C.I.V.2	Sm 60	K.F. 5	Mv 40	Cal- dera 431
Kolbe									
1957.....	21.0	22.7	18.1	—	27.1	22.2	19.6	—	—
1958.....	20.9	23.5	19.7	—	25.1	22.8	20.7	—	—
1959.....	41.6	43.7	43.5	41.3	45.6	—	—	—	43.5
1960.....	30.3	26.9	25.4	25.4	—	—	—	24.1	—
Gns.....	27.2	29.5	26.6	26.0	32.5	29.1	28.2	23.8	28.0
Stængel									
1957.....	18.5	19.1	19.0	—	18.4	19.3	19.3	—	—
1958.....	17.7	17.2	16.7	—	16.0	17.8	17.4	—	—
1959.....	21.8	24.1	23.3	23.7	24.3	—	—	—	21.9
1960.....	16.2	17.0	15.8	16.6	—	—	—	17.9	—
Gns.....	18.2	18.9	18.2	18.7	17.6	19.1	18.7	20.1	17.7
Ialt									
1957.....	19.4	20.5	18.7	—	22.1	20.6	19.4	—	—
1958.....	18.8	19.7	17.8	—	19.4	19.8	18.5	—	—
1959.....	29.3	32.1	31.6	30.7	33.0	—	—	—	30.3
1960.....	20.0	22.2	19.4	19.7	—	—	—	20.1	—
Gns.....	21.4	23.1	21.4	21.4	23.5	23.2	21.9	21.4	21.6

kolbe tæt fulgt af Mv 40. I stængeludbytte og samlet udbytte ligger Mv 40 øverst med Sm 75 på andenpladsen. Et højt udbytte af grønmasse er imidlertid i sig selv ikke afgørende for en majssorts dyrkningsværdi. Denne beror i høj grad på det procentiske indhold af tørstof og dermed udbyttet af tørstof.

Det procentiske indhold af tørstof i kolbe, stængel og den samlede afgrøde i gennemsnit for de enkelte år og af alle forsøg er opført i tabel 2.

Af de tre sorter, der har deltaget i alle 15 forsøg, har Goudster haft det højeste gennemsnitlige tørstofindhold i kolben. Af alle sorter har Prior, C.I.V. 2 haft den højeste tørstofprocent i kolbe. Den laveste er fundet hos Mv 40. Tørstofprocenten i kolben har varieret stærkt fra år til år.

Stænglens indhold af tørstof varierer kun lidt fra sort til sort. Stænglernes tørstofprocent kan være et udtryk for en mere eller

Tabel 3. Majssorter 1957-60. Tørstofudbytte, hkg pr. ha

	Cal- dera 401	Goud- ster	K.C. III	Sm 75	Prior, C.I.V.2	Sm 60	K.F. 5	Mv 40	Cal- dera 431
Kolbe									
1957.....	37.1	41.2	29.9	—	43.5	41.2	28.5	—	—
1958.....	38.4	41.7	34.5	—	43.2	39.8	30.6	—	—
1959.....	58.4	57.3	63.6	60.5	56.6	—	—	—	59.8
1960.....	54.3	58.8	53.0	53.9	—	—	—	50.3	—
Gns.....	47.7	50.4	46.3	47.6	53.0	51.2	40.6	42.8	48.1
Forholdstal...	100	106	97	100	111	107	85	90	101
Stængel									
1957.....	54.3	51.5	53.5	—	39.5	50.2	56.5	—	—
1958.....	60.2	47.1	48.6	—	47.0	47.9	51.7	—	—
1959.....	50.7	45.2	49.5	52.2	44.3	—	—	—	47.2
1960.....	60.5	50.7	53.2	64.6	—	—	—	68.6	—
Gns.....	56.5	48.4	51.0	58.8	43.9	48.4	53.3	65.9	50.7
Forholdstal...	100	86	90	104	78	86	94	117	90
Ialt									
1957.....	91.4	92.7	83.4	—	83.0	91.4	85.0	—	—
1958.....	98.6	88.8	83.1	—	90.2	87.7	82.3	—	—
1959.....	109.1	102.5	113.1	112.7	100.9	—	—	—	107.0
1960.....	114.8	109.5	106.2	118.3	—	—	—	118.9	—
Gns.....	104.2	98.8	97.3	106.4	96.9	99.6	93.8	108.7	98.8
Forholdstal...	100	95	93	102	93	96	90	104	95
% kolbetørstof	46	51	48	45	55	51	43	39	49

