

NOTAT OM BLOMKÅLDYR KING OG -SORTIMENT
v/A.R. Persson, T. Remedios og O. Nilssen

1. INNLEDNING

Blomkål er en viktig grønnsak over store deler av verden, i første rekke for friskkonsum, men den har etter hvert gjort seg gjeldende som konserv. Det er sannsynlig at forbruk av blomkål vil stige noe. Sett fra et ernæringsmessig synspunkt er blomkål blant de mer verdifulle grønnsakene med relativt stort og stabilt innhold av vitamin C. En norsk undersøkelse for ca. 25 år siden viste at forbruket av blomkål var sterkt avhengig av familiens økonomiske stilling og prisen på salgbar vare i de enkelte årstider. Forbruket var høyest i de høyere samfunnslag (høyere funksjonærer) der inntekten er høyest, og lavest blant familier ansatt i jord- og skogbruk. Selv om prisen også i dag kan være en begrensende faktor for blomkålforbruket, virker sikkert denne faktor mindre nå p.g.a. den inntektsutjamning som har funnet sted.

I løpet av noen få år har blomkål blitt et viktig råstoff for konservindustrien hvor den blir brukt i dypfryste grønnsakblandinger. Blomkåltilførselen er kjent for å komme i bølger, gjerne med to dominerende topper, en i juli og en i september. Det er i første rekke i den andre perioden at konservindustrien kommer inn i bildet. Når vi antyder en fortsatt vekst i blomkålproduksjonen, har dette nettopp sammenheng med at konservindustrien er blitt en stor og voksende avtager.

Forventet ekspansjon i forbruket av dypfrost vare har sammenheng med forbedret fryseteknikk som gir bedre kvalitet enn tidligere. Den dypfryste vare er lett å håndtere for detaljleddet, svinnet er minimalt og holdbarheten relativt god.

Blomkålkulturen er relativt arbeidskrevende og karakteriseres ved sterkt tidsbundet arbeid. Dette gjør det viktig å søke etter måter til å redusere den manuelle innsats. Valg av frø, sorter, måter for oppal og dyrking og også varebehandling spiller inn her. Vi skal se nærmere på enkelte ledd i blomkålproduksjonen.

2. FRØ

Frøets størrelse og jamnhet spiller en rolle når det gjelder utviklingstid og høstperiodens lengde. Fraksjonering av et frøparti kan gi en samsvarende gruppering av plantemateriale - smått frø gir små planter og stort frø store planter. Kraftige planter danner hoder før spinkle planter. For å nå en jamn kultur, er det viktig å ha frø av ens størrelse. Det er lett å sjalte ut for smått frø (mindre enn 1 mm) og likeså for stort frø. Ytterfraksjonene gir ofte abnorme planter. Særlig viktig er størrelsessortert frø ved bruk av torvblokkmaskin og direkte såing på friland.

I forsøk har pilletert frø blitt brukt, og etter resultatene mente man at en fikk rikelig igjen av merutgiftene i form av høyere spireprosent og kortere høstperiode, dvs. med færre skjæringer. Når man legger vekt på å oppnå færre høstinger, er det fordi ca. 50% av blomkålkulturens arbeidsforbruk

går med til høsting og pakking, og arbeidsforbruket pr. enhet reduseres ved økende tall høstede planter pr. gang. Såing i torvpotter eller torvblokker er ikke alene arbeidsbesparende framfor å så i kasser for senere prikling, men man får bedre og jammere planter. Men også såing i kasser med torvblandet jord ved hjelp av et vakuumsåapparat har gitt godt resultat om en satser på relativt små utplantingsplanter. I dag har mange tro på pluggplantesystemet for blomkål.

3. SORTER

I mer enn 100 år har man krysset forskjellige blomkåltyper for å få fram nye sorter med forskjellig tidlighet og med robust vekst og fin markeds kvalitet. En har lagt stor vekt på hodenes form og farge. Generelt kan en si at sortene blir vurdert på grunnlag av avling, tidlighet og kvalitet. Tidlighet kan uttrykkes på flere måter, f.eks. tidspunkt fram til 50% avling av de enkelte sortene. Et godt mål for sortenes virkelige kvalitet er vanskelig å presentere. Foreløpig må vi holde oss til de ytre egenskaper eller stort sett til de krav som sorteringsreglene etter Norsk Standard stiller. En ønsker at blomkålen skal være fast, tett og ha et velformet, slett buet hode. Fargen skal være ren og hvit. Hodene må videre ikke være tilbøyelige til å bli mosete eller gjennomgrodde av små blad, selv ikke under ekstreme værforhold eller ved sterk gjødsling. Plantene skal ha en god bladkrans som også gir hodedekning slik at hodene er godt beskyttet mot sollys. En pålitelig sort trenger et godt rotnett. Forholdet blad/rot skal være i balanse slik at vannopptak og transpirasjon harmonerer. Samsvarer det ikke, kan en få brune flekker og andre skader på hodet.

Å plassere de nye blomkålsortene i klare morfologiske grupper er ikke så lett i dag fordi de kan være resultat av kryssing mellom sorter fra ulike grupper og ved at nytt materiale er tatt i bruk i foredlingsarbeidet. Bl.a. har australske sorter satt preg på noe av sortimentet.

