



11 AUG. 1992

Sorter af blomkål

Varieties of cauliflower



Gitte Kjeldsen
Havebrugscentret
Afdeling for Grønsager
5792 Årslev

Tidsskrift for Planteavls Specialserie

Beretning nr. S 2208 - 1992

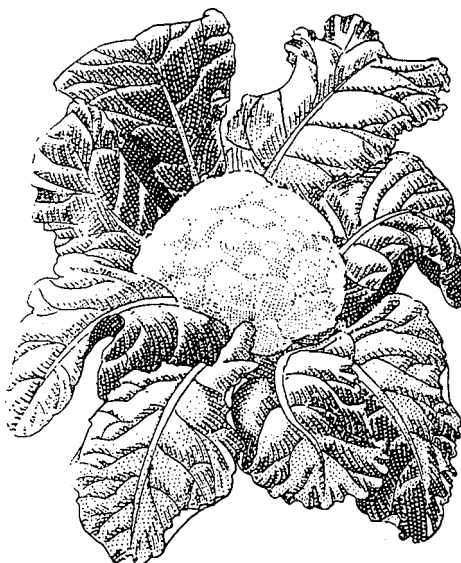


Sorter af blomkål

Varieties of cauliflower

is Plantevårns
Gule og hvide
cauliflower
cauliflower

Gitte Kjeldsen
Havebrugscentret
Afdeling for Grønsager
5792 Årslev



Indhold

	Side
Resumé	4
Summary	4
1. Indledning	4
2. Materialer og metoder	5
2.1. Sortsafprøvningens udførelse	5
2.2. Klima	7
3. Resultater	9
3.1. Sorter til tidlig brug	9
3.1.1. Tidlighed og skæreperiode	9
3.1.2. Hovedstørrelsen	10
3.1.3. Udbytte og kvalitet	12
3.1.4. Bedømmelser	14
3.2. Sorter til højsommer	15
3.2.1. Tidlighed og skæreperiode	15
3.2.2. Hovedstørrelse	17
3.2.3. Udbytte og kvalitet	17
3.2.4. Bedømmelser	20
3.3. Sorter til efterår	21
3.3.1. Tidlighed og skæreperiode	22
3.3.2. Hovedstørrelse	22
3.3.3. Udbytte og kvalitet	22
3.4. Tørstofindhold og tekstur	24
4. Konklusion	25
5. Litteratur	28

Resumé

I 1989-90 blev der afprøvet sorter af tidlige, højsommer og efterårs blomkål (*Brassica oleracea* L. convar. *botrytis* (L.) Alef. var. *botrytis*). Der deltog 12 tidlige sorter af blomkål, med og uden netdækning (hold I), 14 sorter af højsommer blomkål (hold II), samt 13 sorter af efterårsblomkål (hold III) i sorts-

afprøvningen.

Sorterne blev høstet efter tjenlighed vejet, størrelses- og kvalitetssorteret. Kvalitetsfejlene blev registreret.

Ud fra sortsafprøvningen er det muligt at finde egnede sorter til dyrkning under danske forhold hele sæsonen (maj - november).

Nøgleord: Blomkål, sorter, *Brassica oleracea*, tidlig, højsommer, efterår, netdækning, tidlighed, kvalitet, dyrkningsværdi.

Summary

In 1989 and 1990 varieties of early, summer, and autumn cauliflower (*Brassica oleracea* L. convar. *botrytis* (L.) Alef. var. *botrytis*) were tested.

12 early varieties (experiment I) were compared covered with plastic net and uncovered. 14 varieties of summer cauliflower (experiment II) were compared, and 13 varieties of

autumn cauliflower (experiment III) were compared.

The curds were cut at maturity and graded according to size, and quality. Any defects occurring were noted.

The range of the varieties makes it possible to select cauliflower varieties of high quality from May to November.

Key words: Cauliflower, varieties, *Brassica oleracea*, early, summer, autumn, covering, maturity, quality, growing value.

1. Indledning

Blomkål er en betydningsfuld frilandskultur med en lang sæson. Der leveres danske blomkål fra midten af maj til november. De tidligste hold dækkes med plast og/eller fiberdug.

Blomkål er ikke en nem afgrøde at dyrke. Dels kan den angribes af mange sygdomme og skadedyr, dels har klimaet stor betydning for om kulturen bliver vellykket.

Gartneren vælger sorter, som giver et stort udbytte af ensartede, hvide, faste hoveder uden fysiologiske fejl (mosset, gennemgroet, glasset osv.). I sortsafprøvningen er der lagt vægt på at få afklaret, hvordan sorterne opfylder disse krav.

De sidste officielle afprøvninger af blomkålssorter blev gennemført i 1985/86 (1) og 1987 (2, 3).

2. Materialer og metoder

2.1. Sortsafprøvningens udførelse

I tabel 1 ses en oversigt over forsøgsdata, og af tabel 2 fremgår, hvilke sorter der deltog i sortsafprøvningen. Det tidlige hold og højsommerholdet var begge år placeret ved Afdeling for Grønsager, Årlev. Efterårshol-

det var placeret henholdsvis i Årlev og hos gartneriejer Ole Pedersen, Vemmelev. Kun resultater fra forsøgene hos gartneriejer Ole Pedersen er vist.

Tabel 1. Forsøgsoversigt. Sorter af blomkål 1989-90. *Experimental details. Varieties of cauliflower 1989-90.*

	Hold I*) Tidlig Experiment I*) Early				Hold II*) Højsommer Experiment II*) Summer		Hold III**) Efterår Experiment III**) Autumn	
	1989	1989	1990	1990	1989	1990	1989	1990
	Dækket Covered	Udækket Uncovered	Dækket Covered	Udækket Uncovered	Udækket Uncovered		Udækket Uncovered	
Sådato Sowing date	18/1		24/1		28/4	3/5	9/6	8/6
Prikledato Pricking date	15/2		21/2		-		-	
Jordpottestr. Size of peat blocks	5 x 5 cm		5 x 5 cm		4 x 4 cm		4 x 4 cm	
Plantedato Planting date	6/4		29/3		26/5	28/5	30/6	5/7
Planteafstand Plant density	50 x 60 cm		50 x 60 cm		50 x 65 cm		54 x 60 cm	
Fiberdug aftaget Plastic net removed	17/5	-	9/5	-	-		-	
Jordtype Soil type	Sandblandet lermuld Sandy loam soil							

- *) Afdeling for Grønsager, Årlev
Located at the Centre for Horticulture, Årlev
- **) Udstationeret hos Ole Pedersen, Vemmelev.
Located at Ole Pedersen, Vemmelev.

Tabel 2. Oversigt over deltagende sorter i sortsforsøg med blomkål, 1989-90. *Varieties of cauliflower in trial, 1989-90.*

Sort <i>Variety</i>	Forædler- betegnelse <i>Breeders Reference</i>	Sort i hold: <i>Varieties in Experiment:</i>			Vedligeholder/ leverandør <i>Maintainer/ Danish Supplier</i>
		I	II	III	
Opaal		x			RZ
Mechelse 3 'Merano'		x			RS
Linmont (F1)	SG 4007	x			SG/AH
Repos		x			HI
Tuvis		x			HI
King		x			LD
Prelina	26-13 RZ	x			RZ
Linero (F1)	SG 4006	x		x	SG/AH
Aspen		x			RZ
Ambassador		x	x		RZ
Glacier (F1)		x	x	x	SAK/AF
Linford (F1)	SG 4009	x	x		SG/AH
Siria (F1)			x	x	CL/RZ
Celesta			x		RZ
Arfak (F1)			x	x	RS
Plana (F1)			x		RS
Labrador			x		RZ
Exponent			x	x	RZ
Tavia			x	x	HI
Sierra			x	x	RS
Revito			x	x	HI
Linday (F1)	SG 4020		x		SG/AH
Lindon (F1)	SG 4008		x	x	SG/AH
Alberta	26-07 RZ			x	RZ
Triton				x	RZ
Serrano				x	SG/AH
Sernio				x	RS

AF: Agri-FRØ Aps, Danmark
 CL: Clause Semences, Frankrig
 HI: Hammenhögs International A/S, Sverige
 SAK: Sakata Seed Corp, Japan
 RZ: Rijk Zwaan, GmbH., Danmark

AH: A. Hansens Amagerfrø A/S, Danmark
 LD: L. Dæhnfeldt Havefrø A/S, Danmark
 RS: Royal Sluis Nordic A/S, Danmark
 SG: Sluis & Groot, Holland

Det tidlige hold blev begge år etableret både udækket og dækket med fiberduk (17 g/m²).

