

Stensiltrykk nr. 82

ISBN 82-576-5539-2

# NINE Rapport

---

**ARBEIDSDOKUMENT**

til internt bruk

Må ikke offentligjøres

NR. 11 - 1975

Sortsforsøk i blomkål 1974

av

Trevor Remedios og A.R. Persson

---

**NORSK INSTITUTT FOR NÆRINGSMIDDELFORSKNING**

**SELSKAPET FOR LANDBRUKETS NÆRINGSMIDDELFORSKNING**

## ARBEIDSRAPPORT FRA NORSK INSTITUTT FOR NÆRINGSMIDDELFORSKNING

Blomkål er en vekst som har tiltagende betydning for konservindustrien. De mange nye utenlandske sorter som er kommet på markedet gjør det nødvendig å teste disses egnethet for dyrking under våre klimatiske forhold, og å undersøke egnethet for frysing.

Som et 3-årig engasjement ble det i 1973 igangsatt program for dyrking og kvalitetstesting av blomkålsorter. Dyrkingsforsøkene har foregått ved Institutt for grønnsakdyrking, NLH, og kvalitetsbedømmelse av dypfryst vare har skjedd ved Statens institutt for forbruksforskning, Bekkestua.

I det følgende fremlegges resultatene av forsøkene utført i 1974.

Tore Høyem

### Sortsforsøk i blomkål 1974

av

Trevor Remedios og A.R. Persson

#### 1. Sammendrag

På bakgrunn av den voksende interesse for blomkål som råstoff til konservindustrien, ble det i regi av Norsk institutt for næringsmiddelforskning i 1973 satt i gang en serie sortsforsøk med blomkål

ved Institutt for grønnsakdyrking, NLH. I 1974 fortsatte en med denne granskningen. Disse undersøkelser tar sikte på å peke ut yterrike sorter med gode kvalitetsegenskaper i ulike tidlighetsgrupper. Siktemålet er særlig å belyse hvor godt egnet sortene er for fryseindustrien. Kvalitetsbedømmelsen er foretatt av friskvare etter Norsk Standard nr. 2820, og også etter mer beskrivende karakter, jfr. tabellene 4 og 5. Det var 56 sorter med i forsøkene, 24 av disse var også med i 1973, og 28 er pekt ut til videre prøving. Etter to års undersøkelser vil en særlig framheve:

Tidlige sorter: < 60 døgn for  $\frac{1}{2}$  avling etter utplanting:

'Eminent', 'Grodan', 'Candor', 'Idol', 'Raket' og 'Maveron'. Det er få data når det gjelder sorten 'Romax', men den synes å hevde seg godt blant de tidligste sortene.

Middels tidlige sorter: 60 - 65 døgn for  $\frac{1}{2}$  avling etter utplanting: 'Extrema' (Tidlig familie av nr. 25), 'Progress' Tagenshus, 'Junal' og 'Alpha'.

Sene sorter: > 65 dager for  $\frac{1}{2}$  avling etter utplanting:

'Igloo', 'Dominant', 'Torina', 'Lecerf (Zomer)', 'Delira' og 'Flora Blanca'. 'Nevada' vil normalt komme i denne gruppen, men ga relativ tidlig avling på Norderås 1974.

## 2. Innledning

Bakgrunnen for denne forsøksserie er at blomkål i løpet av få år er blitt et betydelig råstoff for den vegetabilske fryseindustrien. Det er viktig å slå fast hvilke sorter som egner seg best for frysing for å oppnå så fin kvalitet som mulig, samt deres tidlighet og reaksjon overfor vekstvilkårene. Et viktig trekk i dette bildet er at det har kommet en rekke nye sorter på markedet, særlig fra Nederland, og som synes lovende og burde bli gjenstand for systematisk prøving i Norge.

## 3. Formål

Forsøkene i 1974 tok sikte på en fortsatt grovsortering av et sortsmateriale som var skaffet fra ulike europeiske land, særlig fra Nederland og Danmark. En omfattende sortsprøving fortsetter også i

1975. Sortsforsøkene i 1974 på Norderås omfattet to hold: Tidlig sommer og høst/sein sommer. Så- og plantetider for de respektive hold var:

- a) Såing 22/3, planting 30/4,
- b) " 30/5, " 5.-6/7.

#### 4. Metodikk

Plantene ble priklet ut i kasser. Begge feltene ble plantet med hand Planteavstand var 65 x 40 cm. Høstingen foregikk etter hvert som hodene ble høsteferdige. Avlingen ble sortert etter Norsk Standard: NS 2820.

I tillegg til de agronomiske egenskaper ble det foretatt kvalitetsbedømmelser av friskvare, med sikte på å gi informasjon av spesi- fikk interesse for konservindustrien. Statens institutt for for- bruksforskning foretok kvalitetsbedømmelsen av dypfryst vare.

#### 5. Resultatene og konklusjoner

På basis av forsøkene på Norderås, har en valgt ut en del sorter for videre prøving. Disse er presentert i tabell 1 som gjengir tilrådte sorter. Her er sortene gruppert i tidlige, middels tidlige og seine sorter. Utgangspunktet for denne gruppering er døgn for oppnådd halv avling, utregnet på basis av gjennomsnittet av begge plantehold:

tidlige	< 60 døgn
middels tidlige	60-65 døgn
seine	> 65 døgn

I tabellen finner en sortens 0-nr. som er brukt i alle forsøk og be- dømmelser. Forkortelse for frøleverandørene er gjengitt, mens fullt navn og adresse er ført opp i slutten av meldingen. Utviklingstid er ført opp som tall døgn til  $\frac{1}{2}$  avling. Innen hver tidlighetsgruppe er sortene rangert tilnærmet etter stigende krav til veksttid. Merk at utviklingstiden er betydelig lengre for det tidlige holdet enn for det seine. Den store skilnaden på avlingsmønstrene i 1973 og 1974 må tilskrives vekstfaktorene. Den låge temperatur i juli er den sannsynlige årsak til den korte utviklingstid for annet hold i 1974. De siste kolonnene i tabellen vedrører prosent St. I som i alle for- søk har vært høg.

I diagrammene 1-6 er ført opp høstetidens fordeling samt % St. I, rel. avling og tidspunkt for halv avling for alle sortene. Høste-

tidene for de to hold er presentert samlet. Her kan en merke seg at høstetiden for det første hold er mer konsentrert enn for annet hold. Men det tidlige hold i 1973 ble høstet i løpet av et langt kortere tidsrom.