Sortene reagerer forskjellig på sommerværet, derfor er sorts-kunnskap viktig for et godt kulturopplegg. Særlig er en opptatt av blomkålens temperaturreaksjoner, men etter utplanting er det lite en kan gjøre med det. I det sørlige Norge bruker de fleste dyrkere middels seine til seine sorter som hovedhold, men særlig dyrkere som har gunstige klimaforhold satser på det tidlige sortiment for å nyte godt av høye priser først på sesongen. I ugunstige strøk av landet må en velge sorter som har kort vekstsesong.

4. OPPAL

Oppaling av planter i regulert klima har mange fordeler. Man kan holde en god spiringstemperatur, omkring 15 gr. C, som gir blomkålen en rask spiring. Dette fører til livskraftige planter som har lett for å klare seg seinere. Overdreven fuktighet under spiringen kan være uheldig for plantene. Derimot skal plantene ha rikelig med vann når de først har kommet opp.

Stor planteavstand under oppal fører til kraftige planter og tidligere hodedanning. En får mindre plantevariasjon ved direkte oppal i torvblokker enn ved prikling, og dermed en mer samtidig overgang til generativ fase og derved jammere åker.

Ved oppalsforsøk med forsommer- og sommersådd blomkål har man oppnådd best resultat ved utplantning av 4-5 uker gamle planter. Stammediameteren må likevel ikke være over 5 mm ved utplantning. Ved bruk av større planter er det stor risiko for danning av tidlige og små hoder. Tidlige og svaktvoksende sorter har en tendens til tidlig indusering av hoder ved lave temperaturer. De tidlige sortene danner færre blad innen hodedanning enn seine sorter under samme vekstforhold.

Men ellers er blomkål en vannelskende plante. Er det tørt, må en gi en god vanning straks etter utplantning. Da blomkåleens røtter har en tendens til å holde seg i det øvre jordlag, bør vanningen gjentas med hyppige mellomrom selv om det er vann dypere nede, særlig i den første tiden etter planting. Brune, vasne flekker i hodene kan være et tegn på at det har vært for lenge mellom vanningene.

5. HODEDANNING

En rekke undersøkelser er utført for å klarlegge på hvilket utviklingsstadium og under hvilke omstendigheter hodedanning foregår hos blomkål. Man mener således at hodedanning ikke kan begynne før der er dannet 5-7 velutviklede blad, eller før stengelen har oppnådd en diameter på ca. 5 mm. Hvis vilkårene for hodedanning er til stede når plantene bare har 7 blad, vil planten heller ikke på noe seinere tidspunkt få mer enn 7 blad. Resultatet blir tidlig hodedanning, men små hoder.

Men er temperaturforholdene slik at de ikke setter hodedanning i sving vil blomkålplanten fortsette stadig å danne nye blad. Dersom hodedanningen starter på et tidlig stadium, får plantene som nevnt få, og gjerne små blad og derved et svakt produksjonsapparat til støtte for hodets vekst. For at en skal oppnå sikker god avling, bør det helst være dannet 20-25 blad før hodedanningen setter inn.

Hodedanning er i sterk grad avhengig av temperaturen. Hodene synes ikke å dannes før temperaturen er over ca. 5 °C, og vanligvis heller ikke når temperaturen er over 18-20 °C. Det er et temperaturområde mellom disse ytterpunktene som fremmer hodedanning.

Er middeltemperaturen så høy som 25 °C, får en ubrutt bladvekst og ingen hodedanning i det heile. Under våre vekstforhold kan forsinket blomkålhøsting på høstperioden skyldes uvanlig høy sommertemperatur.

En kan altså ikke produsere tidlig blomkål ved å la plantene vokse ved høy temperatur heile tiden. Det er temperaturen like før hodedanning normalt tar til som betyr mest for tidlighet. Er hodedanningen først begynt, bør temperaturen fortsatt være på et rimelig nivå de neste 10-15 dager, ellers risikerer man gjennomgrodde hoder. Tidlige sorter reagerer med gjennomvoksing etter kortere tid ved høy temperatur enn seinere sorter.

Såkalt mosedanning hos blomkål er danning av blomsterknopper på overflaten av blomkålhodet. Mosete hoder eller mosing framkalles av en periode med lav temperatur etter at vekstpunktet er dannet. Problemet er mest vanlig om våren når det oppstår en kald periode like etter utplanting, eller om høsten ved en kjølig ettersommer.

6. PROGRAMMERING

Produksjon av en forutsagt mengde grønnsaker av høy kvalitet over bestemte perioder er blitt mer og mer viktig for alle slags kulturer. I sommer- og høstblomkål er problemene med programmering av produksjonen særlig store på grunn av plantenes særegne temperaturreaksjoner. Tiden fra såing eller planting til høsting kan variere mye fra år til år også for forskjellige såtider i samme sesong. Høstværet kan spille en stor rolle for høstperiodens lengde for en ettersommerkultur. I tillegg har en det forhold at sortene reagerer forskjellig på klimafaktorene. På grunn av dette er blomkålkulturen meget vanskelig å programmere. Særlig for konservfabrikkene er det viktig å planlegge produksjonen, men også for den som vil dekke friskmarkedet med tanke på gode priser. Prisene er høyest tidlig i sesongen og når som regel en ny topp i august. Programmering med sikte på de høye prisperiodene vil ventelig gi de største inntektene om vilkårene ligger til rette for en slik produksjon, men sterk produksjonskonsentrasjon kan føre til arbeidsmessige vansker gjennom sesongen og relativt store produksjonskostnader.