Antal gentagelser var 3 til høst og 1 til bedømmelse i Årslev, mens der var 2 gentagelser i Vemmelev.

Forsøgene blev behandlet med plantebeskyttelsesmidler i det omfang det var nødvendigt. I Årslev blev der tilført 160-200 kg N pr ha, mens der i det udstationerede forsøg blev tilført mellem 250-300 kg N. Planterne blev tiltrukket hos Gartneriet Stegsted A/S. Hovederne blev skåret efter tjenlighed. Der blev tilstræbt en diameter på 13-15 cm. Kålen blev kun skåret med mindre diameter, hvis kvaliteten ville have været for dårlig ved at udsætte høsten.

Alle hovederne blev sorteret i "helt fejlfri", "med små fejl" eller "frasorterede". De "helt fejlfrie" svarer til GASA's IE sortering, og hovederne "med små fejl" svarer til, hvad der efter GASA's regler regnes for I. sortering. Det samlede antal hoveder, der var "helt fejlfri" eller "med små fejl" kaldes brugbare. Der blev registreret diameter og vægt af hvert hoved, samt årsagen/erne til "små fejl" og

"frasortering". Laboratoriet for Levnedsmiddelforskning, Årslev fik materiale fra sortsafprøvningen (tidlige hold og højsommerholdet) til analyse for C-vitamin, tørstofindhold, overfladefarve og tekstur (4). Et dommerhold foretog visuelle bedømmelser af blomkålen dels på roden, dels høstet.

2.2. Klima

Af figurerne 1 og 2 fremgår, hvordan temperaturen og nedbøren har været i de to forsøgsår. Blomkål er som tidligere nævnt meget klimafølsom. Hvis planten udsættes for høje temperaturer vil hoveddannelsen forsinkes.

Høj temperatur fremmer bladudviklingen, mens relativ lav temperatur fremmer hoveddannelsen (7). Gennemgroede blade i hovedet ses, hvis blomkålen har været udsat for høje temperaturer efter hoveddannelsen. Graden af gennemgroning tiltager med stigende temperatur og øget længde af varmeperioden. Sorternes følsomhed er forskellig. Indtræffer de høje temperaturer kort før høst, kan de enkelte buketter strække sig, og hovedet bliver løst (7).

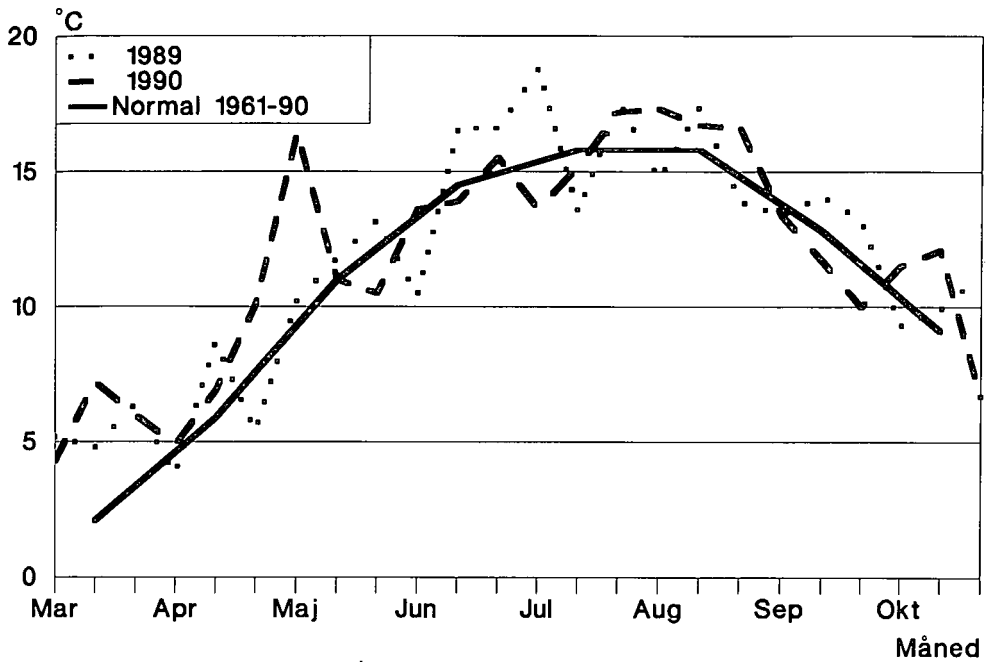


Fig. 1. Lufttemperatur i 2 m's højde. Årslev 1989-1990 (5, 6)
Air temperature at 2 m's height. Årslev 1989-1990 (5, 6)

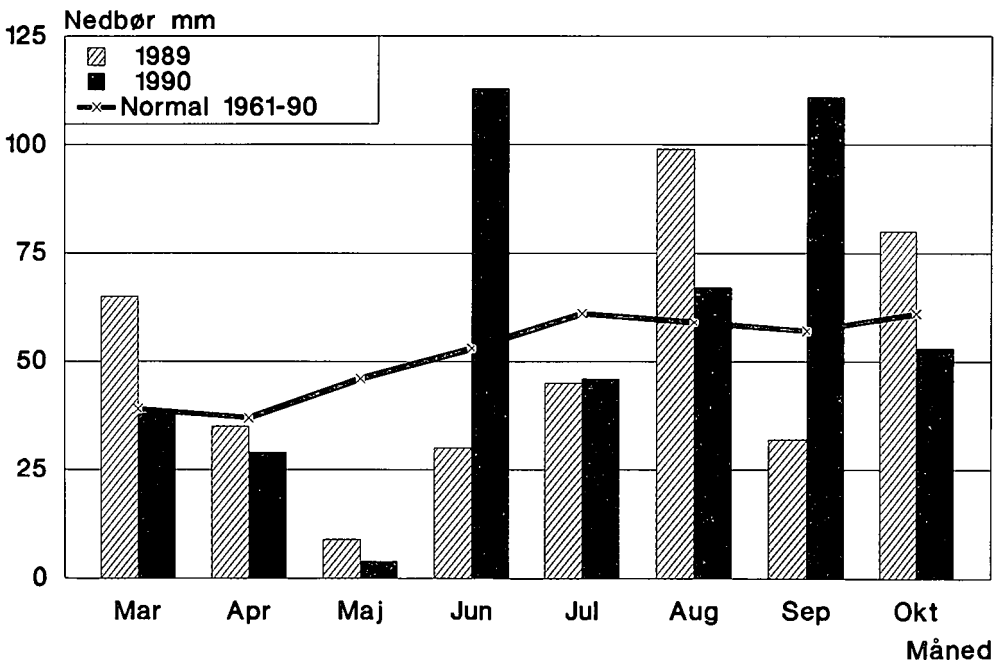


Fig. 2. Nedbør - Årslev 1989-90 (5, 6).
Precipitation - Årslev 1989-90 (5, 6)

En periode med lav temperatur efter at hovedknoppen er dannet kan medføre, at der udvikles blomsterknopper på et ellers fast blomkålshoved, og overfladen bliver "mosset". Tendensen til "mosset hoved" øges med udviklingsstadiet (7).

Under gennemgangen af kvaliteten i de enkelte hold vil det fremgå hvordan de enkelte sorter har klaret sig under de forskellige klimatiske forhold.

3. Resultater

LSD = "Lavest sikre differens"

I tabeller og figurer er angivet en LSD-værdi. Hvis forskellen mellem to sorter er mindre end LSD-værdien, er det statistisk set ikke muligt at adskille sorterne.