I tabell 2 er ført opp samtlige sorter som var med i undersøkelsen, og de faktiske avlinger som ble oppnådd, omregnet i kg/da.

NB! I tabell 1 er sortene ført opp i den rekkefølge de fikk i tidlighet i 1974. Det er tildels store avvik fra 1973. En diskusjon av sortenes relative tidlighet i relasjon til vekstvilkårene vil bli gitt i sluttrapporten om blomkålforsøkene.

#### 6. Kvalitetsbedømmelse

I tabell 3 er ført opp resultatet av kvalitetsbedømmelse av sortsmateriale på forsøksfeltet.

Et selektert sortiment, - 15 sorter, - ble tatt ut til dypfrysing og kvalitetsbedømt ved Statens institutt for forbruksforskning. Resultatet av bedømmelsen er presentert i tabell 3. Det er vanskelig å peke ut sorter som har gitt gode kvalitetsinntrykk for alle egenskaper. De rel. tidlige sortene 'Idol' og 'Grodan' har stått svakt når det gjelder farge, og de seinere som f.eks. 'Igloo' og 'Flora Blanca' (Asmer Libra) har gjennomgående gitt bedre karakterer, men kvalitetsbedømmelsen gir ikke et entydig bilde.

#### 7. Forsøk på spredte felt

Sortsforsøk i blomkål ble lagt ut på 14 spredte felt. En oversikt over resultatene fra disse felt er gjengitt i tabell 5. Merk at her har en tatt med bare avlingen av St. I vare. En del seine sorter som 'Torina', 'Igloory', 'Flora Blanca' har hevdet seg godt i avling.

Tabell la. Gode sorter som ga tidlig avling på Norderås i 1974.

Utvikling, relativ avling og prosent Standard I.

Middel av 1. og 2. hold < 60 døgn for ½ avling etter planting

Felt 0-nr. Sort	Frø- lev.	Utvikl.- tid		Rel. avling		Prosent St. I		Merknader
		1	2	1	2	1	2	
01 Maveron	GBR	66	-	130	-	85	-	Bare 1.ho.
08 Eminent Hunderup P.69	LD	-	51	-	140	-	92	" 2. "
09 Grodan Hunderup P.69	"	68	51	109	122	81	96	
013 Sparto Tagenshus	AH	-	53	-	149	-	96	" 2. "
014 Rekord Special	ENK	64	52	93	122	85	93	
016 Candor	RZ	65	52	95	127	74	89	
022 Idol 0233	OEK	66	49	120	122	87	80	
024 Idol orig. (målestokk)	LOG	66	50	100	100	86	90	
031 Romax	ROOD	59	40	99	79	89	60	
033 Raket	PA	66	50	102	94	86	96	
035 Delta orig.	VDB	61	53	102	180	86	96	
036 Early Delta	"	64	54	99	136	86	94	
050 Pioneer orig.	LOG	-	58	-	195	-	96	" 2. "
Middel		65	51	105	131	85	90	

Tabell lb. Gode sorter som ga middels tidlig avling på Norderås i 1974.

Utviklingstid, relativ avling og prosent Standard I.

Middel av 1. og 2. hold, 60-65 døgn for ½ avling.

010 Tidlig familie av nr. 25 (Extrema)	LD	70	58	154	174	75	98	Bare 2.ho.
012 Progress Tagenshus	AH	71	54	125	141	86	97	
019 Nevada	RZ	-	59	-	204	-	92	
028 Junal	DP	67	59	130	166	91	92	
034 Cumulus	AH	65	63	103	193	59	97	
038 Roberna	VDB	67	53	107	144	83	94	
043 Alpha	ASM	66	61	131	186	90	94	
Middel		68	58	125	173	81	95	

Tabell 1c. Gode sorter som ga sein avling på Norderås i 1974.

Utviklingstid, relativ avling og prosent Standard I.

Middel av 1. og 2. hold, > 65 døgn for ½ avling.

Felt 0-nr. Sort	Frø- lev.	Utvikl. tid		Rel. avling		Prosent St. I		Merknader
		1	2	1	2	1	2	
04 Igloo 0338	LOG	68	65	121	206	87	95	
07 Dominant Hunderup	LD	-	68	-	187	-	92	
011 Torina	BEM	73	66	96	176	78	94	
015 Lecerf (Zomer)	ENK	70	67	123	166	88	96	
017 Delira	RZ	74	62	111	150	72	92	
018 Flora Blanca	"	73	71	131	217	72	93	
044 " "								
Asmer Libra	ASM	72	66	129	213	73	92	
Middel		72	66	119	188	78	93	

Tabell 2.

Blonkålsorter 1974, Norderås.

Tidlighet og samlet avling i kg/da.

T=tidlige, MT=middels tidlige, S=seine.

Sort nr.	Sort	Frølev.	Tidlighet	Serie I Avl. i kg/da	Serie II Avl. i kg/da
01	Maveron	GBR	T	2600	-
03	Clou	OEK	MT	2200	-
04	Igloo 0338	LOG	S	2400	2700
05	Rab	OEK	T	1000	-
06	Winner OE/61	"	S	1800	2400
07	Dominant Hunderup	LD	S	-	2500
08	Eminent Hunderup P.69	"	T	-	1900
09	Grodan Hunderup P.69	"	T	2200	1600
010	Tidlig familie av nr. 25 (Extrema)	"	MT	3100	2300
011	Torina	BEM	S	1900	2300
012	Progress Tagenhus	AH	MT	2500	1900
013	Sparto Tagenhus	"	T	-	2000
014	Rekord Special	ENK	T	1900	1600
015	Lecerf (Zomer)	"	S	2500	2200
016	Candor	RZ	T	1900	1700
017	Delira	"	S	2200	2000
018	Flora Blanca	"	S	2600	2900
019	Nevada	"	MT	-	2700
020	Sesam	GBR	S	2900	2400
021	Avans 0260	OEK	S	2600	2200
022	Idol 0233	"	T	2400	1600
023	Wonderful	LOG	S	2100	2400
024	Idol orig.	"	T	2000	1300
028	Junal	DP	MT	2600	2200
029	Martel - Nr. 119	"	S	1800	2200
031	Romax	ROOD	T	2000	1000
032	Delso	PA	MT	1900	2000
033	Raket	"	T	2100	1300
034	Cumulus	AH	MT	2100	2600
035	Delta orig.	VDB	T	2100	2400
036	Early Delta	"	T	2000	1800
037	Holdan	"	MT	2200	2400
038	Roberna	"	MT	2200	1900
039	Sera	"	S	2200	2400
040	Veroga	"	MT	2000	1600



Tabell 2 forts.