Programmering av blomkålproduksjonen kan, som for mange andre kulturer, gjennomføres etter to prinsipper:

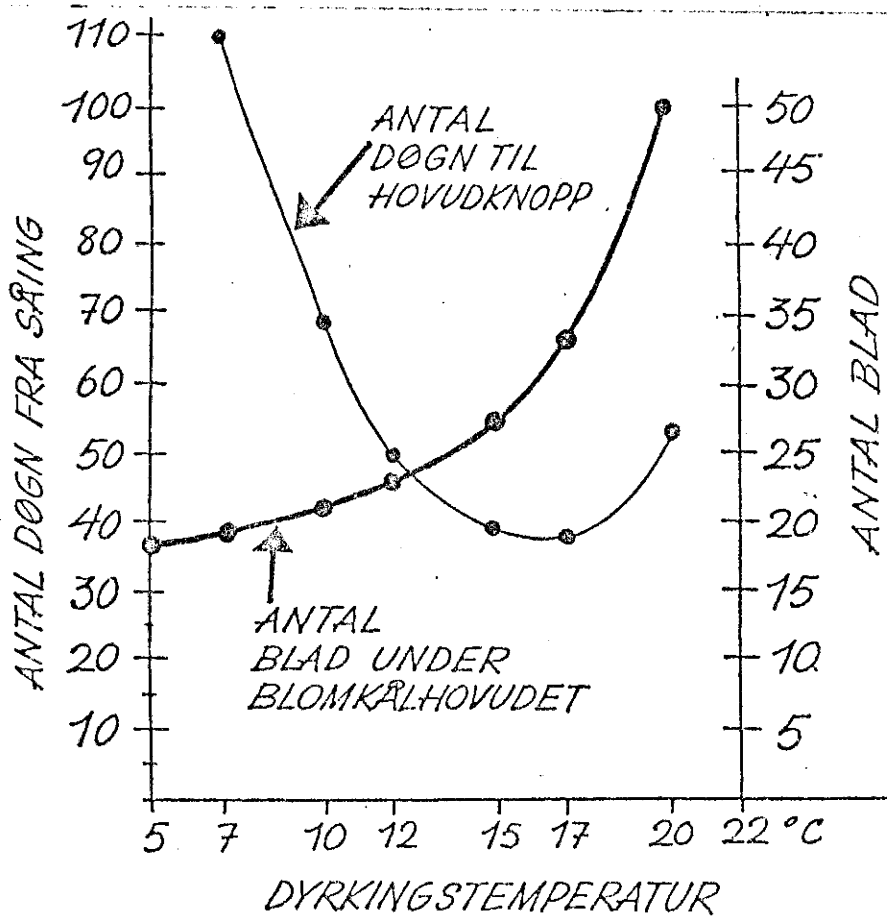
- 1) En kan enten så én sort i flere tidsintervall, eller
- 2) så flere sorter med ulik tidlighet samtidig.

Fra dyrkerens synspunkt kan en si at målet i begge tilfeller er å produsere den riktige mengde og kvalitet til de perioder som gir den største nettø (gjerne målt for den totale produksjon). Bruk av én sort gjennom heile sesongen er trolig mest aktuelt for kontrakt dyrking for konserverindustrien, bl.a. fordi den enkelte sort krever en spesiell teknologi om en vil oppnå et optimalt resultat i selve foredlingsprosessen.

Når det gjelder sådatoen, kan den bestemmes etter følgende metoder:

- a) En kan enten følge kalenderen og så med visse tidsintervaller som en har erfaring for passer, f.eks. hver 14. dag.
- b) En kan så eller plante med mellomrom bestemt etter antall døgngrader over en basistemperatur som en kan oppfatte som plantenes biologiske nullpunkt.

Når det gjelder selve programmeringen, er det viktig at den som planlegger har godt innblikk i kulturen. Den sort, eller de sorter en velger, må en kjenne godt, særlig særegenheter når det gjelder temperaturreaksjoner.



