

F O R S Ø K I G A N G

V E D

I N S T I T U T T

F O R

G R Ø N N S A K D Y R K I N G

1 9 7 6

INNHold

	Side
PERSONALET	1
FRØLEVERANDØRER	2
VEKSTSLAGENES PLASS I OMLØPET PÅ NORDERÅS 1976	5
Arealfordelingen på Sandvollen	6
Oversikt over forsøkernes plassering på skifte IV	7
Benkegård og krydderfelt	8
 FOREDLING OG FRØAVL	
<u>A.R. Persson:</u>	
1. Sorts- og foredlingsregister i paprika, utplanting i plasthus	9
2. Sorts- og foredlingsmateriale i tomat, register	10
3. Utplanting av tomatsorter og foredlingsmateriale i plasth.	13
4. Frilandstomatene 1976	14
5. Frøavl i melon 1976 se side	23
 <u>G. Weisæth:</u>	
1. Frøavl og frøavlssteder 1976	16
2. Resistensforedling, register 1976	17
3. Merknader til register og resistensforedling	19
4. Klumprotfelt D 1976, rutefordeling, resistenstesting .	20
5. U-felt, rutefordeling	21
 GJØDSLING, VANNING OG VEKSTMEDIA	
<u>J. Apeland:</u>	
Forsøksplan for agurk i veksthus 1976	22
 <u>A.R. Persson:</u>	
Forsøksplan for tidlig kultur av melon. Sorts- og gjødslings-vekstmedia forsøk	23
 <u>H.K. Rød:</u>	
Virkning av kontinuerlig vanning og næringstilførsel til ulike grønnsakslag	25
 LAGRINGSFORSØK	
<u>J. Apeland/H. Hoftun:</u>	
Lagringsforsøk 1975-76	28
 <u>H. Hoftun:</u>	
1. Purre 1976	32
2. Rosenkål 1976	34
 KULTURFORSØK	
<u>O. Hagen/O. Røeggen:</u>	
1. Engangshøsting av brekkbønner til ulik modningsgrad i sammenligning med flergangshøsting	35
2. Registrering av frøutviklingen hos brekkbønnesorten 'Felix' og 'Sanoking'	36
 <u>A.R. Persson:</u>	
1. Fysiologiske granskinger i paprika	37
2. Operasjon vårgrønt	39

T. Remedios:

- Bondebønne, Norderås 1976 41

O. Røeggen:

- Frøbønne, avstandsforsøk 42

SORTSFORSØK

A.R. Persson:

1. Eggfruktsortiment for demonstrasjon og undervisning i formeringsavdelingen 43
2. Vannmelon og suktermelon for observasjon og undervisning 44
3. Melon, vannmelon demonstrasjon 1976 45
4. Paprika - sorts- og kulturforsøk 1976 46
5. Sort- og størrelsesforsøk i stikklauk 47
6. Sortsobservasjon i veksthustomat 1976.
Fortløpende utplantet, plasthus 48
7. Plasthus for sorter i veksthustomat 50

T. Remedios:

1. Sortsforsøk i blomkål - I-V hold 51
2. Frilandsagurk 1976 54
3. Soyabønne 1976 57
4. Squash-sorter til observasjon 1976 58
5. Sikorissalat 1976 58
6. Sortsforsøk med sukkermais 60

G. Synnevåg:

1. Forsøk med brekkbønner 1976 62
2. Sortsforsøk med konserverter 64
3. Ertesorter til observasjon 65

G. Weisæth:

1. Knutekål, sortiment og kvalitetsanalyser 67
2. Rosenkål, sortiment, rutefordeling Norderås 1976 68
3. Knoll- og stilkselleri 1976 69
4. Spinatvekster, friland 70

LOKALE FORSØK

J. Apeland:

1. Sortsforsøk - tomat i Rogaland 71
2. Slangeagurk - sortsforsøk Rogaland - Buskerud 73

G. Weisæth:

1. Vinterpurre, lokale forsøk 1976/77, sortsoversikt 74
2. Diverse lokale forsøk 1976 75

DIVERSE

G. Weisæth:

- Rabarbrasortimentet på Norderås 1976 76

DEMONSTRASJONSFELT

G. Weisæth:

- Demonstrasjons- og undervisningsfelt 1976.
Botanisk samling 77

PERSONALET 1976

Styrer: Førsteamanuensis Jakob Apeland til 25.3.
Professor Annulf R. Persson fra 25.3.

Vitenskapelig personell: Førsteamanuensis Jakob Apeland
" Gunnar Weisæth
Amanuensis Ottar Røeggen
Vit.ass. Halldor Hoftun
" " Trevor Robert Leyland Remedios
" " Håkon Sønju begynt 25/5
" " Hans Kr. Rød " 1/6
Forskn.ass. Hans Torbjørn Takle sluttet 1/5 (NINF)
" " Gry Synnevåg begynt 18/5 (")

Fagassistent: Alfred Haga

Formann: Ivar Krabberød

Forsøksagronom: Oskar Våge sluttet 25/6
Torbjørn Eiken " 25/6
Elisabeth Roer " 31/7 (NLVF)
Kristian Brochmann

Forsøksgartner: Jarle Bakk " 31/3
Gisken Drevvatne
Lars Skarstad
Margarete Wulfsberg begynt 1/6 " 29/6

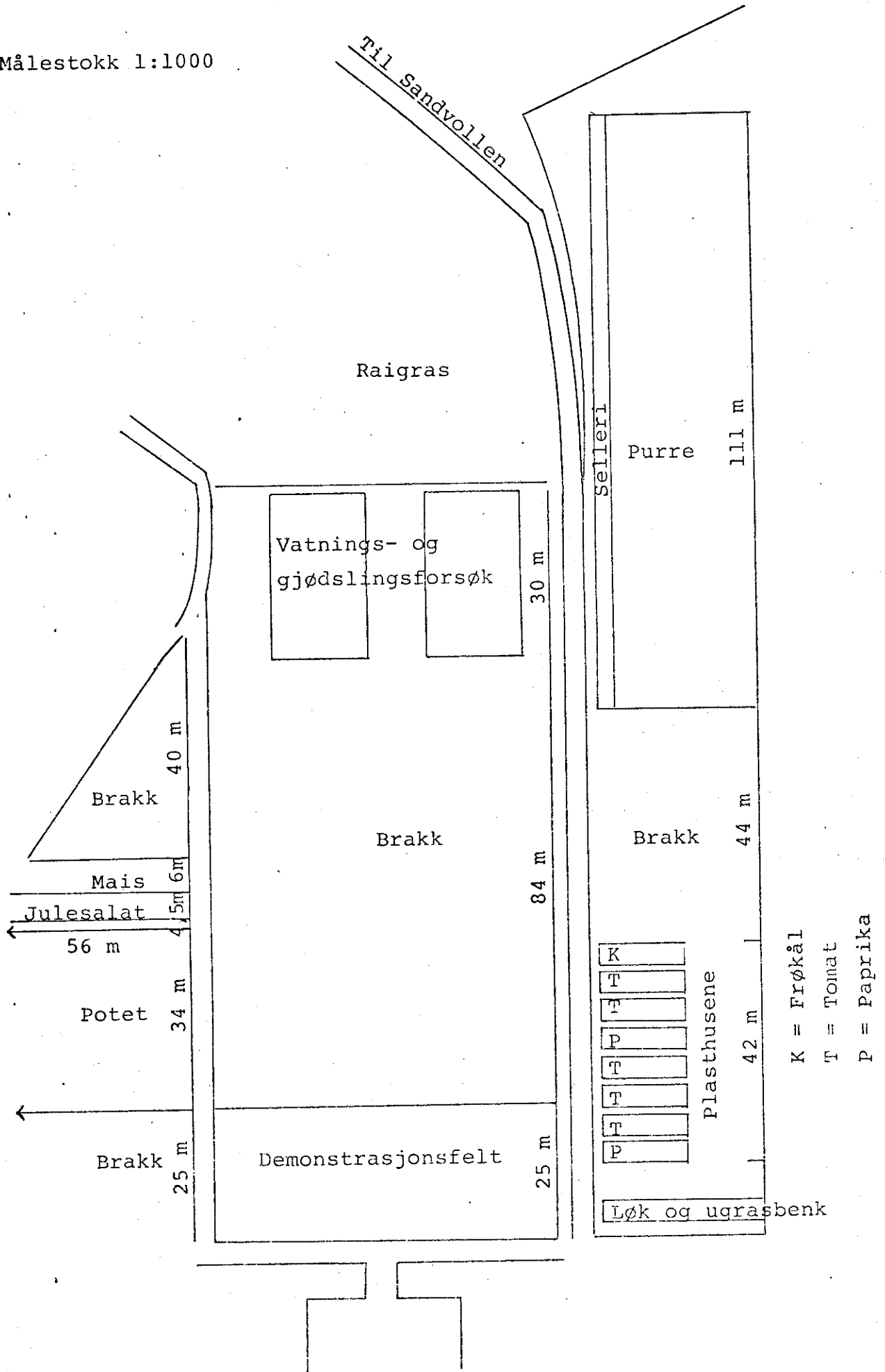
Fag.ass. Finnøy: Malvin Sandanger (NLVF)

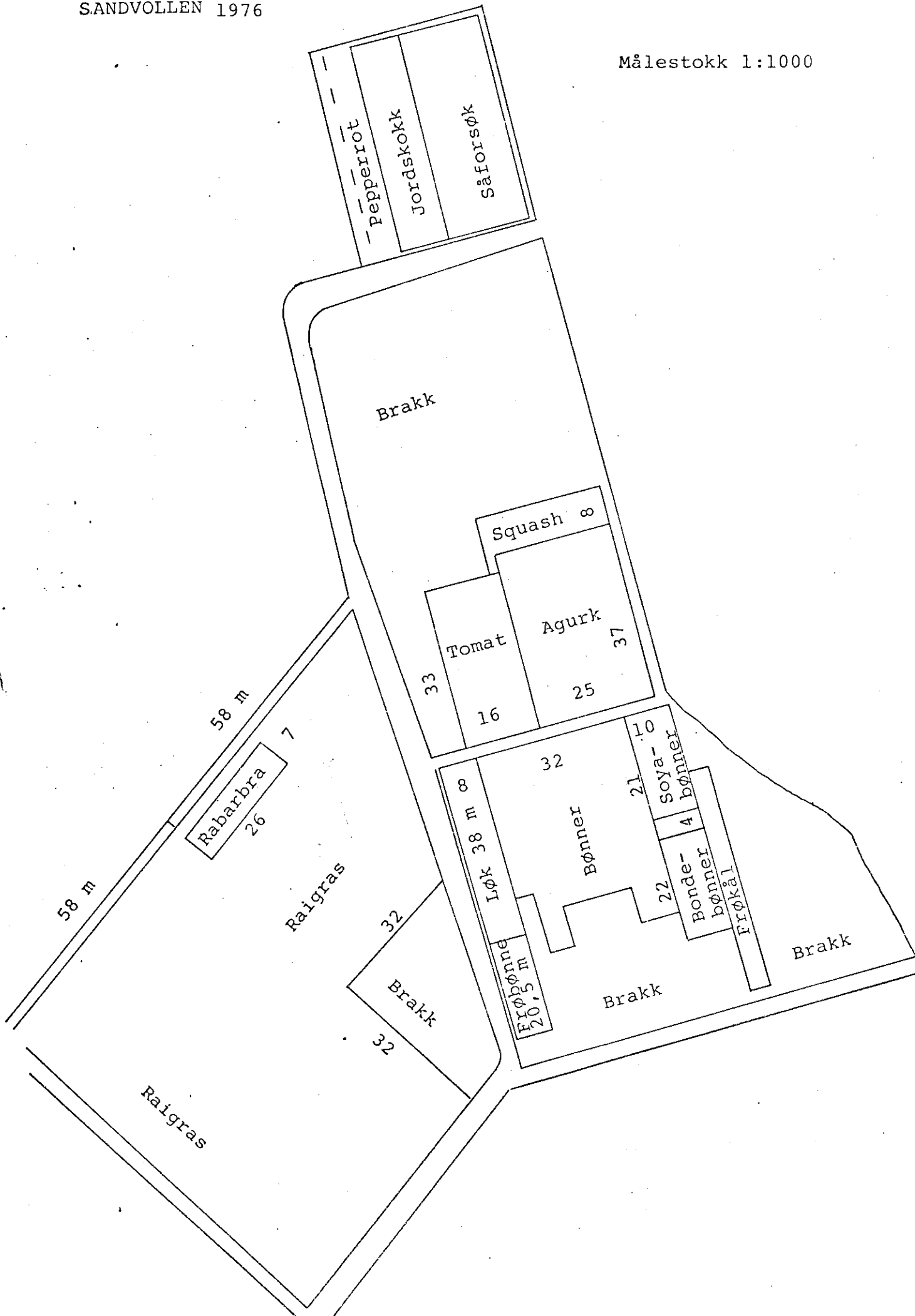
Kontoret: Kont.ass. Guri Rongen Woxholtt (deltid) (NINF)
" " Jorunn Lilleheier (")
" " Elisabeth Olsen (")
Berit Halvorsen (vikar)

NLH-studenter med praksis i sommerferien: Tore Erlandsen
Ågot Eide
Gunn Lisbeth Svendsen
Oddvar Hagen
Ida Hvoslef

VEKSTSLAGENES Plass i Omløpet på Norderås i 1976

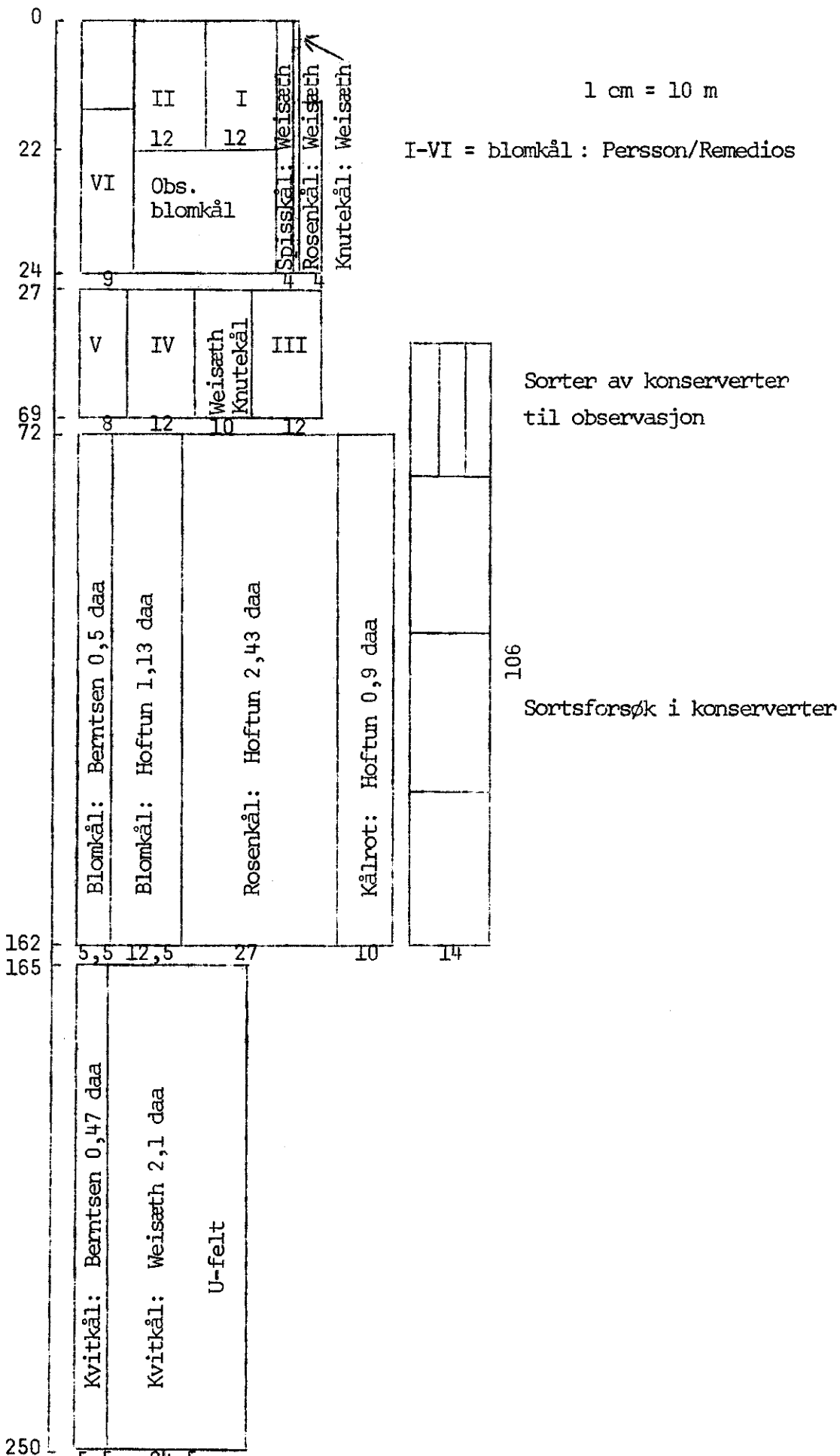
Målestokk 1:1000





OVERSIKT OVER FORSØKENES PLASSERING PÅ SKIFTE IV I 1976

(GAMMEL SKIFTEINNDELING)



BENKEGÅRD OG KRYDDERFELT 1976

	Flerårige krydder og grønnsakvekster		Benkehus Frøkål
1	Purre	11	Benkehus
2	Selleri og mais	12	Frøkål
3	Kål m.m.	13	Kål
4	Kål	14	Kål
5	Første hold: Reddik, dill, kjørvel, nepe	15	Kål
6	Annet hold: Melon	16	Salat
7	Syre, gulrot, knutekål	17	Kål
8	Kinakål	18	Nepe, salat, dill, agurk
9	Første hold: Tomatplanter for utplanting	19	Tomat
10	Annet hold: Veksthusagurk	20	

Varmbenker 1-10

Kaldbenker 11-20

Gang

Vindu 1-16

SORTS- OG FOREDLINGSREGISTER I PAPRIKA, UTPLANTING I PLASTHUS

Felt nr.	0-nr.	Sortsnavn	Frølev.
011	09068 B	Doux Cambo	LC
012	08198 B	Early Canada Bell	STO
013	08259 B	Early Set.	OST
014	08484 B	Lady Bell	HAR
015	08893 B	Super Set no. 19 F ₁	SAK
016	09154 B	Tisana	VDB
017	08380 A	Pekana, målestokk	OEK
018	09067 B	Toledo F ₁	LC
019	07829 B	Vollette	VDB
020	08202 B	Yellow Castle	STO

Sådd: 5/4

Pottet: 4/5

Egneforedlinger

021-017-74	avl. 75	Opphav Jade
022-019-74	" 75	" Idabelle - for isolert frøavl i plasthus
023-025-74	" 75	" " - " " " " "
024-F-1-75		Utvalg i Sen Iqual Dulce
025-F-3-75		Utvalg i Sen Iqual Dulce
026-03-3-75		Utvalg i Mospa
027-A2-75		Utvalg i Jugoslavisk vokspaprika
028-A3-75		Utvalg i Jugoslavisk vokspaprika

Utplantet: 20/5

024 17 pl.	024 10 pl.	013 10 pl.	013 27 pl.
	026 27 pl.	015 27 pl.	012 27 pl.
021 27 pl.	027 2 pl.		
	028 5 pl.	018 27 pl.	011 27 pl.
020 27 pl.	025 22 pl.		

		023 6 pl.
023 80 pl.	023 80 pl.	022 66 pl.
+ et plasthus med 022 og 023 for frøavl		

SORTS- OG FOREDLINGSMATERIALE I TOMAT. REGISTER

01	09095 B	Better Boy F ₁	OEO
02	08321 B	Cura	ENK
03	08323 B	Curato no. 42 TmC ₂ FV	"
04	06442 B	Early hybrid Stokes	STO
05	07958 B	Exgros F ₁	ENK
06	08707 B	Extase	"
07	08325 B	Extase CF	"
08	08706 B	Extase C ₃ F	"
09	08865 B	Gemini	LDO
010		Speedy	STO
011	08447 B	Hybrid 32081 TmCF	S&G
012	08719 B	Hybrid 46131 TmVF	PA
013	08709 B	Kladex	ENK
014	08367 A	Lycoprea	BGP
015	07695 B	No. 12	DP
016	07693 B	No. 22	"
017	08703 B	No. 47	"
018	08188 B	Orange Queen	STO
019	08267 C	Patio F ₁	"
020	08111 B	Red Cherry	FM
021	08268 C	Small Fry VFN	STO
022	09155 B	Sonato B	VDB
023	09156 B	Sonato	"
024	08189 B	Spring Giant F ₁	STO
025	08310 B	Stacos	VDB
026	08465 B	Starshot	STO
027	08192 B	Swift	"
028	07756 A	V686C	VIN
029	08328 B	Vico F ₁	ENK
030	08330 B	Virase Tm (3F-883 F ₁)	STO
031	08708 B	Virase	ENK
032	08445 B	Vironal Tm CFV	S&G
033	08717 A	WW 127	WW
034	06878 B	Yellow Pear	AB
035	08187 B	NOVA (Roma-type)	STO
036	08714 B	Stella	WW
037	07360 B	MM Extra NVFC	PA
038	08326 B	Extase (3FN-850)	ENK
039	07958 B	Exgros F ₁	"
040	07890 B	Moneymaker-målestokk	HM

Sorts- og foredlingsmateriale i tomat, register forts.

041x	08350 B	Amigo F ₁	RS
042x	08702 C	Arasta F ₁	DP
043x	08698 B	B 75212	VDB 1975
044x	08699 B	B 72215	" "
045x	08701 B	Bonabel F ₁	NUN
046x	08265 C	Coldset	STO

X = Norderås Busk e.avl. 1975 - 200

Y = Speedy e.a. målestokk - 200

Sådd 7/4, Pottet 3/5, Plantet 2/6.

Målestokk: Speedy

Utvalg i 1975:

041	75-011	Moira	STO
042	75-012	Starshot	"
043	75-013	Jetfire	"
044	75-014	Vironal TmCFV	S&G
045	75-015	Vironova TmCF	"
046	75-016	Hybrid 3208 Tm	
047	75-019-1	Lycoprea	BPG
048	75-020	Lyconorma	"
049	75-022	Moneymaker	HM
050	75-023-2	Sonato	VDB
051	75-01-1	Kompakt, normal, u-type	SEM
052	75-01-2	normal, u-type	"
053	75-02-1	Green back, kompakt, normal	"
054	75-02-2	enkeltpl. halvbusk	"
055	75-025-1	07-74/016	Norderås
056	75-025-2	" "	"
057	75-025-3	" "	"
058	75-027	Ultra Boy	STO
059	75-031	Stokes Early hybrid	"
060	75-034	Spring Giant	"
061	75-036	No. 22	DP
062	75-036	" 14	"
063	75-038	" 12	"
064	75-039	Nr. 686	ONT

Sådd 10/4, Pottet 4/5, Plantet 2/6.

Sorts- og foredlingsmateriale i tomat, register forts.

065	75-042-1	Norderås Busk
066	75-042-2	" "
067	75-042-3	" "
068	75-Granat-1	
069	75-Granat-2	
070	75-Granat-3	
071		Norderås Busk

Sådd 10/4, Pottet 29/4, Plantet 2/6

072	031x 08270 C	Tiny Tim	PS
073	032x 08269 C	Springset VF	"
074	033x 08268 C	Small Fry VFN	"
019	034x 08267 C	Patio	"
075	035x 08265 C	Coldset	"

Målestokk: Speedy e.a.

Sådd 13/4, Pottet 4/5, Plantet 1/6.

UTPLANTING AV TOMAT-SORTER OG FOREDLINGSMATERIALE I PLASTHUS

(fra plasthuset)

Det ble foretatt fortløpende utplantning fra laveste til høyeste 0-nr. I hver rad ble Speedy plantet inn som målestokk.

I hvert hus ble det plantet 3 dobbeltrader med avstand: 75/40/75/40/75/40/75. Mellom plantene i raden 40 cm, 10 planter på rutene. Rutene er 2 m lange og det går 7 sorter på raden. Plantet ca. 25/5.

7)	14)	21)
015	010	-
6)	13)	20)
014	024	010
5)	12)	19)
011	025	046
4)	11)	18)
010	022	035
3)	10)	17)
09	020	034
2)	9)	16)
05	018	027
1)	8)	15)
01	016	026

Hus 1

28)	35)	42)
046	052	058
27)	34)	41)
045	051	010
26)	33)	40)
044	050	057
25)	32)	39)
010	049	056
24)	31)	38)
043	048	055
23)	30)	37)
042	010	054
22)	29)	36)
041	047	053

Hus 2

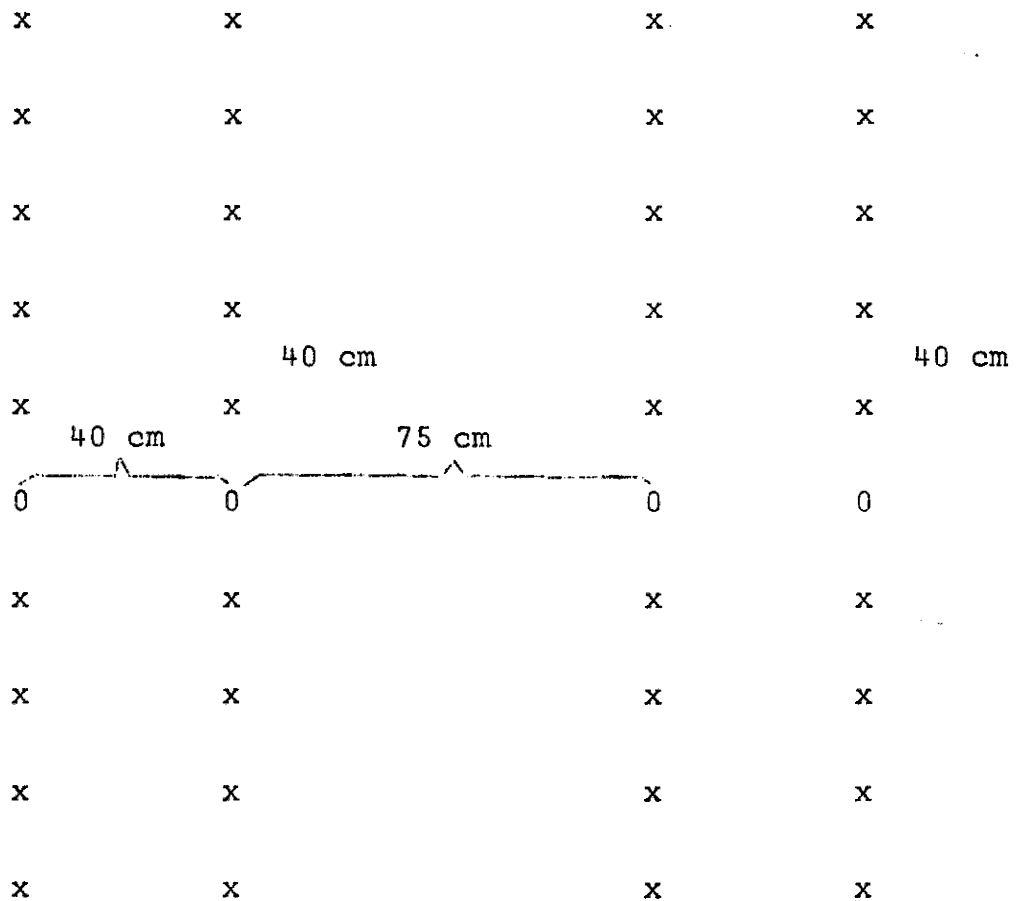
49)	56)	63)
064	070	Paprika
48)	55)	62)
063	069	010
47)	54)	61)
062	068	035
		X
46)	53)	60)
061	010	034
		X
45)	52)	59)
010	067	033
		X
44)	51)	58)
060	066	032
		X
43)	50)	57)
059	065	031
		X

Hus 3

FRILANDSTOMATENE 1976

Det samme materiale som plantes i tre plasthus ble også plantet på friland i et blokkforsøk med 3 gjentak. En brukte samme rad og planteavstand med den forskjell at en mellom hver rute har et tomrom på 40 cm slik at rutelengden blir 240 cm.

Plantemåte: Plantene ble fordelt i samme småblokker som i plasthus, men en sørget for en tilfeldig fordeling.



FRILANDSTOMATENE 1976. SANDVOLLEN

Utplantet på friland 2/6.

Gjentak I			Gjentak II			Gjentak III						
114)	128)	142)	156)	170)	184)	198)	212)	226)	240)	254)	268)	282)
023	046	053	065	01	071	047	064	054	071	045	055	065
113)	127)	141)	155)	169)	183)	197)	211)	225)	239)	253)	267)	281)
071	045	054	066	014	034	010	063	033X	071	044	054	066
112)	126)	140)	154)	168)	182)	196)	210)	224)	238)	252)	266)	280)
022	071	085	067	011	040	071	062	034X	022	046	053	067
111)	125)	139)	153)	167)	181)	195)	209)	223)	237)	251)	265)	279)
010	044	056	071	05	071	048	061	035X	023	010	056	010
110)	124)	138)	152)	166)	180)	194)	208)	222)	236)	250)	264)	278)
020	043	057	068	015	027	050	071	032X	020	043	057	070
109)	123)	137)	151)	165)	179)	193)	207)	221)	235)	249)	263)	277)
016	042	010	069	010	035	051	071	031X	018	042	071	068
108)	122)	136)	150)	164)	178)	192)	206)	220)	234)	248)	262)	276)
018	041	058	070	09	076	052	060	010	016	041	058	071
107)	121)	135)	149)	163)	177)	191)	205)	219)	233)	247)	261)	275)
014	040	052	064	071	016	046	010	068	09	071	050	062
106)	120)	134)	148)	162)	176)	190)	204)	218)	232)	246)	260)	274)
011	035	051	063	034X	018	071	058	065	01	040	010	064
105)	119)	133)	147)	161)	175)	189)	203)	217)	231)	245)	259)	273)
01	071	050	062	035X	020	042	057	067	015	071	051	063
104)	118)	132)	146)	160)	174)	188)	202)	216)	230)	244)	258)	272)
071	034	049	061	071	022	045	059	066	014	035	010	061
103)	117)	131)	145)	159)	173)	187)	201)	215)	229)	243)	257)	271)
015	027	048	010	033X	023	041	055	071	011	034	048	060
102)	116)	130)	144)	158)	172)	186)	200)	214)	228)	242)	256)	270)
09	026	071	060	032X	010	044	056	069	05	076	052	59
101)	115)	129)	143)	157)	171)	185)	199)	213)	227)	241)	255)	269)
05	010	047	059	031	021	043	053	070	010	027	047	071

Utfylling

288)	034X
287)	035X
286)	010
285)	033X
284)	032X
283)	031X

FRØAVL OG FRØAVLSSTEDER 1976.

Frøpartier tilkjennetegnes med årstall for frøavlen og nummer for frøavlssted, f.eks. 7651. Sammen med krysningsnr. (K) skal dette registreres på poser, frøsekker o.l. og følge med fram til ferdig vare. Sånr., utvalgssted og angrepsgrad skal følge frø fra særskilt utvalgte planter hvor resistens forfølges på ulike raser og gjennom generasjoner, resten går under "sams".

Feltbokstavene Kv, D, C, SØ o.l., angir utvalg i siste generasjon på klumprotfelt f.eks. ved Kvithamar, Norderås, Asker, Søve, etter mangeårig utvalg der eller andre steder. Noen planter er også kommet tilbake etter utvalg på Island (Isl) eller Finland (Fin). Lg står for Lier og gartnerskolen der.

Ved høsting av frø for forbedring av resistens velg fortrinnsvis ut 0-planter eller de med lite angrep på vedkommende rasespekter. Sørg for god oppbinding og tilstrekkelig lufting i hus. Bekjemp glansbillene. Det skal sprøytes mot Alternaria o.l. fra avsluttende blomstring til høsting. Frøpartinr. skal alltid følge prøven, også ved frøanalyser.

Avlsmetode: Begrenset poly-cross av planter utvalgt etter strengt seleksjonspress. Hvis ny innavl, foretas denne i bur under isolerhetter eller i poser, dels ved avstandsisolering. Avstand, frøavls plass 7653, Sandvollen - sentrum Norderås 320 nr.

Side	Frøparti nr.	Plantet den	Krysning	Sted og isolerpl.	Plan-ter	pr. 18.6.	v/frø-høst	Høste-dato
	7651	26.4.	K716	Vindush.1		115		
	7652	27.4.	K707	" 2		109		
	7654	28.4.	K51	Mellom veksthusene		80		
	7653	29.4.	TK704	Sandvollen		181		
	7655		K512	Sem i Asker		183		
	7656	x	TK83+84	Øvre plasthus		53		
	7657	x	K91+K92	JA-hagen				
	7658	x	K781	GW-hagen		25		
	7659	-	K51 UL	Vea		45		
	7660	x	TK85	Planteskolen		4		
	7661	x	Ronda	innavl,res.pl.		1		
	7662	Okt.	BxH	Blomkålkrysn- ningene D-felt,hus				apr. juni
	7663	"	BxH	Blomkålkrysn- ningene U-felt,hus				apr. juni
	76Isl + sånr.		Utvalgte planter	Island 1975, hus				
	76Fin + sånr.		"	" Finland 1975, div.				
	76BS og BSLg = 0		Selvpollinerte planter + tilbakekrysning					
	7664		Karve Polaris A70,	Norderås, høstes juli				
	7665		"	" A70, MTF, Søve				

Skulper med krysningsetikett holdes hver for seg.

Frøkål dyppet i Benomyl før utplanting, xAgritox blandet i plantehull eller bønne. Etter uttak fra 1°C vinterlagring kondisjonert ved 6-9°C minst 14 dager før utplanting. Bruk Thiodan under blomstring. Noter dato for sprøyting, innhøsting m.v.

RESISTENSFOREDLING. REGISTER 1976.