Sort nr.	Sort	Frølev.	Tidl.-het	Serie I Avl. i kg/da	Serie II Avl. i kg/da
041	Westlandia orig.	VDB	T	1800	1700
042	Winner	HG	S	2500	2700
043	Alpha	ASM	MT	2600	2500
044	Flora Blanca Asmer Libra	"	S	2600	2800
045	Kangaroo	"	S	1800	2100
046	Aristo Vroeg	RZ	T	1800	1800
047	Opal Nr. 260	"	T	1600	1300
048	Self-Blanche	HAR	MT	2400	2800
050	Pioner orig.	LOG	T	-	2600
051	Canberra	SD	S	-	1400
055	Tezier A	TEZ	T	-	1400

Tabell 3.

Sortsforsøk i blomkål 1974, Nordrås.

Feltbedømmelse av kvalitetsegenskaper.

For farge og jevnhet har en brukt karakterene 1-10, 10=best.

Felt nr.	Sort	Frølev.	Farge (1-10)	Jevnhet (1-10)	Form (1-2-3)	Mosehet (3-5-7)	Dekking (1-2-3)	Bladfarge (1-2-3)	Merknader
01	Maveron	GBR	6/7	6	2/3	5	-	-	Tendens til gjen.voksing av blad.
03	Clou	OEK	6	6	2	7	-	-	Noe flekker.
04	Igloo 0338	LOG	7	7	2/3	7	-	-	Stor og fin. Lite bukett.
06	Winner OE/61	OEK	6	5	2	5	2	1	
07	Dominant Hunderup	LDO	7	6	1	7	3	2	
08	Eminent "	"	7	7	2	5	-	-	
09	Grodan Hunderup P.69	"	7	6/7	2	7	1	2	
010	Tidl.fam. av nr. 25	"	6	7	2	7	2	3	
011	Torina	BEM	8	5	3	7	-	-	Temmelig jevn, mer bukett!
012	Progress Tagenshus	AH	8	8	3	7	1	1	
013	Sparto "	"	8	8	3	7	1	1	
014	Rekord Special	ENK	7	7	2/3	7	1	1	
015	Lecerf (Zomer)	"	7	7	2	7	2	2	
016	Candor	RZ	6	7	2	3	1	2	
017	Delira	"	8	6/7	2	7	3	3	Et hode gulflekket. Lite bukett.
018	Flora Blanca	"	7	6	3	7	3	3	Spiraltopp, litt rødt.
019	Nevada	"	7	7	2	7	2	3	
020	Sesam	GBR	7	6	1	7	3	2	
021	Avans 0260	OEK	7	6	3	7	2	2	
022	Idol 0233	"	8	8	2	7	1	1	

Tabell 3 forts.

Felt nr.	Sort	Frølev.	Farge (1-10)		Jevnhet (1-10)		Form (1-2-3)		Moset- het (3-5-7)		Dekk- ing (1-2-3)		Blad- farge (1-2-3)		Merknader
			1	2	1	2	1	2	1	2	1	2			
022	Idol 0233	OEK	8	8	8	8	2	2/3	7	7	-	1	-	1	
023	Wonderful	LOG	8	6	6	7	2	2	7	7	-	2	-	1	Ujevn, mer bukett. Små, råtne flekker.
024	Idol orig. (måle- stokk)	"	8	7	8	7	2	2	7	7	-	1	-	2	Fin.
028	Junal	DP	8	7	7	7	2	2	7	7	-	1	-	2	Bra sort, tidlig. Lite bukett.
029	Martel	"	5		6		2		5						
031	Romax	ROOD	8		8		2/3		7						Tidlig og fin.
032	Delso	PA	5	8	5	7	2	2	7	7	-	2	-	3	
033	Raket	"		8		8		3		7	-	1	-	1	
034	Cumulus	AH	5	8	5	6	2	2	7	7	-	2	-	3	
035	Delta orig.	VDB		7		7		3		7	-	3	-	3	
036	Early Delta	"	7	7	7	6	3	1	7	7	-	1	-	3	Best av sortene fra VDB.
037	Holdan	"	6	7	6	8	2	2	7	7	-	2	-	2	
038	Roberna	"	5	6	6	6	3	2	7	7	-	2	-	2	Bukett.
039	Sera	"		8		7		2		7	-	3	-	3	
040	Veroga	"	6/8	6	7	7	2	2	6	5	-	2	-	2	Tendens til gjen.voksing av blad
041	Westlandia orig.	"	6	7	6/7	7	2	2	5	7	-	2	-	2	Tendens til råtning, flekket.
042	Winner	HG	6	7	5	6	2	1	5	3	-	2	-	2	
043	Alpha	ASM	8		7		2/3		7		-	3	-	2	God form og farge.
044	Flora Blanca Asmer Libra	"	6	7	7	7	3	2	7	5	-	3	-	3	Spiralhode. Tendens til gjen.voksing av blad.
046	Aristo Vroeg	RZ	6/7	6	7	7	2	2	7.	7	-	2	-	2	

Tabell 3 forts.

Felt nr.	Sort	Frølev.	Farge (1-10)	Jevnhet (1-10)	Form (1-2-3)	Mosethet (3-5-7)	Dekking (1-2-3)	Bladfarge (1-2-3)	Merknader
047	Opaal Nr. 260	RZ	8	7	2/3	7	-	2	Bra sort.
048	Self Blanche	HAR	7	6	3	7	3	2	Spiralhode.
050	Pioneer orig.	LOG	8	7	2	7	7	2	
055	Tezier 'A'	TEZ	7	8	1	2/3	7	7	

Tabell 4.

Sortsforsøk i blomkål 1974, Norderås.  
Kvalitetsbedømmelse av dypfrysste prøver.