45 Balvoll/1978

OPPALINGSMATER FOR BLOMKÅL
(LINDFORS)

OPPAL I VEKSTHUS

KULTUR:	1	2	3	4	5	6	7	8
DATO FOR SÅING I KASSER	17.1	3.2	17.2	3.3	17.3	31.3	14.4	23.4
DATO FOR POTTING	17.2	3.3						
DATO FOR PRIKLING I KASSE		3.3	11.3	24.3	14.4	24.4	5.5	13.5
DATO FOR UTPLANTING	25.4	25.4	25.4	5.5	17.5	3.6	3.6	7.6
SORTER FOR POTTING	ERFURTER 1720							
SORTER FOR PRIKLING	EMINENT ERFURTER 1720 EMINENT IGLOO II							

ØVRIGE DATA:

POTTER: 8 CM PLASTPOTTE
 KASSER FOR PRIKLING: TREKASSER 50 X 25 X 8 CM
 TALL PLANTER PR. KASSE: (6 X 12)72
 JORDBLANDING: TORV AV TYPE "GRØNN KRONMULL I"

OPPAL PÅ FRILANDSSENG

KULTUR	8	9	10	11
SÅING	28.4	12.5	25.5	9.6
UTPLANTING	7.6	23.6	5.7	12.7

ØVRIGE DATA:

SORT: IGLOO II
 FRØMENGDE: 2 GRAM PR. M²
 JORDTYPE: VANLIG DYRKINGSJORD OPPBLANDET MED TORV

DIREKTE SÅING PÅ FRILAND:

KULTUR:	8	9	10	11
SÅING	28.4	12.5	26.5	9.6
TYNNING	22.5	6.6	10.6	23.6

ØVRIGE DATA:

SORT: IGLOO II

Fig. 3

014 Torina BEM

147	92	1. hold
109	87	2. hold
74	77	3. hold

033 Igloo 0338 IOG

227	94	1. hold
100	83	2. hold

032 Idol orig. IOG

100	95	2. hold
100	100	3. hold

025 Delira RZ

164	90	1. hold
130	82	2. hold
74	89	3. hold

023 Lecerf (Zomer) ENK

194	86	1. hold
110	78	2. hold
53	97	3. hold

043 Sesam GBR

102	82	2. hold
79	74	3. hold

034 Igloory IOG

205	88	1. hold
115	89	2. hold

BLOMKÅL Sortsforøk 1979

Sort	Frø-lev.	Plante-dato	Døgn fra planting til 50% avling	Høstetidens lengde, dager	A v l i n g			H o d e					
					Total kg/daa	Kl. I kg/daa	% Kl. I	Gj.sn. vekt kl. I, gram	Farge 1-9	Hode-høyde 1-9	Ens-artet-het 1-9	Kom-pakt-het 1-9	Mosing 1-9
Solocrop	ARZ	a	76	16	2926	1675	57,3	670	6	8,5	7,5	7	6,5
		b	76	17	2317	1924	83,1	639	6,5	7,5	7	6	8,5
Marva Record	BEJO	a	62	12	1529	1101	72,0	464	6	6,5	7	7,5	8,5
	LD	a	69	9	2176	1865	79,2	597	6	6,5	7	7	9
White Empress	MSU	a	69	-	1375	0	0	0	1	6	7	5	1
		b	71	11	1883	0	0	0	1	6	7	5	1
Paloma	RS	a	67	10	1942	1622	83,5	517	6,5	7,5	7	7	9
		b	62	17	2999	1569	68,3	612	5	6,5	6,5	6	8,5
RS 1813	RS	a	72	7	2092	1260	60,2	596	6,5	7	6	5	9
		b	62	14	2151	1512	70,3	655	5,5	6	7	7	8
Type 165 (Starlight)	RZ	a	76	15	2731	2542	93,1	720	7	7,5	8	8	9
		b	71	13	2891	2489	86,1	753	7	7,5	6,5	6,5	9
		c	79	21	2521	1919	76,05	665	8,5	7	7,5	7,5	9
Type 338 B (Celesta)	RZ	a	72	9	2270	2166	95,4	650	8	8	8	7	9
		b	72	16	2787	2358	84,6	783	8	8	7	6,5	9
		c	76	20	2396	1657	69,2	663	7,5	7,5	6,5	7	8,5
Type 598 (Fortuna)	RZ	a	71	12	2281	2180	95,6	607	8	8,5	8,5	8	9
		b	67	19	2259	1728	76,5	586	6,5	6,5	8	6,5	9
		c	70	20	1969	1869	94,9	595	7	7,5	8	7	9
White Summer S&G	S&G	a	76	11	2224	2024	90,8	631	7,5	8	8,5	9	9
		b	71	13	2438	2385	97,8	689	7	6	7	7	9
		c	74	16	2718	2576	95,0	718	7	7,5	8	7	9

(forts.)

BLOMKÅL Sortsforføk 1979 (forts.)