Sånr.	K-nr.	Siste generasjoner utvalgt i nr.felt og angrepsgrad	Merknader	
	2800	K512	Resista	
i	2801	K512	652D=0 - 436G 7531	Rubr. 70
i	2802	K512	653D=0 - 436La	
	2803	K512	650D=0 - 436C	
i	2804	K512	651D=0 - 460RS	
	2805	K512	654D+C=0 - 460G	
i	2806	K512	655+6D=0 - 460C (3 pl)	
	2807	K512	656C=0 - 460C	
i	2808	K512	652Kv=0,3 - 436G	
	2809	K512	659D=0 - 2195 Res.	
	2810	K512	658D=0 - 457D 457 var lik 183=271=345=593. Avkom 658= fra 457D	
i	2811	K512	657D=0 - 402C - 2327J	
	2812	K512	657Kv=0 - 402C - i2327 til Kv og oss	
i	2813	K716	vesentlig 0-pl (se liste) 7536-1	
	2814	K492	2615D - 492D, jfr. 2845, 7533-2	
i	2815	K873	670Kv=0	
i	2816	K873	670D=0	
i	2817	K707	629Kv=0 - i 435 - 126C=0	
	2818	K707	Kv+D=0 (liste)	
i	2819	K707	629D=0 - i 435 (629Kv)	
i	2820	K707	i 675Kv=0 - 432 RS=0	
i	2821	K707	i 675D=0 - 432 RS=0	
	2822	K51	603D=0 - i 428 RS	603 hadde bra grønnf.
i	2823	TK95	TK704 666xres K51 Kv=0,3 Ny kombinasjon	
i	2824	K51	611D=0 - 427D=0 (611=2749)	
i	2825	K51	620D=0 - 427D=0	
	2826	K51	618D=0 - 428D=0	
i	2827	K51	611Sø=0 - 427D=0	
i	2828	K51	i 610Kv=0 - i 428 RS - 2051 bøtte	
	2829	K51	i 610 C=0 - i 428 RS - 2051 bøtte	
	2830	K51	619D=0 - i 428La	
i	2831	TK704	2666D=0 - 303TR	
i	2832	TK704	i 666Kv - 303TR Jamfør m/2823	
	2833	TK704	i 688Kv=0 - 411Re - 210 J	
	2834	TK704	i 687D=0 - 411D - 210 J	
	2835	TK704	i 687 Kv=0,3 - 411D - 210 J	
	2836	TK704	i 685D=0 - 411La - 210 J	
	2837	TK704	i 684D=0,3+G=0 - 210 J	

Register 1976 forts.

Sånr.	K-nr.	Siste generasjoner utvalgt i nr.felt og angrepsgrad	Merknader
i 2838	TK704	i 667D=0 - 210Sø	
2839	TK704	i 665D=0 fra foredl. E.	
i 2840	YK704	i 667Sø - 210Sø	
2841	TK704	i 690D=0 - 412G - 210J (svarte frø)	
2842	TK704	i 697D=0,3 (avkom fra Respla 562).	
2843	K91	2613D=0 - 491DL 7533	
i 2844	K91	2612D=0 elite (D 0,9 + 1 2 p) 7533	
2845	K92	2615D=0 (pen kål C, men hvor er C?)(-D=0+D 1,0 grønn). 7533	
2846	K51	0,3-1 Sams 7532-20	
2847	K51	2603+2620 0,3-1 Sams grønnfarg. fam. 7532-21	
2848	K91	2613+614U 7533-1	
2849	K51	2611D=0,3-1 - 427D=0 1pl. (2611= 2749Fo best. grønnf. Sø) 7532-12	
i 2850	TK704	2505Kv=0 =i2716 i resist.Sv= 7,31. 7419	
i 2851	K716	2548 (F7) = i 2711 fin res. Sv. 5,09. 7404	
2852	K707	2501Kv=0 = i 2708 7403	
2853	K704	2511Sd = i 2769 7402-9	
2854	TK83	583D=0 såes i potte = 2762 bra Kv m 2206TxK51-237	
2855	TK86	Såes i potte = 2586=2767	
2856	K707	fra2054C=0=2206=333=486=581=2648	
2857	K92	Tarona = 2617=2751	
2858	K91	2491D=0,9+1 = 2612=2754	
2859	K499	Ronda = 2745	
2860	K512	2512Kv=0 = 2701 fin resistens	
2861	K707	501Kv=0 - 205Tr - 2054J - 1527L =0 - 1043 = 2780	
	TK95	(=666Kv=0,3xK51) frø avlet 1975 Nye familier for 2801 - 2849	

MERKNADER TIL REGISTER- OG RESISTENSFOREDLING 1976

Ved utvalg av resistente planter på klumprotsmitta jord angis alltid sånummer, sted og angrepsgrad. Derved kan resistens forfølges gjennom generasjoner, samt innvirkning av raser, år og rasespekter studeres i landsmålestokk. Nummer med samme krysningsnummer (K-nr.) har felles opphav og ytre likhet, men resistens kan variere med tidligere utvalgssteder. K51 skal f.eks. selekteres i retning meget holdbar vinterkål, men med best mulig resistens og grønn hodefarge. Bokstavene viser til på hvilke felt frøplantene ble selektert i siste generasjon, f.eks. Kv står for klumprotfelt Kvithamar i Trøndelag, D i Ås, Sd Studsgård i Danmark, Te=Telemark, He på Hedmark, RS eller Sæ=Rogaland, Særheim, SØ betyr Søve, TR eller Re=Reitgjerdet ved Trondheim, Vs=Vest-Agder Søgne osv. I tidligere generasjoner er de selektert på andre felt. I stamtavlen for sånr. 2780 var foreldreplante for 4 generasjoner siden f.eks. utvalgt i sånr. 1527 L=0 på klumprotfelt i Lier. I 2786 inngår f.eks. 3 gangers gjentatt seleksjon på kålrot-kålsmitte Toten (T) før siste gangs utvalg i Ås og på G-Gjennestad. Nummermerket med liten i foran sånummer viser at vedkommende prøve deltar i internordisk resistensforsøk.

Frøpartikontroll 1976

Foruten vurdering av avkastning, utviklingstid, ensartethet, frøkvalitet m.v. skal følgende nummer beskrives best mulig:

Sånr.	K-nr.		Frøparti
2862	TK704	-	7419 A
2863	TK704	-	7306 B
2864	TK704	-	7534 I
2865	TK704	-	7307 A
2866	TK704		7419 fra 028
2867	K51		D pl. frøavl Vea
2868	TK704		Ø 402-1Vv
2869	Ronda		
2870	K512	-	601 C=0
2871			
2872			
2873	Respla Ø		Vv
=2779=605	K51		7302
=2744	K707		7403 -1
= 2778	K716		
= 2743	K716		7404-2

Stor og liten v bak frøpartinr. viser til at frøet er varmtvannsbehandlet.

KLUMPROTFELT D 76, RUTEFORDELING, RESISTENSTESTING.

Rad	Blokk	k	l	m	n	o	p
1	2860 → K512 →		160 pl	2800 (160pl)			
3	BS 1 rad →			2870	2601 mor		
4	JQ 1 rad →			K512	til 2870		
5	2801 i K512 →		2808 i	2810	2871	Fjellknaus	
7	802 i K512 →		804 i	803	807		
9	806 i K512 →		811 i	805	809	816 i K873	815 i K873
11	831 i TK704 →		832 i	838 i	840 i	858 K91	844 K91
13	BT 1 rad →			Aglo →		859 Ronda →	
14	TAF →			Tarona 2857 →		869 Ronda →	
15	861 i K707 →		817 i	820 i	821 i	819 i	843 K91
17	851 i=711 K716		813 i K716	743 K716	778 K716	814 K92	LK kålrot
19	824 i K51		825 i K51	827 i K51	828 i K51 →	738=625	779=605
21	826 K51		867	849	846	830	822
23	823 en hel rad →						
24	Garø målestokk hel rad → kontroll smittefordeling						
25	824 II i		825 II i	827 II i	828 II i	847 I	832 II i mor til 823 TK704
27	860 II i K512		801 II i	802 II i	804 II i	806 II	808 II
30	811 II i K512		831 II i TK704	873 Ø7402-1	838 II i TK704 →	840 II	864 I
31	820 K707		821 K707	819	817 II K707	861	852 I K707
33	844 II K91		843 K91	863 I TK704	825 II?	823 II TK95	
35	Aglo II →			851 Tarona		TAF II	Fjell- knaus
36	BT II		kontroll	smittefordeling hel rad			
37	2860 III K512		870 II K512	803 II	810 II	809 II K512	
39	B5		831 III TK704	815 II K873	816 II K873	813D II K716	818 I K707
41	828 III K51			827 III K51		866 I TK704	848 I K91
43	824 III K51			849 II K51		846 II K51	
45	822 II K51		I 865 TK704	779=605 K51 II	744 I TK704	738 II K51	
47	813 III K716			860 IV K512		826 IV K51	

U-FELT, RUTEFORDELING.

HODEKÅL.

Store ruter, hele eller halve. Utviklings tid, avkastning, holdbarhet.

	2744	818	Veg mellom feltene U og D	BT	2778
33	K707	K707			K716
	807	859		848	847
31	K512	Ronda		K91	K51
	866	865		2743	2779
29	TK704	TK704		K716	K51
	860 II			873	863
27	K512 = 2701			TK704	TK704
	823 (Velg K51 liknende)			813	
25	TK95			K716	
	858			TAF	
23	K91 (ekte grønn)				
	843			2857 Tarona	
21	K91				
	814 fra 615-492	K92		869 Ronda	
19	K92				
	869	Aglo		851	
17				K51	
	830			Garo = GA	
15	K51			846	
	822		K51		
13	K51		827		
	849		K51		
11	K51		867 Frøavl Vea 75		
10	826 Frøavl Sem 75		K51		
9	K51				
	824 i	825 i	828 i	844 i	
7	K51	K51	K51	K91	
	815	810 i	871		
5	K873	K512	K512		
	819	817	2601	870	
3	K707	K707	K512	K512	
	831	805	800		
1-2	TK704	K512	K512		

Plantet den: 25. og 26/5

Overgjødslet med kalksalpeter: 7/7

Vatnet den: 8/7

FORSØKSPLAN FOR AGURK I VEKSTHUS 1976

Sådd: 18/6

Planta: /7

Planteavstand: 45 cm, 10 planter pr. rute.

Breidde på bedd: steinull 30 cm, bark og torv 60 cm.

Forsøksledd:

A = steinull

B = Floralux veksttorv

C = barkkompost frå Hydro, tilsett 100 g kalksalpeter pr. rute.

I = gjødselvatn bygd på fosmagnitt og mikronitt

II = gjødselvatn etter eigen blanding.

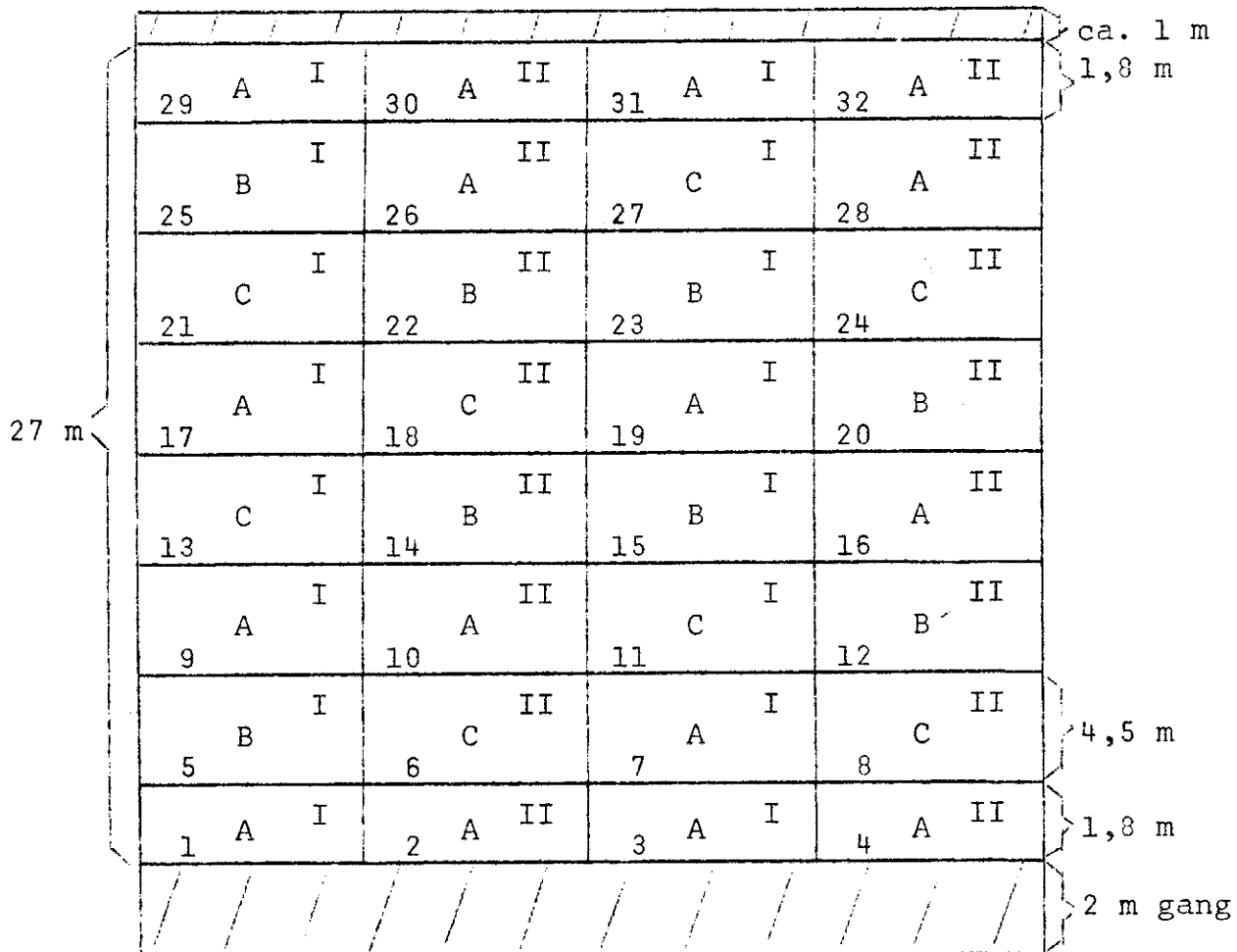
Farbio

VDB

K 347

WW (Rutene 1-4 og 29-32)

FORSØKSPLAN AGURK 1976



FORSØKSPLAN FOR TIDLIG KULTUR AV MELON

SORTS OG GJØDSLING/VEKSTMEDIA FORSØK

Utplantet: 2/4

Planteavstand: 45 cm, 10 pl. pr. rute.

Bredde på bed: Steinull 30 cm, bark og torv 60 cm.

Forsøksledd:

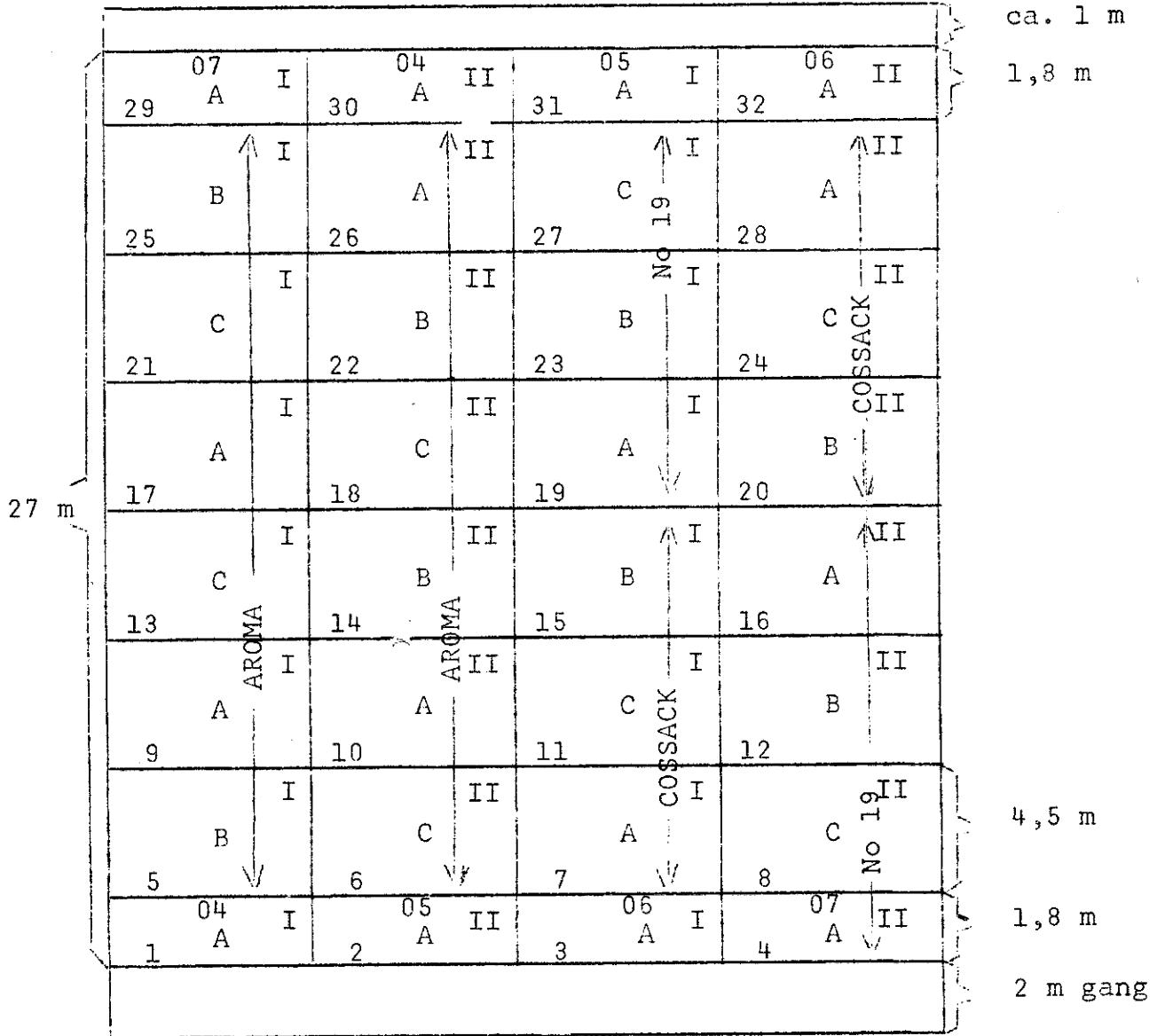
- A. Steinull
- B. Floralux veksttorv
- C. Barkkompost fra Hydro, tilsatt 100 g kalksalpeter pr. rute.
- I. Gjødselvatn bygd på fosmagnitt og mikronitt.
- II. Gjødselvatn etter Balvolls blanding.

Sorter: X = 08812 A Aroma F₁ SUS på 1. rekke, rutene: 5, 9, 13, 17, 21 og 25 og 2. rekke, rutene: 6, 10, 14, 18, 22 og 26.
Y = 08458 B Cossack F₁ SAK på 3. rekke, rutene: 7, 11 og 15 og på 4. rekke, rutene: 20, 24 og 28.
Z = 08459 B No 19 F₁ SAK på 3. rekke, rutene: 19, 23 og 27 og på 4. rekke, rutene: 8, 12 og 16.

Observasjonssortene plasseres på følgende måte:

- 04 - (C 74, opphav, (482) 11-4, 031-75) plasseres på rutene 1 og 30.
- 05 - (E 3, opphav 15-5, 035-75) plasseres på rutene 2 og 31.
- 06 - (H 1, opphav 19-5, 036-75) plasseres på rutene 3 og 32.
- 07 - (E 2, opphav 15-5, 037-75) plasseres på rutene 4 og 29.

Forsøksplan: MELON 1976



Arbeidsrommet

VIRKNING AV KONTINUERLIG VANNING OG NÆRINGSTILFØRSEL TIL ULIKE GRØNNSAKSLAG

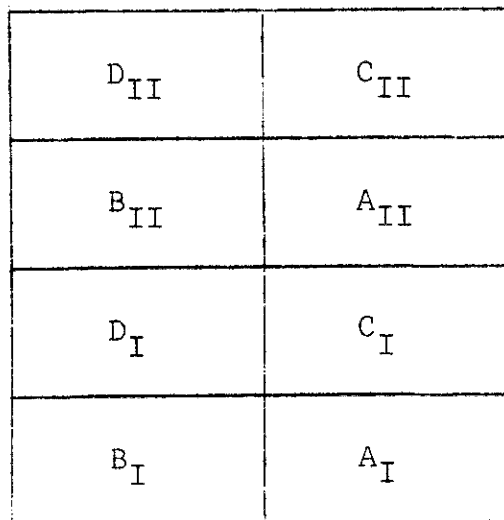
	Slag	0-nr.	Sort	Avstand	Merknad
01	Sukker- mais	07131 C	Sundance	105-50-105x30	Pl. i dyp fure
02	Tomat	08697 B	Sonato VDB	45-40-45x30	"
03	Stilk- selleri	08018 B	Stokes Imp.Utah	45-46-45x25	"
04	Rot- selleri	08375 B	Iram LOG	45-40-45x25	"
05	Persille- rot		Tykk sukker	45-40-45x10	Såing i dyp fure
06	Purre	08384 A	Regius	45-40-45x10	Pl. i dyp fure
07	Blomkål	08757 B	Bravo No 66	45-40-45x35	"
08	Frilands- agurk	08642 B	Beit Alpha S&G	65-65x10	Såing i dyp fure
09	Squash		Kindered	130-130x35	Pl. i dyp fure

Sådd og plantet i perioden 5/6-10/6

BEHANDLING:

- A Udekket jord, diskont. vanning og gjødsling, vanlig praksis
- B " " , kontinuerlig vanning og gjødsling med dryppvann
- C Plastdekket jord, diskont. vanning og gjødsling
- D " " , kontinuerlig vanning og gjødsling med dryppvann

Perforet plast XIRO



19,5 m

19,5 m

Legges med tilstrekkelig avstand for å unngå naboeffekt av vanning og skygge.

GJØDSLING:

A og C ble grunngjødslet med 80 kg fullgjødsel pr. daa. Senere i sesongen overgjødsling med kalksalpeter i følge vanlig praksis. B og D fikk ingen grunngjødsling.

Det ble benyttet en GEWA gjødselblander for utmating av gjødsel i dryppvanning-systemet i B og D. Gjødselblandingen besto av 20 kg SUPERBA oppløst til 75 l løsning. Saltkonsentrasjonen i dryppvanning-systemet forsøkte en å holde nær 4000 ppm. Konsentrasjonen ble kontrollert med konduktometer. Utmattet mengde etter 4 uker var ca. 40 kg SUPERBA tilsvarende 80 kg/daa.

VANNING:

A og C ble vannet med to PERROT-sprekere ved tensiometerverdi - 0,4 kp/cm². Vanningen ble avsluttet ved tensiometerverdi - 0,1 kp/cm². Kontinuerlig dryppvanning i B og D bød på problemer p.g.a. tiltetting av rensefilteret og dermed varierende trykk i Twin wall slangene. Dryppvanningen ble avstengt ved tensiometerverdi - 0,1 - 0 kp/cm².

LAGRINGSFORSØK 1975-76

BLOMKÅL

Bl 1/75

Andings- og lagringsstudiar hos blomkål i kontrollert atmosfære ved 0°C. Konsentrasjonar CO₂/O₂: 0/21, 0/6, 0/3, 0/1, 3/20, 3/6, 3/3, 6/20, 6/6 og 26/3.
Sortar: 'Idol' og 'Pioner'.
2 rep. á 3 hovud.
Starta 2/7-75. Avslutta 1/9-75.

Bl 2/75

Lagring av blomkål i pappkassar utan og med plast direkte over kålen.
Sortar: 'Idol' og 'Pioner'.
3 rep. á 6 hovud.
Starta 4. og 7/7-75. Avslutta: 0°C 4. og 7/8-75 + 3 og 5 dg. ved romtemperatur.

GULROT

G 1/75

Avbladingsmetode og uttak av røter frå Faun 1600. Røter frå Weydahl, Nordby.
Faktorielt forsøk med to gjentak.
1. Avbladingsmetode.
1. Kneking av blada med hand som ved handopptak. Plantene står i jorda.
2. Slaghaustar.
3. LTI-kuttar. Kort stubb (LTI a)
4. LTI-kuttar. Lenger stubb (LTI b)
2. Uttaksstad for røtene på Faun 1600.
1. Etter 1. belte.
2. Etter den lange transportøren.
Sort: 'Nantes nr. 38 Notabene'.
Lagring i plastfora kassar ved 0°C.
Hausta 29. og 30/9-75. Avslutta 31/3-8/4-76.

G 2/75

Avbladingsmetode, opptaksmetode og behandling med benomyl. Røter frå Weydahl, Nordby 3³ faktorielt forsøk med confounding.
Ett gjentak.
1. Avbladingsmetode.
0. Kneking
1. LTI-kuttar, kort stubb (LTI a)
2. LTI- " , lenger stubb (LTI b)
2. Opptaksmetode.
0. Hand
1. Faun 1600 utan gravehjulspiler
2. " " med "
3. Benomylbehandling
0. Inga behandling
1. Sprøyting ca. 14 døger før opptak med benomyl 60 g aktivt stoff i 50 l vatn/daa.
2. Drypping etter opptak 5 min. i 0,5 g benomyl pr. l vatn.
Sort: 'Nantes nr. 38 Notabene'.
Lagring i plastfora kassar ved 0°C.
Hausta 29. og 30/9-75. Avslutta 31/3-8/4-76.

G 3/75 Ulike 2. belte på Faun 1600.
A. Samankopling med delar av G 1/75.
Ufullstendig faktorielt forsøk med to gjentak.
1. Avbladingsmetode.
1. Knekking
2. LTI-kuttar, kort stubb (LTI a)
3. LTI-kuttar, lenger " (LTI b)
2. 2. belte på Faun 1600.
1. Vanlig med liten opning mellom spilene.
2. Underhaugs spesialbelte med rutenett.
Lagring i plastfora kassar ved 0°C.
Hausta 29. og 30/9-75. Avslutta 31/3-8/4-76.

G 3/75 Ulike 2. belte på Faun 1600.
B. Samankopling med delar av G 2/75.
Faktorielt forsøk med eit gjentak.
1. Avbladingsmetode.
1. Knekking
2. LTI-kuttar, kort stubb (LTI a)
2. 2. belte på Faun 1600.
1. Vanlig med liten opning mellom spilene.
2. Underhaugs spesialbelte med rutenett (tatt opp 3/10-75).
3. Benomylobehandling.
1. Ingen behandling
2. Dypping etter opptak med 0,5 g benomyl pr. 1 vatn i 5 min.
Lagring i plastfora kassar ved 0°C.
Hausta 29. og 30/9 og 3/10-75. Avslutta 31/3-8/4-76.

G 4/75 Lagring av hand- og maskinhausta gulrot i plastfora kassar ved 10°C (røtter frå Lippert).
Maskin: Dewulf med og utan risteutstyr for jordutskiljing.
4 rep.
Hausta 17/10-75. Avslutta 8/4-76.

KEPALAUK

K 1/75 Hauste- og lagerforsøk. Forsøk i samarbeid med Landbruksteknisk institutt. Rykking med hand, planteløftar eller Faun 1600, med og utan kutting av bladtøppar. Kutting utført for hand, med LTI-kuttar eller med slaghaustar. Oppsamling/opptaking av bakketørka og kutta lauk for hand eller med Faun 1600. Med og utan benomylsprøyting på feltet.
Lauken lagra i salatkassar ved 0°C.
Starta 4-15/9-75. Avslutta 18/5-3/6-76.

PURRE

P 1/75 Purre lagra i kontrollert atmosfære ved 0 og 1,5°C.
Konsentrasjonar CO₂/O₂: 0.5/20.5, 10/10 og 10/1.
Sort: 'Odin'
3 rep. á ca. 3 kg (10/1 har 6 rep)
Starta 30/10-75. Oppgjort 29/3-76. Etter oppgjør vart plantene sette tilbake til same luftsamansetnad som før og gjort opp på nytt 25/6-76. 3 rep. av 10/1 berre oppgjort ved siste uttak.

- P 2/75 Lagring av purre ved -1°C . Rom 7. Usprøyta og sprøyta med benomyl.
Sortar: 'Acquisition' Kvithamar, 'Odin', 'Regius' og 'Splendid Enkona'.
Starta 9-20/10-75. Avslutta 2-16/3-76.
- P 3/75 Lagring av purre i kontrollert atmosfære i 10% CO_2 /2% O_2 . Rom 10. Temperatur ca. 0°C . Usprøyta og sprøyta med benomyl.
Sortar: Som i P 2/75.
Starta 9-15/10-75. Avslutta 12-23/3-76.
- P 4/75 Lagring i kontrollert atmosfære i 10% CO_2 /11% O_2 . Rom 11. Temperatur ca. 0°C . Usprøyta og sprøyta med benomyl.
Sortar: 'Acquisition' Kvithamar, 'Odin' og 'Regius'.
Starta 8-20/10-75. Avslutta 19-25/2-76.
- P 5/75 Lagring av purre i kontrollert atmosfære i 10% CO_2 /11% O_2 . Temperatur ca. 0°C . Usprøyta og sprøyta med benomyl.
Sortar: Som i P 4/75.
Starta 8-20/10-75. Avslutta 23-31/3-76.
- P 6/75 Benomylbehandling av purre.
1. 0 B. kontroll
2. 100 B. g benomyl i 100 l vatn/daa.
3. 300 B. g " i 300 " " "
Sortar: 'Acquisition' Kvithamar og 'Splendid Enkona'.
Temperatur 0°C . 3 rep.
Starta 8/10-75. Avslutta 10/3-76.
- P 7/75 Lagring av purre etter opptak med spesialskjeer eller med Asa-Lift. Usprøyta og sprøyta med benomyl.
Sort: 'Regius' Temperatur -1°C . 3 rep.
Starta 9/10-75. Avslutta 27/2-76.
- P 8/75 Lagring av purre tatt opp med hand eller med Asa-Lift hos A.H. Huseby, Frogn.
Mottatt 9/12-75. Lagra ved 0°C . 3 rep.
Oppgjort 10/3-76.
- P 1/76 Purre frå P 5/75 lagra i kontrollert atmosfære.
1. Scrubber av KMnO_4 , 10% CO_2 /11% O_2 , Temp. 0°C .
2. " " " " " "
3. " " " " " " $-1,5$ til -2°C
4. Scrubber av Ca(OH)_2 , 10% CO_2 /2% O_2 " "
Starta 27/3-76. Avslutta 21.-22/6-76

ROSENKÅL

- RK 1/75 Lagringsforsøk med rosenkål i ulike O_2 - og CO_2 -konsentrasjonar. (1. 5. 10 og 21% O_2 med 0. 5. 10 eller 15% CO_2) ved 0°C .
Sortar: 'Frigostar' og 'Topscore'.
2 rep i 1100 g.
Starta 27/10-75. Avslutta 29-31/3-76.

- RK 2/75 Andings- og lagringsstudiar med rosenkål i 0,1 og 10 ppm ved 0°C.
Sort: 'Frigostar'
4 rep. á 1500 g
Starta 27/10-75. Avslutta 2- 5/2-76.
- RK 3/75 Rosenkål lagra på stengel ved - 1°C i rom 8.
Sortar: 'Citadel', 'Frigostar', 'Jade E' og 'Topscore' (2 såtider).
Starta 16-22/10-75. 1. uttak 5-12/2-76.
2. " 1-15/3-76.
- RK 4/75 Rosenkål lagra på stengel i 5% CO₂/5% O₂ ved ≈ 0°C.
Sortar: 'Citadel', 'Frigostar', 'Jade E' og 'Topscore' (2 såtider).
Starta 16-22/10-75. 1. uttak 16-26/2-76.
2. " 22-26/3-76.

VINTERREDDIK

- VR 1/75 Lagringsforsøk med vinterreddik.
Føremål: Studera utbreiing av svarte flekkar. Jord frå Breian, Hafskjold og Grønnsakforsøka.
Ledd:
A. Dampa jord
B. Udampa jord
C. Benomyl på udampa jord. Beising med 100 g verksamt stoff/kg frø + sprøyting med benomyl i veksttida.
Reddikken vart sådd i plastbøtter i veksthus 30/6-75, hausta og plassert på 0°C i perforerte plastposar 11/9-75.
Sort: 'Kinesisk rosenrød'
5 rep. med omlag 10 pl.
Forsøket avslutta 20/4-76.

TOMAT

- T 1/76 Tomat frå Rogaland. Prøver frå sortsforsøk I og II.
Forsøk I 6 sortar. Tatt ut frå 4 vertar.
Forsøk II 6 sortar. Tatt ut frå 2 vertar.
Lagring ved 12.5 og 18 - 20°C.
10 frukter frå kvar sort ved kvar temperatur.
Vurdering av mogningsgrad og fastleikfør sending, like etter mottak og 3 ganger med ei veker mellomrom.
Ved avslutning vert prøvene gjennomskorne og vegg-tjukkleik og tal frørom vert notert.
Mottatt 12/5-76.
- T 2/76 Som T 1/76.
Forsøk I mottatt 9/6-76.
Forsøk II mottatt 16/6-76

PURRE 1976

Sådd i varmbenk nr. 1.

TIL LAGRING.

<u>0-nr.</u>	<u>Sort</u>	<u>Frølev.</u>
08383 B	Acquisition Kvithamar	GRI
08747 C	Odin Hunderup s 71	LOG
08739 C	Regius Hg	LOG
08760 A	Splendid Enkona	LOG

Sådd 18.3.1976

Planta 3. og 4.6.1976

SORTSFORSØK.

<u>Feltnr.</u>	<u>0-nr.</u>	<u>Sort</u>	<u>Frølev.</u>
1 ^x	09200 B	Bluветia	RS
2	09151 B	Enormous	VDB
3	09051 B	Fafner	LC
4	08938 B	Hepra	BEM
5 ^x	09197 B	Kilima	RS
6	09034 C	Longa	OEK
7	09052 B	Malabare	LC
8	09150 B	Molos	VDB
9	08739 C	Regius Hg	LOG
10	09027 B	Rese	ASM
11	08760 A	Splendid Enkona	LOG
12	09030 B	Titan OE	OEK

Sådd 23.3.1976

^x Sådd 2.4.1976

Planta 4.6.1976

PURRE 1976.