Felt nr.	Sort	Farge				Tekstur						Smak	
		Mis-farging	Jevnhet	Oppskjæring med kniv		Munnfølelse			Ren egensmak	Avvikend smak			
				Sprøhet	Treenhet	"Konsistens"	Sprøhet	Treenhet			"Konsistens"		
04	Igloo 0338	6,1-1,06*	6,6-0,53	3,3-0,48	5,0-0,00	3,9-0,37	4,9-1,34	5,7-1,25	4,4-1,51	4,3-1,38	5,4-1,39		
09	Groden Hunderup	4,1-1,06	3,0-1,29	5,6-0,53	6,6-0,53	2,5-0,54	5,0-0,81	5,7-0,75	3,0-1,00	3,6-0,78	4,3-1,25		
010	Tid.fam. av nr. 25	5,1-0,37	3,0-0,00	1,7-0,48	3,0-0,00	6,0-0,00	4,3-1,79	3,9-1,95	5,0-1,63	4,4-1,39	5,3-1,60		
012	Progress Tgshs.	2,6-0,53	5,6-0,53	4,0-1,29	6,4-0,53	2,4-0,53	4,3-1,11	6,1-0,89	2,6-0,97	2,4-0,97	4,6-1,39		
013	Sparto Tgshs.	3,6-0,53	3,6-0,53	4,0-0,37	5,9-0,37	3,3-0,95	4,7-0,95	6,0-0,81	3,1-0,69	3,4-0,97	5,4-1,39		
017	Delira	4,9-0,37	5,3-0,75	5,9-0,37	6,1-0,37	2,0-0,00	6,1-0,37	6,4-0,53	5,0-1,41	3,9-1,77	4,6-1,90		
018	Flora Blanca	6,0-0,00	4,7-0,75	2,4-0,53	3,9-1,46	4,9-0,37	4,7-1,25	5,7-1,38	4,9-1,21	2,9-1,34	3,1-1,67		
019	Nevada	5,5-0,70	5,0-1,05	1,0-0,00	3,4-1,57	6,9-0,31	3,9-1,85	5,3-0,82	5,4-0,84	4,0-0,94	5,6-1,50		
021	Avans 0260	3,0-0,00	2,5-0,52	3,0-0,66	4,4-0,51	3,9-0,31	4,8-1,03	6,6-0,51	2,7-0,82	2,3-0,94	3,8-1,39		
022	Idol 0233	4,4-0,51	5,2-0,42	4,7-0,67	5,8-0,63	3,0-0,00	4,5-0,84	6,4-0,51	2,9-0,99	3,0-1,24	4,9-0,87		
023	Wonderful	4,5-1,58	3,7-0,67	1,3-0,48	2,5-1,58	4,8-1,39	4,4-1,64	4,8-1,93	4,5-1,35	3,6-1,26	4,5-1,71		
024	Idol orig.	2,0-0,00	1,5-0,52	5,1-0,87	6,3-0,48	2,8-0,91	4,5-0,70	6,2-0,63	3,6-1,50	2,8-1,13	5,3-0,67		
028	Junal	5,2-0,42	4,5-0,52	3,5-0,52	4,0-1,05	3,5-0,70	3,9-1,10	4,9-1,19	4,7-0,94	3,7-1,25	5,1-1,28		
043	Alpha	1,9-0,99	3,3-0,48	2,3-0,82	3,8-1,13	3,7-0,67	4,1-1,19	5,3-1,70	3,8-1,22	3,5-1,35	4,3-1,33		
044	Flora Blanca Asmer Libra	6,4-0,69	6,9-0,31	2,8-0,63	5,5-0,52	5,2-1,13	5,0-1,33	5,5-1,26	5,8-1,13	4,9-0,73	5,8-0,91		

\*Standardavvik.

I.B.: Se s. 12, nøkkel til fig. 4.

Nøkkel til tab. 4.

Blomkål.

FARGE	TEKSTUR		SMAK
	Oppskjæring med kniv	Munnfølelse	
<u>I. Misfarging</u>	<u>III. Sprøhet, seighet</u>	<u>VI. Sprøhet, seighet</u>	<u>IX. Ren egensmak</u>
7 Ingen	7 Meget sprø	7 Meget sprø	7 Meget tydelig
6 Ingen	6 Sprø	6 Sprø	6 Meget tydelig
5 Svak	5 Litt sprø	5 Litt sprø	5 Tydelig
4 Tydelig	4	4	4
3 Meget tydelig	3 Litt seig	3 Litt seig	3 Svak
2	2 Seig	2 Seig	2 Ingen
1	1 Meget seig	1 Meget seig	1
<u>II. Jevnhet i farge</u>	<u>IV. Treenhet</u>	<u>VII. Treenhet</u>	
7 Meget jevn farge	7 Ikke treen	7 Ikke treen	
6	6	6	
5 Jevn farge	5 Litt seig	5 Litt treen	
4	4	4	
3 Ujevn farge	3 Treen	3 Treen	
2	2	2	
1 Meget ujevn farge	1 Meget treen	1 Meget treen	
<u>V. "Konsistens"</u>	<u>VIII. "Konsistens"</u>	<u>X. Avvikende smak</u>	
7 Meget god	7 Meget god	7 Ingen	
6 God	6 God	6	
5	5	5 Svak	
4 Middels	4 Middels	3 Tydelig	
2 Dårlig	2 Dårlig	2	
1 Meget dårlig	1 Meget dårlig	1 Meget tydelig	



Tabell 5 forts.

Forsøkssted		Follo fors.ring Ski	Hordaland, Sabovik	Øvre Østfold Askim	Midt- Telemark Ulefoss	Hordaland, Tysnes	Kvithamar, Frosta	St.Forsk. stasj. Njøs
Sortsnavn	Frø- lev.	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2
Sesam	GBR	2900 75	1500 80			1700 81		
Delira	RZ	2800 75		3400 75	300 82	1800 79	800 73	
Torina	BEM					1700 84		
Iðol orig.	OEK		1200 ?	2600 69	700 78	1300 55	800 64	
Igloory	LOG	2300 77						
Nevada	RZ		1500 82	2300 78		2000 82		
Flora Blanca	"		1500 84		1000 81	2600 83	1300 84	1000 74
Polaris	LOG							
Clou	OEK	1500 74	1200 ?			300 -		
Candor	RZ						1400 70	
Pioneer	LOG							
Maveron	GBR		1200 65		600 73	1000 60	1300 60	600 67
Eminent	LD							
Wonderful	LOG							
Progress Tagenshus	AH			2800 69			1800 76	700 69
Winner	OEK	2100 78			600 74		400 85	300 74
Igloo	LOG		1100 68		600 82			
Grodan	LD		1100 75	2800 72	600 79	1500 66		200 78
					900 75			



Diagram 1. Blomkål, Norderås 1974. - Avling og høstetid for sorter i 1. og 2. hold. Høstetområde 5-953.