Sort	Frølev.	Plantedato	Døgn fra planting til 50% avling	Høstetidens længde, dager	A v l i n g		H o d e							
					Total kg/daa	Kl. I kg/daa	% Kl. I	Gj.sn. vekt kl. I, gram	Farge 1-9	Hodehøyde 1-9	Ensartet het 1-9	Kompakt het 1-9	Mosing 1-9	
White Top	S&G	a	78	17	3014	2674	88,7	787	8	8,5	8,5	8,5	8,5	9
		b	76	18	3040	2965	97,0	984	8	9	8	8,5	8,5	8,5
		c	83	30	2831	2606	92,0	753	8,5	7,5	8	8	8	8,5
Stokes Early Abundance	STO	a	53	16	738	333	45,2	400	6	7	8	6	6	9
White Horse	STO	a	74	11	2342	1943	83,0	659	7,5	7	7	7	7	9
	SUH	a	76	14	2074	1426	68,8	741	7,5	7	7,5	6	6	7
		b	73	16	2631	1125	42,8	627	5,5	6	5	6	6	8
	c	79	13	2308	1684	72,6	674	9	7	7,5	7	7	8	
54925 K	SUH	a	83	8	2349	2349	100	852	8,5	8	8,5	9	9	9
		b	78	18	3500	3206	91,6	981	8,5	7,5	8,5	9	9	9
		c	90	27	2805	2552	91,0	781	8	7,5	8,5	9	9	8,5
54932 K	SUH	a	75	11	1620	1467	90,6	572	6,5	7	7,5	5,5	5,5	9
		b	67	12	2497	1443	57,8	643	7,5	6	7	6,5	6,5	7
		c	74	14	2604	1877	72,1	681	7,5	6,5	8	4,5	4,5	8,5
Snow Crown F ₁	TA	a	64	19	1706	1500	87,9	442	6,5	7,5	7	7,5	7,5	9
		b	48	10	2321	1010	43,5	630	6	6	7,5	6,5	6,5	6
Snow King F ₁	TA	a		12	356	0	0							
Kassa	VDB	a	12	16	2008	1496	74,5	614	6,5	6,5	7	7,5	7,5	9
Vita	LD	b	69	14	2313	243	8,6	631	6	6	7	9	9	4
SG 107	S&G	b	69	16	2336	1065	45,6	639	6,5	7,0	8,5	6,5	6,5	5
		c	71	14	2369	2140	90,4	642	6,5	7	8,5	6,5	6,5	8

(forts.)

BLOMKÅL Sortsforøk 1979 (forts.)

Sort	Frølev.	Plantedato	Døgn fra planting til 50% avling	Høstetidens lengde, dager	Avling		Hode						
					Total kg/daa	Kl. I kg/daa	% Kl. I	Gj.sn. vekt kl. I, gram	Farge 1-9	Hodehøyde 1-9	Ensartet het 1-9	Kompakt het 1-9	Mosing 1-9
SG 109 (White Fox)	S&G	b	74	18	2621	2478	94,6	703	7	7	8	8	9
		c	77	17	2856	2624	91,9	758	7	7	8	8,5	9
SG 112 (White Rock)	S&G	b	83	18	3265	2869	87,9	952	7,5	7,5	8	8,5	9
		c	92	27	2749	2461	89,5	800	7,5	7,5	8	8,5	9
Sv C 014	SUH	c	79	22	2378	2313	97,3	656	8,5	7	8	7,5	9
64002 K	SUH	c	83	21	2649	2604	98,3	752	8,5	7,5	8	9	8,5
65202	SUH	c	67	11	2339	1574	70,3	682	6,5	6,5	7	6,5	7
Alpha Hormade	ARZ	c	74	23	2580	2110	81,7	670	7,5	7,5	6,5	6,5	8
Formana	BEJO	c	77	29	2328	1517	64,6	657	5,5	6	5,5	4,5	9
15-87	MSU	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Monarch	PS	c	77	25	1852	834	43,5	689	5,5	6	3	7	7,5
Dok Elgon	RS	c	81	22	2289	1888	82,5	718	7	7	7	7,5	7,5
Lagon	RS	c	96	27	2489	1874	75,4	731	7	8	8	6,5	7,5