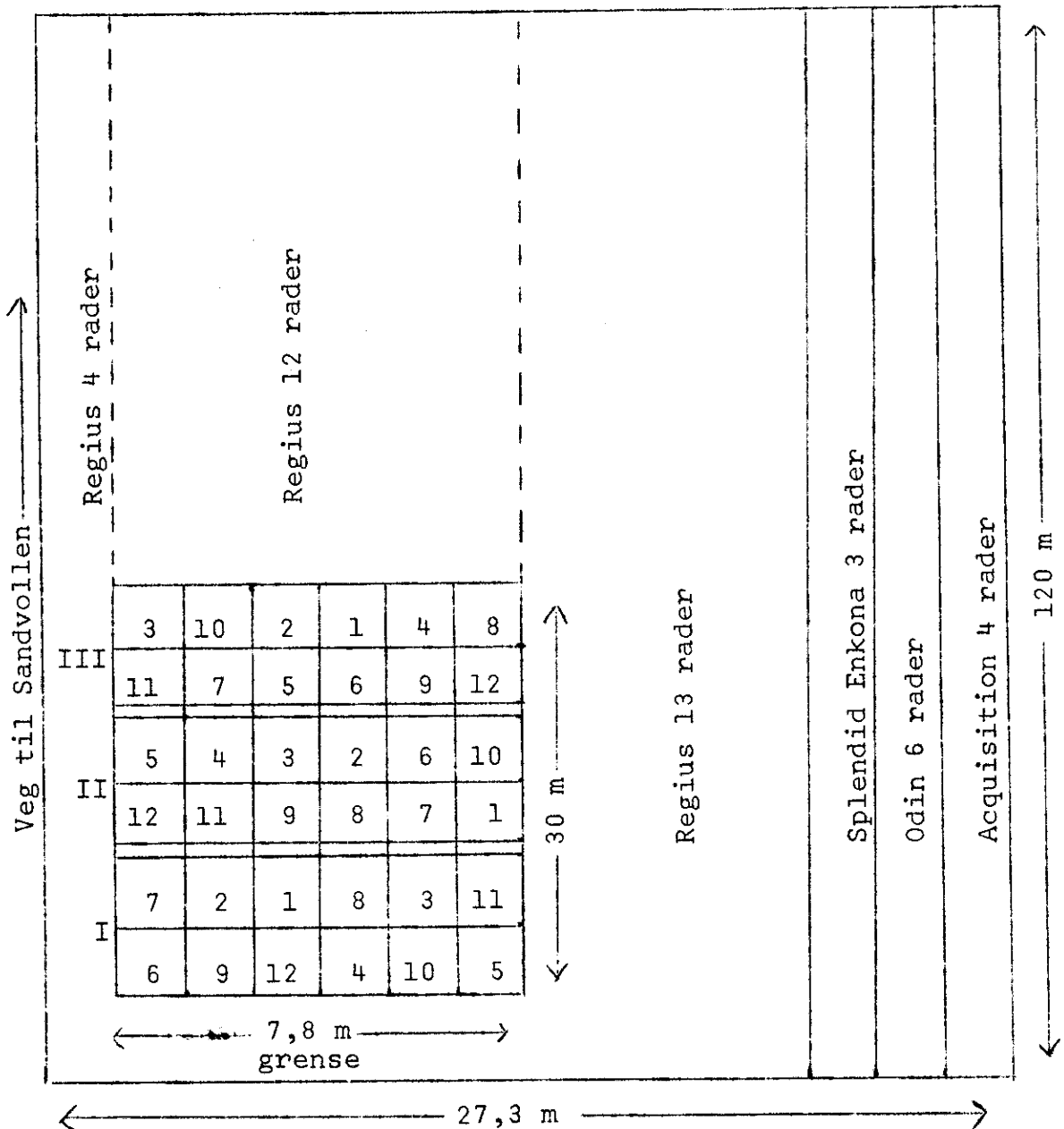
Lagrings- og sortsforsøk.

Forsøksplan, sortsforsøket: Blokkforsøk t= 12 r=3

Kulturmåte : 2 rader med 65 cm avstand
planteavstand 10 cm.

Rutestorleik : $(1,3 \times 5)m^2 = 6,5m^2$

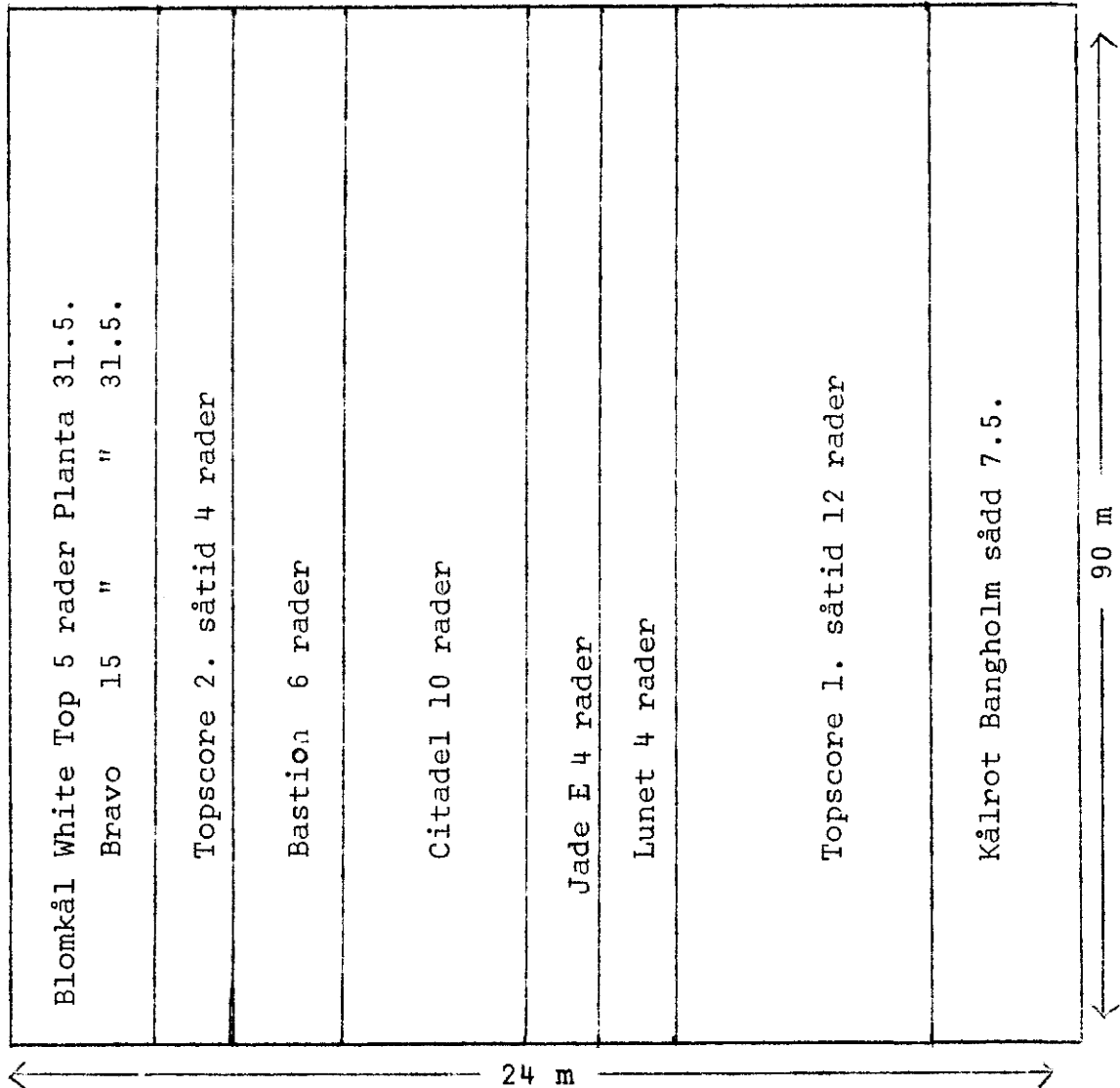
Feltplan.



ROSENKÅL 1976.

0-nr.	Sort	Frølev.	Sådd	Planta
09196	B Bastion	RS	13.4.76	31.5.76
09194	B Citadel	RS	13.4.76	31.5.76
09040	A Jade E	LOG	13.4.76	31.5.76
09195	B Lunet	RS	13.4.76	31.5.76
08764	A Topscore	LOG	13.4.76	31.5.76
08764	A Topscore	LOG	4.5.76	22.6.76

FELTPLAN.



Radavstand : 65 cm

Planteavstand: 50 cm

ENGANGSHØSTING AV BREKKBØNNER TIL ULIK MODNINGSGRAD I SAMMEN-
LIGNING MED FLERGANGSHØSTING.

Første forsøk: Youden square $t = 11$, $k = 5$, $r = 5$.

Sort : Felix.

Forsøksrute : $1,3 \times 3 = 3,9 \text{ m}^2$, 0,5 m gang i enden av ruten.

Sådd : 26.5.

Planteavstand: 15 cm.

Feltplanen:

5	4	1	2	9	8	7	10	3	11	6
6	8	3	5	4	2	11	7	9	1	10
8	10	6	3	7	1	2	9	11	5	4
7	9	10	4	1	6	3	2	5	8	11
4	3	7	1	11	9	8	5	6	10	2

Andre forsøk: Youden square $t = 11$, $k = 5$, $r = 5$.

Sort : Sanoking

Forsøksrute : $1,3 \times 3 = 3,9 \text{ m}^2$, 0,5 m gang i enden av ruten.

Sådd : 26.5.

Planteavstand: 15 cm.

Feltplanen:

5	9	4	2	8	10	11	6	7	1	3
1	7	10	11	6	8	9	3	4	2	5
10	5	2	8	4	3	6	7	11	9	1
11	10	6	7	5	4	3	1	9	8	2
8	2	11	3	7	9	5	10	1	6	4

Høsteplanen for begge forsøkene.

Forsøksledd	Høstemåte	Høstetid i døgn etter at første utviklede skolmer er utvokste
-------------	-----------	---

1	Engangshøsting	0
2	"	7
3	"	10
4	"	12
5	"	14
6	"	16
7	"	18
8	"	21
9	"	24
10	"	28
11	Flergangshøsting	0 - 7 - 14 - 21 - 28

REGISTRERING AV FRØUTVIKLINGEN HOS BREKKBØNNE-
SORTENE 'FELIX' OG 'SANOKING'.

Forsøksplanen for begge sortene.

1. undersøkelse: Den skjer når de første utviklede skolmene er utvokste i lengde.
2. " : 3 døgn etter start.
3. " : 6 " " "
4. " : 9 " " "
5. " : 11 " " "
6. " : 13 " " "
7. " : 15 " " "
8. " : 17 " " "
9. " : 19 " " "
10. " : 22 " " "
11. " : 25 " " "
12. " : 28 " " "

Hver undersøkelse omfatter:

1. Frøprosenten av de lengst utviklede skolmene.
2. Frøprosenten for alle skolmene på planten.
3. Frølengden i de lengst utviklede skolmene.

Av hver sort såes 6 rader á 6,5 m. Plasseringen blir som tegningen indikerer.

Felix					Sanoking						
I		II			I		II				
10	12	11	7	4	10	10	12	11	12	5	2
7	9	8	8	1	11	1	3	2	10	7	4
4	6	5	5	2	12	4	6	5	11	8	1
1	3	2	6	3	9	7	9	8	9	6	3

Fordelingen og merkingen av høsterutene følger senere.

FYSIOLOGISKE GRANSKINGER I PAPRIKA

Utplantet i avdeling II c. Samarbeid med Botanisk klimalaboratorium.

Behandling:

Merking	Temperatur dag/natt	Daglengde
1.	24/24	24 t.
2.	24/24	10 "
3.	21/21	24 "
4.	21/21	10 "
5.	21/18	24 "
6.	21/15	24 "
7.	18/18	24 "
8.	18/18	10 "
9.	24 ^o	naturlig dag

Kontroll: Mospa-planter som er pottet inn på Norderås.

Plantene på Norderås er merket for behandling

1: $\frac{1}{1}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{6}$ $\frac{1}{7}$ $\frac{1}{8}$ og tilsvarende for andre behandlinger.

Utplantingstider: a = ca. 30. april, b = ca. 14. mai,
c = ca. 28. mai, d = ca. 11. juni,
e = ca. 29. juni.

Siste utplanting er i plasthus.

Ved utplantingen er det brukt samme planteavstand som for det andre paprikaforsøket, nemlig radavstand 85 cm og planteavstand i rad 32 cm, men med bare 2 planter på ruta.

Som kontroll er det satt inn Mospa-planter som en tidligere har mottatt fra klimalaboratoriet og som er pottet inn på Norderås.

PAPRIKA, YTRE AVDELING HUS II

57 4C 6 5	58 7C 5 6	59 3C 5 6	60 2C 6 5	61 1C 6 5	62 Kontr. 16 15	63 9C 6 5
50 3C 14 14	51 Kontr. 13 14	52 4C 13 14	53 2C 13 14	54 5C 6 5	55 8C 6 5	56 6C 6 5
43 5C 14 13	44 6C 13 14	45 1C 14 13	46 9C 13 14	47 7C 14 13	48 Kontr. 11 12	49 8C 14 13
36 3A 9 10	37 2A 9 10	38 Kontr. 5 6	39 9A 9 10	40 8A 9 10	41 7A 9 10	42 5A 9 10
29 Kontr. 7 8	30 5A 1 2	31 9A 1 2	32 8A 2 1	33 6A 10 9	34 1A 10 9	35 4A 10 9
22 2A 1 2	23 1A 1 2	24 4A 1 2	25 Kontr. 1 2	26 3A 1 2	27 7A 2 1	28 6A 2 1
15 6B 12 11	16 Kontr. 4 3	17 2B 12 11	18 4B 12 11	19 8B 11 12	20 5B 12 11	21 9B 12 11
8 8B 3 4	9 9B 3 4	10 6B 4 3	11 1B 11 12	12 7B 11 12	13 3B 11 12	14 Kontr. 9 10
	1 1B 4 3	2 3B 4 3	3 5B 4 3	4 7B 4 3	5 2B 4 3	6 4B 4 3

Sådd: 5/3 Spirt: 14 - 17/3

Potta: 10 cm-potter 22/3

" : 14 cm- " 13/4

Plantene i klimalaboratoriet plantet over i bøtter 4/6

Utplantning: Plantenr. 1 og 2 (fra Norderås) av utplantning A: 29/4

" : " 9 og 10 (fra klimalab.) " " " : 6/5

" : B (pl. nr. 3, 4, 11 og 12): 20/5

" : C (pl. nr. 5, 6, 13 og 14): 4/6

Radavstand 85 cm, planteavstand 32 cm

Planter med nr. 7 og 8 tatt ut av forsøket

" " " 15 og 16 står fortsatt på klimalaboratoriet

Kontrollplanter: Mospa. Pottet inn på Norderås. Plantet ut på samme tid som plantene de står sammen med. I den minste benken er kontrollplantene utelatt fordi det bare var plass til 6 ruter.

OPERASJON VÅRGRØNT.

Formål: Et allsidigere tilbud av tidlige grønnsaker fra plasthus.

Med sikte på seinere planting i plasthus såes 17.3.:

2	kasser salat	07516 B	Minetto	OEK
2 x	" syre	09042 A	Bellevue	LOG
2 x	" dill	09046 C	Aros	LOG
2 x	" Kjørvel	09047 B		LOG
2 x	" Kinakål	09041 A	Tip Top	LOG
2 x	" Knutekål	07465 B	Lanro	SPER

Videre skal det settes plast over 2 vanlige plasthus slik at en kan få tint opp jorden så snart som mulig med sikte på såing av: Matnepe, Karotter, Reddik, Salat.

Sådd 18.3. Plasthussåing og utplanting 9.4. - 12.4.1976.

Såing i kaldbenk.

<u>Slag</u>	<u>0-nr.</u>	<u>Sort</u>	<u>Frølev.</u>	<u>Radavst.</u>
Nepe	09291 B	Tokyo Cross hybrid	STO	20 cm
"	09284 B	Jap. white Celery Mustard	SAK	20 "
"	09278 B	Sakata's foliage turnip	SAK	20 "
"	09279 B	Tokyo Market Express	SAK	20 "
"	09280 B	Tokyo Top	SAK	20 "
"	09043 B	Solanepe	LOG	20 "
Reddik	09281 B	All seasons	SAK	10 "
"	09045 B	Roky orig.	LOG	10 "
Salat	09282 B	King Crown	SAK	20 "
"	09283 B	Queen Crown	SAK	20 "
"	07516 B	Minetto	SAK	20 "
Dill	09046 C	Aros	LOG	20 "
"	08752 C	Dukat (se demonstrasjonsfelt)		20 "

1 vindu av hver av disse

3 vindu av:

Agurksorten 08642 B Beit Alpha, LOG, såes med 3 frø i 20 cm avstand midt på benken.

Sådd 12.5.1976.

1. plasthus

4 m	4 m	4 m	4 m
Reddik 09044 B Halvlang rosenrød 10 cm avstand	09045 B Reddik Roky 10 cm avstand	Reddiksorter fra R. Zwaan	Solanepe 09043 B 10 cm radavstand

8 m		8 m	
Utpl. 10 x 3	Kjørvel 09047 B Utsåing 10 cm radavstand	Utpl. 10 x 3	Dill 09046 C Utsåing 10 cm radavstand

2. plasthus.

8 m		8 m	
Utpl. 10 x 5 cm	Syre 09042 A Bellevue	06829 C Konservenkugel LC 08644 B Little Finger S&G	Gulrot 10 cm radavst.

8 m		4 m	
utpl. 20 x 20 cm	Kinakål 09041 A Tip Top	20 x 5 cm Knutekål utpl. 07465 B Lanro	Salat utplantet 07516 B Minetto

Sådd og plantet i tiden 9.4. - 12.4.1976

BONDEBØNNE, NORDERÅS 1976

Sorter og kulturmåter som gir det beste resultat ved engangshøsting.

Kulturprøver: a) Direkte såing uten plast

b) Direkte såing i en 10 cm dyp fure med klar plast over (agurkmetoden)

SORTSLISTE

Felt nr.	0-nr.	Sort	Frølev.
01	08821 C	Comprimo	RS
	09212 C		
02	09226 B	Futura	RZ
03	09225 B	Rato	"
04	09107 P	Staygreen (målestokk)	HM
05	09142 D	Pollux	VDB
06	09143 D	Hodra	"

FELTPLAN

Gj.

			Grense						
	1	2	3	4	5	6		I a	
	02	03	04	05	06	01			
	7	8	9	10	11	12		I b	
	04	05	06	01	02	03			
	13	14	15	16	17	18		II a	
	06	01	02	03	04	05			
Grense	19	20	21	22	23	24	Grense	II b	
	03	04	05	06	01	02			
	25	26	27	28	29	30		III a	
	05	06	01	02	03	04			
3m	31	32	33	34	35	36		III b	
	01	02	03	04	05	06			
	1,3m		Grense						

Planteavstand: 15 cm, radavstand: 65 cm. 2 rader à 20 planter, tilsammen 40 planter pr. rute. Rutelengde: 3 m, bredde: 1,3 m. Det såes et grensebelte rundt feltet.

FRØBØNNE, AVSTANDSFORSØK.

FORSØKSPLAN

- a = to rader på seng
- b = tre rader på seng
- 1 = 7,5 cm planteavstand
- 2 = 10,0 cm planteavstand
- 3 = 12,5 cm planteavstand
- 4 = 15,0 cm planteavstand
- 5 = 17,5 cm planteavstand
- 6 = 20,0 cm planteavstand

Rutestørrelse $(1,3 \times 3)\text{m}^2 = 3,9 \text{ m}^2$

Gang i enden av ruten: 0,5 m

a	4	2	6	5	3	1	Gjentak I
b	5	3	1	4	2	6	
a	2	6	5	3	1	4	Gjentak II
b	3	1	4	2	6	5	
a	6	5	3	1	4	2	Gjentak III
b	1	4	2	6	5	3	

Sådd: 9.6.

Sort: 'Stella'.

Temperaturens innvirkning på spiringen hos grønnsakfrø.

Undersøkelsene utføres i kontrollerte klimarom og klimaseller som dekker hele eller mesteparten av det aktuelle temperaturområdet.

Først og fremst undersøkes strekningsveksten og spireprosenten.

EGGFRUKTSORTIMENT FOR DEMONSTRASJON OG UNDERVISNING I FOR-
MERINGSAVDELINGEN

09065 B	Aubergine Baren F ₁	LC
08203 B	Early Hybrid F ₁	STO
08991 B	Early Prolific F ₁	DES
08610 B	Nr. 13674	DP
07920 B	Radja	RZ
08204 B	Royal Knight	STO
08205 B	Stokes hybrid F ₁	STO
08206 B	T.S. Cross hybrid F ₁	STO
06868 B	Black Beauty Burpees, målestokk	AB

Sådd: 6/4

Pottet: 27/4

Ompottet: 24/5

OKRA

09312 B	Clemson Spineless	DES
---------	-------------------	-----

Sådd: 27/4

CASSAVA

09290 B Mottatt fra Ghana.

Sådd: ca. 20/5

Utplantet i bøtter

Omplantet: 9/7

VANMELON OG SUKKERMELON FOR OBSERVASJON OG UNDERVISNING.

Sortsregister:

Vannmelon.

8 sorter fra 1975 (s. 40 i planboka)

09	08998 B	Red Crisp	DES
----	---------	-----------	-----

Vanlig melon.

09219 B	Saticoy hybrid F ₁	PS
09060 B	Ido	LC
08859 B	Green Sherbet	SAK
08860 B	Cossack no. 16 F ₁	SAK
08861 B	Sweet Heart	SAK
08862 B	Resistant Joy no. 22 F ₁	SAK
08863 B	No. 25 F ₁	SAK
08864 B	No. 26 F ₁	SAK
08812 A	Aroma	SUS

eller 08801 A

Egne sorter.

04 (C-74, opphav (484) 11-4, 031-75)	Samme sorter som i varm- husforsøket
05 (E-3 , opphav 15-5, 035-75)	
06 (H-1 , opphav 19-5, 036-75),	
07 (E-2 , opphav 15-5, 037-75)	

Sådd den 20.5.1976, Pottet den 28.5.

Utplantning i plasthus den 16.6.

Utplantning i benk 30.6.

MELON, VANNMELON DEMONSTRASJON 1976.

Plasthus.
Vannmelon

2 m										
Aroma	Ukjent	09	08	05	04	03	01			
08812	5 pl.	08998	08257	08462	08461	08455	08454			
Utfylt		4 pl.	3 pl.	2 pl.	1 pl.	1 pl.	4 pl.			

Vanlig melon.

08812	07	05	09719	08812	09060	Ido
Aroma	037-75	035-75	Saticoy	Aroma		
8 pl.	8 pl.	8 pl.	6 pl.	8 pl.	8 pl.	

4 m
2 pl. 2 pl 05-35-75

07 -037-75

Utpl. pl. 16.6.1976 + 1 varmbenk med nr. 037-75, opphav 15-5, 38 pl.
Utplantet 30.6.

PAPRIKA - SORTS- OG KULTURFORSØK 1976

Sådd: 3/3

Innpottet:

Utplantet: 22/4

Sted: Midtavdelingen, hus II

Sorter:

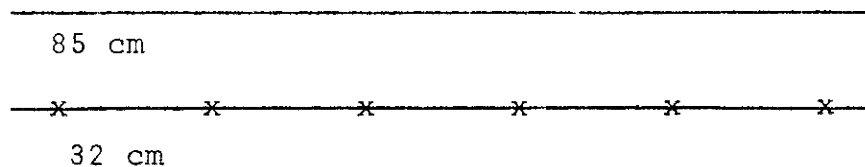
01	0870	B	Mospa	DP
02	08641	B	Cadice	S&G
03	07828	B	Deltana	VDB
04	08380	A	Pekana	DEK
05	07750	B	Paja	ZKB
06	07990	B	Propa	ENK
07	09154	B	Tisana	VDB (ikke Propenza)
08	09154	B	Tisana	VDB
09	08617	B	Sweet Boy	ENK
010	07827	B	Danube	VDB

IV	36)	08	37)	02	38)	07	39)	010	40)	05
	31)	09	32)	01	33)	04	34)	06	35)	03
III	26)	04	27)	06	28)	03	29)	01	30)	09
	21)	07	22)	010	23)	05	24)	02	25)	08
II	16)	03	17)	07	18)	02	19)	04	20)	010
	11)	05	12)	09	13)	06	14)	08	15)	01
I	6)	06	7)	08	8)	01	9)	05	10)	09
	1)	02	2)	03	3)	07	4)	010	5)	04

Avstand: Mellom radene - 85 cm

Mellom plantene - 32 cm

3 planter på rutene



SORT OG STØRRELSSESFORSØK I STIKKLAUK

(Stikklauk levert LOG)

A = Hygra

II - st. 2

III- st. 3

IV - st. 4

Satt ut med 4 rader på seng

5 cm mellom plantene.

B = Excellent

II - st. 2

III- st. 3

IV - st. 4

C = Merit

II - st. 2

III- st. 3

IV - st. 4

D = Sublima

II - st. 2

III- st. 3

IV - st. 4

	45)	46)	47)	48)	
	IV	IV	IV	III	
	41)	42)	43)	44)	
	IV D	IV D II B	II A	II C	
	37)	38)	39)	40)	
	III	III	III	IV	
	33)	34)	35)	36)	
	IV A	III	IV A	II	
	29)	30)	31)	32)	
	III C	IV A	III D	III B	
	25)	26)	27)	28)	
	IV	II	IV	IV	
	21)	22)	23)	24)	
	III	III	II	III	
	17)	18)	19)	20)	
	IV B	II D	III	II A IV B	
	13)	14)	15)	16)	
	III C	IV	IV	IV	
3 m	9)	10)	11)	12)	
	IV	II	IV	II	
9 m	5)	6)	7)	8)	
	II A	IV C	II B	III D	
	1)	2)	3)	4)	
	III	III	III	IV	

36 m

Den resterende lauken ble plantet ut fortløpende for fysiologiske undersøkelser og lagringsforsøk.

Utsetting 20/5.

SORTSOBSERVASJON I VEKSTHUSTOMAT 1976. FORTLØPENDE UTPLANTET

PLASTHUS

Det ble plantet ut 8 pl. av hver sort fortløpende.

Radavstand 75 + 40,	x 40	x	75	x 40	x	75	x 40	x
pl.avst. 40	x	x	120	x	x		x	x
Mellom hver sort	x	x		x	x		x	x
80 cm avstand	x	x	80	x	x		x	x
	x	x		x	x		x	x
	x	x	120	x	x		x	x
	x	x		x	x		x	x
	x	x		x	x		x	x

En plantet ut fortløpende i følgende rekkefølge:

ENZA ZAADEN:

Feltnr.	0-nr.	Sort nr.	Navn
401	08707 B	2	Extase
402	08706 B	87	Extase CF
403	09320	57	Virase
404	08710 B	88	Virase 883 - Virosa
405	09323	125	Kladex
406	08321 B	94	Cura 23
407	08323 B	98	Curato 42
408	09276 B	126	Nr. 47
409	09322	70	Vico
410	09319	75	Monkur (Monro)
411	08326 B	99	Extase 850
412	09318	98	Curato Tm C ₂ F-168
413	08712 B	120	No 365
414	08713 B	121	" 488
415	08705 B	118	" 484
416	09253 B		Curabel
417	09255 B		Viresto
418	09327 B		Ezette
419	09326 B		Exgros No 2742

Veksthustomatsorter - forts.

<u>Feltnr.</u>	<u>0-nr.</u>	<u>Sort nr.</u>	<u>Navn</u>
<u>VAN DEN BERG:</u>			
420	09275 B	60	Sonato
421	08697 B	113	Sonato B
422	09272 B	116	B 75212
423	09273 B	117	B 75215
424	09274 B		Stacos
<u>W. WEIBULL:</u>			
425	08714 A	59	Stella
426	08717 A	69	W.W. 127
427	08715 A	114	W.W. 187
427 X	09267 B		W.W. 185
<u>PANNEVIES:</u>			
429	07630 B	78	MM Extra NVFC
430	09258 B		46131 TmFv
431	09259 B		42136 TmF
432	09261 B		Vironal TmC ₃ VF
432 X	08318 B	101	Hybr. 342170
<u>BRUINSMA:</u>			
433	08696 B	124	Nr. 6199
434	08694 B	122	" 5510
<u>NUNHEM ZAADEN:</u>			
435	09271 B		Bonabel
<u>ROYAL SLUIS:</u>			
436	09285 B		Amigo

Sådd 14/4

Pottet 5/5

Utpl. 4/6

PLASTHUS FOR SORTER I VEKSTHUSTOMAT

Utplantingsplan:

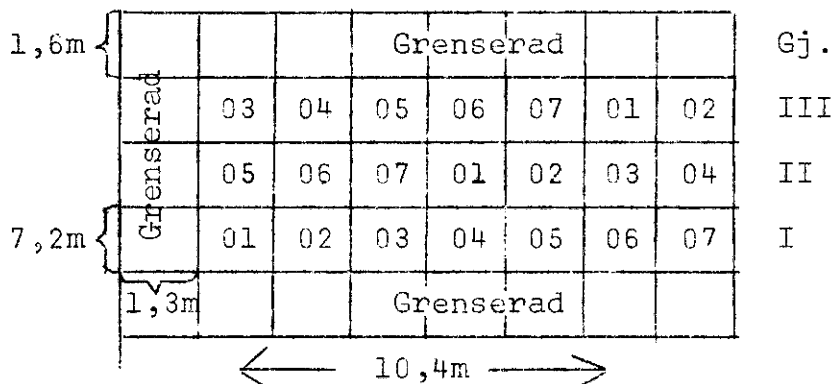
406 94	412 98	418 09327 B	425 49	431 09259 B	Buskstomat (Jordbær- tomat)
405 125	411 99	417 09255 B	424 09274 B	430 09258 B	436 09285 B
404 88	410 75	416 09253 B	423 09273 B	429 78	435 09271 B
403 57	409 70	415 118	422 09272 B	427 X 114	434 122
402 87	408 09276 B	414 121	421 113	427 114	433 124
401 2	407 98	413 120	420 09275 B	426 69	432 X 101
			419 09326 B		437 09261 B

12 m's hus

15 m's hus

SORTSFORSØK I TIDLIG BLOMKÅL - 1. HOLDSORTSPLAN

Felt nr.	0-nr.	Sort	Frølev.
01	07321 B	Erfurter 986	AH
02	07363 B	Rekord Speciaal	ENK
03	08758 A	Polaris	LOG
04	08427 B	Delta orig.	VDB
05	08431 B	Perfection Improved	LD
06	08444 B	Opaal	RZ
07	08785 B	Arcturus	SUT

FORSØKSPLAN

Forsøket plantes ut med hånd.

Planteavstand: 40 cm.

Rutene: 2 rader à 18 pl., tils. 36 pl.

Rutenes brutto- og nettostørrelse: $(1,30 \times 7,20) \text{m}^2 = 9,36 \text{m}^2$

Det plantes et grensebelte rundt feltet.

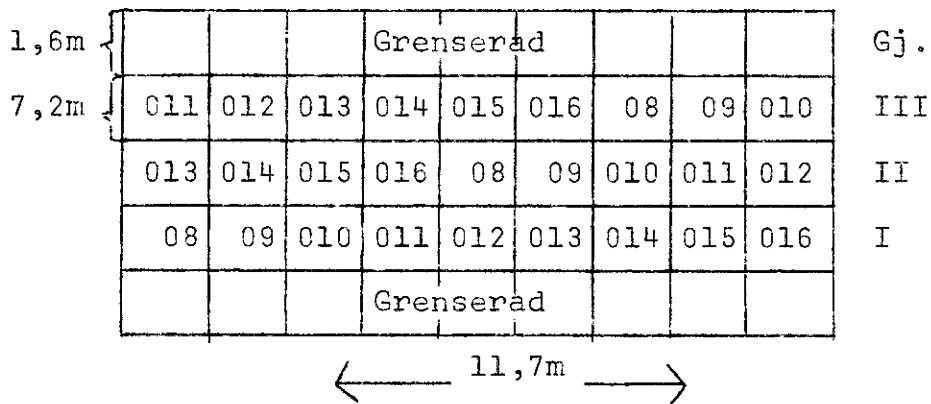
1. hold sådd: 1/3-76. Plantet: 30/4.

SORTSFORSØK I BLOMKÅL - 2. HOLD

SORTSPLAN

Felt nr.	0-nr.	Sort	Frølev.
08	08757 A	Bravo	LOG
09	08427 B	Delta orig.	VDB
010	08974 B	Junal	DP
011	08367 B	Delira	RZ
012	08434 B	White Top	PA
013	08524 B	Maveron	GBR
014	08441 B	Raket	PA
015	08853 C	Extrema	LD
016	08913 B	White Goal	S&G

FORSØKSPLAN



Samme betingelser som 1. hold.

Sådd: 17/3, plantet ut: 3/5.

Observasjonssorter: Planter ut 50 pl. av hver sort pr. løpende rad.

SORTSFORSØK I BLOMKÅL

SORTSPLAN - ETTERSOMMERHOLD (SERIE III)

<u>Felt nr.</u>	<u>Sort</u>	<u>Frølev.</u>
017	Delta orig.	VDB
018	Delira	RZ
019	Nevada	"
020	White Top	PA
021	Maveron	GBR
022	Extrema	LD
023	Sesam	GBR
024	White Goal	PA
025	Lawyna	"

Sådd 10/5, utpl. 11/6.

SORTSPLAN - HØST I, DOBBELTAVLING (SERIE IV)

026	Bravo	AH
027	Delta orig.	VDB
028	Raket	PA
029	Maveron	GBR
030	Junal	DP

Sådd 10/5, utpl. 11/6.

SORTSPLAN - SEINE SORTER (SERIE V)

031	Delira	RZ
032	Nevada	"
033	White Top	PA
034	Extrema	LD
035	Sesam	GBR
036	Torina	BEM
037	Elgon	RS
038	Lawyna	PA
039	Delta orig.	VDB

Sådd 10/6, utpl. 18/7.