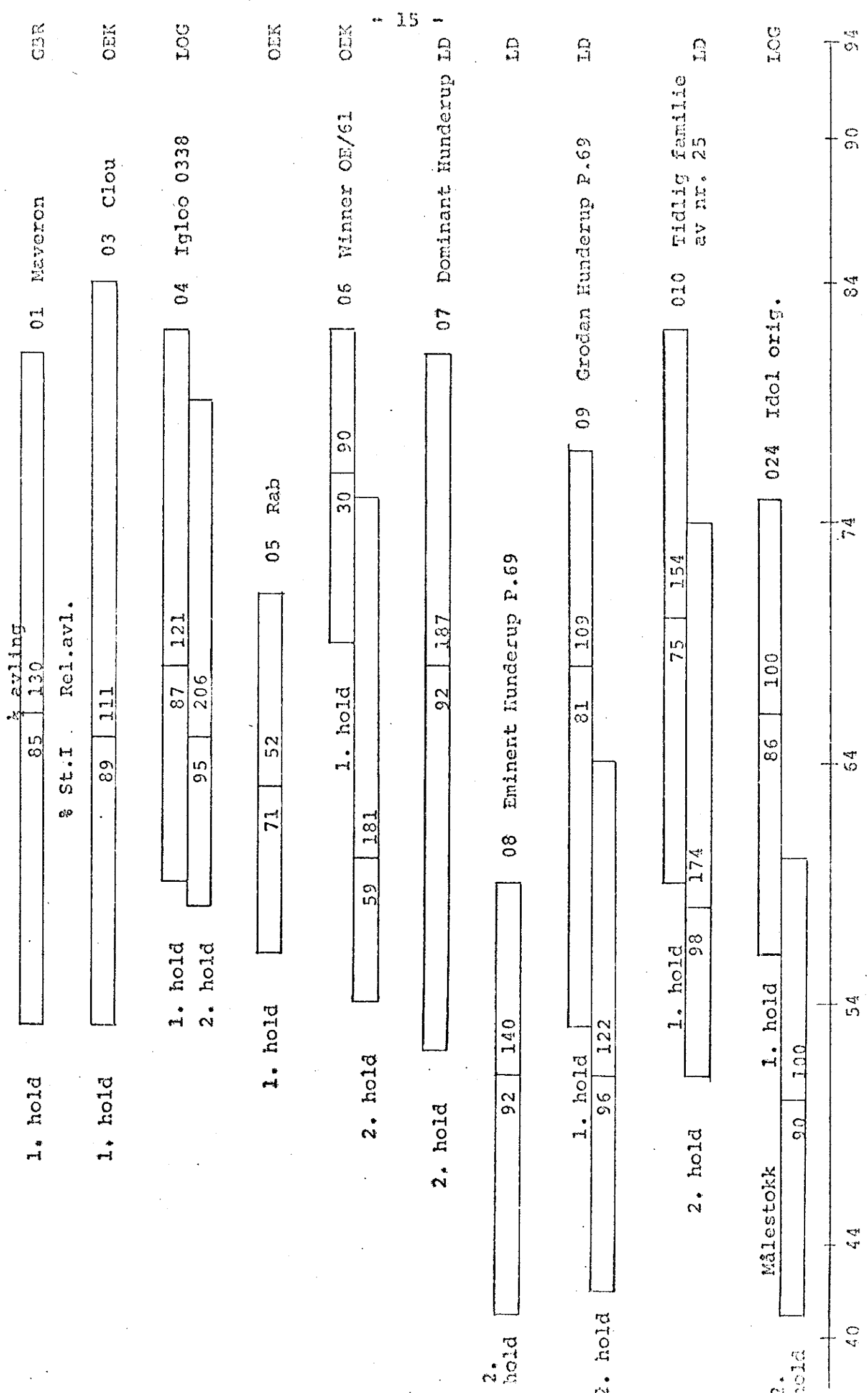


Diagram 2.