2 gjentak

a Sådd 4/4 Plantet 15/5
 b 27/4 5/6
 c 28/5 28/6

Rutestørrelse: (6 x 1.3)m = 7.8 m²
 Planteavstand: 40 cm
 Radavstand: 65 cm

BLOMKÅL Sortsforsøk 1980

Sort	Frø-lev.	Plan- te- dato	Døgn fra planting til 50% avling	Høste- tidens lengde, dager	A v l i n g			H o d e							
					Total kg/daa	Kl. I kg/daa	% Kl. I	Gj. snitts- vekt, gram	Farge 1-9	Hode- høyde 1-9	Anto- cyan- farging 1-9	Ens- artet- het 1-9	Mosing 1-9	Kom- pakt- het 1-9	Bu- kette- ring 1-9
White Top	LOG a	67	72	32	2400	1500	62.5	720	8.6	8	9	7.4	8.2	8.6	7
	b	76	32	2900	2700	92.3	900	7.5	8	9	7.5	8.8	7		
White Summer	S&G a	64	68	18	2400	2050	86.0	633	7.6	7.6	9	8.2	9	8.6	4.5
	b	72	29	2750	2200	81.1	818	7.3	8	9	8.5	9	8.5		
Star Light	RZ a	67	72	31	3000	2250	77.1	737	7.8	7.8	9	7.2	8.2	8	7.3
	b	76	25	2900	2350	80.4	857	8	8.7	9	8	8.3	7.3		
SG 109 (White Fox)	S&G a	65	68	28	2450	2100	86.0	636	7.8	8	9	8.2	9	8.8	6.3
	b	72	22	2900	2350	82.0	837	6.3	7.5	9	8	8.8	8.3		
Fortuna	RZ a	63	69	27	2250	1550	68.7	658	8.5	8.3	9	8	7	6.5	7.2
	b	74	13	2600	2400	92.5	758	8.4	8.2	9	8.6	9	6.8		
Celesta	a	61	19	2600	1950	76.5	731	8	7.8	9	7.5	8.3	7.3		
Hormade	ARZ a	63	27	2100	1250	60.8	594	7.9	7.7	9	6.4	7.1	7.5		
Snow Crown	TA a	53	8	2050	1450	70.8	577	6.7	6	9	7	6.7	8.3		
White Horse	STO a	60	23	2050	1300	64.4	654	6.3	7	8.5	6.8	7.5	7		
King	LD a	56	12	2050	900	44.2	540	6.3	6.5	8.8	6.5	7.0	9.1		
Paloma	RZ a	56	12	1950	900	45.0	526	6.3	6.5	7.5	6.5	6.5	6.5		
64002 K	SUH b	76	21	3450	3400	98.5	959	7.3	8	9	8.3	9	8.7	6.3	
SG 112 (White Rock)	S&G b	85	31	3200	3100	96.5	948	8.8	7.5	9	8.5	9	8.3	5	
54925 K	SUH b	79	27	3150	2800	89.0	888	7	8.3	9	8	9	8.3	4.3	
Sv 35005 K	SUH b	70	18	2250	1800	80.7	732	6.6	7.4	9	7.4	8.8	6.6	7.6	

a = Utplantning på feltet 4/6
 b = " " 24/6

Gjentak: 3
 Rutestørrelse: (6 x 1.3)m = 7.8 m²

Planteavstand: 40 cm
 Radavstand: 65 cm

BLOMKÅL Sortsforsøk i blomkål 1981

Sort	Frø-lev.	Hold	Døgn fra planting til 50% avling	Høsteperiode, dager	Avling			Hode					
					Total kg/daa	Kl. I kg/daa	% Kl. I	Gjennomsnittsvekt, gram	Farge 1-9*	Hodehøyde 1-9*	Ensartet het 1-9*	Kompakt het 1-9*	Mosing 1-9*
Junal	DP	A	63	16	2250	2250	99	628	5.2	4.7	6.7	6.9	8.0
Bravo	LOG	A	59	23	2250	2200	98	616	5.0	5.1	6.9	7.0	8.0
King	LD	A	57	29	1950	1800	92	534	4.4	4.8	6.5	6.1	8.3
Paloma	RS	A	66	22	2150	2050	96	591	5.3	4.8	6.5	7.3	7.8
Hormade	ARZ	A	79	8	2400	1950	84	896	5.4	5.7	6.5	6.6	7.4
Fortuna	RZ	A	78	14	3350	3350	100	952	6.1	5.7	7.6	6.7	7.8
		B	73	22	3450	3350	98	937	7.6	7.6	7.4	6.1	7.8
Celesta	RZ	A	78	19	3100	3100	100	981	6.2	6.0	7.5	7.1	7.8
		B	66	23	3200	3200	100	957	7.7	7.0	7.6	6.6	7.7
Starlight	RZ	A	80	14	3250	3200	100	904	6.4	6.1	6.9	6.9	7.7
		B	81	31	2900	2850	99	988	7.2	7.8	7.9	6.3	8.0
SG 109	S&G	A	79	21	3150	3050	96	950	6.1	5.7	5.8	7.1	7.3
		B	80	22	3250	3250	100	931	7.1	7.5	7.8	7.7	7.1
SG 112	S&G	A	80	12	3200	3200	100	1038	6.7	6.0	6.9	7.0	7.6
		B	91	18	3300	2950	89	1052	7.5	8.1	8.0	6.3	7.6
54925 K	SUH	A	80	19	3500	3450	99	1012	6.6	6.0	6.9	7.2	7.9
		B	87	16	9600	3500	97	976	7.9	7.9	8.2	7.5	7.4
64002 K	SUH	A	77	17	3450	3450	100	1044	6.5	6.2	6.8	7.2	7.6
		B	81	25	3650	3600	99	977	7.4	7.2	7.6	7.8	7.0
Vito (SVC-014)	SUH	A	77	18	3300	3300	99	931	6.2	5.6	7.0	7.2	7.7
		B	83	26	3600	3450	96	1003	7.9	7.2	7.7	7.0	7.2
White Top	LOG	A	78	26	4050	4000	99	1025	6.1	5.8	7.2	7.0	7.8
		B	85	31	3500	3350	95	929	7.6	7.4	7.3	7.5	7.8
Dok Elgon	RS	A	78	21	3150	3100	99	912	6.2	5.9	6.8	7.1	7.7
		B	85	22	3450	3350	96	898	7.6	7.8	7.7	7.7	7.6

Gjen-tak: 2 Sædd: Plantet: Rutestrørrrelse: (6.0 x 1.3)m = 7.8 m² = 30 planter
 Hold A 22/4 " B 25/5 27/5 Planteavstand: 40 cm
 " B 25/5 3/7 Redavstand: 65 cm