SORTSPLAN- PROGRAMMERING AV BLOMKÅLPRODUKSJONEN

Delira	RZ
Nevada	"
White Top	PA
Extrema	LD
Igloory 0338	LOG
Delta orig.	VDB

FRILANDSAGURK 1976

I. SORTSFORSØK I DRUEAGURK

Felt nr.	0-nr.	Sort	Frølev.
01	07842 B	Expo	VDB
02	07871 B	B. 311	HG
03	08027 B	Solo	LD
04	08077 B	Multo 3520	S&G
05	08140 B	Beit Alpha	TEZ
06	08469 B	Salty	STO
07	09157 B	Forma	LOG
08	08759 A	Bestal	"
09	08530 B	Green Pak	HAR
010	08901 B	Dibo	ENK
011	08902 B	Levotex	"
012	08078 B	Levo	S&G
013	08605 B	Eprix	DP
014	08556 B	Milglas	"
015	09189 B	Fablo	RS
016	09190 B	Fanto	"
017	08826 C	Fakor	"
018	08827 C	Korbit	"

FELTPLAN

Gj.

06	012	015	01	04	010	016	013	018	09	014	03	017	02	05	07	08	011	I
08	09	07	012	014	05	018	03	016	013	017	04	015	01	010	06	011	02	II
01	02	03	04	05	06	07	08	09	010	011	012	013	014	015	016	017	018	III

Kulturmåte: Direkte såing i 10 cm dyp fure med klar plast over.

Høsterute: $(5 \times 1,3) \text{m}^2 = 6,5 \text{m}^2$

Planteavstand: 20 cm

Total tall planter pr. rute: 25

Sådd: 1/6

FRILANDSAGURK 1976

II. SORTER TIL OBSERVASJON

Felt nr.	0-nr.	Sort	Frølev.
019	09230 C	Type 25	RZ
020	09164 D	Argus	RS
021	09163 D	Nimbus	"
022	09191 B	Miracross	"
023	09192 B	Beth Alpha	"
024	09165 C	Niebitt	HAU
025	09126 B	Sonja	NUN
026	09127 B	1425 - 74	"
027	08914 B	Diana	"
028	08915 B	Diadem	"
029	08916 B	Danox	"
030	08900 B	Nr. 13 (Sirio)	ENK
031	08558 C	Nr. 331	DP
032	09288 B	Slice Master	OST
033	08876 B	Frela	DP
034	08877 C	Tera	LD
035	09351 B	Hylamos	S&G
036	09349 B	Hylares	"

FELTPLAN

035	036	031	022	030	033	028	020	021	034	032	025	023	027	024	029	019	026	Gj. I
019	020	021	022	023	024	025	026	027	028	029	030	031	032	033	034	035	036	II

Høsterute: $(5 \times 1,3) \text{m}^2 = 6,5 \text{m}^2$

Planteavstand: 20 cm

Total tall planter pr. rute: 25

Sådd: 1/6

FRILANDSAGURK 1976

III. SORTER MED ULIKE TIDSINTERVALL MELLOM HØSTINGENE

Felt nr.	0-nr.	Sortsnavn	Frølev.
037	09157 B	Forma	LOG
038	08642 B	Beit Alpha	S&G
039	08529 B	Femgreen	DP
040	08973 C	Milpros	"
041	09137 B	Koravo	S&G
042	08643 D	Pickmore	HAR
043	07357 B	Patio Pick	STO

FELTPLAN

Gj. Beh.

112	113	114	115	116	117	118	I	a
042	037	038	039	041	043	040		
105	106	107	108	109	110	111	I	b
041	043	037	042	038	040	039		
98	99	100	101	102	103	104	II	a
038	042	043	037	039	041	040		
91	92	93	94	95	96	97	II	b
037	038	039	040	041	042	043		

Sådd: 1/6

SOYABØNNE 1976.

Forsøksplan : Latinsk kvadrat t = 6, r = 3
Kulturmåte : Drill, 2 rader 65 cm avstand,
planteavstand 15 cm.
a - direkte såing 22.5.
b - såing under plast 22.5.
Rutestørrelse: $(1,3 \times 3)m^2 = 3,9 m^2$
Plantetall pr. rute: 20

Sort og kulturforsøk på Norderås 1976.

Feltnr.	Sort
01	Fiskeby V - egen avl 74/75
02	Express Green - egen avl /75
03	Bråvalla - egen avl 74/75
04	Takiis Extra Early - egen avl /75
05	1110-4-5-5 - egen avl 74/75
06	Okuhara Early Green - egen avl /75

Feltplan, Norderås 1976.

02	03	04	05	06	01	a	I
03	04	05	06	01	02	b	I
04	05	06	01	02	03	a	II
05	06	01	02	03	04	b	II
06	01	02	03	04	05	a	III
01	02	03	04	05	06	b	III

SQUASH SORTER TIL OBSERVASJON 1976.

Sortsliste.

<u>Feltnr.</u>	<u>O-nr.</u>	<u>Sortsnavn</u>	<u>Frølev.</u>
01	09296 C	Golden Hubbard	STO
02	09297 C	Kindred (Orange Buttercup)	STO
03	09298 C	Perfection	STO
04	09299 C	Buttercup	STO
05	08892 B	Vegetable Gourd	SAK
06	08867 B	Home Delite	SAK
07	08868 C	Butterball Nr. 3	SAK
08	08869 D	Vegetable Spaghetti	SAK
09	08745 B	Kjempemelon	LOG
010	09292 B	Naked Seeded Type	STO

Busktype:

011	09289 B	Gourmet	OST
012	09295 C	St. Pat Scallop	STO
013	09070 B	Tarmino	LC
014	08152 B	Redonda	GER

Sådd: 19.5.76 Plantet ut: 8.6.76

SIKORI-SALAT 1976.

Sorter.

09231 B	Prezo	RZ
08962 A	Extra vroege Predeka	BEM
09205 C	Maxor	RS
08663 B	Mitada	NUN
08665 B	Normato	NUN
08908 B	Vavita	ENK

Sådd: 10. mai

SQUASH, OBSERVASJON 1976

TOMATFELTET

Sandvollen utfylling agurkfeltet	
14 pl. - 011 - 09289 B Gourmet (B)	
14 pl. - 011 - 09289 B Gourmet (B)	
10 pl. - 013 - 09070 B Taormino	3 pl. - 014 - 08152 B (B)
8 pl. - 012 - 09295 C St. Pat Scallop (B)	
13 pl. - 08 - 08869 D Vegetable Spaghetti	

AGURKFELTET

4 pl. - 07 - 08868 C	5 pl. - 09 - 08745 B		
2 pl. - 05	1 pl. - 06	2 pl. - 01	
8 pl. - 04 - 09299 C Buttercup			
03 - 09298 C Perfection			
"	"	"	} 3 senger
"	"	"	
8 pl. - 02 - 09297 C Kindered			24 planter

Plantet med 80 cm planteavstand.

SORTSFORSØK MED SUKKERMAIS 1976

SORTSPLAN

Sorter til sortsforsøket (150 planter av hver):

Felt nr.	0-nr.	Sort	Frølev.
01	07810 D	Seneca Beauty	ROB
03	07812 B	Seneca Explorer	"
04	09308 A	Extra Early Super Sweet	HN
05	09187 C	Golden Earlipack	RS
06	09188 C	Jubilee	"
07	09311 A	Canada Cross	HN
08	09216 D	Early Bird	HOL
09	09265 B	Aztec	ASG

Sorter til observasjon (100 planter av hver):

011	09300 A	Goldie	HN/LOG
012	09301 A	Morning Sun	"
013	09310 A	Northern Belle	"
014	09302 A	October Gold	"
015	09303 A	Wonderful	"
016	09304 A	Royal Crest	"
017	09307 A	Seneca Star	"
018	09306 A	Golden Jubilee	"
019	09309 A	Defender	"

Såes i torvblokker/potter. Sådd: 13/5-76.

SORTSFORSØK I MAIS 1976

FELTPLAN

	31	32	33	34	35	36	37	38	39	I	} Observasjonsforsøk 2 gj.tak
	013	018	04	014	015	016	011	017	012		
	22	23	24	25	26	27	28	29	30	II	
	015	013	014	04	016	011	017	012	018		
		15	16	17	18	19	20	21		I	
		09	01	03	05	08	07	06			
	Grense	8	9	10	11	12	13	14	Grense	II	} Sortsforsøk 3 gj.tak
		03	09	07	06	01	05	08			
6m		1	2	3	4	5	6	7		III	
		05	08	09	07	03	06	01			

1,3m

Planteavstand: 40 cm, radavstand: 130 cm.

Plantes 2 rader å 15 planter, tilsammen 30 planter pr. rute.

Anleggsrute, lengde: 6 m, bredde: 1,3 m.

Legg ut klar plast med maskin før planting.

Plantet ut 10/6.

SORTSFORSØK MED BREKKBØNNER, 1976.

Forsøksplan : 3 x 4 rectangular lattice t = 12, r = 3,

Kulturmåte : Drill, 2 rader med 65 cm avstand, planteavstand 15cm.

Rutestørrelse: $(1,3 \times 3)m^2 = 3,9 m^2$

Forsøket sådd: Norderås: 24.5. Sådd 2. gang Norderås: 10.6.

Jeløy :

Sortsforsøk på Norderås og Jeløy 1976.

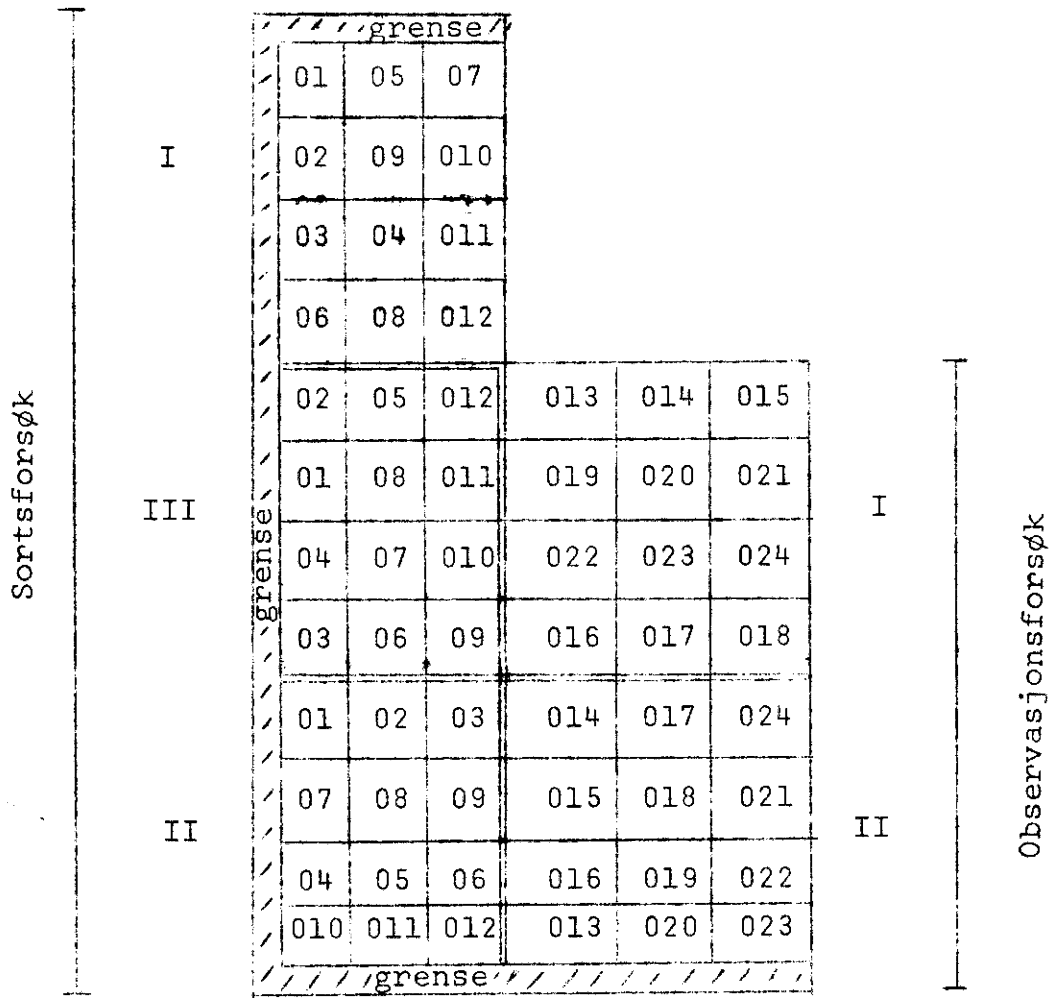
Feltnr.	0-nr.	Sort	Frøleverandør
01	08946 B	Amethyst	BEM
02	08899 C	Castron	ENK
03	08520 C	Cometa	SCHÄF
04	09122 B	Corene	NUN
05	08972 C	Doreo	DP
06	09139 D	Duchesse (Nr. 35)	S & G
07	08802 D	Felix original	ARZ
08	08971 B	Rofin	DP
09	09140 B	Rolando	VDB
010	09158 D	Sanoking	RS
011	09138 D	Slendrette	S & G
012	08521 C	Valja	SCHÄF

Observasjonsforsøk, Norderås 1976.

Feltnr.	0-nr.	Sort	Frøleverandør
013	09123 D	446-74	NUN
014	09124 D	Groffy	NUN
015	08820 D	Tuf (Nr. 205)	RS
016	08819 D	Ludibel	RS
017	09141 C	Firola	VRB
018	08870 D	73102	RS
019	08871 D	Wondergreen	RS
020	09015 D	Juri	SCHÄF
021	08053 C	Hornet	SCHÄF
022	09228 B	Type 724	RZ
023	09183 C	Cal (Nr. 508)	RS
024	09185 C	Tif (Nr. 551)	RS

BREKKBØNNER, NORDERÅS, 1976.

Feltplan:



SORTSFORSØK MED KONSERVERTER

Felt- nr.	O-nr.	Sorter	Frø- lev.
01	08128 S	Surprise	CS
02	08493 P	Dark Skinned Perfection	"
03	08099 P	Lancet	WAV
04	08588 P	Superplus	"
05	08592 P	Kelvedon Wonder	S&G
06	08594 P	Rurik	"
07	08995 P	Frizette	"
08	08494 P	Hyrada	SCHAF
09	08495 P	Euroma	"
010	08496 P	Celica	"
011	09010 P	Nz 301	"
012	09006 P	Citrina	"
013	09007 P	Ola	"
014	09008 P	Gloriosa Imp.	"
015	09009 P	Bodo	"
016	09012 D	Elda	"
017	08597 P	Cormorant	HGC
018	08676 P	Kestrel	"
019	08674 P	Beagle	"
020	08675 P	Gradus	"
021	09170 S	Alfarat (4437/69)	LD
022	08589 P	Waverex	WAV
023	09168 S	Betamu	LD
024	09169 S	Multistar	"
025	08895 S	4877/69	"

ERTESORTER TIL OBSERVASJON

Felt- nr.	0-nr.	Sorter	Frø- lev.
026	08831 D	Asterix	RS
027	08832 D	Frila	"
028	08833 D	Tem	"
029	09103 D	Avola	ASM
030	09131 D	Katinka	NUN
031	09132 D	Karina	"
032	09133 D	Suprema	"
033	09134 D	274-70	"
034	09135 D	58-69	"
035	09136 D	Elvica	"
036	09023 D	Fenomen	OEK
037	09193 D	Frostar	RS

FELTPLAN FOR ERTEFORSØKENE

Gjentak

I II III

Rutestørrelse:
(5 x 1,5m²) = 7,5m²

Plan: 3 x 4
rektangulære lattice
t = 12, K = 3, r = 3

Sådd 6/5
Spirt 18/5

Sorter til
observasjon

35	36	37	26	33	36	31	37	33
26	27	28	27	30	37	27	35	34
32	33	34	28	31	34	26	32	30
29	30	31	29	32	35	28	36	29

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20
21	22	23	24	25
1	10	14	18	22
23	2	6	15	19
20	24	3	7	11
12	16	25	4	8
9	13	17	21	5
1	8	15	17	24
25	2	9	11	18
19	21	3	10	12
13	20	22	4	6
7	14	16	23	5

Gjentak X

Gjentak Y

Gjentak Z

Rutestørrelse
(5 x 3m²) = 15m²

Plan: 5 x 5
balansert lattice
square.
t = 25, K = 5, r = 3

Sådd 6/5
Spirt 18/5

Sortsforsøket

KNUTEKÅL. SORTIMENT OG KVALITETSANALYSER.

Felt nr.	O-nr.	Sort	Fra	Rute
80	07465	Lanro		Hus
81	08629	Trero	HR	PD42+I II P 30.4.(=1)
82	09112	Haubner F ₁	HM	I II P 30.4. (=1)
83	07464	Blaro	LOG	D41 P 22.6.
84	07893	Blusta	HM	D43 P 22.6.
85	07465	Lanro	LOG	D44 P 22.6.
86	07493	Ideal (Knaufes)	HR	D45 P 22.6.
87	09113	Blusta orig.		S 22.6.
88	08934	Delicatesse	LEU	S 22.6.
89	09114	Delikatess-weiss	HM	S 22.6.
90	08907	Primette F ₁	ENZ	S 22.6.
91	07465	Lanro, vanlig		S 22.6. I II
92	09106	Lanro, Pilletert frø		S 22.6. I II+III Ialt 5 rader

Forsøksfelt S og P, del av forskningsprosjekt, plass ved siden av blomkål (20 m lange rader. 25 cm avstand). 1ste opptak øvre del, 2dre hver plante (4m) slik at sluttavstand der blir 50 cm. Plan ikke for dypt. Tilvekststudier, samlet avkastning, St. I og St. II, antall og % sprukne, observer også stokkløping, indre og ytre farge. 81 og 82 er ved siden av spisskål. 83-92 ved 2dre hold blomkål, vatnes samtidig. S tynnet den _____ D sådd 13/5. Radavstand 65 cm.

Rutefordeling:

92 92 92 92 91 92 91 90 89 88 87 86 85 84 83
 ←—III II I II I ←—I

Forsøket er i samarbeid med konservindustrien og Inst. for Næringsmiddelforskning. Knoller leveres til NINF for dypfrysning-forsøk m.v. Snitt, terninger, trevler, eventuelt forvedning, analyseres ved gjennomlysning av tynne skivesnitt fra knollene. Fjern nedre del av knollen før tilberedning. Gjem igjen frø av 92, 3000 piller til disposisjon.

ROSENKÅL SORTIMENT. RUTEFORDELING NORDERÅS 1976.

	2 pl	2 pl	2 pl	
Knutekål	76 II Bastion	73 II Citadel	75 II Ladora	
	77 I Goldmine	78 I Jade E	71 II Jade G	
	74 I Graza	75 I Ladora	76 I Bastion	Lunet
Blomkål	71 I Jade G	72 I Jade E	73 I Citadel	
	2 pl	2 pl	2 pl	

50 cm x 0,65

Norderås sådd 22.3., plantet 20.5. ved siden av blomkål, hold 1.
28 planter i hver rute á 2 rader (store planter).

Sånr.	0-nr.	Sort	Gram
71 3	08553	Jade Cross G	1,5 II
72 2	08552	Jade Cross F	1,5
73 5	08586	Citadel	1,5
74 6	08942	Graza (lys)	1,5
75 7	08945	Ladora (stålgrå 30/6)	2,0 (frostresistent)
76 4	08834	Bastion	2,0
77 8	08944	Goldmine	1,5 (tidlig)
78 1	08437	Jade E	1,5 (tidlig)
79 9	09195	Lunet	

Jade E og Bastion brukes som målestokk for avling og utvikling. Hvilke har runde og mest lettpusselige roser. Lunet ikke tilgjengelig ved tidlig såing, Norderås, men kom med i forsøkene i Rogaland. Observer ulikhet med henhold til indre misfarging, roseavstand m.v. For de seineste sortene er det på Særheim med 4 høstetider fra oktober til februar.

KNOLL- OG STILKSELLERI 1976.

Nr.	Sort	Slag	0-nr.
80	Calmario	stilk	07851
81	Clean Cut	stilk	09078
82	Utah	stilk	08768
83	Iram	knoll	08761
84	Invictus	knoll	08371
85	Blenda	knoll	08373

Plantet med maskin	Utah(hel rad for lagring) inkl. rest Calmario	rest Blenda og Invictus	Hel rad for lagring grenserad mot purre	<p>Forsøksrute á 10m. 2 forsøksrader omgitt av stilkseileri på begge sider. Utviklingstid, avling og resistens mot mørkfarging forfølges. Forkultur: brakk. Naturgjødsel tilført vinteren 1975/76.</p> <p>Til gjødslings- og vatningsforsøk skal det reserveres 420 pl. Utah 420 " Iram</p> <p>Sprøytevatnet mot flue før opptak fra kasse. Plantet 8.6. med maskin. Avstand 40 cm. Vatning: 26 uke, ellers den:</p> <p>For stilkseileri pass på at det blir nok tilgang på vann i august/september.</p>
		Invictus 84 II		
		Blenda 85 II		
		83 II		
		Blenda		
		Invictus 84 I		
		Iram 83 I		
		Utah 82 I		
		Cleancut 81 I		
	Utah 82	Calmario 80 I		

SPINATVEKSTER, FRILAND.

1. SPINAT

a). Vårhold , sådd 18.5.1976

Førstehøsting 28.6., enkelte nr. begynt skyting før 18.6., f.eks. nr. 12, nr. 1 til 6 brukbar 28.6., nr. 9 minst 3-4 dager seinere i år, men lovende.

<u>Nr.</u>	<u>O-nr.</u>	<u>Sort</u>	<u>Frølev.</u>
1	08414 B	Holdbar sommer	LD
2	09017 D	Viking 290	OE
3	09214 D	Norveto	RS
4	08897 B	Nores	ENK
5	08829 C	Hybrid No. 7	RS
6	06323 S	Medania	LD
7	08157 P	Montaku	SPER
8	09215 C	Estivato	RS
9	09287 C	Symfonie	RS
10	09108 D	Atlanta	HM
11	09110 D	Wiremona	HM
12	09016 D	Coma	SCHAF

Oppgave: Observer stokkløpingstid m.v. samt finne de sorter som gir mest av brukbare blad før skyting. Såmengde/rute-
lengde tilpasses 1 gram pr. løpende meter sårad. Forsøksfelt
ved demonstrasjonsfelt. Forsøk 1 1976 3,5m x 2 = 7m 1. rad,
sådd med Øyjords parsell-såmaskin.

1 b). Vanlig spinat, høstehold såes i juli. Hold jamn råde.

2. MANGOLD, se rute 21-26, 31-32 sådd 12.5.

3. NYZEALANDSK SPINAT rute 27, (med langsom oppspiring).

4. KARVEKÅL OG SYRE for overvintring 1976/77 øvre felt.
Ellers se demonstrasjonsfelt.

SPINATVEKSTER, FRILAND.

1. SPINAT

a). Vårhold , sådd 18.5.1976

Førstehøsting 28.6., enkelte nr. begynt skyting før 18.6., f.eks. nr. 12, nr. 1 til 6 brukbar 28.6., nr. 9 minst 3-4 dager seinere i år, men lovende.

<u>Nr.</u>	<u>O-nr.</u>	<u>Sort</u>	<u>Frølev.</u>
1	08414 B	Holdbar sommer	LD
2	09017 D	Viking 290	OE
3	09214 D	Norveto	RS
4	08897 B	Nøres	ENK
5	08829 C	Hybrid No. 7	RS
6	06323 S	Medania	LD
7	08157 P	Montaku	SPER
8	09215 C	Estivato	RS
9	09287 C	Symfonie	RS
10	09108 D	Atlanta	HM
11	09110 D	Wiremona	HM
12	09016 D	Coma	SCHAF

Oppgave: Observer støkkløpingstid m.v. samt finne de sorter som gir mest av brukbare blad før skyting. Såmengde/rute-
lengde tilpasses 1 gram pr. løpende meter sårad. Forsøksfelt
ved demonstrasjonsfelt. Forsøk 1 1976 3,5m x 2 = 7m l. rad,
sådd med øyjords parsell-såmaskin.

1 b). Vanlig spinat, høstehold såes i juli. Hold jamn råde.

2. MANGOLD, se rute 21-26, 31-32 sådd 12.5.

3. NYZEALANDSK SPINAT rute 27, (med langsom oppspiring).

4. KARVEKÅL OG SYRE for overvintring 1976/77 øvre felt.
Ellers se demonstrasjonsfelt.

SORTSFORSØK - TOMAT I ROGALAND

Forsøk I

Sortar	Frølev.	Ventar
Extase	ENK	Olav Finnesand, Mosterøy
Extase CF	"	P.V. Karlsen, Tjensvoll
Virase	"	E. Voll, Sørbo
Virase 883	"	O. Sangedal, 4164 Fogn
Sonato	VDB	H. Adland, 4187 Eidsund
Stella	WW	

Forsøk II

Sortar	Frølev.	Ventar
Extase	ENK	Ø. Sandanger, 4164 Fogn
Kladex	"	G. Gangenes, 4152 Østhusvik
Cura 23	"	N. Flesjå, 4160 Judaberg
Curato 42	"	O. Grude, 4062 Klepp
Ezette	"	
WW 127	WW	

Sortiment på Rogaland jordbruksskule, Tveit

*Soppel
dyrking
sortering.*

0-nr.	Sortsnr.	Namn	Firma
08707	2	Extase	ENK
08706	87	" CF	"
08708	57	Virase	"
08710	88	Virosa (Virase 883)	"
08700	60	Sonato	VDB
08714	59	Stella	WW
08323	98	Curato 42	ENK
08697	113	Sonato B	VDB
08715	114	WW 187	WW
08716	115	WW 185	"
08705	118	Nr. 484	ENK (Event.
08711	119	" 324	" til f. II)
08712	120	" 365	"
08713	121	" 488	"
08696	124	" 6199	BRU
08694	122	" 5510	"

Sortar med kontroll- og/eller nematoderesistens vert prøvde hjå:

Korkrotresistens

<u>Sortar</u>	<u>Frølev.</u>	<u>Vertar</u>
12. 85-212 Vico	UD13 ENK	J.A. Flesjå, 4160 Judaberg
Monkur	"	M. Sandanger, 4164 Fogn
Sakro	"	L. Flesjå, 4160 Judaberg
Corno	PA	

g. a. u. t.

Extase

Målesort:

Extase ENK

Nematoderesistens

<u>Sortar</u>	<u>Frølev.</u>	<u>Vertar</u>
MM Extra NVFC	PA	O. Sande, 4050 Sola
Extase 850	ENK	
WW 127	WW	
Curato 42	ENK	
Ezette	"	

Frøbehandling = varmebehandling

SLANGEAGURK - SORTSFORSØK ROGALAND - BUSKERUD

<u>Sortsnr.</u>	<u>Namn</u>	<u>Frølev.</u>	<u>Ventar</u>
13	Andrex	PA	J. Wiig, 4343 Orre ompl.
30	Pandex	PA	J.M Wiig, 4343 Orre "
34	Pandorex	PA	Kåre Brant , <i>Kiipen</i> "
38	Farbio	VDB	M. Wølstad
39	Uniflora D	RZ	Bjarne Mehus
48	Sandra	NUN	Bernt Frogner, Tuverud,
53	Farbio II	VDB	3401 Lierbyen

Sortiment i plasthus på Norderås

<u>0-nr.</u>	<u>Sortsnr.</u>	<u>Namn</u>	<u>Frølev.</u>
08730	13	Andrex	PA
08732	30	Pandex	"
08731	34	Pandorex	"
08726	38	Farbio	VDB
08725	53	" II	"
08736	48	Sandra	NUN
08728	39	Uniflora D	RZ
	15	Landora	WW
08339	3	Green Spot	
08737	55	Fembaby	DP
08729	56	Hybr. 4549	PA

VINTERP.

LJ/GW/jl

Purre, serie PV-1 on

<u>Sortsnr.</u>	<u>Sor</u>	<u>Ar</u>	<u>Gram frø</u>	<u>O-nr.</u>
51	Siegfried S.	HN	6	08518
52	Polarstar	ENZ	6	08903
53	Alaska	RS	6	08838
54	Siberia	BEM	6	08939
55	Siegfried	NUN	6	08919
56	Siegfried LC	NF	6	09002
57	Siegfried	HR	6	08625
58	KongVinter	LD	6	09003
59	Siegfried frost	LD	6	09004
60	Odin S71 (tidl. vinter)	LD	6	08747
61	Durabel	OE	6	09029
62	Winta S72	OE	&	09032

Sådd den: ----- Plantet den: -----

Det ble funnet store variasjoner mellom 'Siegfried'-stammene da vi prøvde hardførhet og avling i 1955 til 1965. Det har endelig lykket instituttet igjen å få tak i en samling hardføre purre-sorter som ifølge beskrivelsene skal være mer produktive enn de gamle sortene. 'Siegfried' er som regel utgangssorten. De bør antagelig kun prøves på de aller beste steder for overvintring. Dessverre kom ikke slike steder langs kysten tilstrekkelig inn ved vår siste avprøving.

Prøving ønskes fortrinnsvis i forsøksringer og på godt oppgjødslet jord hvor det før har vært purre. Gjerne litt hellende terreng hvor våren kommer tidlig. Helst gjentatt opptak om våren. Sortene reagerer muligens litt ulikt med henhold til bryting og ny bladvekst om våren, og dette har igjen betydning for friskhet og utseende. Sorten Odin som er med, er mindre hardfør enn Siegfried, men ønskes med, for bedre å kunne vurdere hvor hard vinteren er på ulike steder. Såtid medio mars. Oppal som vanlig. Sæmengde ikke over 15 g pr. vindu. Avkastning før og etter overvintring ønskes vurdert. Gjentatt høsting. Frø sendt Særheim, Klepp og herredsagronom Sollid i Sandane. Noter når høsteskjema med rettleiing sendes. Forsøk lagt ut hos:

1. Kjell Alvsaker, Hennesbygda, Sandane v/Nordfjord forsøksring
2. Forsøksringer i Rogaland (5 forsøk) 1. Finnøy, 2. Rennesøy, 3. Tveit, 4. + 1 ved Haugesund.

DIVERSE LOKALE FORSØK 1976.

Forsøksring, Landbruksselskap, Sted	Grønnsak- slag	Antall sorter	Merknader
1. Jeløy forsøksring	Frilands- agurk	18	
2. Nidt-Telemark v/Kåre Engeskaug, Helgen	Blomkål	8	
3. Telemark landbr.selsk.	Drueagurk	10	
4. " " " v/Jakob Menstad, Sanni- dal	Blomkål	9	
5. St.forskn.st. Landvik	Blomkål	11	
6. Sogn og Fjordane landbr. selsk.	Blomkål	8	Forsøk på 7 steder
7. St.forskn.st. Særheim	Blomkål	9	
8. Midt-Telemark, Akker- haugen	Blomkål	9	
9. Sør Gudbrandsdal v/Per Aurlien, Fåberg	Blomkål	8	
10. Nordland landbr.selsk.	Blomkål	8	
11. Lier og omegn	Blomkål	8	+5 forsøksserie sendt til Lier
12. Jeløy forsøksring	Blomkål	8	+2 forsøksserie sendt til Jeløy
13. Follo grønnsakdyrker- lag v/Andreassen, Ski	Blomkål	8	+5 forsøksserie sendt til Ski
14. Rennesøy forsøksring v/Laurits Thorsen	Blomkål	5	

RABARBRASORTIMENTET PÅ NORDERÅS 1976.

Permanent felt, Sandvollen. Sortiment til observasjon. Friland. Sort nr. 21-39 i rad a-c er fra kloneformerte, kontrollerte planter fått fra Spangsbjerg Forsøgsstation i Danmark våren 1974. Hele feltet tilført naturgjødsel våren 1975, hvoretter rad d, e og f ble tilplantet med nyoppdelte planter fra gammelt rabarbrafelt ved benkegården. Dette 21 år gamle felt brakkes, nedlagt 1975. Sort 39 på rad d er delt etter frøformering. Sorten 'Delikatesse F' er fra frøformerte (F) planter 1969. Etikett med sortsnr. skal stå foran rutene på nedsiden (vest) av rutene. Plantetall igjen pr. 23.6.-75 i parentes.

F = Frøformerte FU = Utvalgt etter frøformering K = Kloner

<u>Nr.</u>	<u>Sortsnavn</u>	<u>Rad</u>	<u>pl.</u>	<u>Nytt felt 1974</u>			<u>Nytt felt 1975</u>		
1	The Sutton			(3)	(3)				
2	Dawe's Challenge			(7)	34	39	(7)	(7)	
3	Lehar Blut			(2)	(2)				
4	Victoria			25	33	38	6	4	
5	Elm's Jubiläum			(2)	(3)				
6	Champion			(5)	32	37	(6)	(6)	
8	Early Albert			24	31	36			(19)
10	Crimson Perfection			(3)	(1)	(0)	15	3	
15	<u>Delikatesse F 1969, NLH</u>			23	30		(4)	(6)	
					(3)				
21	Elmsfeuer	a	4	(4)	29		10	8	39
					28				
22	Marshall's Early Red	a	4	22	(1)	(12)	(6)	(6)	(3)
23	Vinrabarbra Svendborg	a	4	(3)	27				
24	Ruby	a	7		(3)				
25	Sunrise	a	7	21	26	35	2	1	5
26	Canada Red	b	3	a	b	c	d	e	f
27	Fenton's Spesial	b	3	Felt B, Sandvollen, de første					
28	Holsteiner Blut	b	3	3 rader (a,b,c) plantet 3,5,74.					
29	Linnaeus	b	3	Rad d,e,f plantet våren 1975.					
30	McDonald	b	3	Rabarbrasorter som p.t. er mest					
31	Merton Foremost	b	3	tilrådte for videre industriell					
32	Prince Albert	b	2	foredling (saft, dypfrysing m.v.)					
33	Rosenhagen	b	2	er på Sandvollen representert i					
34	Valentine	b	3	rad a, nærmest veien mot skogen.					
35	Vinrabarbra Svendborg	c	14	Øvrige sorter undersøkes også					
36	Hawke's Champagne	c	3	med henhold til skyting om våren,					
37	Victoria	c	3	tverrsnitt på stilkene, kvali-					
38	Appleton's Forcing	c	3	tet, indre og ytre farge og ut-					
39	Timperley Early	c	3	viklingstid					

DEMONSTRASJONS- OG UNDERVISNINGSFELT 1976. BOTANISK SAMLING.