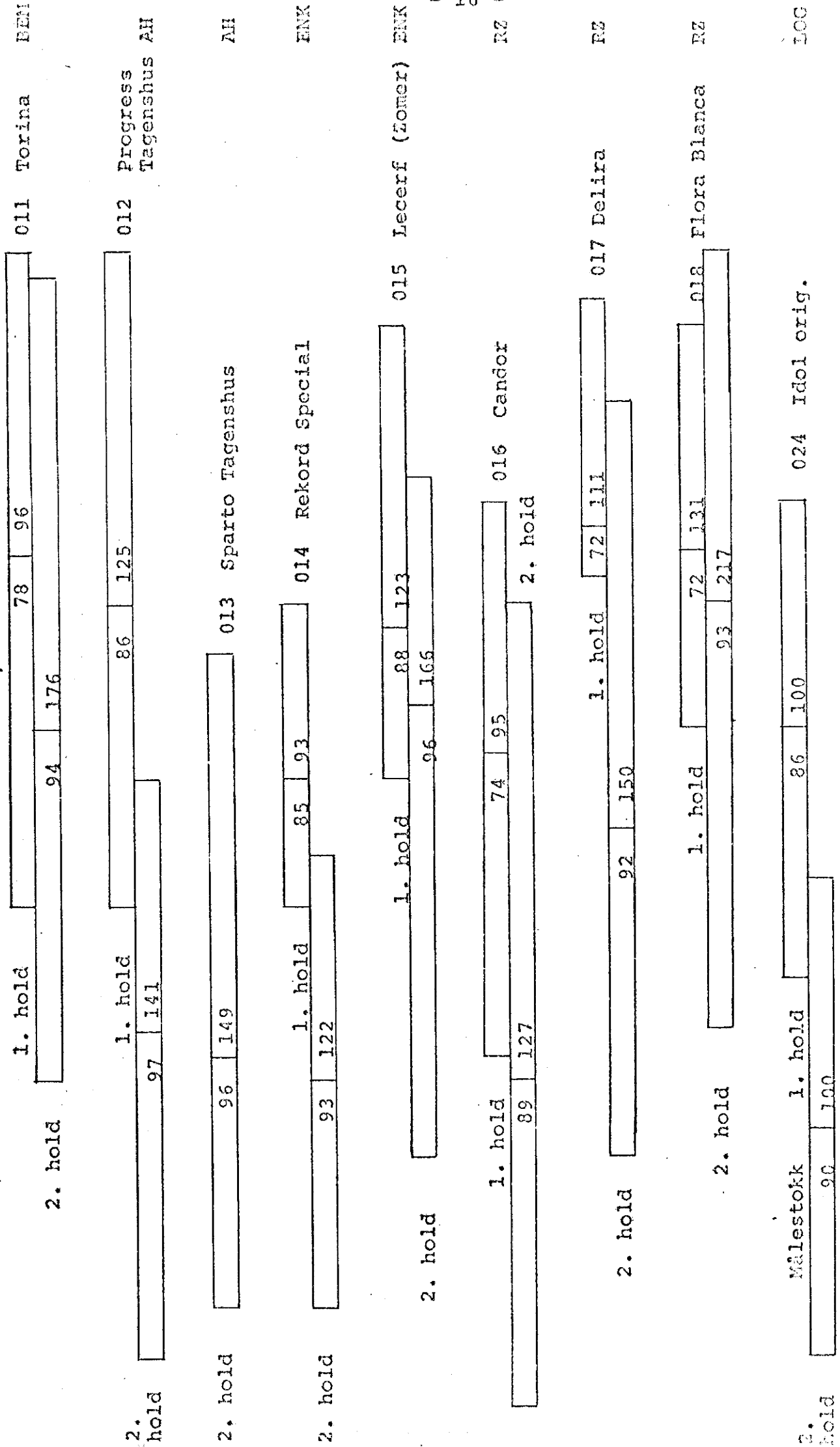


Diagram 3.

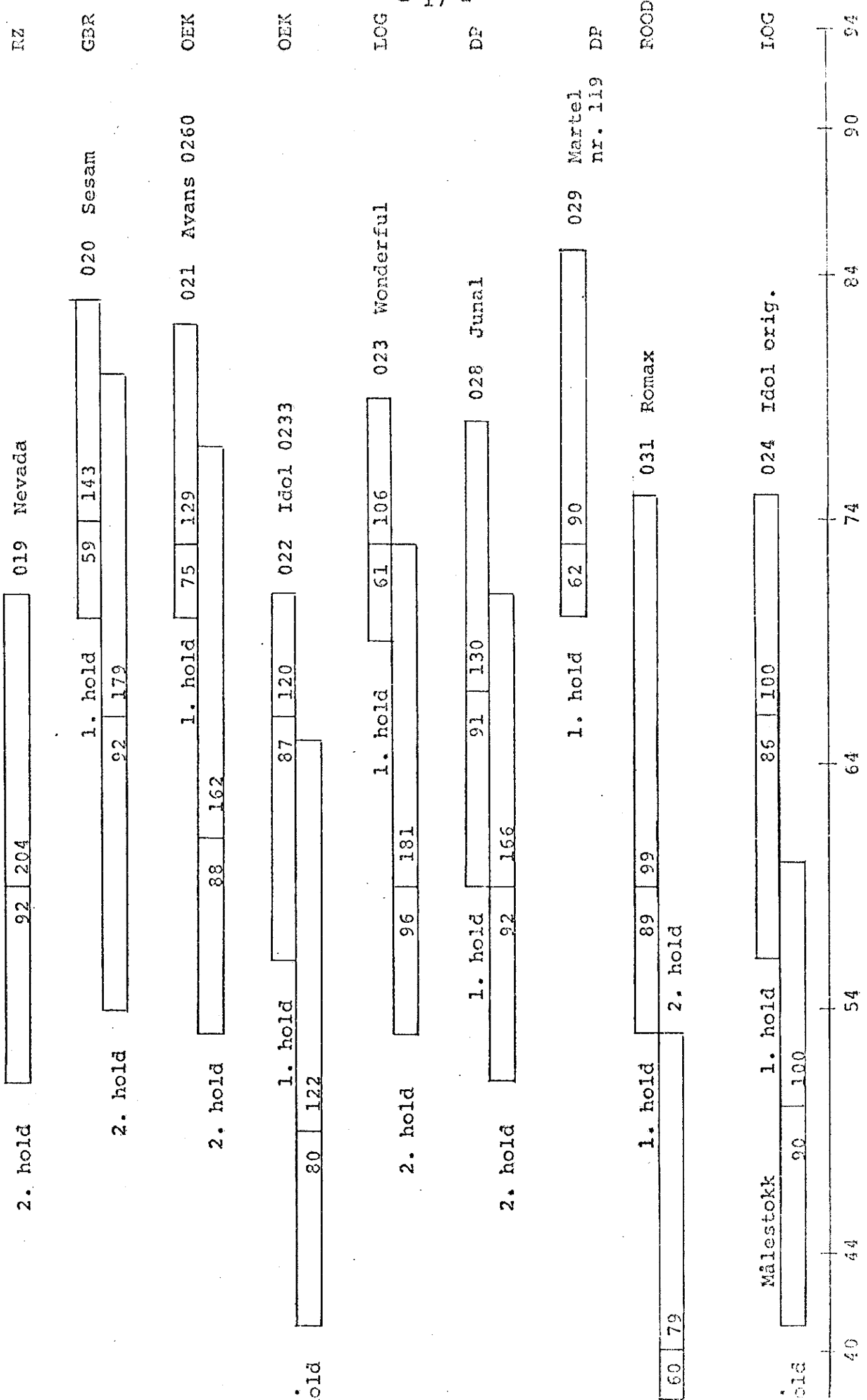


Diagram 4.