mindre visning ved høst, ikke som for kolberne en mere eller mindre god udvikling.

Det procentiske indhold af tørstof i den samlede afgrøde varierer ikke så meget som i kolberne på grund af stængelmassens udjævnende indflydelse. Goudster har opnået det højeste tørstofindhold i den samlede afgrøde af de tre sorter, der var med i alle forsøg og højest af alle sorter ligger Prior, men forskellen mellem denne og Goudster er kun ringe.

Udbyttet af tørstof er vist i tabel 3.

Caldera 401 har givet det største gennemsnitsudbytte af de sorter, der har deltaget i alle forsøg. Denne sorts merudbytte i for-

hold til Goudster og K.C.III er statistisk sikker. Sorterne Sm 75 og Mv 40 har givet et par pct. mere i samlet udbytte af tørstof end Caldera 401, men har kun deltaget i henholdsvis 8 og 4 forsøg.

Med hensyn til udbytte af tørstof i kolben har Goudster i de fleste tilfælde givet mere end Caldera 401 og K.C.III. Af tabellen ses også, at K.C.III er den sort, der har varieret mest i udbytte af kolbetørstof. I 1957, hvor vejret var ugunstigt for majs, gav K.C.III og forøvrigt også den anden amerikanske sort, K.F.5, et væsentligt lavere udbytte af kolbetørstof end de hollandske sorter, medens K.C.III i den varme og navnlig tørre sommer 1959 gav et stort kolbeudbytte.

I stænglernes tørstofudbytte har der ikke været så store variationer som i udbyttet af kolbetørstof. Af de tre sorter, der har deltaget i alle år, har Caldera 401 altid givet største udbytte af stængeltørstof.

I tabel 3 er også anført kolbernes procentiske andel i det samlede tørstofudbytte. Årsagen til at Caldera 401 har givet det højeste gennemsnitsudbytte, skyldes ikke bedre udviklede kolber end andre og som følge deraf højere tørstofprocent i den samlede afgrøde (tabel 2), men et større masseudbytte (tabel 1).

Antal stængler, kolber og planter uden kolbe er optalt. I nedenstående oversigt er vist det gennemsnitlige antal stængler og kolber pr. plante samt pct. planter uden kolber.

	Stængler pr. plante	Kolber pr. plante	pct. planter uden kolber
<i>15 forsøg</i>			
Caldera 401.....	1.5	1.3	3.6
Goudster.....	1.4	1.1	3.1
K. C. III.....	1.2	1.1	4.1
<i>8 forsøg</i>			
Sm 75.....	1.4	1.1	2.4
Prior, C. I. V. 2.....	1.3	1.3	3.4
Sm 60.....	1.5	1.3	3.8
K. F. 5.....	1.4	1.2	5.7
<i>4 forsøg</i>			
Mv 40.....	1.3	1.3	0.7
Caldera 431.....	1.4	1.0	4.0

Antal stængler pr. plante er nogenlunde ens for alle sorter, dog synes K.C.III at have mindst tilbøjelighed til at give flere stængler pr. plante. Forskellen i antal kolber pr. plante varierer forholdsvis mere end stængler pr. plante. Flere kolber pr. plante er ikke ensbetydende med et højt udbytte af kolbetørstof. Til eksempel kan sammenlignes Caldera 401 og Goudster. Caldera 401 havde ansat mange kolber, men deres andel i det samlede udbytte var 46, Goudster med færre kolber pr. plante gav 51 pct. kolbetørstof i den samlede afgrøde. Een kolbe pr. plante giver den bedste udvikling af kolben.