Feltet har til oppgave å samle en rekke ulike grønnsakslag i sentrum av Grønnsakforsøka for å lette omvisning og undervisning. Flerårige vekster og slike som kan overvintre ute samles i rad 21 til 25 ved benkeplassen. Her finnes også noen ettårige kryddervekster. Resten av plantesamlinga er i år lagt sør for vaskeplass og i rader langs vegen til røddbygget. Radene der har nr. 1 til 20. Hver rad er vanligvis inndelt i 15 ruter á 3,5m. Rutene 1 til 15 i rad 1 ligger nærmest vegen. For viktigere vekstslag er det tatt med sortstyper som viser ulik form, farge, kvalitet m.v. Rutene er merket med navn på vekstslag og sort, dels med latinsk navn.

Ved prøvetaking og demonstrasjon ber en om at det ikke blir tatt opp planter eller plantedeler like bak plastetikett, men bakerst i vedkommende rute. Dette er nødvendig for å få feltet presentabelt lengst mulig utover høsten. Plass for de enkelte sorter og vekstslag innen de ulike familier finnes ved hjelp av rutenummer (eller radnummer) og etikett. Radene begynner med 1, 21, 41, 61, 81, 101, 201, 301, osv. nederst på feltet.

Grønnsakvekstene etter botanisk inndeling.

(Familie, vekstslag og rutenummer, evt. radnr. (=r)).

- Sopp (Fungi): Sjampinjong i kasser. Blekksopp ved komposthaugen, andre i skogen.
- Grasfamilien: Sukkermâis (rad 16 øverste del plantet). 311 og 312 direkte sådd.
- Liljefamilien: Kepalauk (203, stikk satt 23.5., rød 206, 208, Kvit kepa (209) tidlig 205 (sådd), Kinesisk løk (210), Sjalottlauk (r12), Syltelauk (204 + k), Geirlauk A.s. simple (409), Ramslauk, Kvitlauk (r12), Purre sådd direkte (211) plantet r 12, Kepa Winter over (212), Luftlauk (382), Pipelauk, (r8) multistalk (207), vanlig flerårig (r22), Pipelauk x Kepalauk (r24), Graslauk (r4, r9 201, 202, 364, 428), Asparges (r2, r12, r24), Stor luftlauk fra Korfu (412), Allium sibiricum, fra Nord-Norge (r 23), satt kepalauk (r 12)
- Brenneslefamilien: Div. steder.
- Hampefamilien: Humle (ved takrenne).
- Syrefamilien: Rabarbra (r1), Holsteiner Blut (29 sådd), andre

- sorter på rabarbrafeltet, Hagesyre (28 første år r22 mangeårig 133 + 134 sådd midtsommer).
- Meldefamilien: Rødbete, (1, 2, 3, 10, 11), Lang (6, 8, 9), Flat (11), Sukkerbete (7, 12), Kvit matbete (4), Gul matbete (5), Mangold grønn (22, 25), Kvitstilket (24, 31), Rødfarget (26), Gul (23), Snitt grønn (21), Gul (32), Stolthenrik melde flerårig (r23), Spinat første hold (øverst), siste hold ved plasthusene.
- Amarantfamilien: Reveamarant (r22).
- Portulakkfamilien: Portulakk (284), Vinterportulakk Claytonia (291).
- Holurtfamilien: Hasselurt Asarum (r25).
- Soleiefamilien: Svartkarve Nigella (r25).
- Middagsblomstfamilien: Nyzealandsk spinat (27), Middagsblomst (292).
- Korsblomstfamilien: Salatsennep Eruca, Knutekål (45), grønn (42, 44), blå (41, 43), Matnepe (46, 47), Kålrot (48, 49, 50, 51, 52), Bladnepe (63), Månedssreddik rund, lang, kvit, Vinterreddik Vea (89), Kjempereddik (88), Kinakål Tip Top (83), Sellerikål (84,) Stilkkål Namenia, Snittkål, Grønnekål (61, 62), smalbladet, kruset (64), Grønnekål glatt argentinsk (66), Grønnekål kortstenglet, Bladsennep Tendergreen, Vanlig karse (65), Kvit (gul) sennep (90), Svart sennep (91), Brokkoli (sådd seint p.g.a. krysningsfare), Savoykål (68, 70, 82, 340), Rødkål (69, 71, 72, 341), Blomkål (85, 92), sådd direkte, Spisskål (67), Vinterblomkål April (86), Rosenkål (r16), Hodekål, Skjørbuksurt (r25) fin mars-april, Strandkål (r25) dårlig spiring, Pyntekål (87), Pepperrot Norderås (r24), Pepperrot 'Jugoslavia' på Sandvollen + r, Brønnekarse 419 kasse, må holdes fuktig.
- Bergknappfamilien: Rosenrot (r24), Bitter bergknapp (r24).
- Rosefamilien: Pimpernell (285), Jordbær.
- Erteblomstfamilien: Brekkbønne (=Bryt), låg (224), Aspargesbønne, låg (221), høg (268), Voksbønne (225), stang (269), Snittebønne, stang (227), Snittebønne, låg, strengfri (227), Frøbønne, brun (232, 246), kvit, Vigna, Sojabønne (222, 223).
Bondebønne (228, 229, 230, 266, 245, 264, 265), låg (243), Limabønne (231), Prydbønne (271, 272), P.m x P.v. Remus (226), Bukkehorn Trigonella

- (263), hakk den ikke bort, Aspargesert (Tetragonolobus (244), Margert for konservering (262) + ertefelt, Sukkerert høg (249, 251), Agio (250), Peanøtter, Brytsukkerert (252), Fiolettblomstrende sukkerert, storskolmet (270), Alfalfa (Medicago) ved benkeskap, Kikerert Cicer, Margsukkerert, Bremers låge (241), Pillert (248, 267), Slikkerter fra Trøgstad (247).
- Graskarfamilien: Drueagurk (304), Asieagurk (305, 306), Stor frilandsagurk, Kinesisk slange (290), Div. graskar, squash, flatrund, grønn (301), avlang (302, 308), gul, busk (307), Småfruktet, Vintersquash (303), stor, holdbar (309), vanlig graskar(310), Busk 011-012-013, Rankende 02-03 + Makaronigraskar (08) plantet i øvre rad, Vannmelon, melon og slangeagurk, se plasthus eller glasshus.
- Nattlysfamilien: Rapontika Oenothera.
- Søtviderfamilien: Ulike typer av paprika, tomat og eggplante i veksthusene, frilandstomat Sandvollen. Physalis (402) ved koplingskap.
- Blomkarsefamilien: Blomkarse (287).
- Rutefamilien: Rute (r22).
- Kattostfamilien: Legestokkrose Malva, flerårig (368), Okra i potter.
- Rubladfamilien: Agurkurt Borago (385, 289), Spinatvalurt (r3) sein (413), tidlig 414), Østersurt fra Tautra (utgått).
- Lepeblomstfamilien: Timian (81, 380), Merian (242, r21), Basilik (r24-25), Bergmynte Origanum, vill (113, 114, r22), dyrket (r24), Isop (r21), Sar eller bønneurt (281, r25), Lavendel (361, r25), Grønn mynte (r22), Rød mynte (r24), Peppermynte (r24), Krysemynte (r24), Kattemynte Nepeta (115, r23) Rødblstr. Monarda (r24), Sitronmelisse = Hjertensfryd (381), Borremynte (r24), Rosmarin, Salvie (283, r22),
- Maurefamilien: Myske Asperula odorata, såes igjen i høst, ute.
- Vendelrotfamilien: Rapunselsalat = Vårsalat, vårsådd (286), sådd juli-august. for høst-vinterbruk ved Rødhuset + benk.
- Klokkefamilien: Rapunkelklokke (404), rad 24 fjernes så den ikke sprer seg.

Skjermbloomstfamilien: Gulrot, ulike typer (168, 170, 171, 184, 186, 187, 188, 189), liten (185), rund (169), gul (182), Stilkseileri (161, 423, 429), Snittseileri, kruset (144, 163 sådd), Knollseileri Karve Polaris Carum (150, 369, r11), Spisskarve Cuminum (149), Anis (162), Koriander (172). Kjørvel (ettårig), kruset (147), mørkbladet (142), Struvelpeter (261), Kruspersille (141, 432), Glatt bladpersille (145), Fennikel (148, 183, 192, r24, 284), Koriander (172), Persillerot (164, 165), Dill (118, 143, 181, 190, 282), Kronndill (191), tetraploid, Pastinakk (151, 152, 165, 166, 167), Spansk kjørvel (flerårig, r24), første år (284), Løpstikke (r12, 146), første år, (391) mangeårig, Meum. (r24), Mesterrot Imperatoria (r22), Kvann (r23).

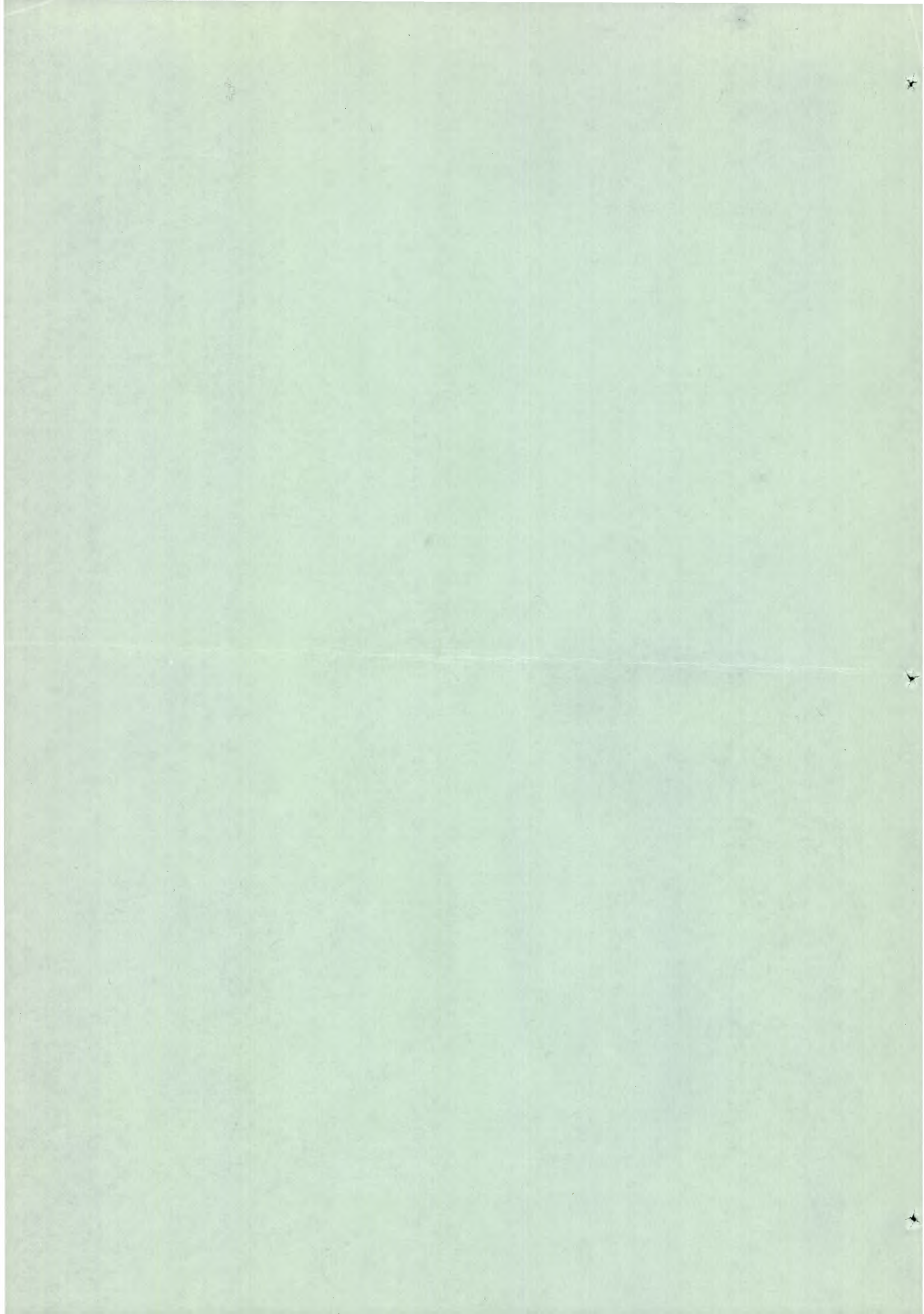
Korgplantefamilien: Bindsalat (108, 109), Endivie (112, 128), Ribbesalat, Vinterendivie, Sikorissalat for høstopptak og driving uten jorddekking (124, 125), Rødfarget sikorissalat, Skorsonerrot (130, 131, r12), Sikorirot (127, 128), Dyrket frank løvetann (129), Kamille (k), Turt utgått Kardon inerme (111), Havrerot (126), Issalat (103, 104, 105, 107), Smørsalat. Snittsalat, Plukksalat (102, 106, 123), Stengelsalat Celtuce (110), søt Høst-sikorissalat, Storhodet Zuckerhut (132), Artiskokk (r13 plantet) (288 sådd), Jordskokk Dagnøytral (rad 14 15 + Sandvollen), Mariatistel Silybum (r23), Ekte malurt (384), Reinfann (400), Abrodd (365), Estragon, fransk (r24), Estragon, russisk (r23), Kamille (r25), Borre fra Japan, (forsiktig, kan spre æg som ugras), Alantrot (367) ved varmbenkene, Vanlig hodesalat (101, 121, 122, smørsalat), sort Kares, (121), resistent mot 4 melduggraser.

Etiketter og resterende planter i rad 1 til 20 på demonstrasjonsfelt må ikke fjernes til høsten før etter avtale, da også visse observasjoner vedrørende frost- og kulderesistens skal forfølges. Øvre del av feltet skal stå igjen for overvintring, ikke pløyes i høst.

For kinakål, sellerikål, spinat, dill, vårsalat, karve og jordskokk føres notater over begynnende skyting eller blomstring.

Som eksempel på pilletert, ikke pilletert frø, kan brukes knutekål, salat, rødbete og sukkerbete.

Visse vekstslag skal taes inn for lagring og undervisning utover vinteren, la derfor planter stå igjen i vedkommende rute i tilstrekkelig mengde.



FORSØK I GANG

VED

INSTITUTT

FOR

GRØNNSAKDYR KING

1977

INNHOLD

	Side
PERSONALET	1
FRØLEVERANDØRER	2
VEKSTSLAGENES PLASS I OMLØPET PÅ NORDERÅS 1977	5
AREALFORDELINGEN PÅ SANDVOLLEN	6
OVERSIKT OVER FORSØKENES PLASSERING PÅ SKIFTE V	7
 <u>FOREDLING OG FRØAVL</u>	
1. Tomat	8
2. Frilandstomat på Sandvollen	11
3. Tomatsorter i plasthus på Norderås	12
4. Paprika, sorts- og foredlingsmateriale i paprika	13
5. Planteplan for sorts- og foredlingsmateriale i paprika..	14
6. Vintersquash i plasthus for variasjonsundersøkelser	15
7. Frøavl i vannmelon	15
8. Resistensforedling, register 1977	16
9. Merknader til register- og resistensforedling 1977	18
10. Klumprotfelt D 1977, rutefordeling, resistens	19
11. Plan for forsøksfelt U 1977, Turnus (Tu)r	20
12. Resistens mot klumprotrase 2, 4, 6 og 7 m.v.	21
13. Blomkål x hodekålkrysningene. Resistens- og rasetesting	22
14. Frøpartiprøving	23
15. Turnus, sort 25 - 32, hodekål	24
16. Frøavl og frøavlssteder 1977	25
 <u>SORTSFORSØK</u>	
1. Sortsobservasjoner i blomkål	26
2. Blomkål 1977	28
3. Frilandsagurk, sorter	29
4. Frilandsagurk, feltplan	31
5. Sojabønner	32
6. Frilandsagurk - parthenocarpe sorter	32
7. Bondebønne sorter 1977	33
8. Bondebønne 1977, Norderås	34
9. Sortsforsøk med squash/gresskar	35
10. Gresskar/squash, feltplan	36
11. Sortsforsøk i brekkbønner	37
12. Forsøksplan, brekkbønner	38
13. Sortsforsøk i konserverter	39
14. Feltforsøk for erteforsøkene	40
15. Sortsforsøk i gulrot	41
16. Feltplan for sortsforsøk i gulrot	42
17. Knutekål for konservindustrien	43
18. Paprika, sortsforsøk Norderås	44
19. Planteplan for paprika i varmhus	44
20. Hodesalat i plasthus på Norderås	45
21. Feltplan for hodesalat i plasthus på Norderås	46
22. Sortsforsøk i salat	47
23. Sortsforsøk i sukkermais på Norderås	49
24. Observasjonsforsøk i sukkermais på Norderås	49
25. Feltplan for sukkermais	50
26. Sukkermais i plasthus på Norderås	51
27. Plan for utplanting av sukkermelonsorter i plasthus på N.	51
28. Vannmelon i plasthus på Norderås	52
29. Plan for utplanting av vannmelonsorter i plasthus på N..	52
30. Månedreddik i plasthus på Norderås	53
31. Feltplan for månedreddik i plasthus på Norderås	54
32. Observasjonsforsøk i kepaløk	55
33. Drueagurkprøver fra Nunhem	56

KULTURFORSØK

1.	Prøving av kulturopplegg med resirkulerende næringsløsning til tomat	57
2.	Agurk i barkkompost, drenshøydeforsøk	58
3.	Gjødselblandinger til melonsorter i veksthus	59
4.	Forskjellige Ca-konsentrasjoner i gjødselvannet til kinakål	61
5.	Gjødsling til kinakål på friland	62
6.	Virkning av ulike klimafaktorer ved oppal av paprika C.a. 'Mospa'	63
7.	Oppalsforsøk med blomkål i botanisk klimalaboratorium	64
8.	Norderås - mulch, herbicide and tunnel studies - 1977	65
9.	Dryppvanningsystemer på friland	68
10.	Eggplante	69
11.	Plan for plassering av dyrkingskarene i formeringsavd.	69
12.	Vårgrønt. Neper i plasthus på Norderås	70
13.	" Syre i plasthus på Norderås	70
14.	" Kjørvel i plasthus på Norderås	70
15.	'Operasjon vårgrønt' i plasthus på Norderås, feltplan .	71
16.	Frøbønne, avstandsforsøk, forsøksplan	72
17.	Spiringsundersøkelser over temperaturens innvirkning på spiringen hos grønnsaker	73
18.	Prøve med flytende kunststoff Agrofix 614 og Agrofix 661 for å bedre jordstruktur og fremme veksten av salat og reddik	73

LAGRINGSFORSØK

1.	Lagringsforsøk 1976/77	74
2.	Purre 1977. Til lagring. Sortsforsøk	77
3.	" " Feltplan	78
4.	Blomkål, kålrot og rosenkål til lagring	79

DIVERSE

Demonstrasjons- og undervisningsfelt 1977. Botanisk samling	80
---	----

LOKALE FORSØK

Diverse lokale forsøk 1977	81
----------------------------------	----

PERSONALET 1977

Styrer: Professor Arnulf R. Persson

Vitenskapelig personell:

Førsteamanuensis Jakob Apeland
" Gunnar Weisæth
Amanuensis Ottar Røeggen
Vit.ass. Halldor Hoftun
" " Hans Kr. Rød
" " Håkon Sønju
Forskn.ass. Gry Synnevåg (NINF)
" " (midl) Eli Bjørklid (sluttet 30/4)
" " " Ågot Eide (1/6-31/7)

Formann: Stein Valsø (begynt 12/4) vikar

Fagassistent Ivar Krabberød (1 års perm. fra formannst.)
" Gisken Drevvatne (sluttet 6/5)
" Lars Skarstad (" 31/3)
" Øivind Lund
" Else Marie Baltzersen (perm. fra 1/4-1/7)
" Turid Wold (sluttet 28/7)(NLVF)
" Trevor Robert Leyland Remedios (begynt 1/7)
" Randi Knutsen (" 1/6)
" Sven Taksdal (" 11/7)

Kontoret: Kont.ass. Jorunn Lilleheier (deltid, sluttet 31/8
" " Elisabeth Olsen (")
" " Guri Rongen Woxholt (") (NINF)

NLH-studenter med praksis i sommerferien:
Tore Erlandsen
Eva Melvær
Berit Nereng

FRØLEVERANDØRER:

AB W. Atlee Burpee Co., P.O.B. 6929, Philadelphia, Pa. 19132, USA. Kundenr. 3044645 - KE skal oppgis på alle bestillinger (account number).

AC Abbot and Cobb, inc. 4744-46 Frankford ave., Philadelphia, PA. 19124.

AH A. Hansens Amagerfrø, Postbox 3, DK-2630 Tåstrup, Danmark.

ARZ A.R. Zwaan & Son, Voorburg, Haag, Nederland.

ASG Asgrow International Corp. subsidiary of The Upjohn Company Kalamazoo, Michigan 49001 USA.

ASM Asmer Seeds Ltd., Asmer House, Ash Street, Leicester, LE5 ODD, England.

BALL Geo. J. Ball, Inc., West Chicago, Illinois 60185.

B W. Bortherton Seed Co., Inc. P.O.B. 1378, Moses Lake, Washington, USA.

BEM C. Beemsterboer N.V., Postbus 2, Warmenhuizen, Nederland.

BGP Bundesforschungsanstalt für gartenbauliche Pflanzenzüchtung, Bornkampsweg, 207 Ahrensburg/Holst., Vest-Tyskland (DBR)

BRU Bruinsma Selectiebedrijven B.V., P.O. Box 24, Naaldwijk, Holland.

CA A.L. Castle, Inc., P.O.B. 877, Morgan Hill, California 95037, USA.

CS Charles Sharpe & Co., Ltd., Sleaford, Lincs, England.

DES Dessert Seed Co., Inc., P.O.B. 181, El Centro, California 92243, USA.

DP D. van der Ploeg's Elite Zaden N.V., Postbus 19, NL-3220 Barendrecht, Nederland.

DR W.P.J. de Ruiter & ZN. N.V., Bleiswijk, Nederland.

DSG VEB Saat- und Pflanzgut, 43 Quedlingsburg-Harz, Øst-Tyskland (DDR)

ENK De Enkhuizer Zaadhandel B.V., Postbus 7, Enkhuizen, Nederland.

EGY Landbruksdepartementet, Kairo, Egypt.

FAR Farmer Seed & Nursery Co., Faribault, Minn. 55021, USA.

FIN Nestlé-Findus A/S, Faret, 3250 Larvik

FM Ferry-Morse Seed Co., Inc., P.O.B. 100, Mountain View, California 94040, USA.

GAR Gartnerhallen, 4000 Stavanger.

GBR Gebroeders Broersen, Postbus 4, Tuitenhorn, Nederland

GCRI Glasshouse Crops Research Institute, Rustington, Littlehampton, Sussex, England.

GER La Germinadora, Casa de Semillas, Guanacache 5459, Buenos Aires, Rep. Argentina.

GRI Grimstadfrø A/S, 4890 Grimstad.

GSC Germania Seed Company, 5952 North Milwaukee Avenue, Chicago, Illinois 60646, USA.

HAR Joseph Harris Co., Inc., Moreton Farm, Rochester, N.Y. 14624, USA.

HAU Haubner, Süddeutsche Pflanzenzucht KG, Postfach 147, D-6520 Worms, Vest-Tyskland (DBR).

HG AB Hammenhøgs Frø, S-27050 Hammenhög, Sverige.

HGC Hurst Gunson Cooper Taber Ltd., Witham, Essex, England.

HM Hans Meisert Samenzucht, Podbielskistr. 409, 3 Hannover-Buchholz, Vest-Tyskland (DBR)

HN = LOG

HR Samenzucht Hans Rohde KG, D-3501 Guxhagen, Bez. Kassel, Vest-Tyskland (DBR).

HS Holland-Select B.V., P.O.B. 27, Andijk, Nederland

HU Algot Holmbergs Utsädesförädling, Norrköping, Sverige.

IH Inst. de Haaff (H. Toxopeus), Postbus 117, Wageningen, Nederland.

LC L. Clause, S.A., 9å Brétigny-sur-Orge, Frankrike.

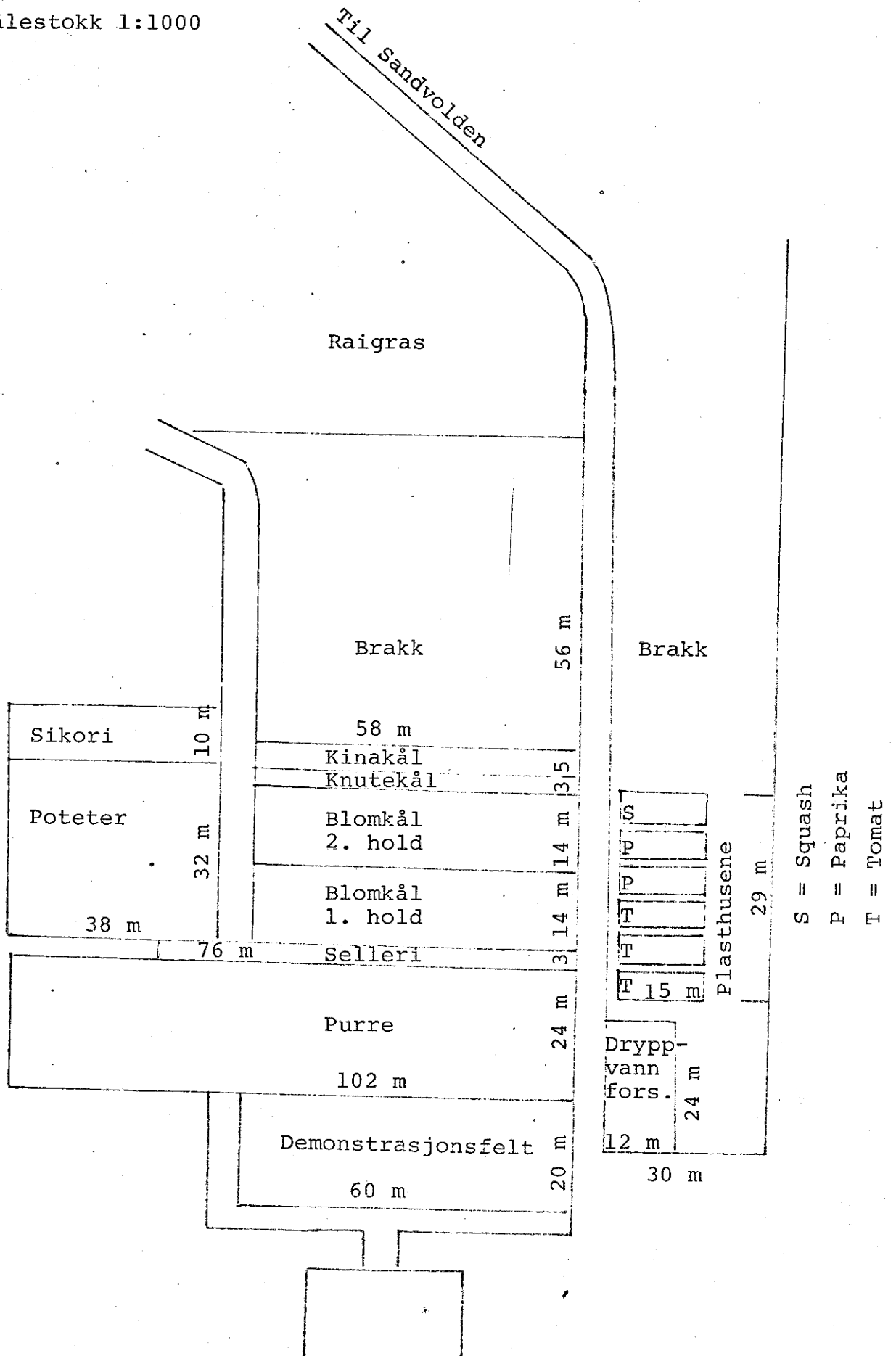
LD A/S L. Dähnfeldt Havefrø, Postbox 15, DK-5100 Odense, Danmark.

LET Letherman's, Inc., Canton, Ohio, USA.
LEUT Leüthens frøhandel A/S, Postboks 3928 Leangen, 7001 Trondheim.
LIND H.P. Lindgreens Enke, Stolling, Åbenrå, Danmark.
LOG Landbrukets Emballasjeforretning, Gartnernes Felleskjøp, Økern Torgvei 1, Oslo 5.
MSG Midwest Seed Growers, 505 Walnut Street, Kansas City, Missouri 64106, USA.
MSU Michigan State University, Department of Horticulture, East Lansing, Michigan 48823, USA.
NF A/S Norsk Frø, Frysjava. 40, Oslo 8.
NK Northrup, King & Co., 1500 Jackson St., N.E. Minneapolis. Minn. 55413, USA.
NORA Nora Fabrikker A/S, 2380 Brumunddal - A/S Nora-Sunrose, 3100 Tønsberg.
NSDO National Seed Development Organization, Ltd., Cambridge, England.
NUN Nunhem's Zaden, P.O.B. 5, Haelen, Nederland.
OC Osnabrücker Central-Saatstelle, L. Stahn & Finke, Osnabrück, Vest-Tyskland (DBR).
OEK J.E. Ohlsens Enke, Ny Munkegård, DK-2630 Tåstrup, Danmark.
OEO J. Olsens Enke A/S, Storgt. 11, Oslo 1.
ONT Horticultural Experiment Station, P.O.B. 587, Simcoe, Ontario, N3Y 4N5, Canada.
OST Otis S. Twilley Seed Co., Salisbury, Maryland 21801, USA.
PA C.W. Pannevis' Zaadteelt en Zaadhandel N.V., Postbus 2, Enkhuizen, Nederland.
PS Petoseed Co., Inc., P.O.B. 4206, Saticoy, California 93003, USA.
RB Rogers Brothers Seed Co., P.O.B. 1647, Idaho Falls, Idaho 83401, USA.
ROB Robson Quality Seeds, Inc., Hall, New York 14463, USA.
ROG Gebrüder Roggli A.G., Dorfstr. 36, 3652 Hilterfingen BE, Sveits.
ROOD Zaadhandel "Wateringen", J.P. Rood, Herenstraat 11, Wageningen, Nederland.
RS Royal Sluis, Postbus 22, Enkhuizen, Nederland.
RZ Rijk Zwaan's Zaadteelt en Zaadhandel B.V., Postbus 40, De Lier, Nederland.
SAK T. Sakata & Co., C.P.O. Box No. 11, 2, Kiribatake, Kanagawa-ku Yokohama, Japan 220-91.
SCHAF Karl Schäfer Samenzucht, Postfach 837, 34 Göttingen, Vest-Tyskland (DBR).
SD Samuel Dobie & Son Ltd., 11 Grosvenor Street, Chester CHI IXD; England.
SFL Statens forskningsstasjoner i landbruk.
SFS Statens forskningsstasjon Særheim, 4062 Klepp st.
SIF Siemen Oy Frø AB, SF-00120 Helsinki 12, Finland.
S&G N.V. Koninlijke Zaadteelt en Zaadhandel, Sluis & Groot, Postbus 13, Enkhuizen, Nederland.
SOF Professor Hårdh, Helsingfors Universitæt, Viik, Sf-00710 Helsingfors 71, Finland.
SPER Carl Sperling & Co., Postfach 2640, 314 Lüneburg, Vest-Tyskland (DBR)
SRG Sanderød gård, 1692 Nedgården.
STAB Stabbur Canning, 1580 Rygge.
STO Stokes Seeds Ltd., P.O.B. 10, St. Catharines, Ontario. Canada.
SUH Sveriges Utsädesförening, Hammenhögsavdelningen, S-270 50 Hammenhög, Sverige.
SUP Supergran, Bruul 101, 2800 Mechelen, Belgia.
SUS Sveriges Utsädesförening, Svalöf, Sverige.
SUT Sutton & Sons Ltd., Reading RG 6 1 AB, England.