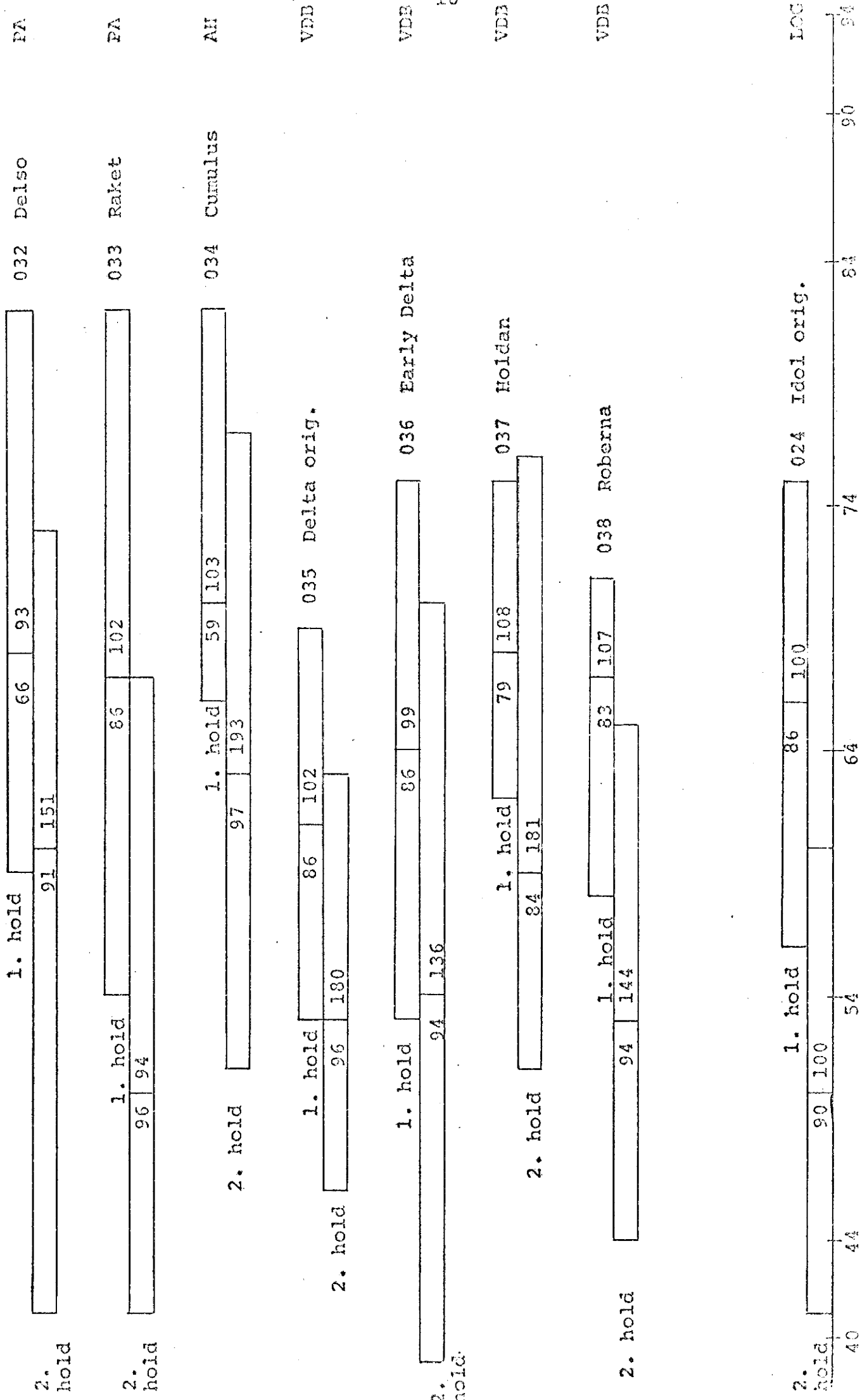


Diagram 5.