Planter uden kolbe udgjorde 3-4 pct. af bestanden undtagen for Mv 40, hvor kun 0,7 pct. planter var golde.

Sorternes tidlighed, højde, væltetilbøjelighed samt angreb af brand i gennemsnit af alle forsøg er vist i følgende oversigt:

	Dato for blomstring	Højde til basis af hanblomst, cm	Væltetilbøje- lighed ¹	‰ planter med brand
Caldera 401	30/7	173	1.1	3.6
Goudster	27/7	165	2.5	9.8
K. C. III	1/8	173	0.9	2.1
Sm 75	30/7	171	1.0	5.8
Prior, C. I. V. 2 . . .	25/7	162	1.5	9.5
Sm 60	26/7	165	1.0	3.2
K. F. 5	29/7	163	2.8	5.7
Mv 40	2/8	180	1.2	0.2
Caldera 431	26/7	167	—	8.5

1. 0 = helt stående, 10 = alle væltet.

Prior har været tidligst i blomst og Mv 40 senest eller 8-9 dage senere. Sorternes højde står omtrent i omvendt forhold til deres tidlighed med Prior som den laveste og Mv 40 som den højeste. Goudster har vist størst væltetilbøjelighed og K.C.III mindst.

Sorterne Goudster, Prior C.I.V. 2 og til dels Caldera 431 har været stærkt angrebne af majsbrand (*Ustilago zea*). Det er dog navnlig stærke angreb i 1959, der har givet anledning til disse ret høje gennemsnitstal.

Udbyttet af råprotein og træstof samt tørstoffets procentiske indhold heraf for de enkelte sorter er vist i nedenstående opstilling.

	hkg pr. ha		Forholdstal		pct. af tørstoffet	
	råprotein	træstof	råprotein	træstof	råprotein	træstof
Caldera 401.....	9.3	22.4	100	100	8.9	21.5
Goudster.....	8.8	19.7	95	88	8.9	19.9
K. C. III.....	8.5	20.8	91	93	8.8	21.4
Sm 75.....	9.4	22.0	101	98	8.8	20.6
Prior, C. I. V. 2.....	8.4	18.7	90	83	8.7	19.3
Sm 60.....	8.7	21.2	94	95	8.7	21.3
K. F. 5.....	8.3	22.4	104	109	8.9	22.4
Mv 40.....	9.7	24.4	104	109	8.9	22.4
Caldera 431.....	8.8	20.9	95	93	8.9	21.1

Sorternes procentiske indhold af råprotein er meget nær ens, hvorfor udbytte af råprotein stort set følger tørstofudbyttet.

Med hensyn til træstof gælder også, at forskellen sorterne imellem er lille, men der er dog tendens til, at sorter, hvis tørstofudbytte skyldes en forholdsvis stor stængelmængde også har et noget højere træstofindhold.

OVERSIGT OVER SORTERNE

Caldera 401. Fremstillet af og modtaget fra firma van der Have, Kapelle/Biezeling, Holland. Højestydende sort. Tørstofprocent i kolbe og samlet afgrøde ret lav. Middeltidlig. Mange planter med flere stængler og kolber. Ret mange golve planter. Noget modtagelig for brand. Ringe væltetilbøjelighed.

Goudster. Fremstillet af forædlingsvirksomheden C.I.V., Veghel en Ottersum, Holland. Højt tørstofindhold i kolbe og samlet afgrøde. Ret mange planter med flere stængler, men forholdsvis få med flere kolber pr. plante. Ret tidlig. Ret mange golve planter. Stærkt angreb af brand. Nogen væltetilbøjelighed.