SW Seedway, Inc., Hall, New York 14463, USA.
TA Takii & Co., Ltd., Seed Growers, P.O.B. 7, Kyoto Central,
Japan.
TEZ Tezier Frères, 26 Valence-sur-Rhône, B.P. 223, Frankrike.
TF Tourneur Frères, 64, Rue de Gal Leclerc, 77-Coulommiers
(Seine & Marne) France.
UBH Botanisk hage, Trondheimsv. 23, Oslo 5.
VDB Gebrüder van den Berg, N.V., Postbus 25, Naaldwijk, Nederland.
VIL Vilmorin-Andrieux, 4, Quai de la Mégisserie, Paris 1er,
Frankrike.
WAV van Waveren & de Bres GMBH, Postfach 75, 34 Göttingen, Vest-
Tyskland (DBR)
WI Prof. Williams, Wisconsin, USA.
WVS Western Valley Seed Co., Lewiston, Idaho, USA.
WW W. Weibull AB, Fack, 261 20 Landskrona 1, Sverige.
ZKB Beukel-Monster, Havenstraat 54, Monster Z.H., Nederland

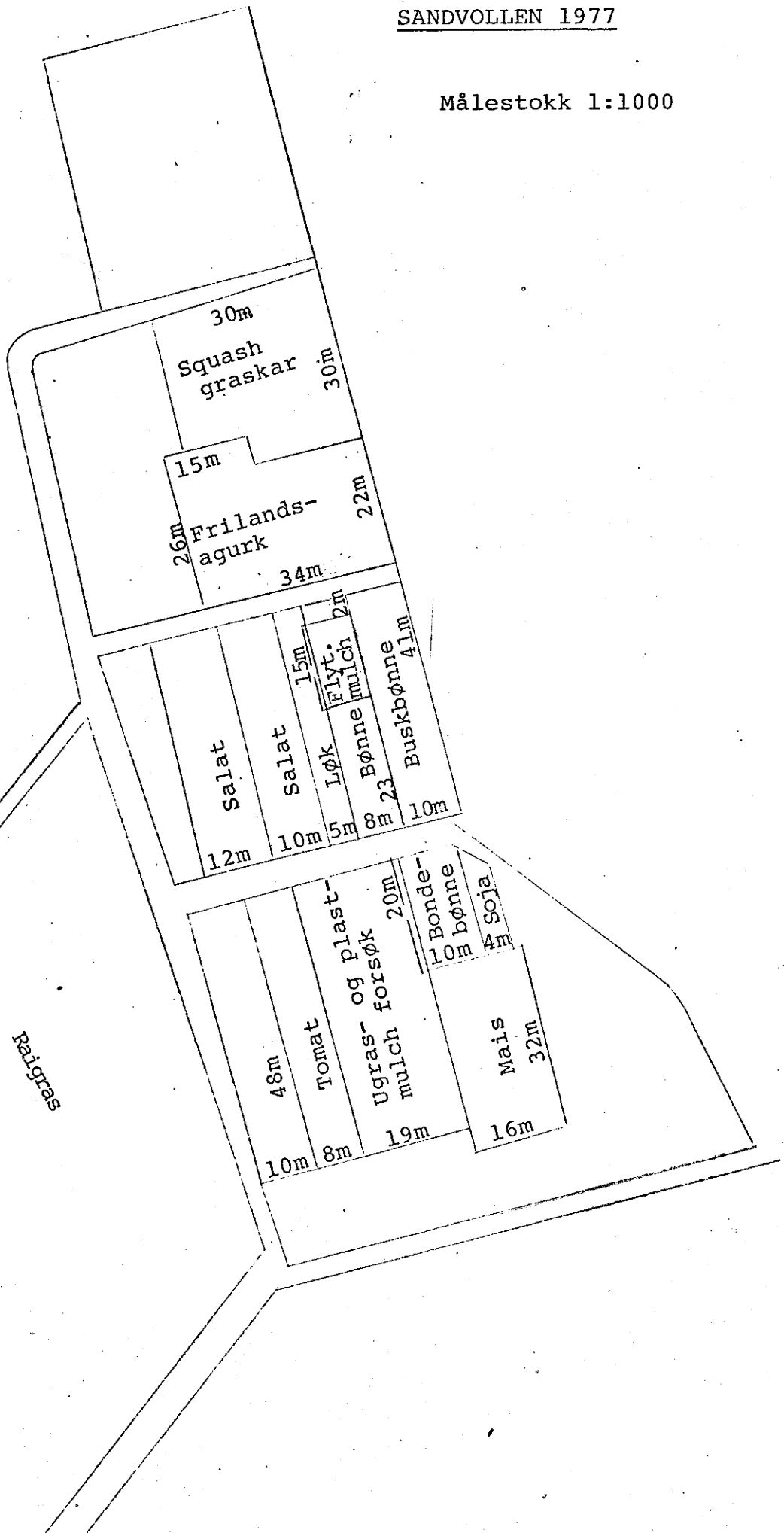
VEKSTSLAGENES PLASS I OMLØPET PÅ NORDERÅS I 1977

Målestokk 1:1000

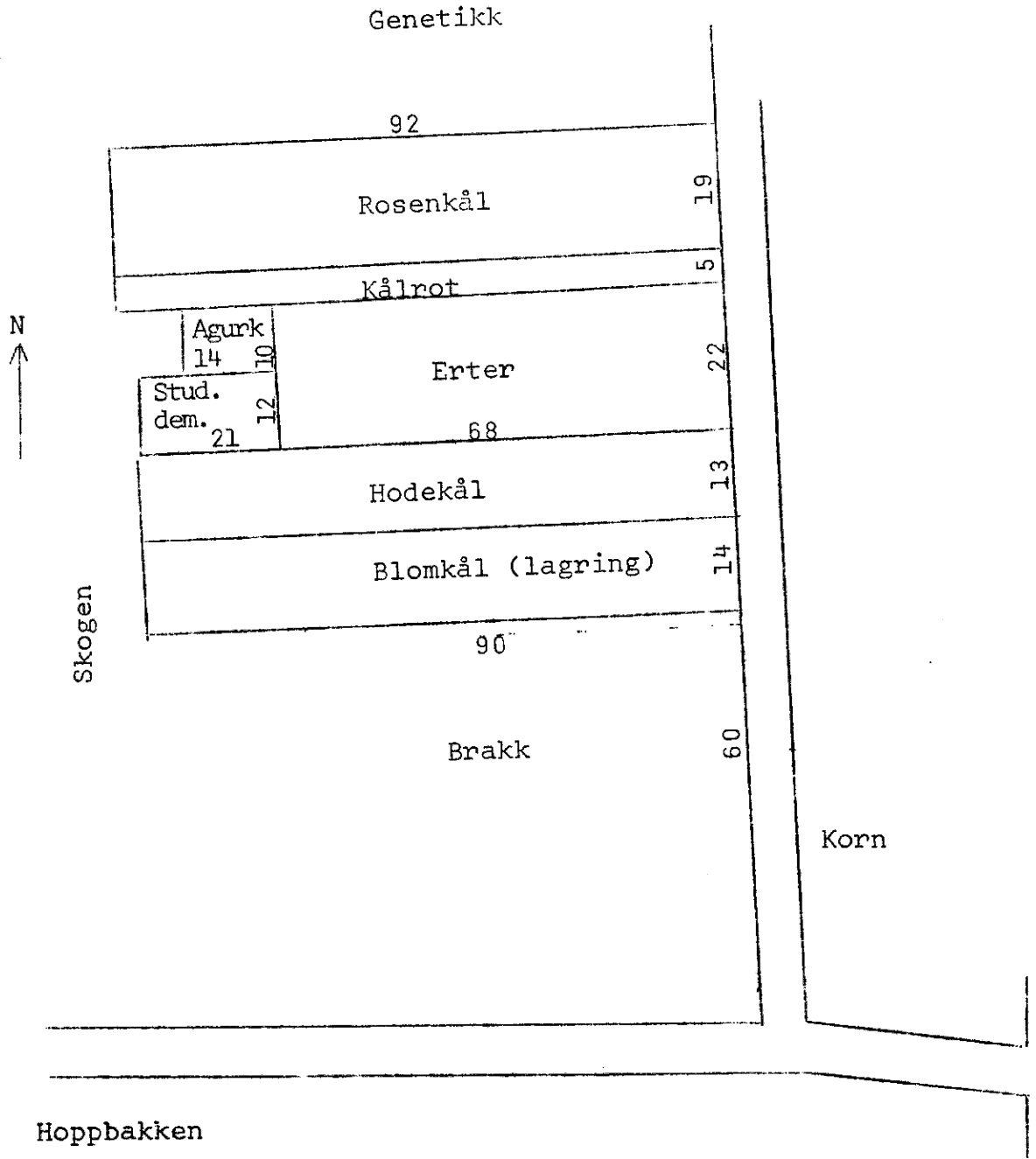


AREALFORDELINGEN PÅ
SANDVOLLEN 1977

Målestokk 1:1000



OVERSIKT OVER FORSØKENES PLASSERING PÅ SKIFTE V I 1977



TOMAT

SORTS- OG FOREDLINGSMATERIALE I TOMAT 1977.

Tomat friland og plasthus, Norderås 1977

Målestokk: Speedy og 75-022 Moneymaker

Feltnr.	0-nr.	Sortsnavn	Frølev.
01	06878 B	Yellow Pear	AB
02	09968 B	Nr. 492 F ₁	ARZ
03	09969 B	Nr. 2504 F ₁	"
04	01028 B	Early Girl	BALL
05	01029 B	Salad Top	"
06	08367 A	Lycoprea	BGP
07	09414 B	1218/76	BRU
08	09415 B	1219/76	"
09	09416 B	1220/76	"
010	09413 B	1224/76	"
011	01020 B	Castleprize VEN	CA
012	01058 B	Atom	CS
013	01052 B	Calace	"
014	01055 B	Golden Sunrise	"
015	01053 B	Hardicross F ₁	"
016	01056 B	Moneymaker Shaper Selection	"
017	01054 B	Pixie F ₁	"
018	01059 B	Sleaford Alundance F ₁	"
019	09840 B	Nr. 96 F ₁	DP
020	09841 B	Nr. 2451 F ₁	"
021	09990 B	Edelrot	DSG
022	09992 B	Harzfeuer	"
023	09991 B	Hellperle	"
024	09507 B	Angela F ₁ Nr. 2551-55, TmC 3 F2)	ENK
025	09503 B	Elvira Nr. 531 F ₁	"
026	09470 B	Estrella (Nr. 484 TmC 3 VF)	"
027	09504 B	Eurovite F ₁ (Nr. 563 TmC 3 FN)	"
028	09501 B	Rovena	"
029	09502 B	Nr. 3595 F ₁	"
030	09749 B	Jackpat-17181 F ₁	FM
031	08111 B	Red Cherry	"
032	09750 B	Royal Flush 17153 F ₁	"
033	09748 B	FM 42668 VF	"
034	09747 B	FM 44062 VF	"
035	09961 A	Tumblin Tom F ₁	GSC

Tomat forts.

Feltnr.	0-nr.	Sortsnavn	Frølev.
036	09464 B	891 Red pak	HAR
037	09898 B	Primabel	LC
038	09899 B	Sofia F ₁	"
039	09939 B	Toy Boy F ₁	MSG
040	01082 B	J. 506 Hybr.	NSDO
041	01083 B	Matador GCR 322	"
042	09731 B	Ace 397	OEK
043	09732 B	Doton F ₁	"
044	09734 B	Heros	"
045	09736 B	Jubi	"
046	09735 B	Marglobe Surpreme	"
047	09733 B	Sumak	"
048	09737 B	Vema	"
049	09217 B	Hybrid Bioset 210-242	PS
050	09782 B	Primset F ₁	RS
051	09780 B	Verdon (No. 499) VF-F ₁	"
052	09781 B	No. 8891 R.S. TMV	"
054	09651 B	E 114 BR	S&G
055	09650 B	E 114 Tm	"
056	09652 B	E 123 Tm	"
057	09646 B	E 132 Tm VFN	"
058	09644 B	E 250 Tm VFN	"
059	09645 B	E 251 Tm VFN	"
060	08447 B	Hybrid 32081 Tm CF	"
061	09647 B	Luca	"
062	09653 B	Lucy Tm	"
063	09649 B	Speedy	"
064	09648 B	Toppy	"
066	08186 B	Jetfire VF ₁	STO
067	08187 B	Nova	"
068	08188 B	Orange Queen	"
071	08190 B	Starfire	"
072	08191 B	Stokes Early Hybrid F ₁	"
073	08192 B	Swift	"
075	09625 B	Hope No. 1	TA
076	09623 B	Master No. 2	"
077	09624 B	Master No. 3	"
078	09451 B	Marcanto F ₁	VDB

Tomat forts.

Feltnr.	0-nr.	Sortsnavn	Frølev.
079	09449 B	Meltine	VDB
080	09450 B	Sonatine	"
082	09989 B	Arla (WW 188)	WW
083	09985 B	WW 0100	"
084	09986 B	WW 0112	"
085	09987 B	WW 0113	"
086	09988 B	WW 0116	"

Utvalg i 1975

Feltnr.	Utvalg/sort	Frølev.
087	75-022 Moneymaker	HM
088	75-01-2 Normal U-type	SEM
089	75-02-1 Green back, komp. normal	"
090	75-02 Enkeltpl. halvbusk	"
091	75-042-2 Norderås busk	
092	75 - Granat - 1	
093	75 - Granat	

Antall planter totalt - 2850

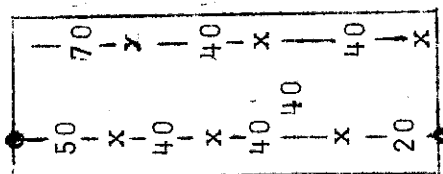
Pottet 6.5.1977

Plantet 26.5.1977

TOMATSORTER I PLASTHUS PÅ NORDERÅS 1977

(GJENTAK III)

6 platter av
hver sort pr. rute
3 x 6 av 063
2 x 6 av 087



045	03	027	057	080	01	034	073	093
202	212	222	232	242	252	262	272	282
044	02	026	056	079	018	033	072	092
201	211	221	231	241	251	261	271	281
043	087	025	055	078	017	032	071	091
200	210	220	230	240	250	260	270	280
042	023	024	054	064	016	031	068	090
199	209	219	229	239	249	259	269	279
086	022	020	087	062	015	030	067	063
198	208	218	228	238	248	258	268	278
085	021	019	052	061	014	011	066	089
197	207	217	227	237	247	257	267	277
063	06	010	051	060	013	05	049	088
196	206	216	226	236	246	256	266	276
084	048	09	050	063	012	04	039	077
195	205	215	225	235	245	255	265	275
083	047	08	029	059	038	041	036	076
194	204	214	224	234	244	254	264	274
082	046	07	028	058	037	040	035	075
193	203	213	223	233	243	253	263	273

Plantet 3.6.1977

PAPRIKA

SORTS- OG FOREDLINGSMATERIALE I PAPRIKA 1977

Utplantning i plasthus. Målestokk: Pekana

Feltnr.	0-nr.	Sortsnavn	Frølev.
01	09410 B	111/76	BRU
02	09411 B	5424/75	"
03	09630 B	Manto No. 82 F ₁	DP
04	09498 B	Clio	ENK
05	09500 B	F ₁ Sweet boy	"
06	09465 B	673 Lady bell	HAR
07	09692 B	Exp. Hybr. 6699	KEY
08	09902 B	Agros	LC
09	09067 B	Toledo F ₁	"
010	08380 A	Pekana	OEK
	09730 B		
011	09729 B	Wino	"
012	08259 B	Early set	OST
013	08893 B	Super set	SAK
014	09632 B	Clovis	S&G
015	09626 B	Express Bell	TA
016	09627 B	New Ace	"
017	09878 B	NZ 1010	WAV
018	01092 B	Pip	ASG

Egne foredlinger i paprika

Idabelle:

019	023 - 025 - 74 - 7	avl. 76
020	023 - 025 - 74 - 1	" 76
021	Spirenr. 32	023 II avd. 3. rad
022	"	39 028 4 pl.
023	"	40 027 2 pl.

Totalt antall planter 570

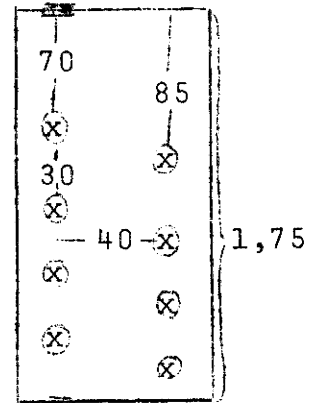
23 sorter - 2 gjentak av hver sort - 8 planter pr. rute.

30 planter av sort nr. 01, 04, 09, 010 og 012 er tenkt for utplantning på friland.

Plantet 8.6.

PLANTEPLAN FOR SORTS- OG FOREDLINGSMATERIALE I PAPRIKA 1977

- 23 sorter
- 2 gjentak av hver sort
- Rutelengde 1,75 m
- Dobbeltråd med radavstand 40 cm
- Planteavstand 30 cm
- 8 planter i hver rute



Plantet 8.6.1977

Etikett

0,5m			0,5 m		
014	013	09	013	014	010
8	16	24	32	40	48
05	012	023	016	017	011
7	15	23	31	39	47
04	05	022	015	09	010
6	14	22	30	38	46
03	06	021	020	08	02
5	13	21	29	37	45
02	018	020	019	018	01
4	12	20	28	36	44
01	09	019	023	06	03
3	11	19	27	35	43
011	08	016	022	022	05
2	10	18	26	34	42
010	017	015	021	012	04
1	9	17	25	33	41
0,5m			0,5m		

I

II

VINTERSQUASH I PLASTHUS FOR VARIASJONSUNDERSØKELSER

Plasthuskonstruksjon
uten plast.

Plast settes over om
det blir tid.

7 pl. 09296 C Golden Hubbard 7 pl. 09356 D Warren Turban

7 pl. 09355 C Delicious Golden 7 pl. 07543 B Sweet Potato
--

7 pl. 04842 C Squash 7 pl. 09357 D Buttercup

Paprika og tomatplasthusene

Sådd ca. 22/6.

Utpl. ca. 1/7.

← Veg til Sandvolden

Det er plantet squash 1 rad midt i huset og 1 m's avstand mellom plantene.

FRØAVL I VANNMELON

Enkeltplante med avvikende frukter i sorten 08454 B 'Honey Cream'. Utvalg på friland 1976. Utvalget har reg. nr. 09941 B. Dersom det viser seg å være konstant etter prøving, foreslås 'Honey Island' som eventuelt sortsnavn. Frøavl av ca. 20 planter i plasthus på Norderås.

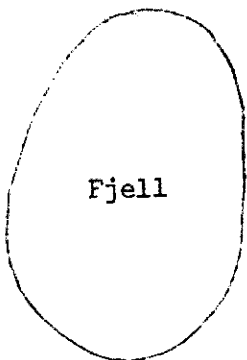
RESISTENSFOREDLING. REGISTER 1977

A:	B:	C:	D:	E:	EDB-register
Sånr.	K-nr.	Fra	Felt	Angrep	
2901	TK704	2742	Fi	pl.a.	
2902	TK704	25	Fi	pl.d. = Fi 25	
2903	K512	2	Fi	pl.b. = Fi 2	
2904					
i 2905	K781	Sams	Div.		
2906	K781	2758	Lg=0		
2907	K781	2758	D=0		
i 2908	K512	2702	Lg=0		
i 2909	K512	2702	D=0		
2910	K512	2704	Lg=0		
2911	K512	2704	Sø=0		
2912	K707xK512		(2775x2701, ny kombinasjon)		
2913	TK83	2762	Kv=0	Turnus=31	
i 2914	TK83	2761	Lg=0		
i 2915	TK83	2761	Lg=0		
2916	TK83	2762	Kv=0		
i 2917	TK83	2762	Kv=0		
2918	TK83	2762	Kv=0		
2919	TK83	2762	Kv=0		
2920	TK83	2762	Kv=0		
i 2921	TK83	2762	Kv=0		
i 2922	TK83	2763	D=0,3		
i 2923	TK84	2764	D=0		
2924	TK84	2764	D=0,3		
2925	TK84	2765	D=0,3		
2926	K51	2749	Lg=0		
2927	K51	2750	Lg=0		
i 2928	K51	2779	D=0		
2929	K51	2779	Sø=0		
2930	K51	2737	C=0		
2931	K781	2758	C=0		
2932	K781	2730	D=0		
2933	K707	2707+2708	Re=0-1		
2934	K707	2708	Kv=0		
2935	K707	2708	D=0		

Register 1977 forts.

Sånr.	K.nr.	Fra	Felt Angrep
2936	K707	2709	C=0
2937	K707	2710	Lg=0
2938	K707	2710	Lg=0
2939	K707	2777	D=0
i 2940	K707	2780	Lg=0
i 2941	K707	2780	Kv=0
2942	K707	2783	Kv=0
2943	K707	2783	Lg=0
i 2944	K716	2711	Kv=0
i 2945	K716	2711	Sø=0
i 2946	K716	2711	C=0
2947	K716	2714	Lg=0
2948	K716	2714	Sø=0
2949	K716	2734	D=0
2950	K716	2743	D=0
2951	K716	2774	D=0
2952	K716	2711	He U
2953	TK704	2716	Kv=0 <i>mange i?</i>
i 2954	TK704	2718	D=0
i 2955	TK704	2718	Kv=0
i 2956	TK704	2718	Lg=0
2957	TK704	2720	Lg=0
2958	TK704	2720	Kv=0
2959	TK704	2724	Lg=0
2960	TK704	2727	Lg=0
2961	TK704	2728	Lg=0
2962	TK704	2729	Lg=0
2963	TK704	2733	Re=0,3
2964	TK704	2768	Kv=0
2965	TK704	2768	Lg=0
2966	TK704	2769	Sø=0
2967	TK704	2769	C=0
2968	TK704	2769	Lg=0,6
2969	TK704	2769	D=0
2970	TK704	2770	D=0
i 2971	TK704	2770	Sø=0
2972	K512	2702	Lg=0

Rad	Blokk A	B	C	D	E	F	G		
1	977 K512	980 K512	910 K512	976 K512	958 TK704				
3	933 K707	935 K707	937 K707	938 K707	942 K707				
5	25	BS	29	27	943	Fjellknaus			
	26	28	30	31	K707				
7	910 K512	BS I	976 K512	977 K512	924 K512				
9	905 K781	908 K512 →	909	914 TK83 →	915	917	921		
11	922 TK83	923 TK84 →	926 K51 →	928	940 K707 →	941	944 K716		
13	945 K716	BT I	946 K716	954 TK704 →	955	956	971		
15	914 TK83 →	915	917	921	922	923 TK84	926 K51		
17	908 K512 →	909	971	BT II	944 K716 →	945	946		
19	954 TK704 →	955	956	940 K707 →	941	928 K51	905 K781		
21	916 TK83	920	918	919	938 K707	BT III	939 K707		
23	934 K707	933	943	942	935	936	937		
25	953 TK704 →	957	970	968	965	964	963		
27	947 K716 →	951	952	950	949	948	958 TK704		
29		907 K781 →	932	930 K51 →	927	929	925 TK84		
31	BT →								
	919 TK83 →								
33	916 TK83 -	918	919	920	929 K51				
35	924 TK84 -	925	914 TK83 -	915	948 K716				
37	i 923 TK84	i 921 TK83	i 917 TK83	947 K716	953 TK704	B14			
38									
I	¹ 997	² 996	⁶ I Idol	¹⁰ 29LK	³ 995	⁴ 994	¹ 7404-2	² 7536-1	³ 7651-3
I	⁹ 29BS	⁵ 999	⁸ 29JQ	¹¹ 29WK	⁷ 943 →		K716	K716	K716
II	⁵ 999	⁴ 994	⁷ 943	¹ 997	² 996	⁹ 29BS	⁴ 7653-1	⁵ 7655-1	⁶ 7655-2
II	³ 995	⁶ II Idol	⁸ 29JQ	¹⁰ 29LK	¹¹ 29WK	⁶ III Idol	TK704	K512	K512
	29NK →	29DK →		29GK	Emerald 77EM		⁷ 7652-3	⁸ 7652-1	⁹ 7535
	29YK →	29NM →		29PK	7719	K707	K707	K707	K707
	7701	7702	7703	7704	7705	7706	¹⁰ 7651-1	¹¹ 7402-1	¹² 7656-1
	7707	7708	7709	7710	7711	7712	K716	TK704	TK83-84
	7713	7714	7715	7716	7717	7718	¹³ 7512	K512 →	



Rad 1 til 38 plantet 3/6. Ruteford. kontrollert 21/7 av T.E.
 Rad 39-44 plantet eller sådd 8/6. Internordisk Svaløf rad 45-47 sådd 9/6.
 Frøpartikontroll plantet 10/6, nordligst rad 38-45.

PLAN FOR FORSØKSFELT U 1977. TURNUS(Tu)r

Fordelinger av hodekål prøvd ved siden av turnus. Vurdering av utviklingstid, utseende, avling og holdbarhet. Kassene merkes U.

Blomkål x hodekål kryssningene i enkeltrader ved utkant av blomkålfelt, ellers dobbelt.

Blomkål for lagringsforsøk (- rader)

Frøpartiprøving, se egen plan (- rader)

976 K512 →	977	980	910	958 TK704	907 K781	932 K781	BT
963 TK704 →	964	965	968	970	957	953 benk 14	953 benk 15
947 K716 →	948	949	950	951	952	938 K707	939 K707
933 K707 →	934	935	936	937	930 K51 →	927 K51	942 K707
918 TK83 →	920	919	916	924 TK84 →	925	929 K51	943 K707
I 29 Tu →	Se turnus (8 ruter i lengderetning)						
I 25 Tu →	Se turnus						
I 916 → TK83 →	915	918	919	920	925 TK84	927 K51	930 K51

Avling i rad 2 holdes atskilt fra grenserad ved veiing, storleiksbedømming osv.

Plantet 2/6-1977. Avstand 65 x 50. Kontrollert av T.E.

RESISTENS MOT KLUMPROTRASE 2, 4, 6 og 7 m.v.

Ved avslutning av forsøk i kasser i veksthus 1 i juli 1977 er 3 større serier i klimaregulert rom avviklet. Planter utvalgt som resistente i de to første serier står til videre observasjon i pottes i veksthus 2, nedre avdeling. Første hoder høsteferdige for videre formering medio juli 1977. Se eget kart over så- og plantenummer. Fordelingen er slik fra veggen:

Rase 7 isolat	P6045	fra 29N BS	rad 1 til 3	Kv
" 4	" P6044	" 34N L	" 4 til 8	Lg
" 2	" P6042	" BW	" 9 til 12	118 Fi
" 6	" P6043	" JQ	" 22	Fi
Div. raser	" div.		" 13 til 22	

TK704 Respla og TK95 er hyppigst representert.

Resistens mot ny P6022 Toten og P6036 Biri er representert. Likeså planter utvalgt i hus på smitte P6034 Hedmark, P6041 Jørstad. P6001 og P6003 fra Norderås, P6009 fra Lier. Blomkålkrysningene BxH her ga flest resistente planter på kålrot-smitte P6039 fra Molde og P6001 som indirekte stammer fra D-felt Norderås ved sort LK. Prøvene i mai-juni i hus på rase 2,4,6 og 7 mislyktes, men ikke for smitte fra D-felt med internordisk materiale fra Svaløf.

Internordisk, veksthus juli-september, rase 2, 4 og 7

Sortsserie 11.	20 nummer,	3 raser,	2 gjentak (NLH-kål)
" 12	10	" 3	" 2 (TK83 + rasetestere)
" 13	20	" 3	" 2 (Raps- rybs Svaløf)

10 fordypninger i hver kasse, alle med samme inokulat og sporekonsentrasjon. Veskemengde 20 ml. 10 ulike frøprøver. Fast fordeling a til k, eksempel Serie 12, Noter kassenr. og isolat P-nr.

	a	b	c	d	e	
P 4009	29JQ	29BS	29I3	29I6	29I8	Sånr.
Rase 2	29I9	29WK	29DK	29LK	29NK	Sånr.
	f	g	h	i	k	

Rase 2 her er fra Norderås. Resistens i visse sånr. prøves samtidig i ledig kasseplass Plavinylhuset.

BLOMKÅL x HODEKÅLKRYSNINGENE. RESISTENS- OG RASETESTING

- 1 2997 HxB1 - fra pl. 17-1972 (side 0119 oppal)
- 2 2996 HxB1 - 2793 pl. a " " "
- 3 2995 HxB1 - 2793-2591 " " "
- 4 2994 HxB1 - 2793D - pl. 4 " " "
- 5 2999 HxB1 - 2794 1973 " " "
- 6 Idol Blom 09710 " " "
- 7 2943 H K707 fra stamtavle H innkrysset i Bl. (side 0119 oppal)
- 8 29JQ 01125 (side 0119 oppal)
- 9 29BS 01124 " " "
- 10 29LK 01122 " " "
- 11 29WK, nr. 10 og 11 direkte sådd, resten plantet (side 0119 oppal)

Felt D Gjentak I og II á 13 pl. plantet 8/6. Se egen plan, rad 39-42.

" U " I

Ruteplassering: Se egen plan. 1 rad av hver (stor rute oppdelt).
2997 og 2999 er også med i internordisk testing. Nr. 2966 er kun med i N, Fi og Sv. Se også 0143.

Blomkålliknende planter som utmerker seg må taes inn før det blir frost eller minus 2°C. Resistente planter fra BxH fra rasetestforsøkene vinteren 1976/77 er på kart angitt med stjerne. Noter Sån. ved siden av rase og P-nr. P6042, P6001, P6003, P6034, P6045, P6039. Pr. 15/7 står de i veksthus 1. Noen må formeres vegetativt, men prøv å holde borte gråskimmel og annen råte under formering og frøavl.

I veksthus sprøytet m/Benomyl 25. juli 1977.

Krysningsbokstav L77 omfatter tilbakekryssning av BxH 2793 D til BSG.

FRØPARTIPRØVING 1977

Frøpartiprøving 1977 etter sein såing (10/5-77, benk 12), rutefordeling U-felt. Plass mellom turnus-hodekål og blomkål for lagringsforsøk.

A: 1 - 16 tas inn minst 1 kasse hodekål av hvert nr. for lagring. Husk beskrivelse.

<u>Rutefordeling:</u>		Felt nr.	K-nr.	Frøparti nr.	Merknader	
Blomkål for lagringsforsøk m.v.	16 =2976 K512	12	TK83-84	1	K716	7404-2 = 2743
			Rødkål	2	K716	7536-1 = 2813
	5 K512	15	01133	3	K716	7651-3
			Rødkål	4	TK704	7653-1 Opl.Sam.
	6 K512	14	01132	5	K512	7655-1 Opl.
				6	K512	7655-2 0,3-0,6
				7	K707	7652-3
	13 K512	11	TK704	8	K707	7652-1 Opl.
				9	K707	7535-1 Kun Opl.
	10	4	TK704	10	K716	7651-1 Opl.Sams.
				11	TK704	7402-1 Respla Ø
	2	7		12	TK83-84	7656-1
	1	8		13	K512	7653 fra 2701 Kv=0
			Samtidig såes for Dem.felt + prøver			
			17	01129	Savoykål Verius	
			14	01132	Rødkål Laso	
			15	01133	Rødkål Rodan	
			16	K512	2976	

1 - 15 sådd 10/5-77 i benk 13 av Lund.

1 - 16 Plantet 10/6-77 med maskin.

Formål. Kontroll av ensartethet, beskrivelse, samt om sein såing kan gi bedre lagringsevne, og større % små kål.

TURNUS, SORT 25 - 32, HODEKÅL 1977

Institutt for grønnsakdyrking, Grønnsakforsøka, i samarbeid med Statens forskningsstasjoner. Nr. 25 - 32, også lagt ut i Lier, t = 8, r = 2.

26	32	2930 K51
30	28	2927 TK84
31	29	2925 TK83
25	27	2920 TK83
27	26	2919 TK83
28	31	2918 TK83
32	30	2915 TK83
29	25	2916

25 01099 Kvithamar 71
26 01100 Gomer
27 01101 Garo Voss
28 01102 Garo Tysnes
29 01103 Garo N 73
30 01104 Langendijker 274
31 01105 TK83 nr. = 2913
32 01106 K51 nr.

Landsomfattende serie lagt ut av Statens forskningsstasjoner i landbruk. Avkastning. Utviklingstid. Lagringsevne. 1 kasse fra hver rute til lager langtidslagring. Omgitt av grenserader.

Noter alle kulturdata etterhvert.

Lev. Haga 14/4.

Kontrollert 21/6-1977

I II - I

Plantet 31/5-1977

FRØAVL OG FRØAVLSSTEDER 1977

Frøpartier tilkjennetegnes med årstall for frøavlen og nummer for frøavlssted, f.eks. 7770-7771. Sammen med krysningnr. (K) skal dette registreres på poser, frøsekker o.l. og følge med fram til ferdig vare.

Sånr., utvalgssted og angrepsgrad skal følge frø fra særskilt utvalgte planter hvor resistens forfølges på ulike raser og gjennom generasjoner, resten går under "sams".

Feltbokstavene Kv, D, C, SØ o.l., angir utvalg i siste generasjon på klumprotfelt f.eks. ved Kvithamar, Norderås, Asker, SØve etter mangeårig utvalg der eller andre steder. Noen planter er også kommet tilbake etter utvalg på Island (Isl) eller Finland (Fin). Lg står for Lier og gartnerskolen der.

Frøkål dyppet i Benomyl før utplanting, Agritox blandet i plante-hull eller bømte. Etter uttak fra 1°C vinterlagring kondisjonert ved 6-9°C minst 14 dager før utplanting. Bruk Thiodan under blomstring. Noter dato for sprøyting, innhøsting m.v.

Sørg for god oppbinding og tilstrekkelig lufting i hus. Bekjemp glansbillene. Det skal sprøytes mot Alternaria o.l. fra avsluttende blomstring til høsting. Frøpartinr. skal alltid følge prøven, også ved frøanalyser.

Ved høsting av frø for forbedring av resistens velg fortrinnsvis ut 0-planter eller de med lite angrep på vedkommende rasespekter eller rase. Hvis ikke isolering i tid eller hus, brukes avstands-isolering under frøavlen. Hvis ny innavl, foretas denne i bur, under isolerhetter eller i poser.

Frøparti nr.	Krysning nr.	Plantet den	Sted og isolerpl.	Planter		Merknad
				pr. 15/6.	v/frø- Høste- høst dato	
7770	K512		NLH Asker	200		Resista
7771	K499		Vea			Ronda
7772	K707		Sandvollen	46		Kv-Lg-C-D
7773	K51		Mellomveksthusa	65		D-Kv-Lg-C
7774	TK704		v/Sønstevoll	17		Kv-D-Lg
7775	TK95		Vindushus 11-12	87		D-Lg-Kv-C
7776	K716		Frukthagen	12		
7777	K873		Pentagon	7		fra 2815
7778			Sauherad 1			utv. SØve
7779			Sauherad 2			utv. SØve
7780	Polaris		Demfelt, sådd 75			
7781	Mangold		GW-hagen, overvintret ute.			Smalstilket E.a.
76HS	Polaris, karvefrø, rensset SFNV, juni 1977					

Noter krysningnr. for å få dobbel kontroll

SORTSOBSERVASJON I BLOMKÅL 1977

Feltnr.	0-nr.	Sortsnavn	Frølev.	Frømengde
1	08786 A	24113	SUS	5 g
2	08787 A	24180	"	5 "
3	08788 A	24182	"	5 "
4	08789 A	24236	"	5 "
5	08790 A	24261	"	5 "
6	08791 A	24289	"	5 "
7	08792 A	34702 K	"	5 "
8	08793 A	34754	"	5 "
9	08794 A	34755	"	5 "
10	08795 A	34919 K	"	5 "
11	08796 A	34920 K	"	5 "
12	08797 A	34923 K	"	5 "
13	08798 A	35004 K	"	5 "
14	08799 A	35005 K	"	5 "
15	08800 A	35018 K	"	5 "
16	08855 C	Vita	LD	50 + 20 g
17	08857 C	Meteor	"	50 + 20 "
18	09567 B	Danova	"	50 + 20 "
19	09343 B	Albion	S&G	100 g
20	09472 B	Evromek	ENK	20 g
21	09473 B	Friso	"	20 "
22	09474 B	Alpha of Record	"	20 "
23	09555 B	Marva	BEM	20 "
24	09570 B	Erfu	LD	20 "
25	09572 B	Starla	"	20 "
26	09583 B	Harbold	GBR	15 "
27	09597 B	Snow King	TA	20 "
28	09598 B	Snow Crown	TA	20 "
29	09344 B	White Top (målestokksort)	S&G	20 "
30	09658 B	Tornado	"	20 "
31	09660 B	Talbion	"	20 "
32	09685 B	Exp. Hybr. 6382	KEY	
33	09686 B	Exp. Hybr. 6353	"	
34	09706 B	T-7	OEK	20 "
35	09707 B	Strong	"	20 "
36	09709 B	Clou	"	20 "
37	09710 B	Idol	"	20 "
38	09711 B	Brio	"	20 "

Blomkål, 1977 forts.