En eventuel forskel kan da med stor sandsynlighed skyldes tilfældigheder.

LSD_{.95} angiver, at den statistiske sikkerhed er på 95%.

I alle figurer og tabeller er sorterne anført i rækkefølge efter tidlighed med de tidligst udviklede først.

3.1. Sorter til tidlig brug

Resultaterne fra det tidlige hold kan ses i fig. 3, samt tabellerne 3, 4, 5, 6 og 7.

3.1.1. Tidlighed og skæreperiode

Af tabel 3 fremgår, at der dels var stor forskel i tidlighed mellem de dækkede og de udækkede blomkål, dels at der var 15-16 dage mellem den tidligste og den senest høstede sort. I gennemsnit blev de dækkede blomkål høstet 8 dage tidligere end de udækkede. Rækkefølgen sorterne imellem var stort set den samme, med Opaal som den tidligste med 65 (dækket) og 74 dage (udækket) til 50 pct. høst, og Linford med den længste udviklingstid på henholdsvis 81 dage (dækket) og 89

dage (udækket). Glacier deltog kun i 1989, og havde her samme udviklingstid som Linford.

Opaal havde den længste skæreperiode (11 dage), og 'Merano' havde den korteste skæreperiode (7 dage) af de afprøvede sorter (tabel 4). Skæreperioden var i gennemsnit 2 dage længere i 1990 end i 1989. Gennemsnitstemperaturen var 16,4°C i første tredjedel af maj 1990 (fig. 1), og 10,5 - 11,0°C i resten af måneden. Temperaturskiftet forsinkede blomkålsplanternes udvikling.

Tabel 3. Tidlig blomkål. Udviklingstid. Dage fra udplantning til 50% høst. Gns. 2 år.
Early Cauliflower. Days from transplanting to 50% of heads were cut. Average 2 years.

Sort <i>Variety</i>	Udviklingstid i dage <i>No. of days to maturity</i>	
	Udækket <i>Uncovered</i>	Dækket <i>Covered</i>
Opaal	74	65
'Merano'	74	67
Linmont	78	70
Repos	81	73
Tuvis	81	74
King	81	74
Prelina	82	75
Linero	83	76
Aspen	84	75
Ambassador	84	77
Linford	89	81
Gennemsnit <i>Average</i>	81	73
LSD _{.95}	2	4

3.1.2. Hovedstørrelse

Lindford havde den største gennemsnitsvægt i afprøvningsperioden (tabel 4), mens 'Merano' havde den mindste vægt. Den gennemsnitlige hovedvægt var for alle sorterne større i 1989 end i 1990.

Af tabel 4 fremgår også hvordan størrelsesfordelingen af hovederne var. I gennemsnit af alle sorterne blev der høstet 25 pct. med en diameter mellem 11 og 13 cm. I 1990, hvor hovedvægten var mindst, blev der høstet mange hoveder med en lille diameter, for at undgå en for kraftig kvalitetsforringelse.

Tabel 4. Tidlig blomkål. Gns. 4 forsøg. *Early cauliflower. Average 4 trials.*

Sort <i>Variety</i>	Skæreperiode*) dage <i>Length of cut*)</i> days	Hovedvægt**) g <i>Curd weight**) g</i>	Hoveddiameter***) (% af antal brugbare) <i>Curd diameter***)</i> (% in number of marketable)		
			11-13 cm	13-15 cm	> 15 cm
Opaal	11	605	35	43	23
'Merano'	7	502	46	32	22
Linmont	10	593	28	39	33
Repos	8	585	17	59	24
Tuvis	8	558	24	52	23
King	8	601	25	56	20
Prelina	9	692	22	52	26
Linero	8	642	18	55	27
Aspen	10	638	30	50	20
Ambassador	9	613	30	50	20
Linford	8	818	3	49	48
Gennemsnit Average	9	623	25	49	26
LSD _{.95}	2	117	32	n.s. ****)	n.s.

*) Antal dage fra 10 pct. til 90 pct. af sortens hoveder er høstet.

Number of days from 10 p.c. cut to 90 p.c. cut.

**) Gennemsnitsvægten af de brugbare hoveder.

Average weight of marketable heads.

***) Hoveddiameteren hos de brugbare hoveder.

Curddiameter by the marketable heads.

****) n.s. = der er ikke sikker forskel mellem sorterne.

n.s. = difference between varieties not significant.

3.1.3. Udbytte og kvalitet

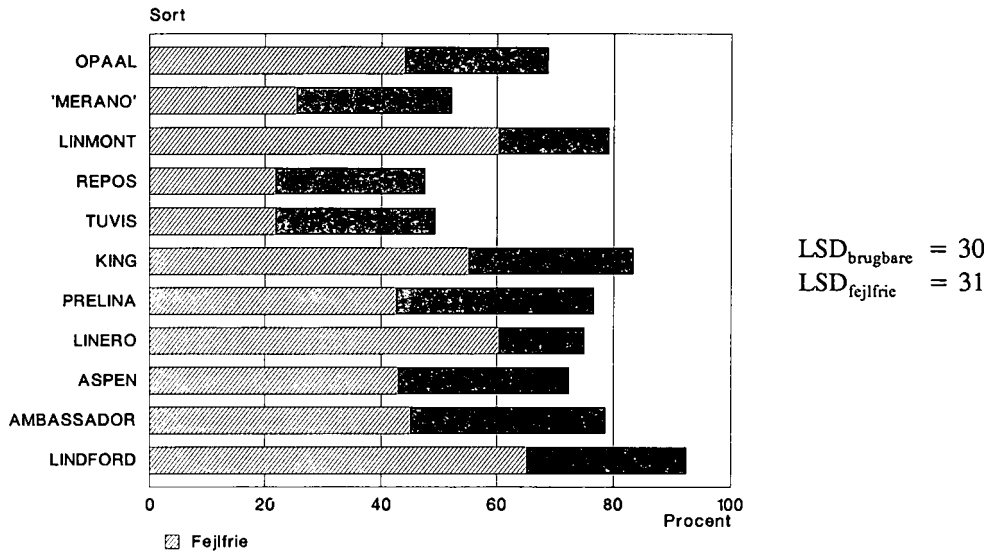


Fig. 3. Udbytte og kvalitet i sorter af tidlige blomkål. Gns. 4 forsøg. Hele søjlen angiver procent brugbare hoveder. *Yields and quality in varieties of early cauliflower. Average 4 trials. Whole column shows per cent marketable heads.*
Fejlfrie = Extra fine
Brugbare = Marketable

I Fig. 3 ses sorterens udbytte af brugbare hoveder i procent af total antal planter. Desuden ses hvor stor procentdelen af fejlfrie hoveder var. Linford (92 pct.) og King (83 pct.) havde flest brugbare hoveder, mens Repos (48 pct.), Tuvis (49 pct.) og 'Merano' (52 pct.) havde den ringeste kvalitet i gennemsnit af de 4 forsøg. 'Merano' viste den største årsforskel med 78 pct. brugbare i 1989 og 24 pct. brugbare i 1990 (data ikke vist).

For de fleste sorters vedkommende var det ikke muligt statistisk set at registrere kvalitetsændringer ved dækning med fiberdug (data ikke vist). Undtagelsen var sorterne Repos og Tuvis som begge klarede sig bedst ved at blive dækket med fiberdug. I gennemsnit af de to år havde Repos 66 pct. brugbare under

fiberdug og 29 pct. uden fiberdug, og Tuvis havde 71 pct. brugbare dækket og 28 pct. brugbare uden netdækning. Aspen reagerede også på netdækning, men forskelligt de 2 år. I 1989 havde Aspen 37 pct. flere brugbare i det dækkede end i det udækkede. I 1990 havde sorten 24 pct. færre brugbare i det dækkede end i det udækkede. Hovedårsagerne til frasortering fremgår af tabel 5. Der blev frasorteret mossede hoveder begge år, men flest i 1989. Sorterne Tuvis og Repos viste sig at have kraftig tendens til mossede hoveder. En anden frasorteringsårsag var løse hoveder. Repos, Linero og Tuvis fik registreret henholdsvis 13, 12 og 9 pct. hoveder, der var løse.