K. C. III. Fra Northrup, King og Co, Minnesota, Minneapolis. Ud-sæden købt hos dansk firma. Ofte lavt tørstofindhold i kolbe og samlet afgrøde. Sildig. Få planter med flere stængler og kolber

pr. plante. Mange golde planter. Meget lidt angrebet af brand og meget lille væltetilbøjelighed.

Sm 75. Samme ejer som Caldera 401. Højtydende sort med lidt lavt indhold af tørstof i kolbe. Middeltidlig. Mange planter med flere stængler og få med flere kolber pr. plante. En del golde planter. Angrebet af brand i betydelig grad. Ringe væltetilbøjelighed.

Prior, C. I. V. 2. Samme ejer som Goudster. Højeste indhold af tørstof i kolbe og samlet afgrøde. Tidlig. Forholdsvis få planter med flere stængler, men mange planter med flere kolber pr. plante. Ret mange golde planter. Stærkt angrebet af brand. Nogen væltetilbøjelighed.

Sm 60. Samme ejer som Caldera 401. Højt tørstofindhold i kolbe og samlet afgrøde. Tidlig. Mange planter med flere stængler og kolber pr. plante. Mange golde planter. Noget angrebet af brand. Ringe væltetilbøjelighed.

K.F.5. Samme ejer som K.C.III. Ret højt tørstofindhold i kolbe, ret lavt i samlet afgrøde. Mange planter med flere stængler og ret mange planter med flere kolber pr. plante. Højeste antal golde planter af de 9 sorter. Middeltidlig. Ret stærke angreb af brand. Nogen væltetilbøjelighed.

Mv 40. Modtaget fra Agrimpex, Budapest, Ungarn. Lavt tørstofindhold i kolbe, ret lavt i samlet afgrøde. Sildig. Forholdsvis mange planter med flere stængler og mange med flere kolber pr. plante. Ganske få golde planter. Kun ringe angreb af brand. Ringe væltetilbøjelighed.

Caldera 431. Samme ejer som Caldera 401. Ret højt tørstofindhold i kolber, ret lavt i samlet afgrøde. Tidlig. Mange planter med flere stængler og få med flere kolber pr. plante. Mange golde planter. Stærkt angrebet af brand. Væltede planter forekom ikke.

II. Majssorter udsået til iagttagelse og udbyttebestemmelse

Afprøvningen er sket under samme forsøgsbetingelser som nævnt under afsnit I. Dog har det på grund af små mængder udsæd været nødvendigt at mindske antal fællesparceller. Som måleprøve er anvendt enten Goudster eller Prior, C.I.V.2.

Løbe nr. 1, 3, 22, 23, 29, 32 og 33 er leveret af forædlingsvirksomheden Veghel en Ottersum, Holland. Løbe nr. 2, 4-6 og 24-28 er leveret af firma van der Have, Kapelle/Biezeling, Holland. Løbe nr. 7-16 er modtaget gennem forstander K. J. Frandsen, Øtoftegaard. Løbe nr. 17-21 og 34-36 er leveret af F.A.O. og 30 og 31 er leveret af firma Agrimpex, Budapest, Ungarn.

I tabel 4 er anført de vigtigste resultater. Det skal bemærkes, at der på grund af forsøgenes beskedne omfang ikke bør lægges for stor vægt på de enkelte sorters udbytte eller forskellen mellem disse.

En væsentlig egenskab er tidlighed med hensyn til blomstring. En sildig sort vil meget ofte give for ringe et udbytte af kolbetørstof. Bemærkningerne til de i tabel 4 anførte resultater skal derfor indskrænkes til kun at omfatte enkelte forskelle i blomstringsdato.

Sammenlignes sorterne indenfor de enkelte forsøg, ses det, at løbe nr. 2, 4 og 5 er sildige. Det samme gælder løbe nr. 7-11 og 13-16, der er canadiske og løbe nr. 17-21, der stammer fra USA. Når disse sorter alligevel har givet et højt tørstofudbytte, skyldes det ofte et stort masseudbytte af stængler.