Feltnr.	0-nr.	Sortsnavn	Frølev.	Frømengde
39	09757 B	AH 986 Vali	AH	20 g
40	09758 B	Codania	"	20 "
41	09759 B	Garant	"	20 "
42	09788 B	Pomalba	RS	20 "
43	09789 B	Parnas	"	20 "
44	09790 B	Alpha Fortados	"	20 "
45	09791 B	RS 356	"	20 "
46	09792 B	Herbstreuzen Meru	"	20 "
47	09793 B	Nimba	"	20 "
48	09794 B	RS 351	"	20 "
49	09795 B	Lagon	"	20 "
50	09810 A	Sv C 012	SUH	20 "
51	09811 A	Sv C 011	"	20 "
52	09812 A	Sv C 003, Svale	"	20 "
53	09813 B	Sv C 008	"	20 "
54	09814 B	Sv C 006	"	20 "
55	09815 B	44656 K	"	20 "
56	09816 B	Sv C 010	"	20 "
57	09817 B	446 82 K	"	20 "
58	09818 B	Sv C 009	"	20 "
59	09839 C	Runa	WW	20 "
60	09853 B	Brendo	DP	50 "
61	09911 B	Olga	LC	20 "
62	09928 B	Alco	HS	5 "
63	09951 B	Hormade	GBR	30 "
64	09952 B	Hornstar	"	30 "
65	09973 B	Cliro	ARZ	20 "
66	09974 B	Venus	"	20 "
67	09975 B	Pioner	"	20 "
68	09976 B	Lero	"	20 "
69	09997 B	Sollux	DSG	20 "
70	01091 B	Snowflower	ASG	20 "

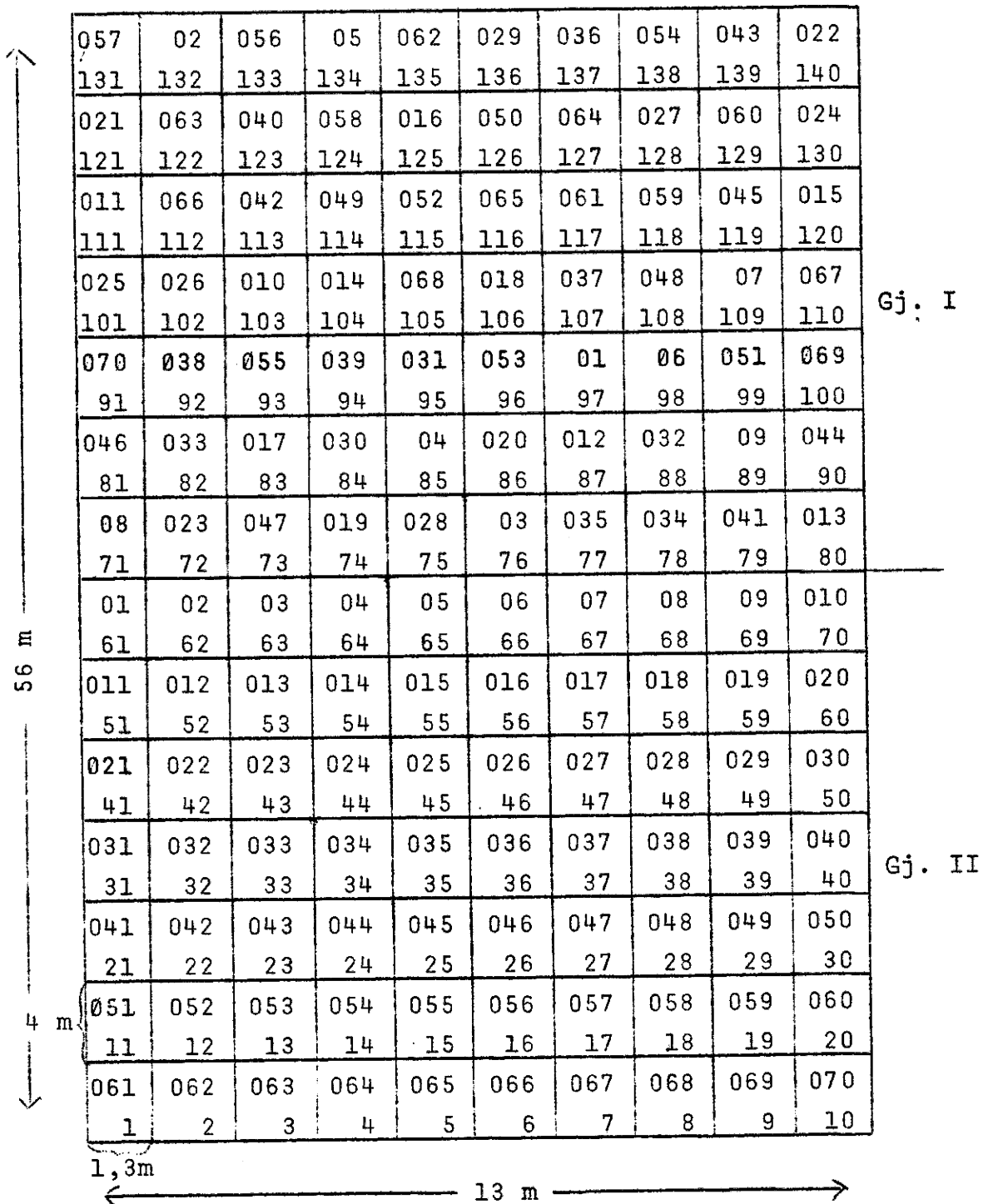
Sådd i torvblokker.

1. hold sådd 22.4.77 - plantet 25.5.

2. hold sådd 24.5.77 - plantet 28.6.

BLOMKÅL 1977

Rutenes lengde = 4 m, bredde = 1,3 m
 2 rader á 10 planter, tilsammen 20 planter.



1. hold: Planteavstand = 40 cm
2. hold: Planteavstand gjentak I = 30 cm
 gjentak II = 40 cm

Antall planter: 26

FRILANDSAGURK SORTER 1977

Feltnr.	0-nr.	Sortsnavn	Frølev.
01	09419 B	Beata	BRU
02	09420 B	1329/73	"
03	09430 C	Matara	RZ
04	09486 B	Levo	S&G
05	09494 B	Sirio	ENK
06	09495 B	Nr. 1296	"
07	09496 B	Levotex	"
08	09605 B	Salad Ace	TA
09	09606 B	Green Knight	"
010	09607 B	Tokyo Slicer	"
011	09662 B	Eriko	S&G
012	09663 B	Florino	"
013	09664 B	Marex	"
014	09665 B	SG 885	"
015	09688 B	Goddess	KEY
016	09697 B	Asie T-9	OEK
017	09699 B	Sveno	"
018	09700 B	Forma	OEK/LOG
019	09701 B	T-24	"
020	09776 C	Fanto	RS
021	09777 C	Fakor	"
022	09778 C	Korbit	"
023	09779 C	Fablo	"
024	09827 B	Sv B 314, Tema	SUH
025	09828 B	Sv B 311, Felio	"
026	09829 B	Sv B 320	"
027	09830 B	Sv B 317	"
028	09835 C	Kokard	WW
029	09836 C	Kornett	"
030	09858 B	Capir	DP
031	09860 C	Bix-Doplus	"
032	09861 C	Bix-Domino	"
033	09862 C	Vicor	"
034	09863 C	Fembaby	"
035	09865 C	Mari	"

Frilandsagurk 1977 forts.

Feltnr.	0-nr.	Sortsnavn	Frølev.
036	09887 B	NZ 606	WAV
037	09886 B	NZ 636	"
038	09885 B	NZ 961	"
039	09888 B	NZ 301	"
040	09900 B	Mamba	LC
041	09901 B	Omegg	"
042	09940 A	Philly	DES
043	09960 A	Sweet Slice	GSC
044	09998 B	Perenta	DSG
045	09999 B	Kardia	"
046	01000 B	Bitretta	"
047	01001 B	Libelle	"
048	01045 B	Beit Alpha	CS
049	01046 B	Marketer	"
050	01047 B	Ellem	"
051	01048 B	Alma	"
052	01049 A	Parisian Pickling	"
053	01050 A	Perfecion Ridge	"
054	01051 A	Stockwood Long Ridge	"
055	01074 C	Tera	Nora Sunnrose/LD

07
010
016
048
+ < 9
9-11
Stord em 11

SOJABØNNER 1977

Feltnr.	0-nr.	Sort	Frølev.
01		Fiskeby V	Egen avl 74/75/76
02		Bråvalla	Egen avl 74/75/76
03		1110-4-5-5	Egen avl 74/75/76
04	09600 B	Early Hakucho	TA
05	09599 B	Okuhara Early Green	TA

Sådd 8.6.

Plantet 27.6. under plast etter agurkmetoden

FRILANDSAGURK - PARTHENOCARPE SORTER

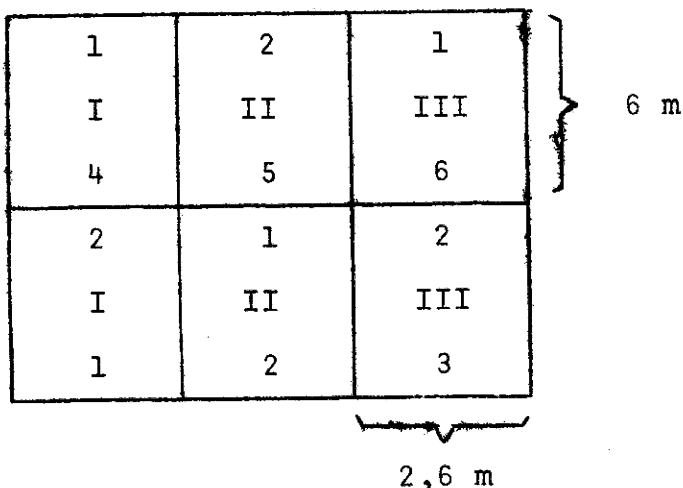
med sikte på engangshøsting.

Feltnr.	0-nr.	Sort	Frølev.
01	09859 B	Beth Alpha Arabel	DP
02	09864 C	Femgreen	DP

Sådd i torvpotter 8.6.

Plantet 22.6.

Feltplan:



Høsterute: $(6 \times 2,6)m^2 = 15,6 m^2$

Planteavstand: 20 cm

Radavstand: 1,3 m

Antall planter pr. rute: 60

BONDEBØNNE SORTER 1977

Feltnr.	0-nr.	Sortsnavn	Frølev.
01	08601 B	3-74	DP
02	08602 B	55-74	"
03	09466 C	Ezetha's Witkiem	ENK
04	09401 B	Mezala	VDB
05	09563 B	Blanctilla	BEM
06	09850 C	Medes	DP
07	09851 C	Eureka	"
08	09852 C	Lawi	"
09	09661 B	Beryl	S&G
010	09934 C	Suprifin	HS
011	09935 C	Triple White	"
012	09936 C	Early White	"
013	09957 C	Hangdown	LOG
014	09958 C	Coronation	CS
015	09959 C	Reina Blanca	"
016	09962 C	Felix	ARZ
017	09963 C	Metissa	"
018	09965 C	Feligreen	"
019	09966 C	Minica	"
020	01043 D	Fivefold White	CS
021	09107 P	Staygreen (målestokk)	HM

Sådd 18.5.1977

BONDEBØNNE 1977, NORDERÅS

Planteavstand = 15 cm. Radavstand = 65 cm.

2 rader á 20 planter, tilsammen 40 planter pr. rute.

Rutenes lengde = 3 m, bredde 1,3 m.

Direkte såing i en 10 cm dyp fure dekket umiddelbart med klar plast.

18 m	09	013	017	021	05	012	016	Gj. I
	36	37	38	39	40	41	42	
	020	03	07	011	02	06	015	
	29	30	31	32	33	34	35	
	019	01	010	014	018	04	08	
	22	23	24	25	26	27	28	
	020	04	06	07	014	016	05	
15	16	17	18	19	20	21		
3 m	018	019	021	03	010	012	013	Gj. II
	8	9	10	11	12	13	14	
	01	08	015	017	02	09	011	
	1	2	3	4	5	6	7	

1,3m

Sådd 18.5.1977

SORTSFORSØK MED SQUASH/GRESSKAR, 1977

Busk typer:

Sånr.	0-nr.	Sortsnavn	Frølev.
08	08250 C	Ambassador F ₁	OST
011	07543 B	Sweet Potato	STO
015	08281 B	Gold Bar F ₁	SW
021	08068 B	No. 6 F ₁	SAK
024	09295 B	St. Pat Scallop	STO
025	09070 B	Taormino F ₁	LC

Rankende typer:

01	09601 B	Blue Kuri	TA
02	09602 B	Tetsukabuto	"
03	09613 B	Uchiki Kuri	"
04	09604 B	Delika	"
05	09956 B	Kjempemelon	LOG
06	01016 C	Black Eagle (Busk type)	NK
07	08892 B	Vegetable Gourd	SAK
09	08868 C	Butterball No. 3	"
010	09357 D	Buttercup	DES
012	09354 D	Delicious Green	"
013	09355 D	Delicious Golden	"
014	09356 D	Warren Turban	"
016	09296 C	Golden Hubbard	STO
017	08867 C	Home Delite	SAK
018	09289 B	Gourmet	OST
019	09293 B	Small Gourds mixed	STO
020	09292 B	Naked Seeded type	"
022	08261 B	Patty Pan F ₁ (Busk type)	OST
023	09298 C	Perfection	STO
026	07937 C	Howden's Field	HAR

Sådd: 27.5.

Plantet ut: 13.6. under plast etter agurk-metoden

Planteavstand: Busk type: 60 cm

Rankende type: 75 cm

Radavstand: Busk type: 1,3 m

Rankende type: 2,6 m

GRESSKAR/SQUASH 1977

Feltplan:

< Rankende typer				> < Busk typer >						
010 II 8 pl	09 II 8 pl	07 II 8 pl	017 I 8 pl	026 I 8 pl	019 I 8 pl	023 I 8 pl	01 II 7 pl	03 I 8 pl	018 II 10 pl	024 II 10 pl
016 II 8 pl	021 II 8 pl	023 II 8 pl	09 I 8 pl	013 I 8 pl	utfyl- ling 8 pl	014 II 8 pl	02 II 7 pl	04 I 8 pl	08 II 10 pl	018 I 10 pl
020 II 8 pl	013 II 8 pl	017 II 7 pl	012 I 4 pl	016 I 8 pl	010 I 8 pl	012 II 8 pl	03 II 8 pl	05 I 8 pl	utfyl- ling 015 II 10 pl	025 II 10 pl
022 II 8 pl	019 II 8 pl	026 II 8 pl	022 I 8 pl	020 I 8 pl	07 I 8 pl	04 II 8 pl	06 I 8 pl	02 I 8 pl	08 I 10 pl	015 I 10 pl
-	-	-	014 I 8 pl	021 I 8 pl	utfyl- ling 8 pl	06 II 7 pl	05 II 8 pl	01 I 8 pl	024 I 9 pl	011 I 10 pl

SORTSFORSØK I BREKKBØNNER 1977

Forsøksplan: 3 x 4 rectangular lattice

Kulturmåte : Drill, 2 rader med 65 cm avstand

Planteavstand 15 cm

R testørrelse: $(1,3 \times 3)m^2 = 3,9 m^2$

Sortsforsøk på Norderås og Landvik 1977.

Sånr.	0-nr.	Sortsnavn	Frølev.
01	09937 P	Processor	WW
02	08520 C	Cometa	SCHAF
03	09180 D	Corene	NUN
04	09139 D	Duchesse nr. 35	S&G
05	01014 C	Felix orig.	ARZ
06	01116 B	Sanoking	RS
07	09484 B	Slendrette	S&G
08	01042 D	Valja	SCHAF
09	01119 D	Ludibel	RS
010	01117 D	Tuf nr. 205	RS
011	01041 D	Hornet	SCHAF
012	01118 D	Lit nr. 551	RS

Observasjonsforsøk, Norderås 1977.

Sånr.	0-nr.	Sortsnavn	Frølev.
013	09890 C	Jolanco (446-74)	NUN
014	01038 D	Valgreen	SCHAF
015	01040 D	Joanna	"
016	09485 C	Arly	S&G
017	01015 B	Feliscop	ARZ
018	01013 B	Felibon	"
019	01017 D	Blue Max Hybrid (01077 F)	NK
020	01160 D	Bush Blue Lake	OST
021	01159 D	Greenpak	"
022	01158 D	Executive	"
023	01079 D	Exp. 195	NK
024	01078 D	Exp. 169	"
025	01114 D	Gitana	RS
026	01115 D	Skil	"
027	01039 D	Juri	SCHAF

FORSØKSPLAN, BREKKBØNNER 1977

Sortsforsøk						
			Såing: 31.5.			
			Grenserad: Valja			
Rep X	64	65	66	Observasjonsforsøk		
	01	02	03			
	61	62	63			
	04	05	06			
	55	56	57	58	59	60
	07	08	09	026	017	018
	49	50	51	52	53	54
	010	011	012	023	024	013
	43	44	45	46	47	48
	04	07	010	021	014	016
Rep Y	37	38	39	40	41	42
	01	08	011	025	022	019
	31	32	33	34	35	36
	02	05	012	020	027	015
	25	26	27	28	29	30
	03	06	09	021	016	026
	19	20	21	22	23	24
	06	08	012	023	017	014
	13	14	15	16	17	18
	02	09	010	020	024	019
Rep Z	7	8	9	10	11	12
	03	04	011	022	015	013
	1	2	3	4	5	6
	01	05	07	027	025	018
1 grenserad						2 grenserader

SORTSFORSØK I KONSERVERTER 1977

SORTSFORSØK:

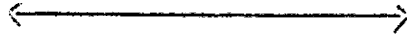
Sånr.	0-nr.	Sortsnavn	Frølev.
01	08592 P	Kelvedon Wonder	S&G
02	09725 P	Dark Skinned Perfection	CS
03	09875 P	Lancet	WAV
04	09874 P	Superplus	"
05	09478 P	Frizette	S&G
06	09007 P	Ola	SCHAF
07	09008 P	Gloriosa Imp.	"
08	09009	Bodo	"
09	09012 D	Elda	"
010	09006 P	Citrina	"
011	09170 S	Alfarat 4437/69	LD
012	09169 S	Multistar	"
013	09461 S	4877/69	"
014	08831 D	Astrix	RS
015	09459 S	Avola	ASM
016	09895 P	Karina	NUN
017	09893 P	Suprema	"
018	09894 P	Gisella 274-70	
019	09892 P	Montica 58-69	
020	09726 P	Fænomen	OEK

OBSERVASJONSFORSØK:

Sånr.	0-nr.	Sortsnavn	Frølev.
021	09896 P	Artura 88-60	NUN
022	010350 P	Dinara	
023	010340 P	Trio	
024	09479 P	Jof	S&G
025	09480 P	D 9475	"
026	09876 P	LOR NZ 3131	WAV
027	09873	Despe	"
028	09872	Visto	"
029	09193 D	Frostar	RS

FELTFORSØK FOR ERTEFORSØKENE 1977

Sortsforsøk



Forsøksplan: 4x5 rectangular lattice

Rutestørrelse: $(6 \times 3) \text{m}^2 = 18 \text{m}^2$

Observasjonsforsøk



Forsøksplan: Blokkplan

Rutest.: $(5 \times 1,5) \text{m}^2 = 7,5 \text{m}^2$

	1	2	3	4						
Rep X	5	6	7	8	23	26	22	28	Rep 1.	
	9	10	11	12	25	24	21	27	29	
	13	14	15	16	22	27	26	25	26	24
	17	18	19	20	23	29	24	21	28	29
					21	28	25	27	22	23
Rep Y	5	9	13	17	8	11	15	18		
	1	10	14	18	2	9	16	20		
	2	6	15	19	4	7	14	17	Rep Z	
	3	7	11	20	1	5	12	19		
	4	8	12	16	3	6	10	13		



Sortsforsøk

SORTSFORSØK I GULROT 1977

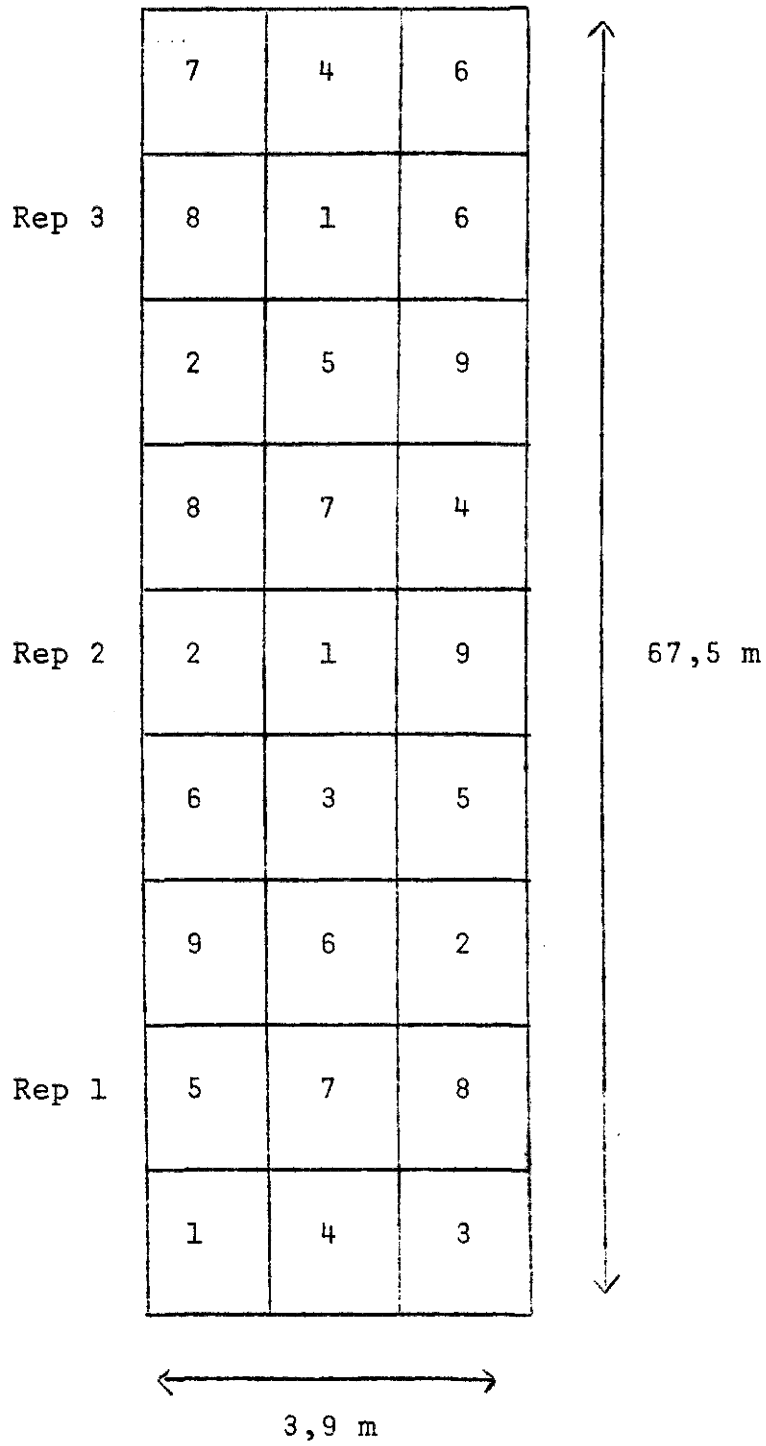
SORTSFORSØK:

Sånr.	0-nr.	Sortsnavn	Frølev.
01	01076 C	Des Dan	DES
02	09400 C	Nantes Duke	HN/LOG
03	09891 C	Nunhems Nantes	NUN
04	09869 D	Berjo	ASM
05	09580 C	Rosal	DP
06	01011 C	Spartan Bonus	MSU
07	09870 D	Cluseed New Model	ASM
08	09943 C	Juwarot	Meisert
09	09722 D	Feonia Banta	OEK

OBSERVASJONSFORSØK:

Sånr.	0-nr.	Sortsnavn	Frølev.
010	09724 D	Feonia Nobo	OEK
011	09482 B	Formula	S&G
012	09483 B	Fakkell Mix	"
013	09481 B	SG 571	"
014	01012 C	Gianta Orig.	ARZ
015	01008 C	Spartan Classic	MSU
016	01010 C	Spartan Premium	"
017	01009 C	Spartan Winner	"
018	09871 D	Karotan	ASM

FELTPLAN FOR SORTSFORSØK I GULROT 1977



KNUTEKÅL, FOR KONSERVINDUSTRIEN 1977

Analyse av tilvekst, avling og kvalitet i forhold til størrelse og høstetid.

For sensorisk bedømmelse av kvalitet leveres knoller til NINF i 2 omganger, første gang den 15/9-1977. Samarbeidsprosjekt.

Anleggstrute 10 x 1,35 - 2 rader. Høsterute split-plot, areal etter avtale. Lagring i kasser, som siste år, men under plastikkdekke.

0-nr.	Sort	Fra	Sp% 1977	
11	09113	Blusta	HM	90
12	08907	Primette	Enza	95
13	08934	Delicatesse	Leut	86
14	07464	Blaro	Roggli	92
15	09111	Lanro	HM/Roggli	91
16	09114	Delikatess Weiss	HM	85
17	09106	Lanro pilletert frø	HM	
18		Lanro plantet fra 44 Dem. 1 rad		
19		Primette plantet fra 45 Dem. 1 rad.		
20	07493	Ideal		
21	07492	Blauer Delly		
22		Blusta		

11	12	13	14	15	16	17	18
							19
15	14	16	17	12	11	13	18
							19

Forsøksrader parallelt med blomkålforsøk og turnus.

11 - 17 sådd den 21.6. Felt U nedharvet 7/7.

18 - 19 plantet samtidig som såing av 11 - 17. Plant like dypt fra rothals da 18 - 19 har ulik høgde til knoll.

Knollen over jordoverflaten for å unngå flueskade. Agritox brukes såvel ved planting som ved såing. Kvalitet vurderes også på oppsnittede skiver. Rekkefølge for plantet i felt Ø

12 - 14 - 22 - 20 - 12 - 14 - 16 - 15 - 13 - 11 - 15 Plantet 23.7.

21 - 20 - 12 - 14 - 16 - 21 - 13 - 11 - 15

PAPRIKA SORTSFORSØK NORDERÅS 1977

Feltnr.	0-nr.	Sortsnavn	Frølev.
01	09409 B	Bruinsma Wonder	BRU
02	09411 B	5424/75	"
03	09633 B	Cadice	S&G
04	07824 B	Deltana	VDB
05	09630 B	Manto (=No. 82F ₁)	DP
06	09627 B	New Ace	TA
07	07978 B	Propa	ENK
08	08616 B	Propenza	"
09	08893 B	Superset	SAK
010	08380 B	Pekana (Målestokk)	OEK

4 gjentak á 3 planter

Jordtemperatur: 20, 22, 24 og 26°C.

2 stengler pr. plante og fjerning av sideskudd.

Sådd 11.2.

Plantet 1.4.

1. blomst fjernet 18.4.

PLANTEPLAN FOR PAPRIKA I VARMHUS

IV	010	05	07	02	08
	40	39	38	37	36
	09	01	04	06	03
	31	32	33	34	35

III	09	01	03	06	04
	30	29	28	27	26
	07	010	05	02	08
	21	22	23	24	25

II	010	04	02	07	03
	20	19	18	17	16
	05	09	06	08	01
	11	12	13	14	15

I	010	09	08	07	06
	10	9	8	7	6
	01	02	03	04	05

HODESALAT I PLASTHUS PÅ NORDERÅS 1977

Feltnr.	0-nr.	Sortsnavn	Frølev.
01	09557 B	Plena	BEM
02	09558 B	Darka	"
03	09405 B	Tornado	BRU
04	09408 B	Bellona	"
05	09844 B	Salina	DP
06	09510 B	Alicia	ENK
07	09514 B	Tordine	"
08	09925 B	Aralca	HS
09	09904 B	Verpia	LC
010	07835 B	Ostinata	VDB
011	09682 B	Ravel	RZ
012	09640 B	SG L 16	S&G
013	09643 B	SG Y 16	"
015	09882 B	Progress	WAV
016	09883 B	King	"

100 planter av hver sort:

Sådd : 8.3.

Plantet: 4.4.

HODESALAT I PLASTHUS PÅ NORDERÅS 1977

FELTPLAN:

I

II

01	02	03	04	05	06	07	08	09	010	011	012	013	014	015	016	01	02	03	04	05	06	07									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32

III

IV

08	09	010	011	012	013	014	015	016	01	02	03	04	05	06	07	01	02	03	04	05	06	07	08	09	010	011	012	013	014	015	016
33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64

3 rader pr. rute med radavstand 17 cm.

Planteavstand i raden 20 cm.

3 x 8 = 24 planter pr. rute.

Sådd 8.3. i varmhus

Plantet 4.4.

- 47 -
SORTSFORSØK I SALAT

Issalatsorter:

<u>Felt nr.</u>	<u>0-nr.</u>	<u>Sorter</u>	<u>Fra</u>
001	09593 B	Alpine	TA
002	09594 B	Marc Ace	TA
003	09595 B	Highland	TA
004	09596 B	Green Wayahead	TA
005	09440 B	Cristallo	UDB
006	01027 B	EY 1098	ENK
007	09727 B	R 2118	OEK
008	09728 B	R 2119	OEK
009	09847 B	Roberta	DP
010	09903 B	Issalat	LC
011	09753 B	Minetto 18744	FM
012	09751 B	Ithaca	FM

Hodesalatsorter:

01	09970 B	Top Hit	ARZ
02	09925 B	Aralca	HS
03	09510 B	Alicia	ENK
04	09513 B	Nordine	ENK
05	09844 B	Salina	DP
06	09882 B	Progress	WAV
07	09769 B	Tom Thumb	RS
08	07661 B	Ostinata	VDB

Sådd: 5.7.77.

Forsøket legges ut hvor grunngjødslingen har vært ca. 100 kg fullgjødsel B/daa.

Issalaten såes med radavstand 30 cm på seng (3 rader). Siden tynnes plantene til 30 cm i raden.

Hødesalat såes på samme måte som nevnt over, men med mindre avstand ca. 25 cm mellom radene og tynning til 25 cm mellom plantene i raden.

Forsøksplan:

Rutelengde: 6 m

Fort-løpende 3 gjentak					Gjentak I			Gjentak II			Gjentak III		
8	2	12	2		8	7	6	8	7	6	N ↑ Veg As		
7	7	5	7		7	1	8	7	1	8			
6	10	8	10		6	2	4	6	2	4			
5	6	11	6		5	6	5	5	6	5			
4	12	9	12	9	4	8	3	4	8	3			
3	11	4	5	4	3	4	7	3	4	7			
2	10	1	8	1	2	5	1	2	5	1			
1	9	3	11	3	1	3	1	1	3	1			
Issalat					Smørsalat								

SORTSFORSØK I SUKKERMAIS PÅ NORDERÅS 1977

<u>Feltnr.</u>	<u>0-nr.</u>	<u>Sortsnavn</u>	<u>Frølev.</u>
01	09458 B	Aztec F ₁	ASM
02	05926 B	Canada Cross	LOG
03	01024 C	Defender	"
04	08009 C	Garden Treat	STO
05	09187 C	Golden Earlypak	RS
06	09188 C	Jubilee	"
07	01025 C	Morning Sun	LOG
08	09744 B	Pegeant	RB
09	07810 D	Seneca Beauty	ROB
010	09305 A	Sundance	LOG

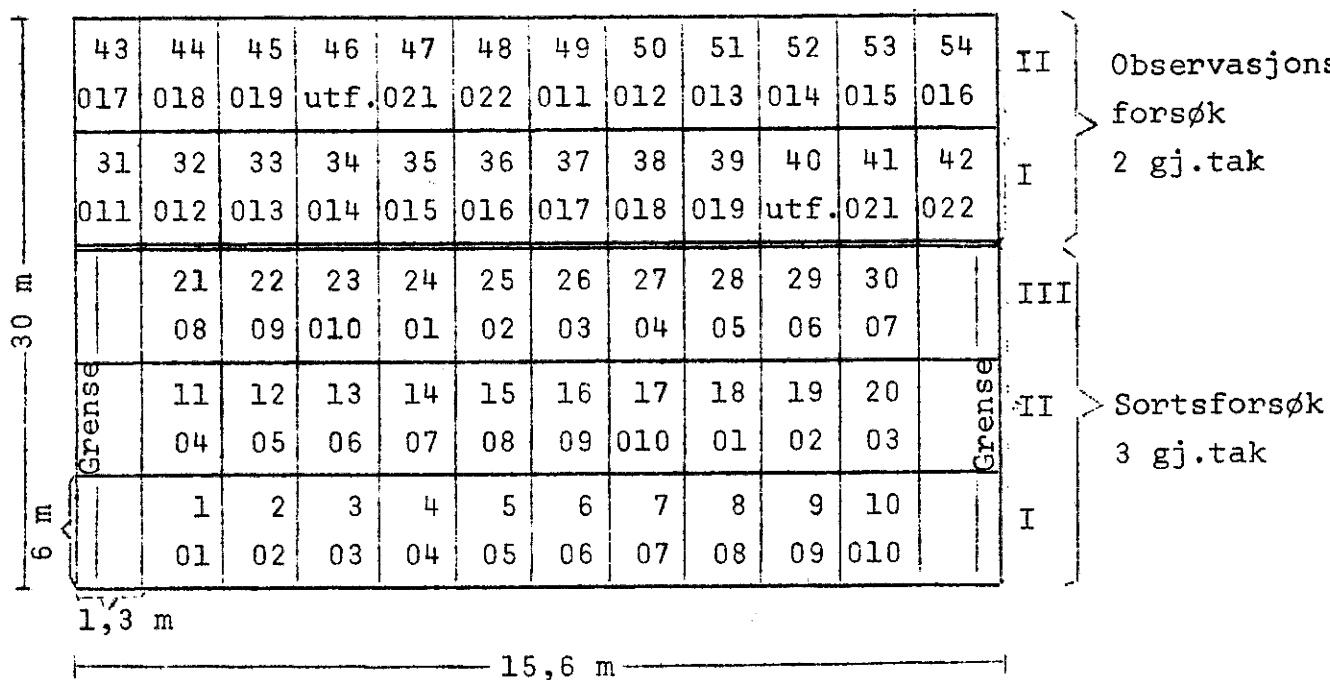
Sådd i Jiffy 7 10.5.