Tabel 5. Tidlig blomkål. Frasorteringsårsager. Gns. 4 forsøg.
Early cauliflower. Causes for sorting out. Average 4 trials.

Sort <i>Variety</i>	Pct. frasorterede af total antal planter <i>P.c. total number recorded as unmarketable</i>	Heraf i pct. af total antal planter*) <i>Of this, in p.c. of total number of plants*)</i>			
		Hoved- diameter < 11 cm <i>Curd diameter < 11 cm</i>	Mossede <i>Ricey</i>	Løse <i>Loose</i>	Andre årsager**) <i>Other causes**)</i>
Opaal	31	15	6	2	6 pct. gennemgroede <i>6 p.c. green bracts</i>
'Merano'	48	38	0	6	5 pct. gennemgroede <i>5 p.c. green bracts</i>
Linmont	21	12	1	5	
Repos	52	8	39	13	
Tuvis	51	6	43	9	6 pct. løse buketter <i>6 p.c. loose florets</i>
King	17	11	1	3	
Prelina	23	8	13	1	
Linero	25	7	2	12	
Aspen	28	8	5	2	12 pct. glassede <i>12 p.c. water soaked (transparent)</i>
Ambassador	21	8	8	5	5 pct. gennemgroede <i>5 p.c. green bracts</i>
Linford	8	3	0	2	
Gennemsnit <i>Average</i>	30	11	11	6	
LSD _{.95}	30	n.s.	13	n.s.	

*) Der kan være registreret flere frasorteringsårsager på et hoved.
A head can be sorted out of more than one cause.

**) Årsager, hvor der er registreret mindst 5 pct., er nævnt.
A cause for sorting out is only mentioned if at least 5 per cent of the heads have been sorted out because of it.

I gennemsnit af alle sorterne blev der høstet 11 pct. hoveder, før de nåede salgbar størrelse. Det var ikke statistisk muligt at adskille sorterne pga. vekselvirkning mellem år og sort. Der var mange hoveder under 11 cm i 1990 (18 pct.) og få i 1989 (5 pct.). De tidligste sorter Opaal og 'Merano' fik i gennemsnit af de 4 forsøg frasorteret henholdsvis 15 og 38 pct. hoveder, der var for små.

Sorterne Tuvis og Repos reagerede, som tidligere nævnt, positivt på netdækningen. Af

tabel 6 fremgår det, at den bedre kvalitet hos de 2 sorter skyldtes netdækningens indflydelse på andelen af frasorterede mossede hoveder. Det stemmer overens med at lave temperaturer øger risikoen for mossede hoveder hos følsomme sorter.

Årsagerne til "små fejl" følger stort set årsagerne til frasortering (data ikke vist). I 1989 afveg Linford ved, at få registreret 13 pct. hoveder med uregelmæssig form i mindre grad.

Tabel 6. Tidlig blomkål. Pct. frasorterede mossede hoveder hos 2 sorter. Gns. 2 år.

Early cauliflower. P.c. heads recorded as ricey in 2 varieties. Average 2 years.

Sort <i>Variety</i>	Pct. frasorterede mossede hoveder <i>P.c. sorted out because of ricey heads</i>	
	Dækket <i>Covered</i>	Udækket <i>Uncovered</i>
Tuvis	24	61
Repos	20	59
Gennemsnit <i>Average</i>	22	60
LSD _{.95} Dækket - udækket <i>Covered - uncovered</i>	8	

3.1.4. Bedømmelser

Et sagkyndigt udvalg bedømte sorterne begge år. Af tabel 7 fremgår resultatet af bedømmelserne for vækstkraft, dækevne og hovedfarve. Bedømmelserne er desuden indarbejdet i beskrivelsen af sorterne (tabel 15).

Det er ønskeligt at have en god bladvækst, så hovedet kan dækkes af blade. Dækevnen må imidlertid ikke være for stor, da det i givet fald kan være svært at se de høstklare hoveder. Det kan også være fysisk generende, hvis vækstkraften er for stor, når der skal høstes.

De tidligste sorter Opaal og 'Merano' havde en lille vækstkraft og en dårlig dæk-

evne. Linford havde derimod en stor vækstkraft og en meget stor dækevne. Glacier deltog kun i 1989 og fik en bedømmelse af vækstkraft og dækevne, som svarede til Linford.

En vigtig kvalitetsegenskab er hovedfarven (tabel 7). en høj karakter betyder, at sorten har meget hvide hoveder. Der var sortsforskelle med hensyn til farven. Linford havde de mest hvide hoveder (8,3), og 'Merano' de mindst hvide hoveder (5,5). Det stemmer overens med resultatet af den objektive måling af overfladefarven (4).

Tabel 7. Tidlig blomkål. Gns. af 4 forsøg.
Early cauliflower. Average of 4 trials.

Sort <i>Variety</i>	Vækstkraft <i>Foliage</i>	Dækkevne <i>Selfcovering ability</i>	Hovedfarve <i>Colour of curd</i>
Opaal	4.5	4.5	6.7
'Merano'	4.1	4.0	5.5
Linmont	6.7	5.2	6.5
Repos	6.5	5.6	6.2
Tuvis	6.8	6.1	6.4
King	6.8	5.6	6.1
Prelina	5.8	6.2	6.5
Linero	7.6	6.5	6.9
Aspen	6.5	6.1	6.2
Ambassador	6.9	6.4	6.9
Linford	7.9	7.5	8.3
Gennemsnit <i>Average</i>	6.4	5.8	6.5
LSD _{.95}	0.8	1.3	1.1

Skala 1-9. 9 = stor, meget hvid.

Scale 1-9. 9 = big, most white

3.2. Sorter til højsommer

Ialt 14 sorter blev afprøvet i højsommerholdet. Sorterne delte sig begge år i to tidlighedsgrupper. I tabellerne 8, 9, samt figur 4 er resultatet opført med de 2 grupper hver for sig.

3.2.1. Tidlighed og skæreperiode

I den tidlige gruppe af sorter (tabel 8A) havde Ambassador den korteste udviklingstid på 57 dage og Labrador den længste med en udviklingstid på 66 dage. Der var ikke stor årsforskel i udviklingstiden.

Tabel 8. Højsommer blomkål. Gns. 2 år. *Summer cauliflower. Average 2 years.*

Sort <i>Variety</i>	Udviklings- tid i dage*) <i>No. of days to maturity</i>	Skære- periode**) dage <i>Length of cut**) days</i>	Hoved- vægt**) <i>Curd weight**) g</i>	Hoveddiameter (% af antal brugbare**) <i>Curd diameter (% in number of marketable)**)</i>		
				11-13 cm	13-15 cm	> 15 cm
A						
Ambassador	57	11	605	24	56	20
Linford	61	9	830	5	44	51
Siria	62	11	777	11	52	37
Arfak	62	9	829	7	47	45
Celesta	62	12	737	4	55	41
Glacier	64	11	829	14	35	51
Plana	65	10	910	4	37	58
Labrador	66	14	785	8	55	37
Gennemsnit <i>Average</i>	62	11	788	10	48	43
LSD. ₉₅	4	3	116	7	n.s. **)	23
B						
Exponent	72	13	789	9	55	36
Tavia	73	13	890	6	50	44
Sierra	73	13	780	5	59	35
Linday	74	14	872	2	46	51
Revito	76	13	849	11	60	30
Lindon	78	13	923	10	48	42
Gennemsnit <i>Average</i>	75	13	851	7	53	40
LSD. ₉₅	n.s. **)	n.s. **)	59	n.s. **)	10	10

*) Definition, se tabel 3.

Definition, see table 3.

**) Definition, se tabel 4.

Definition, see table 4.

Blandt de sent høstede sorter (tabel 8B) var Exponent hurtigst høstklar med 72 dage og Lindon senest med 78 dage til 50% høst. Statistisk var det ikke muligt at adskille de sene sorter pga. vekselvirkning mellem år og sorter. I gennemsnit af de sene sorter var udviklingstiden 7 dage længere i 1989 end i 1990. Lindon udviste den største årsforskel, idet den havde en udviklingstid på henholdsvis 86 og 71 dage. I 1989 svingede temperaturerne en del da de sene sorter skulle høstes (ult. juli - ult. august, fig. 1). Ved et fald i temperaturen gik planternes udvikling næsten i stå.