BLOMKÅL Sortsforsøk 1982

1. hold

Sort	Frølev.	Døgn til 50% avling	Høstetidens lengde	Avling			Hode					
				Total kg/daa	Kl. I kg/daa	% Kl. I	Middelvekt hode i gram	Farge 1-9*	Hodehøyde 1-9*	Ensartet het 1-9*	Kompakt het 1-9*	Bukettering 1-9*
Bravo	LOG	74	17	1750	950	55	527	6.1	6.7	6.6	7.3	7.1
King	LD	76	21	1500	1000	66	511	6.3	6.4	6.4	7.1	7.7
Junal	DP	65	21	1700	1250	73	504	6.3	6.3	8.2	7.2	7.5
Snow Crown	TA	70	29	1400	900	66	464	6.7	6.9	8.4	7.1	7.4
Begum	ARZ	74	24	1650	1000	61	502	6.1	6.0	6.7	6.9	8.0
Merita	RS	73	28	1700	1100	63	484	6.3	6.4	6.6	7.4	7.3
Alpha Balanza	ARZ	75	19	2000	1300	66	513	6.0	6.5	7.0	7.0	8.8
Alpha Prekasa	"	73	29	2150	1550	71	595	5.8	6.0	6.8	6.8	7.8
Kassa	VDB	76	25	1900	900	47	487	6.6	5.4	6.8	7.0	6.6
Svale	SUS	75	14	2200	500	23	487	6.0	5.3	6.0	6.5	4.3
A. Fortados	RS	68	32	1800	1500	84	527	5.4	5.4	6.6	6.4	8.4
Mechelse	ENZA	74	23	1950	950	50	537	5.2	5.6	6.6	6.4	6.4
Andes	RZ	88	19	1850	1400	75	542	8.3	7.0	7.4	7.3	6.3
Snow Queen	SAK	} Sortene dannet ikke hoder										
Snow King	"											
Ballade	ARZ	90	17	2150	2050	95	674	8.4	7.7	8.4	8.4	8.7
Snow White	PS	75	19	1600	400	24	427	4.0	5.2	5.2	5.6	6.8

Sådd: 24/3

Plantet: 26/4

Rutestørrelse: (6 x 1.30)m = 7.8 m²

Antall planter pr. rute: 30

Planteavstand: 40 cm

Radavstand: 65 cm

BLOMKÅL
2. Hold

Sortsforøk 1982

Sort	Frølev.	Døgn til 50% avling	Høstetidens lengde	Avling			Hode							
				Total kg/daa	Kl. I kg/daa	% Kl. I	Middelvekt pr. hode gram	Farge 1-9*	Hodehøyde 1-9*	Ensartet het 1-9*	Kompakt het 1-9*	Mosing 1-9*		
White Top	LOG	67	46	2650	2400	91	734	7.4	7.5	7.4	7.6	7.6	7.6	7.6
White Summer	S&G	64	20	2300	2200	97	649	7.5	7.6	8.2	7.7	7.7	7.7	9.0
White Fox	"	63	47	2700	2550	94	778	7.8	8.6	8.0	7.9	7.9	8.8	8.8
White Rock	"	73	32	3200	3000	95	862	6.9	7.2	7.3	8.4	8.4	7.8	7.8
Star Light	RZ	74	49	3300	3150	96	878	8.2	8.4	7.7	7.4	7.4	8.6	8.6
Fortuna	"	62	32	2450	2200	92	644	8.0	8.0	7.7	6.3	6.3	8.2	8.2
5492 K	SUH	64	40	2750	2550	93	754	7.5	7.3	7.4	7.9	7.9	8.4	8.4
King	LD	53	17	2150	650	31	498	3.0	5.7	4.4	4.4	4.4	9.0	9.0
Celesta	RZ	54	15	2100	1850	89	582	8.8	8.4	8.4	7.8	7.8	8.9	8.9
Erfu	LD	55	15	1850	1300	71	478	6.9	6.4	7.0	6.7	6.7	6.8	6.8
Solocrop	ARZ	64	42	2700	1650	60	776	6.2	7.8	6.2	6.8	6.8	5.8	5.8
Gervina	RS	63	46	2750	2600	96	768	7.2	8.0	7.7	7.3	7.3	8.6	8.6
RS 1831	RS	66	36	3000	2650	88	865	6.7	7.5	7.1	6.4	6.4	6.7	6.7
Hormade	ARZ	64	39	3250	3000	93	899	7.2	7.0	6.8	6.7	6.7	7.8	7.8
C-022	LOG	72	42	3400	3300	97	892	8.0	7.5	7.8	7.9	7.9	7.8	7.8
C-023	"	58	14	2200	1100	85	611	7.2	6.6	7.4	8.8	8.8	6.8	6.8
Delta	VDB	52	17	2000	1450	73	524	5.0	7.5	5.9	7.6	7.6	6.6	6.6
Snowflower	ASC	64	39	2050	1250	61	506	6.8	5.4	6.8	9.0	9.0	7.4	7.4
All White	RZ	63	41	2450	1950	80	681	6.6	7.6	6.8	7.6	7.6	8.6	8.6
Erigo	SUH	57	20	2300	1900	82	579	8.5	7.0	7.5	7.9	7.9	7.2	7.2
Sedom	"	59	21	2550	2150	83	645	6.8	7.5	7.0	7.8	7.8	7.5	7.5
Vito	"	65	46	3550	3450	97	999	7.8	7.6	6.8	6.9	6.9	8.6	8.6