Sildige sorter kan dog også opnå en forholdsvis god kolbeudvikling under gunstige vejrforhold, hvilket fremgår af forsøgene i 1959. Eksempler herpå er løbe nr. 30 og 34. Eksempler på stort tørstofudbytte, selv om kolbeudviklingen svigter, er løbe nr. 37 og 40. Men kolbernes andel i det samlede udbytte er for ringe og tørstofindholdet i afgrøden for lavt.

Med hensyn til angreb af brand er de amerikanske og canadiske sorter i regelen væsentlig mindre angrebne end de europæiske.

Tabel 4. Oversigt over majssorter til iagttagelse

Lb. nr.	Sort	Oprindelse	hkg tørstof pr. ha	% tørstof i afgrøde	% kolbetørstof	Dato for beg. blomstring ♂	Højde til basis af hanbl. cm	1000 planter m. brand
<i>1957</i>								
<i>Forsøg A</i>								
1	Goudster	Holland	80.5	23.1	40	26/7	182	4.5
2	Sm 62	»	97.1	20.8	33	31/7	190	1.0
3	C.I.V. 393	»	86.3	24.1	41	25/7	177	3.5
4	Sm 77	»	83.8	19.5	26	2/8	178	0.4
5	Sm 72	»	82.7	19.6	29	31/7	194	1.1
6	Caldera 331	»	77.3	22.9	42	26/7	177	4.7
<i>Forsøg B I</i>								
1	Goudster	Holland	81.1	21.1	37	26/7	170	3.1
7	Warwicks 290	Canada	89.3	18.9	19	17/8	216	0.0
8	» 277	»	86.1	20.2	35	5/8	177	0.3
9	» 303	»	79.2	18.9	14	12/8	211	0.0
10	» 260	»	73.6	20.9	27	5/8	191	0.5
11	» 210	»	70.9	21.7	37	5/8	189	0.3
<i>Forsøg B II</i>								
1	Goudster	Holland	87.4	21.2	36	26/7	182	4.2
12	Warwicks 444	Canada	88.7	18.3	17	13/8	210	0.0
13	» 600	»	87.9	18.0	11	20/8	203	0.0
14	» 401	»	79.3	17.2	10	19/8	215	0.0
15	» 311	»	73.0	18.3	11	16/8	220	0.0
16	» 742	»	71.3	17.6	7	24/8	202	0.0
<i>Forsøg C</i>								
1	Goudster	Holland	85.3	20.1	33	28/7	175	3.6
17	Minihybr. 803	USA	98.3	20.7	34	7/8	177	0.9
18	Michigan 160	»	91.4	20.4	24	7/8	165	0.0
19	Maino 140	»	90.4	21.3	24	5/8	177	0.9
20	A.E.S. 201	»	83.3	21.0	29	9/8	170	0.0
21	» 101	»	67.2	25.1	27	5/8	174	0.0
<i>1958</i>								
<i>Forsøg A</i>								
1	Goudster	Holland	103.6	18.3	37	11/8	169	3.0
22	C.I.V. 4	»	105.5	18.4	33	12/8	175	2.9
23	C.I.V. 9	»	102.8	18.7	31	12/8	174	3.1
<i>Forsøg B</i>								
1	Goudster	Holland	102.1	17.9	38	11/8	173	2.4
24	Caldera 501	»	113.1	18.9	37	15/8	176	0.8
25	Sm 61	»	112.8	19.5	37	12/8	164	1.7
26	Sm 30	»	110.4	18.9	38	11/8	173	2.4
27	Caldera 402	»	110.3	17.9	34	12/8	176	1.0
28	Sm 56	»	102.7	17.9	38	11/8	178	2.5
2	Sm 62	»	102.5	18.7	37	11/8	168	2.1