Skæreperioden var i gennemsnit 2 dage kortere i den tidlige gruppe end i den sene gruppe (tabel 8A og B). Skæreperioden var for alle sorterne i højsommerholdet næsten dobbelt så lang i 1989 som i 1990.

3.2.2. Hovedstørrelsen

Af tabel 8A ses, at Ambassador havde den mindste gennemsvægt (605 g). Den havde også en stor procentandel hoveder i gruppen 11-13 cm (24 pct.). Plana havde den største vægt på 910 g. Bortset fra Labrador havde alle sorterne blandt de tidlige sorter en vægt der lå på samme niveau eller større end 1990. For de sene sorters vedkommende (tabel 8B) var det lige modsat. Hovederne måtte i 1990 høstes ved en mindre diameter for at undgå kvalitetsforringelse. I gennemsnit havde Exponent og Sierra den mindste brugbare vægt med henholdsvis 789 og 780 gram, og Lindon vejede mest med sine 923 gram i gennemsnit af de brugbare hoveder.

3.2.3. Udbytte og kvalitet

I fig 4A ses, hvor mange procent brugbare og procent fejlfrie de tidligst høstede sorter

havde. På nær sorterne Ambassador og Celesta havde de øvrige over 80 pct. brugbare. Der var flest brugbare i 1990. Procent fejlfrie viste samme tendens, idet sorterne Ambassador og Celesta havde færrest med henholdsvis 15 og 21 pct. helt fejlfrie. Hovedårsagen til frasortering hos Ambassador (tabel 9A) var hoveder, der var gennemgroede, mossede eller havde en hoveddiameter der var under 11 cm. Celesta fik frasorteret flest pga. hoveder der var gennemgroede, mossede og/eller løse.

Generelt fulgte årsagerne til de "små fejl" hovedårsagerne til frasortering (data ikke vist). I 1990 blev i gennemsnit af alle sorter registreret 14 pct. hoveder med uregelmæssig form.

Af fig. 4B ses, at Sierra (87 pct.) og Linday (84 pct.) klarede sig bedst blandt de sent høstede sorter, mens Lindon (67 pct.), Revito (60 pct.) og Tavia (59 pct.) havde færrest brugbare hoveder, men der var ikke statistisk sikker forskel. Lindon, Revito og Tavia havde et udbyttefald på mellem 25 og 40 pct. fra 1989 til 1990. I 1990 fik de nævnte sorter registreret mange hoveder med løse buketter. Tavia og Revito viste også tendens til løse buketter, da de deltog i sortsafprøvningen i sommeren 1987 (2,3). Af fejlfrie hoveder havde Linday flest med 60 pct., mens Revito og Tavia havde færrest med henholdsvis 22 og 23 pct. helt fejlfrie hoveder.

Blandt de sene sorter fulgte årsagerne til de "små fejl" hovedårsagerne til frasortering, men ligesom for de tidlige sorter, blev der i 1990 registreret hoveder der havde en uregelmæssig form. I gennemsnit af alle sorter havde 12 pct. denne kvalitetsfejl.

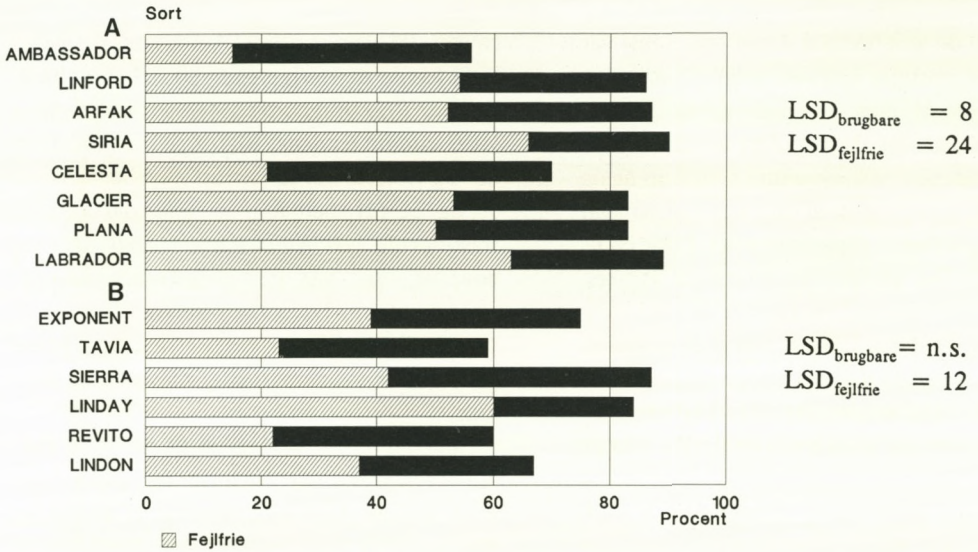
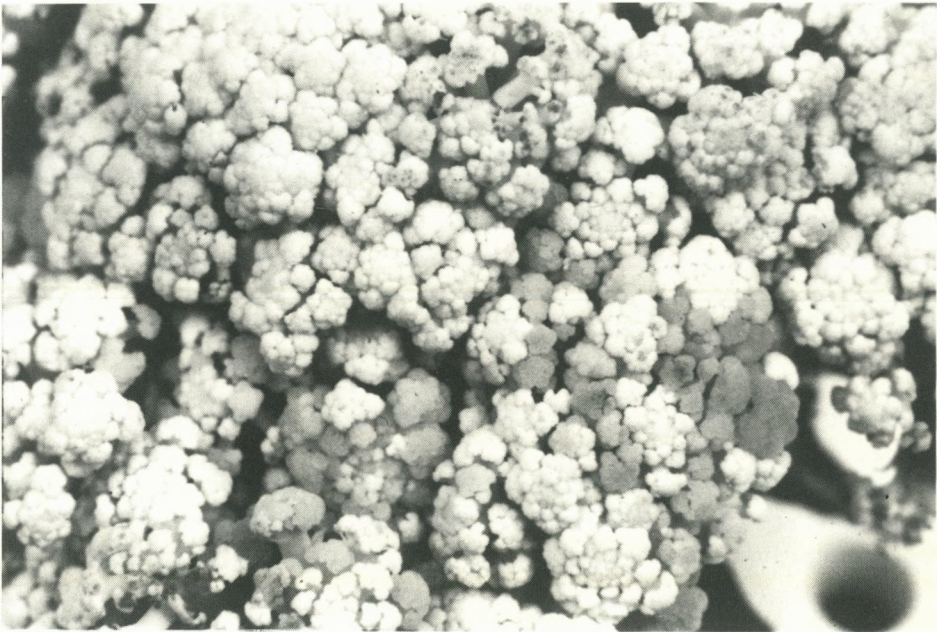


Fig. 4A og B. Udbytte og kvalitet i sorter af højsommer blomkål i 1989-90. Hele søjlen angiver procent brugbare hoveder.

Yield and quality in varieties of summer cauliflower 1989-90. Whole column shows per cent marketable heads.

Fejlfrie = Extra fine

Brugbare = Marketable



"Glasset" blomkålshoved.

"Water soaked" (transparent) curd.

Tabel 9. Højsommer blomkål. Frasorteringsårsager. Gns. 2 år.
Summer cauliflower. Causes for sorting out. Average 2 years.