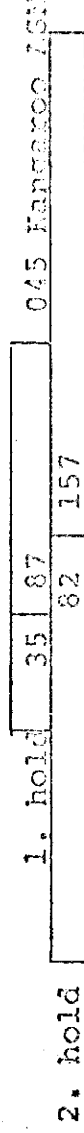
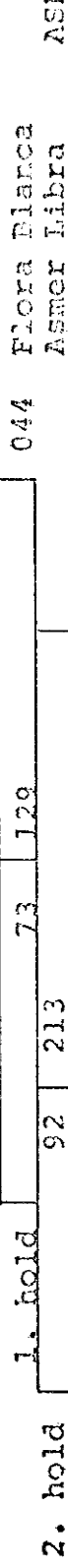
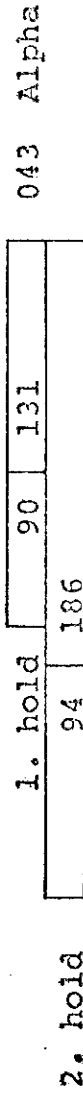
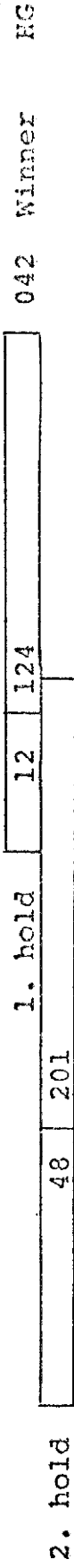
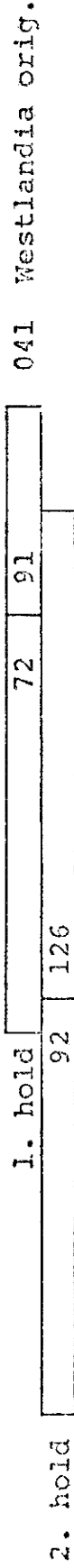
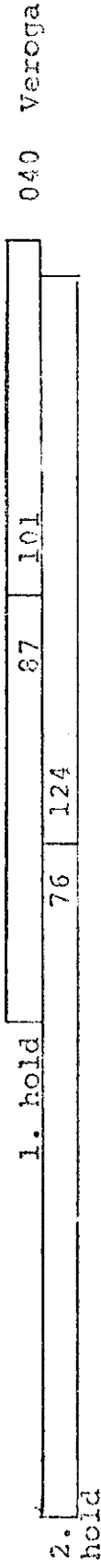
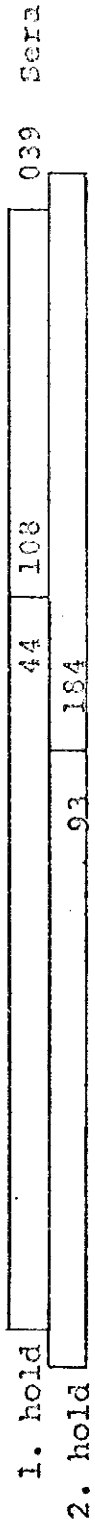
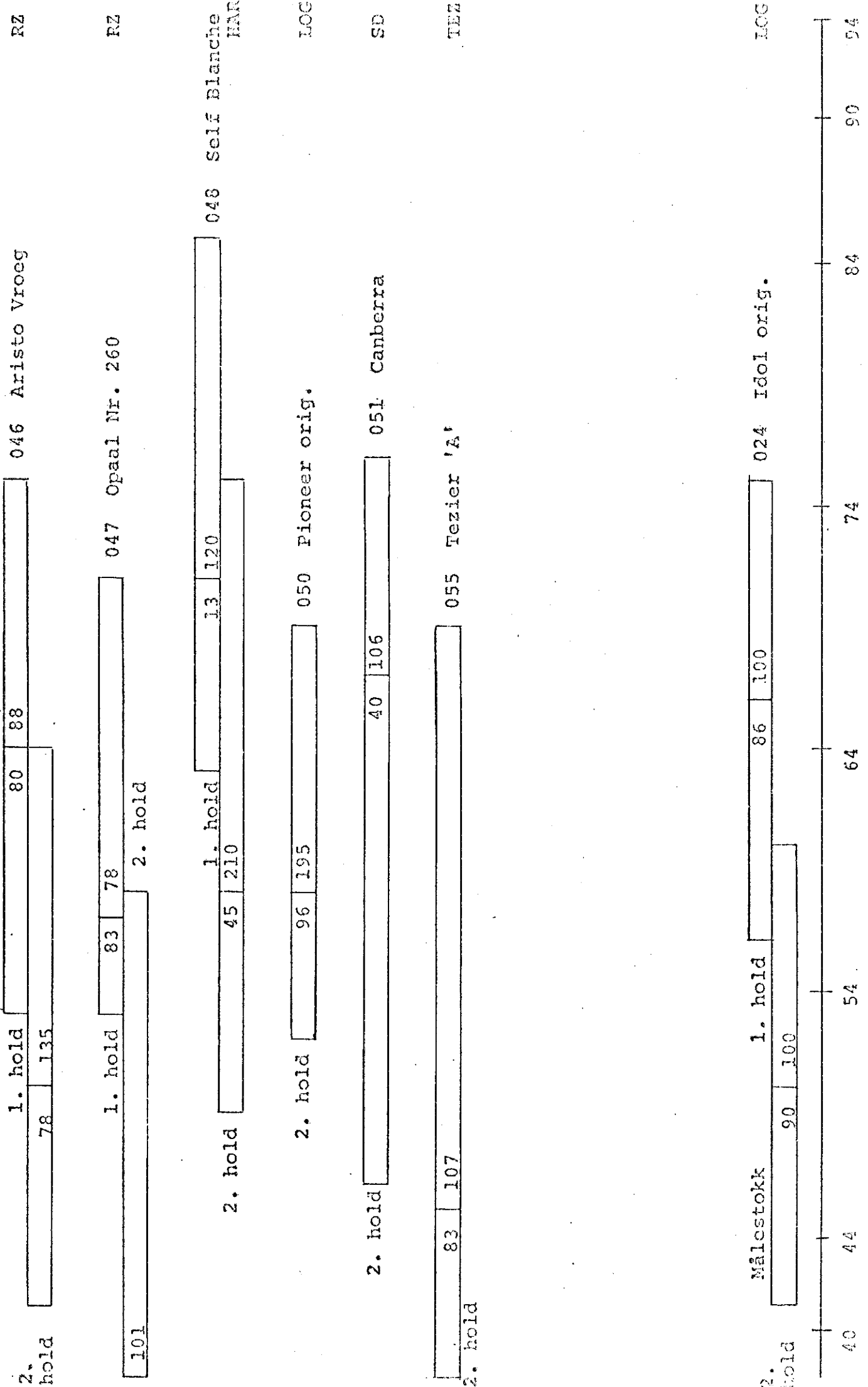


Diagram 6.



Frøleverandører

- AH - A. Hansens Amagerfrø, Postboks 3, DK-26030 Tåstrup, Danmark.
- ASM - Asmer Seeds Ltd., Asmer House, Ash Street, Leceister, LE5 ODD, England.
- BEM - C. Beemsterboer N.V., P.O.B. 2, Warmenhuizen, Nederland.
- DES - Dessert Seed Co., Inc., P.O.B. 181, El Centro, California 92243, U.S.A.
- DP - D. van der Ploeg's Elite Zaden N.V., Postbus 19, Barendrecht Nederland.
- ENK - De Enkhuizer Zaadhandel N.V., Enkhuizen, Nederland.
- GBR - Gebroeders Broersen, Postbus 4, Tuitenhorn, Nederland.
- HAR - Joseph Harris Co., Inc., Moreton Farm, Rochester, N.Y. 14624 U.S.A.
- HG - AB Hammenhögs Frö, 27050 Hammenhög, Sverige.
- LD - A/S E. Dahnfeldt Havefrø, Postbox 15, DK-5100 Odense, Danmark.
- LOG - Landbrukets Emballasjeforretning, Gartnernes Felleskjøp, Økern Torgvei 1, Oslo 5.
- OEK - J.E. Ohlsens Enke, Ny Munkegård, DK-2630 Tåstrup, Danmark.
- PA - C.W. Pannevis' Zaadteelt en Zaadhandel N.V., Postbus 2, Enkhuizen, Nederland.
- ROOD - Zaadhandel "Wateringen", J.P. Rood, Herenstraat 11, Wateringen, Nederland.
- RZ - Rijk Zwaan's Zaadteelt en Zaadhandel N.V., Burgem. Crezee-  
laan 40, De Lier, Nederland.
- SAK - T. Sakata & Co., C.P.O.Box 11, 2, Kiribatake, Kanagawa-ku, Yokohama, Japan 220-91.
- SD - Samuel Dobie & Son, Ltd., 11 Grosvenor Street, Chester CHI IXD, England.
- TEZ - Tezier Frères, 26 Valence-sur-Rhône, B.P. 223, Frankrike.
- VDB - Gebrüer van den Berg, N.V., Postbus 25, Naaldwijk, Nederland.