Lb. nr.	Sort	Oprindelse	hkg tørstof pr. ha	% tørstof i afgrøde	% kolbetørstof	Dato for beg. blomstring ♂	Højde til basis af hanbl. cm	1000 planter m. brand
<i>Forsøg C</i>								
1	Goudster	Holland	95.8	16.3	41	12/8	152	0.1
21	A.E.S. 101	USA	60.9	17.7	41	14/8	132	0.1
<i>1959</i>								
<i>Forsøg A</i>								
29	Prior, C.I.V.2	Holland	99.7	29.2	57	19/7	147	12.3
30	Mv 401 a	Ungarn	115.0	28.2	54	26/7	158	2.9
24	Caldera 501	Holland	102.5	28.1	54	23/7	145	10.1
25	Sm 61	»	100.4	29.7	57	20/7	135	10.9
31	Sz 16	Ungarn	100.0	28.8	54	25/7	149	8.7
32	C.I.V. 1334	Holland	97.9	29.9	56	21/7	151	8.7
33	C.I.V. 1108	»	96.6	30.0	58	19/7	129	11.3
<i>Forsøg B</i>								
29	Prior, C.I.V. 2	Holland	94.8	31.9	60	19/7	136	14.4
34	A.E.S. 203	USA	110.6	31.9	63	24/7	146	4.9
18	Michigan 160	»	96.8	30.6	58	24/7	131	6.1
21	A.E.S. 101	»	89.9	33.3	57	23/7	139	14.9
35	A.E.S. 101 ¹	(«)	88.8	33.6	59	23/7	135	15.7
19	Maino 140	»	81.7	30.7	56	22/7	133	10.6
36	Maino 140 ¹	(«)	80.7	32.0	59	22/7	135	14.2
<i>1960</i>								
1	Goudster	Holland	97.2	18.4	51	27/7	176	0.1
37	Mv 1	Ungarn	117.2	15.4	27	15/8	222	0.0
38	Sz 2	»	111.3	14.9	13	22/8	240	0.0
24	Caldera 501	Holland	111.2	19.2	49	1/8	183	0.1
39	Mv 5	Ungarn	109.1	16.2	27	17/8	224	0.0
25	Sm 61	Holland	103.9	19.6	49	28/7	166	0.1
40	Mv 57	Ungarn	103.7	16.1	25	22/8	240	0.1

1 Hybriden fremstillet og avlet ved Aarslev

SAMMENDRAG

I årene 1957-60 er ialt 40 sorter hybridmajs til grønthøstning blevet afprøvet, heraf 9 i egentlige sortsforsøg på 4 forskellige forsøgssteder. Af de 3 sorter, der deltog i samtlige 15 forsøg, blev den hollandske sort Caldera 401 den højestydende med et gennemsnitsudbytte på 104,2 hkg tørstof pr. ha, heraf 47,7 hkg kolbetørstof.

De hollandske sorter (Caldera 401, Goudster, Sm 75, Prior C.I.V.2, Sm 60, og Caldera 431) havde som regel en bedre kolbeudvikling end de amerikanske (K.C.III og K.F.5) og den ungarske (Mv 40).

De hollandske sorter var gennemgående mere modtagelige for brand end de øvrige sorter.

SUMMARY

Experiments on varieties of hybridmaize for green harvesting

During the years 1957-60 altogether 40 varieties of hybridmaize for green harvesting have been tested, 9 of which in actual experiments of varieties at 4 different experimental fields.

Among the 3 varieties included in all 15 experiments the Dutch variety, Caldera 401, was the highest yielding one with an average of 104,2 hectokilos dry matter per hectare, of this 47,7 hectokilos was ear dry matter.

The Dutch varieties (Caldera 401, Goudster, Sm 75, Prior C.I.V.2, Sm 60, and Caldera 431) had as a rule a better ear-development than the American (K.C.III and K.F.5) and the Hungarian (Mv. 40) ones.

The Dutch varieties generally were more susceptible to smut than the remaining varieties.