Sådd: 11/5
Plantet: 10/6
Rutestørr.: (6 x 1.30)m = 7.8 m²
Antall planter pr. rute: 30
Planteavstand: 40 cm
Radavstand: 65 cm

BLOMKÁL Sortsforøk 1983

1. hold

Sort	Frø-lev.	Døgn til 50% avling	Høstetidens lengde	A v l i n g				H o d e				
				Total kg/daa	Kl. I kg/daa	% Kl. I	Middelvekt hode i gram	Farge 1-9*	Hodehøyde 1-9*	Ensartet het 1-9*	Kompakt het 1-9*	Bukettering 1-9*
Junal	DF	66	15	1700	1550	91	470	7.5	6.6	7.8	7.7	6.1
Alpha												
Balanca	ARZ	69	12	1750	1500	86	495	7.8	7.8	7.5	8	6
Alpha												
Prekasa	"	67	12	1900	1750	91	520	7.2	7	7.7	7.8	6.9
Svale	SUH	70	18	2050	1700	84	520	6.6	6.1	7.3	8.4	5.4
Ballade	RS	78	8	2300	2150	92	640	8.2	7.5	8.3	9	6.2
Andes	ARZ	75	12	2250	1950	87	645	8	7.5	7.8	8.8	6.2
Type 779	LDM	77	15	1850	1600	86	490	6.9	5.9	7.1	7.7	5.1
Atos	RS	81	22	1800	1650	92	508	7.2	6.6	7.7	8	7
RS 1857	"	83	15	2450	2350	95	680	7.8	7.4	7.6	8	6
Florian	LD	Sorter som ikke dannet hoder										
Cora	LD											
Alpha Jubro	ARZ	65	12	1700	1450	88	470	7.2	6.4	7.8	8	5.8
Alvita	BEJO	64	18	1850	1250	67	510	6.1	6.1	6.7	7.7	6.1
White Corona	SAK	Sorter som ikke dannet hoder										
"	Baron											

Sådd: 28/3
 Plantet: 28/4
 Ruteavstand: (6 x 1.30) m = 7.8 m²
 Gjentak: 3

Antall planter pr. rute: 30
 Planteavstand: 40 cm
 Radavstand: 65 cm
 *Bedømmelseskala 1-9, hvor 9 er beste karakter.

BLOMKÅL Sortsforsøk 1983

2. hold

Sort	Frø-lev.	Døgn til 50% avling	Høstetidens lengde dager	A v l i n g			H o d e					
				Total kg/daa	Kl. I kg/daa	% Kl. I	Middelvekt pr. hode Kl. I i gram	Farge 1-9*	Hodehøyde 1-9*	Ensartethet 1-9*	Kompakt- het 1-9*	Bukettering 1-9*
White Fox	S&G	74	23	2200	1500	69	625	6.8	6.7	7.6	8.7	4.8
54925 K	SUH	88	29	2350	2150	92	695	6.3	7.6	7.1	9	5.4
64002 K	"	86	30	2850	2600	92	770	8.7	7.5	8.3	9	5.5
Cervina	RS	91	31	2250	1950	87	690	7.1	7.4	8.9	9	5
Svavit	SUH	86	31	2800	2800	99	800	8.9	7.6	8.7	9	5
Vito	"	90	23	2900	2900	99	830	8	7.3	9	8.7	5
Vernon	RS	84	28	2800	2550	91	790	8.2	8.2	8.6	9	5.6
Atos	RS	71	37	1550	450	29	585	7	5	6	7	7
RS 1857	"	81	32	2350	2100	89	700	7.8	7.2	7.6	8.4	5.2
E 1080	ENZA	79	44	2000	300	15	665	7	5	7	8	5
Mechelse x								Intens mosing hos begge sorter				
Carillon	S&G	61	27	1900	150	9	640					
Menovi	SUH	72	27	2050	1700	84	555	7.6	7	8.3	9	4.3
Solvi	"	82	37	2500	2250	89	725	7	6	8	6.5	6
Alpha Jubro	ARZ	76	50	2200	1000	46	690	7.5	7	7	8.5	4.5
Magis	LC	84	21	2500	1950	78	685	6	6.7	8.3	8.3	5.4
Vega	"			Sorten dannet ikke hoder.								

Sådd: 11/5
 Plantet: 16/6
 Rutesørrelse: (6 x 1.30)m = 7.8 m²
 Gjentak: 3

Antall planter pr. rute: 30
 Planteavstand: 40 cm
 Radavstand: 65 cm
 *Bedømmelsesskala 1-9, hvor 9 er beste karakter.

REFERANSER

Remedios, T. & A.R. Persson, 1977. Sortsforsøk med blomkål.
Gartneryrket 67:232-235.

Rytter Johansen, E.M., 1981. Sortsforsøk med blomkål
på Norderås 1980. Gartneryrket 71:562-567.