Sort Variety	Pct. fra- sorterede af total antal planter <i>P.c. total number recorded as unmarketable</i>	Heraf i pct. af total antal planter*) <i>Of this, in p.c. of total number of plants*)</i>					
		Hoved- diameter < 11 cm <i>Curd diameter < 11 cm</i>	Mos- sede <i>Ricey</i>	Gen- nem- groede <i>Green bracts</i>	Løse <i>Loose</i>	Løse Buket- ter <i>Loose florets</i>	Hul stok <i>Hollow curd</i>
A							
Ambassador	43	13	15	19	6	1	0
Linford	15	4	0	5	2	0	0
Siria	10	4	2	0	2	0	1
Arfak	14	1	3	1	2	1	3
Celesta	30	2	10	17	10	3	0
Glacier	17	4	3	5	1	1	6
Plana	17	6	4	2	6	1	0
Labrador	11	4	3	3	1	2	0
Gennemsnit Average	19	5	5	7	4	1	1
LSD _{.95}	8	4	5	13	3	n.s.	2
B							
Exponent	25	5	2	3	12	5	1
Tavia	41	4	9	4	4	23	4
Sierra	13	4	2	0	3	4	0
Linday	16	3	2	2	6	2	1
Revito	40	4	5	3	4	21	3
Lindon	33	9	2	0	9	9	1
Gennemsnit Average	28	5	4	2	6	11	2
LDS _{.95}	n.s.	4	5	3	n.s.	11	n.s.

*) Der kan være registreret flere frasorteringsårsager på et hoved.
A head can be sorted out of more than one cause.

3.2.4. Bedømmelser

Et sagkyndigt udvalg bedømte sorterne begge år. Af tabel 10 fremgår resultatet af bedømmelserne for vækstkraft, dækevne og hovedfarve. Bedømmelserne er desuden indarbejdet i beskrivelsen af sorterne (tabel 16).

Ambassador fik den laveste bedømmelse af både vækstkraft og dækevne blandt alle sorterne, der var med i højsommerholdet. Glacier fik den højeste karakter på 8,2 i

vækstkraft fulgt af Linday med 7,8 i vækstkraft. Hvis man deler højsommerholdet op i de to tidlighedsgrupper fra før, viser det sig, at der i gennemsnit ikke var forskel på vækstkraften, men derimod var dækevnen større blandt sorterne i den sene gruppe. I gennemsnit var dækevnen på 5,6 i den tidlige gruppe og 6,5 i den sene.

Tabel 10. Højsommer blomkål. Gns. af 2 år.
Summer cauliflower. Average of 2 years.

Sort <i>Variety</i>	Vækstkraft <i>Foliage</i>	Dækevne <i>Selfcovering ability</i>	Hovedfarve <i>Colour of curd</i>
Ambassador	4.4	3.7	5.5
Linford	6.5	6.0	6.5
Siria	6.9	5.3	6.0
Arfak	6.6	5.5	6.7
Celesta	6.2	5.7	5.5
Glacier	8.2	5.8	5.3
Plana	7.4	6.5	6.4
Labrador	4.9	5.6	6.0
Exponent	6.8	6.7	7.3
Tavia	5.8	6.0	6.6
Sierra	5.8	6.0	6.4
Linday	7.8	6.9	7.1
Revito	6.2	6.6	6.6
Lindon	7.2	6.9	7.7
Gennemsnit <i>Average</i>	6.5	6.0	6.4
LSD _{.95}	0.7	1.5	0.9

Skala 1-9, 9 = stor, meget hvid.

Scale 1-9, 9 = big, most white.

Bedømmelsen af hovedfarven viste, at der var forskel mellem sorterne (tabel 10). Lindon var mest hvid (7.7), fulgt af Exponent (7.3) og Linday (7.1). glacier fik den laveste karakter for hovedfarve (5.3). I den objektive måling af overfladefarven havde Exponent

den bedste farve (4).

3.3. Sorter til efterår

I tabel 11 og 12 samt fig. 5 er vist resultatet fra afprøvningen af de 13 sorter hos gartnerier Ole Pedersen i Vemmelv.

Tabel 11. Efterårsblomkål. Gns. 2 år. *Autumn cauliflower. Average of 2 years.*

Sort <i>Variety</i>	Udvik-*) lingstid, dage <i>No. of days to maturity</i>	Skære-**) periode, dage <i>Length of**) cut, days</i>	Hoved-***) vægt, g <i>Curd***) weight, g</i>	Hoveddiameter**) (% af antal brugbare) <i>Curd diameter**) (% of number of marketable)</i>		
				11-13 cm	13-15 cm	> 15 cm
Linero	56	11	758	4	33	64
Siria	60	15	818	8	55	36
Alberta	61	17	711	10	44	47
Arfak	62	16	796	6	47	47
Triton	65	21	835	5	31	64
Serrano	65	14	957	2	34	64
Glacier	68	18	990	4	29	68
Exponent	75	16	1047	6	31	63
Sierra	77	18	1032	10	26	64
Tavia	78	24	1108	9	32	59
Revito	84	28	1065	10	38	52
Sernio	85	21	1040	8	49	43
Lindon	87	24	909	11	57	32
Gennemsnit <i>Average</i>	71	19	928	7	39	54
LSD _{.95}	9	6	154	n.s.**)	n.s.**)	n.s.**)

*) Definition, se tabel 3.

Definition, see table 3.

**) Definition, se tabel 4.

Definition, see table 4.

***) Blev kun målt i 1990.

Was only measured in 1990.

3.3.1. Tidlighed og skæreperiode

I tabel 11 ses, hvor mange dage der gik til 50 pct. høst. Linero havde den korteste udviklingstid på 56 dage, og Lindon den længste på 87 dage.

Skæreperioden var i gennemsnit af alle sorterne 19 dage (tabel 11). Det var specielt de sene sorter som havde en lang skæreperiode. Skæreperioden i 1989 var i gennemsnit af alle sorterne 10 dage kortere end i 1990. Temperaturen var i september 1990 (fig. 1)

under middel, og udviklingen af hovederne gik næsten i stå.

3.3.2. Hovedstørrelse

Sorterne med længst udviklingstid havde den største gennemsnitsvægt (tabel 11). Alberta havde den mindste brugbare hovedvægt (711 g), og Tavia fik registreret den største gennemsnitsvægt (1108 g). Der var ingen sikker forskel på sorternes hoveddiameter.

3.3.3. Udbytte og kvalitet

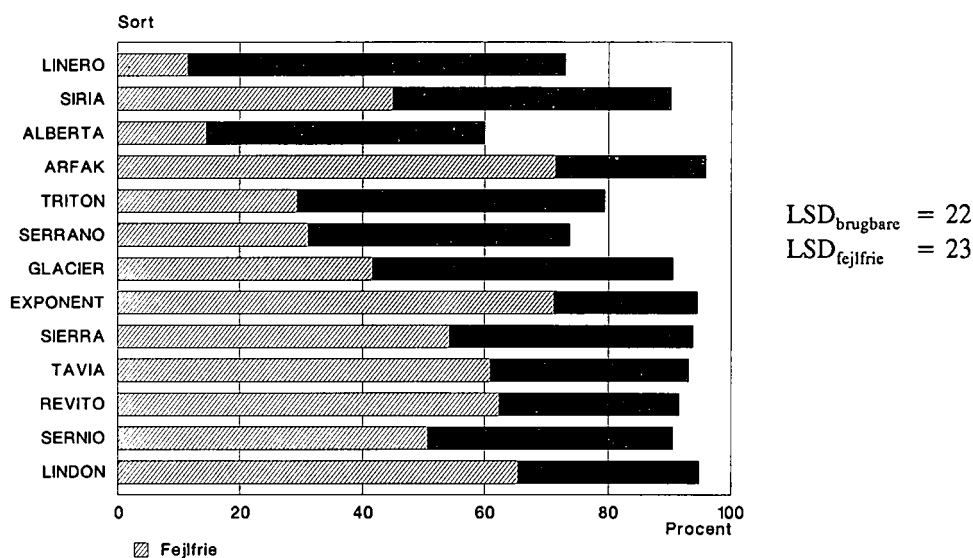


Fig. 5. Udbytte og kvalitet i sorter af efterårsblomkål i 1989-90. Hele søjlen angiver procent brugbare hoveder.

Yields and quality in varieties of autumn cauliflower 1989-90. Whole column shows per cent marketable heads.

Fejlfrie = Extra fine

Brugbare = Marketable

Tabel 12. Efterårsblomkål. Frasorteringsårsager. Gns. 2 år.
Autumn cauliflower. Causes for sorting out. Average of 2 years.

Sort <i>Variety</i>	Pct. fraserterede af total antal planter <i>P.c. total number recorded as unmarketable</i>	Heraf i pct. af total antal planter*) <i>Of this, in p.c. of total number of plants*)</i>		
		Løse <i>Loose</i>	Mossede <i>Ricey</i>	Andre årsager**) <i>Other causes**)</i>
Linero	27	20	0	6% < 11 cm i diameter <i>6 p.c. < 11 cm in diameter</i>
Siria	10	4	0	
Alberta	40	32	5	12% uregelmæssig form <i>12 p.c. irregular form</i>
Arfak	4	1	0	
Triton	21	10	5	8% < 11 cm i diameter 8% uregelmæssig form <i>8 p.c. < 11 cm in diameter 8 p.c. irregular form</i>
Serrano	26	4	17	6% gennemgroede 9% uregelmæssig form <i>6 p.c. green bracts 9 p.c. irregular form</i>
Glacier	10	0	7	5% uregelmæssig form <i>5 p.c. irregular form</i>
Exponent	6	5	0	
Sierra	6	0	2	
Tavia	7	1	4	
Revito	9	0	0	6% < 11 cm i diameter <i>6 p.c. < 11 cm in diameter</i>
Sernio	10	3	3	
Lindon	5	0	0	5% løse buketter <i>5 p.c. loose florets</i>
Gennemsnit <i>Average</i>	14	6	3	
LSD _{.95}	22	16	n.s.	

*) Der kan være registreret flere fraserteringsårsager på et hoved.
A head can be sorted out of more than one cause.

**) Årsager, hvor der er registreret mindst 5 pct., er nævnt.
A cause for sorting out is only mentioned if at least 5 per cent of the heads have been sorted out because of it.

Af fig. 5 fremgår, at der var mange sorter som havde mere end 90 pct. brugbare hoveder. Alberta havde færrest med 60 pct. brugbare, fulgt af Linero og Serrano med henholdsvis 73 og 74 pct. brugbare hoveder. Der blev frasorteret 10 pct. flere hoveder i 1990 end i 1989. Linero og Alberta fik også registreret det mindste antal fejlfrie hoveder.

Alberta fik frasorteret 32 pct. hoveder, der var løse, og Linero fik frasorteret 20 pct (tabel 12). Hovedårsagen til frasortering hos Serrano var mossede hoveder (17 pct.).

Årsagerne til "små fejl" følger de samme tendenser som nævnt under frasorteringsårsagerne.

3.4. Tørstofindhold og tekstur

Tørstofindhold og tekstur blev bestemt i hold I (tidlige sorter uden netdækning) og hold II (højsommerholdet) i 1989. Teksturen (hårdheden) blev bestemt på blancherede prøver ved brug af Kramer Shear cellen på Instron (hjul 26ax, 26ax). Hårdheden er udtrykt i kg.

I tabellerne 13 og 14 er resultatet af analyserne vist for de 2 hold. Aspen havde det højeste tørstofindhold på 11,7 pct.. Blandt de tidlige sorter (tabel 13) var Opaal, 'Merano' og Linmont meget faste; mens Revito, Sierra og Siria var de mest faste sorter i højsommerholdet (tabel 14).

Sorterne blev også analyseret for C-vitamin og overfaldefarve. Resultatet er offentliggjort (4).

Tabel 13. Tørstofindhold (pct.) og tekstur (enheden i kg) i sorter af tidlige blomkål. Udækket 1989.
Dry matter (p.c.) and texture (kg) for varieties of early cauliflower. Uncovered 1989.

Sort <i>Variety</i>	Tørstof <i>Dry matter</i>	Tekstur <i>Texture</i>
Opaal	8,1	21,7
'Merano'	8,5	21,8
Linmont	8,4	23,5
Repos	8,5	12,5
Tuvis	8,2	18,0
King	8,3	15,9
Prelina	8,7	20,6
Linero	9,4	18,6
Aspen	11,7	13,5
Ambassador	8,8	17,2
Glacier	9,1	16,9
Linford	9,1	17,3
Gennemsnit <i>Average</i>	8,8	18,5
LSD _{.95}	0,3	3,3

Tabel 14. Tørstofindhold (pct.) og tekstur (enheden i kg) i sorter af højsommer blomkål. 1989.
Dry matter (p.c.) and texture (kg) for varieties of summer cauliflower. 1989.

Sort <i>Variety</i>	Tørstof <i>Dry matter</i>	Tekstur <i>Texture</i>
Linford	8,6	13,0
Siria	8,8	23,1
Celesta	8,4	11,1
Plana	9,2	9,2
Labrador	8,4	10,0
Exponent	8,3	7,4
Tavia	7,8	9,1
Sierra	8,6	21,5
Linday	8,6	9,7
Revito	8,6	24,8
Lindon	9,0	12,4
Gennemsnit <i>Average</i>	8,6	13,7
LSD _{.95}	0,3	2,6

4. Konklusion

Sortsafprøvningen af blomkål har vist, at det er muligt at finde egnede sorter til hele den danske sæson (maj - november). Kravene til sorterne er, at de giver et stort udbytte af ensartede blomkål af høj kvalitet. Hvilke sorter der klarede sig bedst under afprøvningen fremgår af tabellerne 15, 16 og 17. Tabellerne giver en kort oversigt over sorterens udviklingstid og kvalitet. Under bemærkninger er der kun nævnt noget, hvis en eller

flere egenskaber har været typiske for sorten.

Det tidlige hold blev etableret både udækket og dækket med fiberdug. Ved at dække sorterne blev opnået en tidligere høst, men udbytte og kvalitetsmæssigt var der hos de fleste af sorterne ikke en sikker forskel. Undtagelsen var Repos og Tuvis, som udviklede tydeligt færre mossede hoveder i det dækkede hold.

Tabel 15. Oversigt over sorter af tidlige blomkål, afprøvet 1989-90.
Description of varieties of early cauliflower, in trial 1989-90.

Sort <i>Variety</i>	Udviklingstid**) dage <i>No. of days to maturity</i>	Procent brugbare <i>Per cent marketable</i>	Bemærkninger <i>Comments</i>
Opaal	70	Middel	Nogen tendens til mossede hoveder. Nogen tendens til gennemgroede hoveder. Lille dækevne.
'Merano'	71	Under middel	Lille hovedvægt. Nogen tendens til løse og gennemgroede hoveder. Lille dækevne.
Linmont (F1)	74	Over middel	Tendens til indv. anthocyanfarvning.
Repos	77	Under middel	Stærk tendens til mossede hoveder. Tendens til løse hoveder.
Tuvis	77	Under middel	Stærk tendens til mossede hoveder. Nogen tendens til løse hoveder og løse buketter.
King	77	Over middel	Ingen
Prelina	79	Middel	Tendens til mossede hoveder.
Linero (F1)	79	Middel	Tendens til løse hoveder og indv. anthocyanfarvning.
Aspen	80	Middel	Tendens til glassethed. Nogen tendens til mossede hoveder.
Ambassador	81	Over middel	Nogen tendens til mossede og gennemgroede hoveder.
Glacier (F1)*)	81	Over middel	Deltog kun i 1989.
Linford (F1)	85	Over middel	Stor hovedvægt. Meget hvid. Tendens til indv. anthocyanfarvning. Dækevnen for stor.

*) Glacier deltog kun i 1989.
Glacier was only in trial in 1989.

**) Gns. 4 forsøg.
Average 4 trials.

Tabel 16. Oversigt over sorter af højsommer blomkål, afprøvet 1989-90.

Description of varieties of summer cauliflower, in trial 1989-90.

Sort <i>Variety</i>	Udviklingstid dage <i>No. of days to maturity</i>	Procent brugbare <i>Per cent marketable</i>	Bemærkninger <i>Comments</i>
Ambassador	57	Under middel	Lille hovedvægt. Tendens til mossede og gennemgroede hoveder. Nogen tendens til løse hoveder. Lille dækevne.
Linford (F1)	61	Over middel	Nogen tendens til anthocyanfarvning udv. og indvendigt.
Siria (F1)	62	Over middel	Nogen tendens til udv. anthocyanfarvning.
Arfak (F1)	62	Over middel	Ingen
Celesta	62	Middel	Tendens til mossede og gennemgroede hoveder. Nogen tendens til løse hoveder.
Glacier (F1)	64	Over middel	Nogen tendens til hul stok
Plana (F1)	65	Over middel	Stor hovedvægt. Nogen tendens til løse hoveder.
Labrador	66	Over middel	Ingen.
Exponent	72	Middel	Tendens til løse hoveder.
Tavia	73	Under middel	Stærk tendens til løse buketter i hovedet. Nogen tendens til mossede hoveder.
Sierra	73	Over middel	Ingen.
Linday (F1)	74	Over middel	Nogen tendens til løse hoveder.
Revito	76	Under middel	Stærk tendens til løse buketter i hovedet.
Lindon (F1)	78	Middel	Stor hovedvægt, Nogen tendens til løse hoveder og løse buketter. Nogen tendens til indv. anthocyanfarvning. Meget hvid.

Tabel 17. Oversigt over sorter af efterårsblomkål, afprøvet 1989-90.
Description of varieties of autumn cauliflower, in trial 1989-90.

Sort <i>Variety</i>	Udviklingstid dage <i>No. of days to maturity</i>	Procent brugbare <i>Per cent marketable</i>	Bemærkninger <i>Comments</i>
Linero (F1)	56	Middel	Stærk tendens til løse hoveder.
Siria (F1)	60	Over middel	Ingen.
Alberta	61	Under middel	Stærk tendens til løse hoveder. Tendens til hoveder med uregelmæssig form. Nogen tendens til mossethed.
Arfak (F1)	62	Over middel	Ingen.
Triton	65	Middel	Tendens til løse hoveder. Nogen tendens til hoveder med uregelmæssig form og mossethed.
Serrano	65	Middel	Tendens til mossede hoveder. Nogen tendens til gennemgroede hoveder, og hoveder med uregelmæssig form.
Glacier (F1)	68	Over middel	Nogen tendens til mossede hoveder. Nogen tendens til hoveder med uregelmæssig form.
Exponent	75	Over middel	Nogen tendens til løse hoveder. Meget hvid
Sierra	77	Over middel	Ingen.
Tavia	78	Over middel	Ingen.
Revito	84	Over middel	Ingen.
Sernio	85	Over middel	Nogen tendens til buklede hoveder.
Lindon (F1)	87	Over middel	Nogen tendens til løse buketter og indiv. anthocyanfarvning.

5. Litteratur

1. *Larsen, J.* 1987. Sorter af blomkål. Grøn Viden, Havebrug nr.7, november 1987.
2. *Larsen, J.* 1988. Blomkålssorter til højsommer. Gartner Tidende nr. 11, 1988, 282-283.
3. *Larsen, J.* 1988. Blomkålssorter til højsommer. Grønne Fag nr. 3, 1988, 12-13.
4. *Kidmose, U.* 1991. Kvalitet af blomkålssorter. Statens Planteavlsvforsøg. Beretning nr. S 2108, 1991, 14-18.
5. *Olesen, J.E.* 1990. Jordbrugsmeteorologisk årsoversigt 1989. Statens Planteavlsvforsøg. Beretning nr. S 2055 - 1990.
6. *Olesen, J.E.* 1991. Jordbrugsmeteorologisk årsoversigt 1990. Statens Planteavlsvforsøg. Beretning nr. S 2130 - 1991.
7. *Balvoll, G.* 1981. Vekst og udvikling av grønsaker. Landbruksforlaget Oslo, 1981, 66-74.

Afdelinger under Statens Planteavlsforsøg

Direktionen

Direktionssekretariatet, Skovbrynet 18, 2800 Lyngby 45 93 09 99

Landbrugscentret

Afdeling for Biometri og Informatik, Forskningscenter Foulum, Postbox 23, 8830 Tjele 89 99 19 00
 Centerledelse, Fagligt Sekretariat, Forskningscenter Foulum, Postbox 23, 8830 Tjele 89 99 19 00
 Afdeling for Grovfoder og Kartofler, Forskningscenter Foulum, Postbox 21, 8830 Tjele ... 89 99 19 00
 Afdeling for Industriplanter og Frøavl, Ledreborg Allé 100, 4000 Roskilde 42 36 18 11
 Afdeling for Sortsafprøvning, Teglværksvej 10, Tystofte, 4230 Skælskør 53 59 61 41
 Afdeling for Kulturteknik, Forskningscenter Foulum, Postbox 23, 8830 Tjele 89 99 19 00
 Afdeling for Jordbiologi og -kemi, Forskningscenter Foulum, Postbox 23, 8830 Tjele 89 99 19 00
 Afdeling for Planternærings og -fysiologi, Forskningscenter Foulum, Box 23, 8830 Tjele . 89 99 19 00
 Afdeling for Jordbrugsmeteorologi, Forskningscenter Foulum, Postbox 25, 8830 Tjele 86 65 25 00
 Afdeling for Arealdata og Kortlægning, Enghavevej 2, 7100 Vejle 75 83 23 44
 Askov Forsøgsstation, Vejenvej 55, 6600 Vejen 75 36 02 77
 Borris Forsøgsstation, Vestergade 46, 6900 Skjern 97 36 62 33
 Jyndevad Forsøgsstation, Flensborgvej 22, 6360 Tinglev 74 64 83 16
 Lundgård Forsøgsstation, Kongeåvej 90, 6600 Vejen 75 36 01 33
 Rønhave Forsøgsstation, Hestehave 20, 6400 Sønderborg 74 42 38 97
 Silstrup Forsøgsstation, Oddesundvej 65, 7700 Thisted 97 92 15 88
 Tylstrup Forsøgsstation, Forsøgsvej 30, 9382 Tylstrup 98 26 13 99
 Ødum Forsøgsstation, Amdrupvej 22, 8370 Hadsten 86 98 92 44
 Laboratoriet for Biavl, Lyngby, Skovbrynet 18, 2800 Lyngby 45 93 09 99
 Laboratoriet for Biavl, Roskilde, Ledreborg Allé 100, 4000 Roskilde 42 36 18 11
 Centrallaboratoriet, Forskningscenter Foulum, Postbox 22, 8830 Tjele 89 99 19 00

Havebrugscentret

Centerledelse, Fagligt Sekretariat, Kirstinebjergvej 10, 5792 Årslev 65 99 17 66
 Afdeling for Grønsager, Kirstinebjergvej 6, 5792 Årslev 65 99 17 66
 Afdeling for Blomsterdyrkning, Kirstinebjergvej 10, 5792 Årslev 65 99 17 66
 Afdeling for Frugt og Bær, Kirstinebjergvej 12, 5792 Årslev 65 99 17 66
 Afdeling for Planteskoleplanter, Kirstinebjergvej 10, 5792 Årslev 65 99 17 66
 Laboratoriet for Forædling og Formering, Kirstinebjergvej 10, 5792 Årslev 65 99 17 66
 Laboratoriet for Gartneriteknik, Kirstinebjergvej 10, 5792 Årslev 65 99 17 66
 Laboratoriet for Levnedsmiddelforskning, Kirstinebjergvej 12, 5792 Årslev 65 99 17 66

Planteværnscentret

Centerledelse, Fagligt Sekretariat, Lottenborgvej 2, 2800 Lyngby 45 87 25 10
 Afdeling for Plantepestologi, Lottenborgvej 2, 2800 Lyngby 45 87 25 10
 Afdeling for Jordbrugszoologi, Lottenborgvej 2, 2800 Lyngby 45 87 25 10
 Afdeling for Ukrudtsbekæmpelse, Flakkebjerg, 4200 Slagelse 53 58 63 00
 Afdeling for Pesticidanalyser og Økotosikologi, Flakkebjerg, 4200 Slagelse 53 58 63 00
 Bioteknologigruppen, Lottenborgvej 2, 2800 Lyngby 45 87 25 10