OBSERVASJONSFORSØK I SUKKERMAIS PÅ NORDERÅS 1977

<u>Feltnr.</u>	<u>0-nr.</u>	<u>Sortsnavn</u>	<u>Frølev.</u>
011	09746 B	Beacon	RB
012	09743 B	Fanfare 81	"
013	09807 C	Experimental 3244	NK
014	09880 B	Goldcrest	FM
015	09741 B	69-1689	RB
016	09745 B	74-1702	"
017	09742 B	75-1637	"
018	09666 B	Earlibelle	S&G
019	09667 B	Gold Cup	"
021	09785 C	Golden Bantam	RS
022	09786 C	Mellogold	"

Sådd i Jiffy 7 11.7.

FELTPLAN FOR SUKKERMAIS 1977



Ca. 0,5 daa

Rutestørrelse: 1,3x6 m

Planteavstand: 40 cm

Radavstand: 80-50-80

Antall pl./rute: 2x15 = 30 pl.

Markert 2 og 2 dype furer med traktor og lagt ut klar plast med maskin før planting.

Plantet 24/5

SUKKERMELON I PLASTHUS PÅ NORDERÅS 1977

Feltnr.	0-nr.	Sortsnavn	Frølev.
01	08801 A	Aroma (målestokk)	LOG
02	09955 B	Northern Queen	OST
03	07520 B	Harvest King	SAK
04	09060 B	Ido 68-02F ₁	LC
05	07755 A	Noir des Carmes Ideal	SUP
06	08460 B	Resistant Joy N 22 F ₁	SAK
07	09219 B	Saticoy Hybrid 003-901	PS
08	09619 B	Honey Drip	TA
09	01124 B	Alaska	PS
010	09618 B	Summer Dream	TA
011	09418 B	Sugar	BRU
012	09768 B	West's	AH
013	09771 B	No-810	RS
014	09929 B	Ananas	HS
015	09877 B	Wormser Goldzucker	WAV
016	09944 B	Sperlings Honingtopf	SPER

Sådd : 10.5.

Pottet : 20.5.

Plantet: 9.6. i steinullmatter (90 cm)

Rutelengde 90 cm

2 gjentak á 3 planter av hver sort.

Viaflo dryppvanning.

PLAN FOR UTPLANTING AV SUKKERMELONSORTER I PLASTHUS PÅ NORDERÅS

	01	02	03	04	05	06	07	08	09	010	011	012	013	014	015	016
I	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	07	06	05	04	03	02	01	016	015	014	013	012	011	010	09	08
II	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17

VANNMELON I PLASTHUS PÅ NORDERÅS 1977

Feltnr.	Ø-nr.	Sortsnavn	Frølev.
020	08454 B	Honey Cream	SAK
021	08463 B	Yellow Baby	STO
022	07554 B	Sugar Baby	"
023	07552 B	Market Midget	"
024	09613 B	Jolly Folk	TA
025	09614 B	Sweet Carnival	"
026	09615 B	Midget Cream	"
027	09616 B	Asahi Miyako	"
028	09717 B	R 2048	OEK
029	09720 B	R 2050	"
030	09719 B	R 2281	"
031	09942 B	Honey Island	SRG
032	09945 B	Sperlings Sweety	SPER
033	01098 B	Yellow Doll	LET

Rutelengde : 1 m
 Planteavstand : 0,5 m
 2 gjentak á 2 pl. av hver sort
 Eventricle dryppvanning for veksthus.

PLAN FOR UTPLANTING AV VANNMELONSORTER I PLASTHUS PÅ NORDERÅS

020	021	022	023	024	025	026	027	028	029	030	031	032	033	
33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	
025	024	023	022	021	020	033	032	031	030	029	028	027	026	
60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48	47	

I

II

Utfylling	Frøavl
Utfylling	Vannmelon

MÅNEDSREDDIK I PLASTHUS PÅ NORDERÅS 1977

Feltnr.	O-nr.	Sortsnavn	Frølev.
01	09764 B	Agat	AH
02	09765 B	AH 78	"
03	09455 B	Asmer Flamenco	ASM
04	09412 B	Alvo	BRU
05	08996 B	Relish traymixture	DES
06	09842 B	Real	DP
07	09475 B	Scharo	ENK
08	09755 B	Red Devil	FM
09	09756 B	Cherry Belle	"
010	09926 B	French Breakfast	HS
011	09927 B	Scarktino	"
012	09917 D	Bamba	LC
013	09573 B	Rubin	LD
014	09045 B	Roky original	LOG
015	01023 B	Rota	"
016	09804 B	Red Prince	NK
017	09805 B	Red Boy	"
018	09684 B	Robino	RZ
019	09946 B	Prinz Rotin	SPER
020	09947 B	Carnita	"
021	09948 B	Parat	"
022	09949 B	Knacker	"
023	09670 B	Neoro	S&G
024	09671 B	Inca	"
025	09834 A	Rubinova	SUH
026	09448 B	Americano	VDB
027	09880 B	Hawo 13	WAV
028	09980 B	Pinkie	ARZ

Sådd 28.3.1977

FELTPLAN FOR MÅNEDSREDDIK I PLASTHUS PÅ NORDERÅS 1977

	013	56			028	112
	012	55			027	111
	011	54			026	110
	010	53			025	109
	09	52			024	108
	08	51			023	107
	07	50			022	106
	06	49			021	105
	05	48			020	104
	04	47			019	103
	03	46			018	102
	02	45			017	101
	01	44			016	100
II	028	43	IV		015	99
	027	42			014	98
	026	41			013	97
	025	40			012	96
	024	39			011	95
	023	38			010	94
	022	37			09	93
	021	36			08	92
	020	35			07	91
	019	34			06	90
	018	33			05	89
	017	32			04	88
	016	31			03	87
	015	30			02	86
	014	29			01	85
	028	28			013	84
	027	27			012	83
	026	26			011	82
	025	25			010	81
	024	24			09	80
	023	23			08	79
	022	22			07	78
	021	21			06	77
	020	20			05	76
	019	19			04	75
	018	18			03	74
	017	17			02	73
	016	16			01	72
I	015	15	III		028	71
	014	14			027	70
	013	13			026	69
	012	12			025	68
	011	11			024	67
	010	10			023	66
	09	9			022	65
	08	8			021	64
	07	7			020	63
	06	6			019	62
	05	5			018	61
	04	4			017	60
	03	3			016	59
	02	2			015	58
	01	1			014	57

3 rader pr. rute med radavstand 10 cm

Tynnes til planteavstand 2,5 cm

Sidd 28.3.1977

OBSERVASJONSFORSØK I KEPALØK 1977

Feltnr.	0-nr.	Sortsnavn	Frølev.
01	09984 C	Compas	ARZ
02	01096 B	Rocket	ASG
03	01095 B	XP 25	"
04	01093 B	XP 73	"
05	01094 B	XP 644	"
06	09454 B	Fantastic	"
07	09559 B	Balstora	BEM
08	09560 B	Robusta	"
09	01072 B	Bedford shire champion	CS
010	01073 B	Big Ben	"
011	01071 B	Ingof (Rijensb. Select)	"
012	09922 B	Brahma F ₁	DES
013	09924 B	Hucher F ₁	"
014	09923 B	PLK F ₁	"
015	09921 B	9010 F ₁	"
016	09857 C	Compas	DP
017	09855 B	Produre	"
018	09854 B	Produskin	"
019	09856 B	Solo	"
020	09996 B	Zerlina	DSG
021	09477 C	Mabol	ENK
022	09476 C	Polina	"
023	09221 B	Bronze age hybrid	FM
024	09220 B	Coppercache hybrid	"
025	09586 B	Robot	GBR
026	09932 C	Envee	HS
027	09931 C	Waldo	"
028	09908 B	Hybr. 141	LC
029	09910 B	Hybr. 151	"
030	09909 B	Hybr. 161	"
031	09565 B	Rima	LD
032	09564 B	Zirius	"
033	09693 B	Owa	OEK
034	09696 B	Rijnsburger	"
035	09694 B	Rijnsburger Idol	"
036	09695 B	Troko	"

Observasjonsforsøk i kepaløk forts.

Feltnr.	0-nr.	Sortsnavn	Frølev.
037	09772 C	Rivato	RS
038	09655 B	Jumbo	S&G
039	09656 B	Sturon	"
040	09822 B	SvD 003, Rize E	SUH
041	09825 B	SvD 007, Hamund	"
042	09821 B	SvD 011, Rigo	"
043	09824 B	SvD 016	"
044	09823 B	35762	"
045	09608 B	Amber Express	TA
046	09403 B	Leatherjacket	VDB
047	09838 C	K 32 F ₁	WW
048	09837 C	Rika	"

Sortene såes ut fortløpende i to benker.

Ett gjentak i hver benk,

48 ruter ã 3 rader med radavstand 10 cm.

DRUEAGURKPRØVER FRA NUNHEM

0-nr.	Sortsnavn	Frølev.
01168 B	Nunhem's 1425-74	NUN
01169 B	Danox	"
01170 B	Diadem	"
01171 B	Sonja	"
	Levo	S&G
	Beit Alpha	TEZ

3 vinduer av hver.

Sådd 27/6.

PRØVING AV KULTUROPPLEGG MED RESIRKULERENDE NÆRINGSLØSNING
TIL TOMAT

Sort: 08330 B Virase, ENK

Sådd: 23.3.

Utplantet: 12.5.

Kulturopplegg:

2 renner laget av lystett plastfolie på 1,5x4,8 m store bord.

Kontinuerlig tilføring av næringsløsning, 5,5 l/min, til hver renne. Plantene tiltrukket i 1 liter stenullklosser og plassert direkte i rennene.

Løsningen holdes automatisk på pH 6,5 og ledningsevne ca. 2 mS.

Vanlig oppbinding.

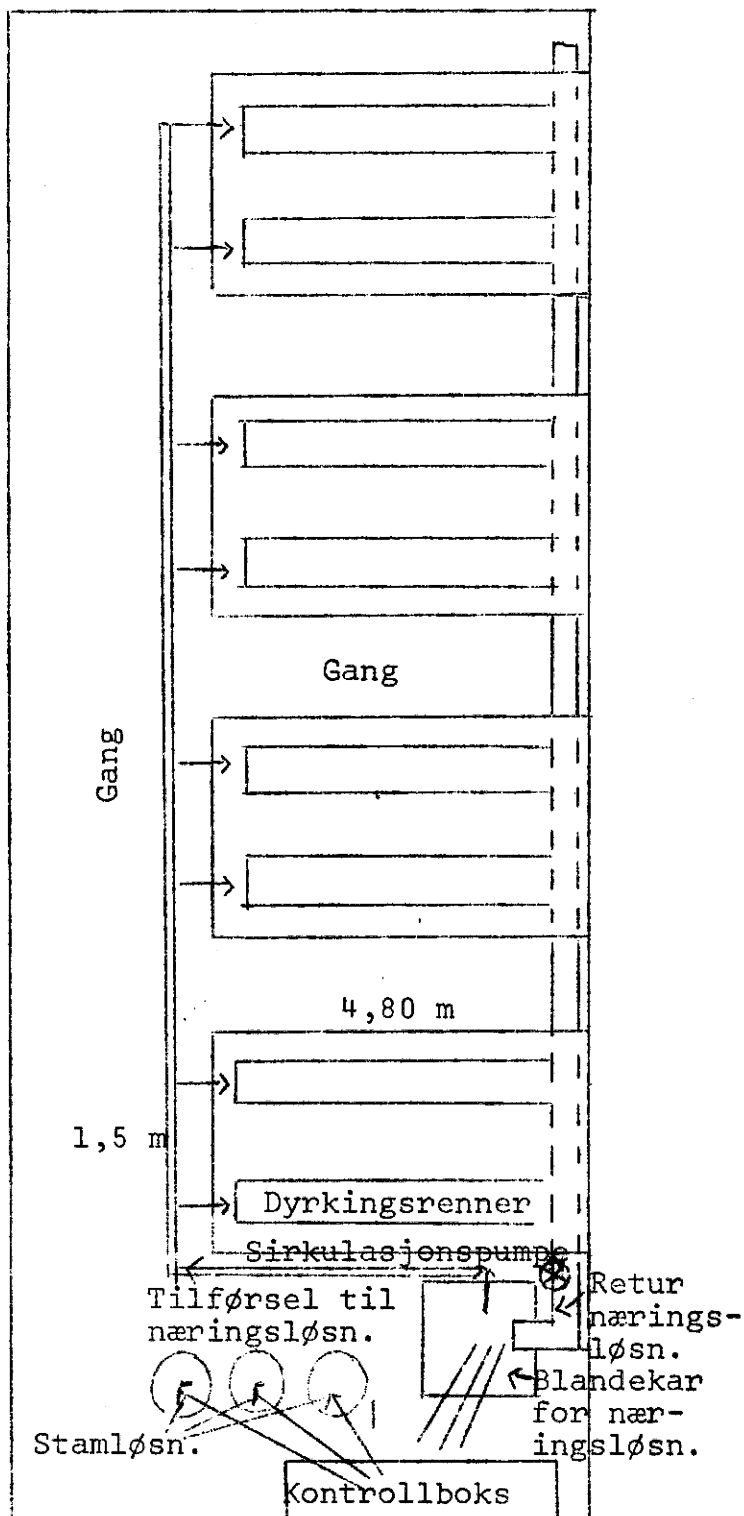
Planteavstand i rennene: 40 cm

Rennebredde: ca. 30 cm

Gjødselblanding:

Tre stamopløsninger; 1 mikro-næring og 2 pH regulerende løsninger basert på NO_3/NH_4 forhold.

FORSØKSPLAN



AGURK I BARKKOMPOST, DRENSHØYDEFORSØK

Sort: Farbiola

Sådd: 23.3.

Utplantet: 29.4.

Revet: 29.6.

Kulturopplegg: 2 rekker á 6 sekker på 2 4,80 x 1,5 m store bord.
I hver sekk settes 2 planter. Forsøket vannes manuelt med gjødselvann og slik at det til enhver tid står fritt vann i sekkene som ikke er fullt drenert.

Forsøksledd: Barkkompost fra Hunsfos fabrikker, merket H på forsøksplan, og to ulike leveringer fra Norsk Hydro, merket henholdsvis N_1 og N_2 på forsøksplanen.

Plastsekkene er behandlet på tre ulike måter:

U = udrenert

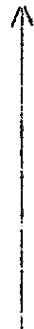
M = drenert 2-3 cm fra bunnen

F = fritt drenert

Forsøksplan:

N_2M	NM	HM	N_2U	NU	HU
N_1F	HF	N_2F	N_1U	HU	N_2U
N_2F	N_1F	HF	N_2M	N_1M	HM
N_1U	HU	N_2U	N_1M	N_1M	N_1M

N



GJØDSELBLANDINGER TIL MELONSORTER I VEKSTHUS

Forsøk I

Sorter: 08812 A Aroma F₁ SUS, 06 (egen kryssning) H 1,
Opphav 19-5, 036-75.

FORSØKSPLAN

Utplantet: 13.4.

Kulturopplegg: 2 rekker
med stenuilmatter
(90x30x10)cm på 1,5x4,8 m
store bord, vanlig oppbind-
ing, vann/næring gitt via
dryppvanningssystem og HPA
gjødselinjektor styrt av
solintegrator.

Planteavstand i rekkene:
ca. 45 cm.

Forsøksledd:

- I MgP + mikro, Norsk Hydro
- II Mikronit og fosmagnit,
Esskron

Gjødselløsningene gitt i
konsentrasjon tilsvarende
ledetall på 2,5 mS

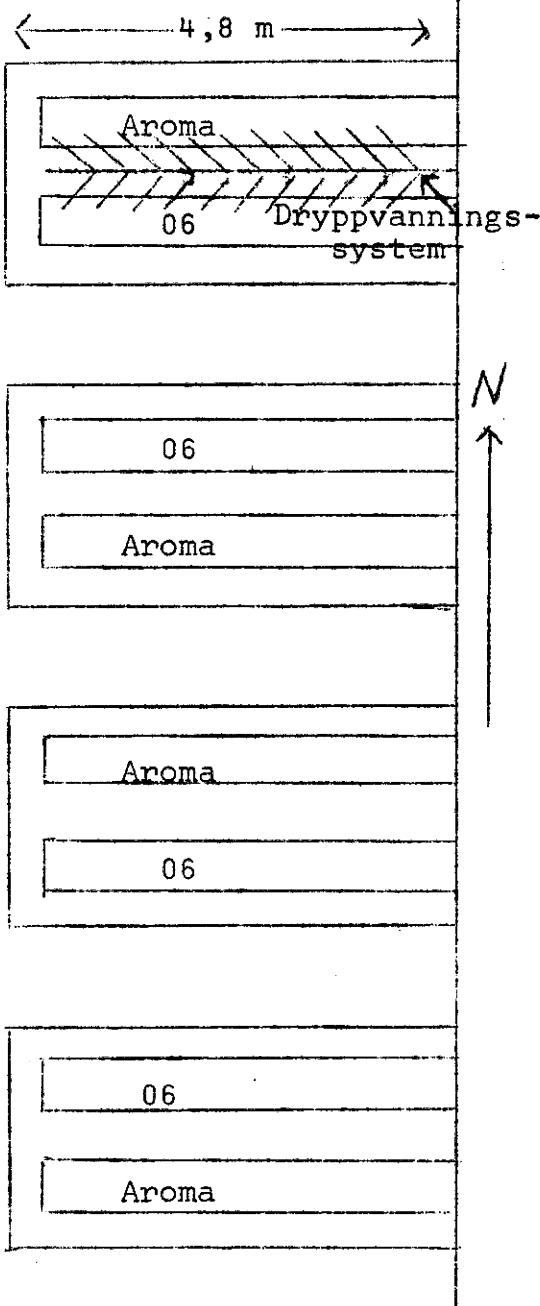
Gjødsel-
bl. I

1,5 m

Gjødsel-
bl. II

Gjødsel-
bl. I

Gjødsel-
bl. II



Avsluttet 12.7.

Forsøk II

En sammenligning av de nye gjødselblandinger fra Norsk Hydro og Supra til melonkultur i stenull.

Sort: 08812 A Aroma Hg F₁, SUS.

Stiklingsformert fra forsøk I.

Plantet: 14.7.77.

Kulturopplegg: Som forsøk I, men med tillegg at man dekker mat-
tene med svart plast og bruker vanlig oppbinding.

Planteavstand i rekkene: 40 cm.

Forsøksledd:

Gjødselblanding I MgP + mikro, Norsk Hydro

" II Superba, Rød, Supra AB

Forsøksplan: Som forsøk I, men med bare en sort; Aroma.

FORSKJELLIGE Ca-KONSENTRASJONER I GJØDSELVANNET TIL KINAKÅL

Sorter: Tip Top og China King.

Sådd: 13.6. og 16.6. i Jiffy 7.

Utplantet: 4.7.77 på 3 bord. Ett bord sådd i Jiffy 7 samme dag.

Kulturopplegg: Plantet i 15x90x10 cm stenullmattor som ble lagt i fem rekker på 4,8x1,5 m store bord.

Det brukes klar plast under og svart plast over mattene.

Planteavstand: 30x30 cm

Gjødsling/vanning: Gjødselblandingen gis manuelt som undervanning og etter forbruk.

Førsøksledd: Det er fire forskjellige konsentrasjoner av Ca i blandingene.

- I 0 ppm
- II 200 "
- III 400 "
- IV 600 "

FORSØKSPLAN

← 16 pl. →

08874 B China King	16.6. Tip Top	5 rekker
13.6. 08766 A Tip Top F ₁	13.6. 08874 B China King	
13.6. China King	13.6. Tip Top	
Sådd 4.7. Tip Top	4.7. China King	

GJØDSLING TIL KINAKÅL PÅ FRILAND

Sorter: 08547 B Nagaoka 50 days

08766 A Tip Top

Sådd: 29.-30.6.77 i torvblokker

Jtplantet: 15.7.77

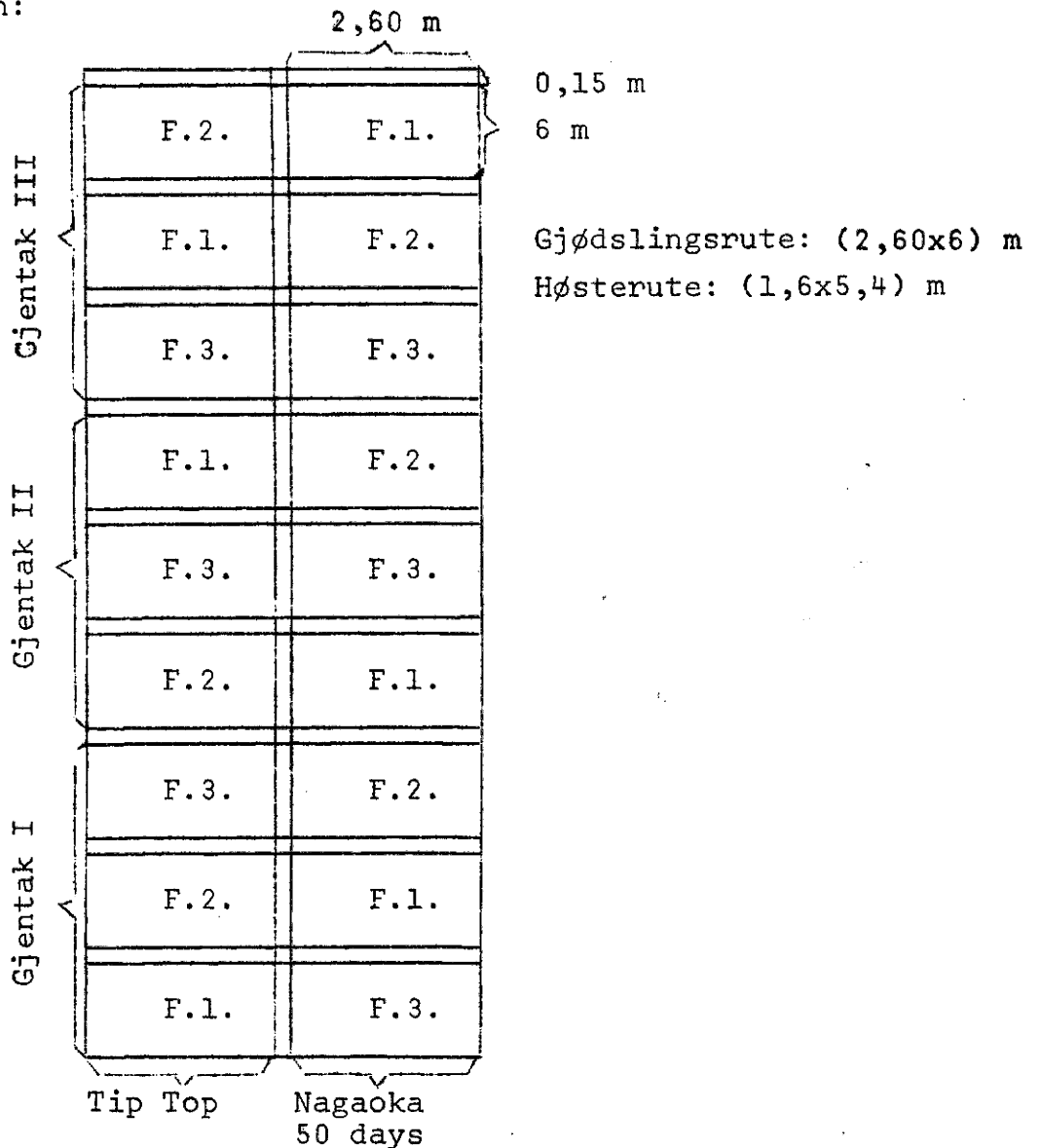
Planteavstand: 40x30 cm

Forsøksledd: F.1. = 100 kg A/daa + 10 kg kalksalpeter

F.2. = 140 " " " " 14 " "

F.3. = 180 " " " " 18 " "

Feltplan:



VIRKNING AV ULIKE KLIMAFAKTORER VED OPPAL AV PAPRIKA C.a. 'MOSPA'

Forsøket utført i fytotron, ved naturlig dag og henholdsvis 18°, 21°, 24° og 27°C. 4 parallelle forsøksserier med forskjellig såtidspunkt. Hold 1 sådd 26/1, hold 2 sådd 2/2, hold 3 sådd 16/2, hold 4 sådd 2/3. Etter ca. 10 dg. ved 24° prikling til 8 cm potter og innsetting på de ulike temperaturer. Ved 14 (senere 7) dagers mellomrom ble 5 planter fra hvert forsøksledd kuttet ved jordoverflata, og det ble registrert: friskvekt, tørrvekt, lengde, bladantall og bladareal.

Tidspunkt for høstinger:

1. hold - 21/2, 7/3, 21/3, 28/3
2. hold - 28/2, 14/3, 28/3
3. hold - 14/4, 28/3, 11/4
4. hold - 28/3, 11/4, 25/4

Ellers ble blomstringstidpunkt, abortering av blomster og plantenes almentilstand bedømt. Det ble foretatt en ompotting til 12 cm plastpotter. Etter avslutning ble en del av plantene utplanta i veksthus på Norderås til avlingskontroll.

Plan for utplanting i varmhus på Norderås.

	II	I	
	27 24 21 18	27 24 21 18	H 1
	56 55 54 53	52 51 50 49	
	18 21 24 27	18 21 24 27	H 2
	48 47 46 45	44 43 42 41	
	I	II	
	II	I	
	27 24 21 18	27 24 21 18	H 3
	40 39 38 37	36 35 34 33	
	18 21 24 27	18 21 24 27	H 1
	25 26 27 28	29 30 31 32	
	III	IV	
	IV	III	
	27 24 21 18	27 24 21 18	H 2
	24 23 22 21	20 19 18 17	
	18 21 24 27	18 21 24 27	H 3
	9 10 11 12	13 14 15 16	
	III	IV	
H 1 plantet 6/4	II	I	
H 2 og H 3 plantet 15/4	27 24 21 18	27 24 21 18	H 4
H 4 plantet 27/4	8 7 6 5	4 3 2 1	

OPPALSFORSØK MED BLOMKÅL I BOTANISK KLIMALABORATORIUM

Formålet med dette forsøket er å forsøke å korte inn høstperiodens lengde og unngå problemet med gjennomvoksing og mosethet. Alle disse faktorene kan en til en viss grad påvirke i oppalsperioden. En er i første rekke interessert i å undersøke relativt seine sorter med høy dyrkingsverdi.

Behandlingen ved lav temperatur for å indusere hodeknoppen gir som oftest kvalitetsproblemer ved høsting. Dette avhenger av temperaturen før og under kjølebehandling, tiden ved induktiv temperatur og temperaturen etter utplanting. En later til å få mest problemer med gjennomvokste blad når temperaturen ved kjølebehandling er 5 - 7°C og plantene får høy temperatur etter utplanting. Mosethet er et stort problem når plantene har høy temperatur ved oppal, en kort periode ved 5 - 7°C og så relativt kjølig vær (12 - 15°C) etter utplanting. Problemet synes å avta med tiden ved induktiv temperatur (apex - 3 mm) når temperaturen ved oppal ikke har vært for høy (18 - 20°C). Optimal temperatur med hensyn til induksjon av blomkålhodet er ca. 12°C (Wiebe 1972).

For å unngå både gjennomvoksing og mosing vil en prøve å gi plantene 18 - 20°C ved oppal (10 Klux kont.) og deretter induktiv temperatur ved 12°C til vekstpunktet har en diameter på 1,5 og 3 mm. Plantene får så utvikle hode ved 15, 21 og 24°C ved naturlig dag i fytotron. Ett kontrollledd plantes ut på friland.

Antall ledd: 8 á 6 planter.

Sorter: 'Igloory', 'Junal' og 'White top'.

Sådato: 20.4. - 1.6. Medium: Veksttorv.

Prikling: 8 cm plastpotter. Ompotting i 18 cm potter før induktiv behandling.

Trallebehov: 24

Behandling

30 blad	21°C	12°C apex		Kultur °C			Fril.
	Ledd	1,5 mm	3,0 mm	15	21	24	
	1	x		x			
	2	x			x		
	3	x				x	
	4	x					x
	5		x	x			
	6		x		x		
	7		x			x	
	8		x				x

NORDERÅS - MULCH, HERBICIDE AND TUNNEL STUDIES -1977

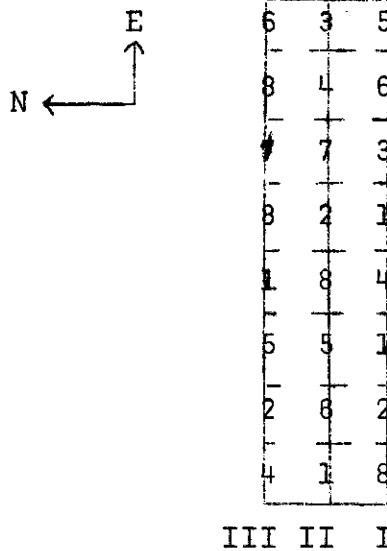
1) PICKLES Plot length - 6 m. 3 replicates

No herbicide 300 g u.s./daa - Vegiben 2E

- | | |
|----------------------|----------------------|
| 1. Unmulched | 5. Unmulched |
| 2. Flat polyethylene | 6. Flat polyethylene |
| 3. Unmulched | 7. Unmulched |
| 4. Xiro polyethylene | 8. Xiro polyethylene |

18 May

Seeded cultivar - Conda - 2 seeds
 about every 20 cm
 applied Vegiben 2E
 applied polyethylene
 structures



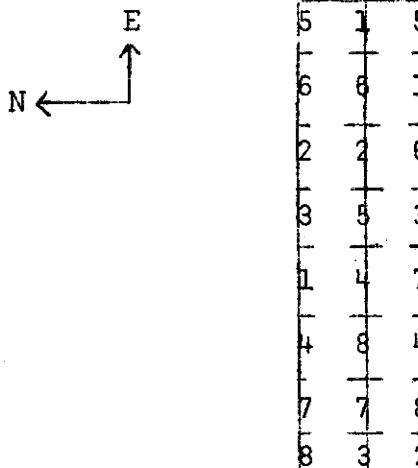
2) SWEET CORN Plot length - 6 m. 3 replicates

No herbicide 100 g v.s. atrazine/daa

- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| 1. Unmulched | 5. Unmulched |
| 2. Flat polyethylene | 6. Flat polyethylene |
| 3. Polyethylene tunnels | 7. Polyethylene tunnels |
| 4. Xiro polyethylene | 8. Xiro polyethylene |

11 May

Cultivar - Canada Cross
 Planted Reps I and II
 40 cm between 2 seeds



12 May

Planted Rep III
 (Had rain on 12th)

13 May

Applied atrazine Applied polyethylene treatments

3) CARROTS Plot length - 3 m. 3 replicates

No herbicide

75 g v.s. linuron/daa

1. Unmulched
2. Flat polyethylene
3. Polyethylene tunnels
4. Xiro polyethylene

5. Unmulched
6. Flat polyethylene
7. Polyethylene tunnels
8. Xiro polyethylene

100 g v.s. Treflan/daa

9. Unmulched
10. Flat polyethylene
11. Polyethylene tunnels
12. Xiro polyethylene

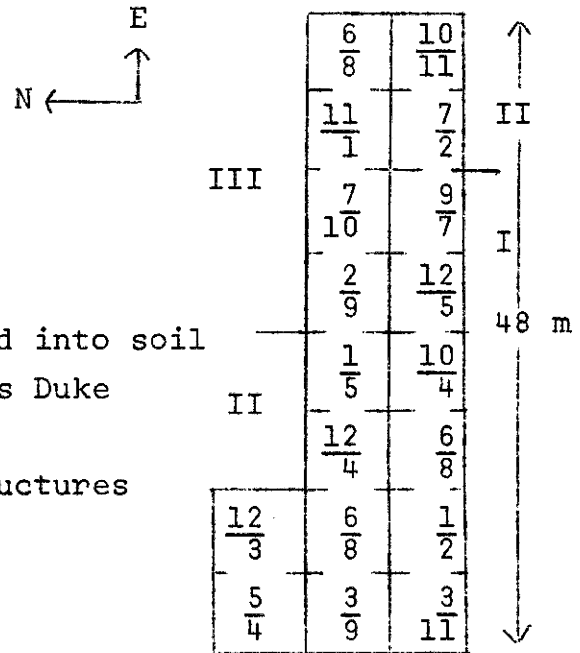
18. May

Applied Treflan - rotated into soil

Planted Cultivar - Nantes Duke

Applied linuron

Applied polyethylene structures



4) ONIONS Plot length - 3 m. 3 replicates

No herbicide

300 g v.s. Ramrod/daa

1. Unmulched
2. Flat polyethylene
3. Polyethylene tunnels
4. Xiro polyethylene

5. Unmulched
6. Flat polyethylene
7. Polyethylene tunnels
8. Xiro polyethylene

Planted on 11 May

Cultivar - Excellent F₁

5-7 cm between sets

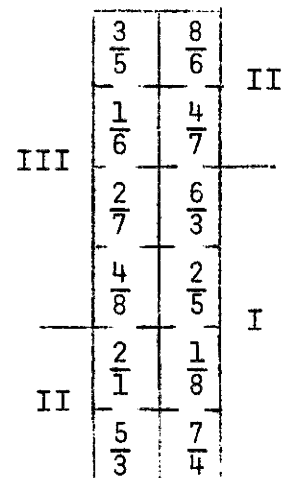
4 rows per bed

Hard rain on 12 May

13 May

Applied Ramrod

Applied polyethylene treatments



5) CABBAGE Plot length 6 m. Non-replicated.

- | | |
|-------------------------|------------------------------|
| <u>No herbicide</u> | <u>300 g v.s. Ramrod/daa</u> |
| 1. Unmulched | 5. Unmulched |
| 2. Flat polyethylene | 6. Flat polyethylene |
| 3. Polyethylene tunnels | 7. Polyethylene tunnels |
| 4. Xiro polyethylene | 8. Xiro polyethylene |

Planted on 11 May

Cultivar - Dirt Master

- | | |
|---|--|
| 8 | 40 cm between plants |
| 7 | Double row on the bed alternated in the row. |
| 6 | Applied Ramrod |
| 5 | Placed Xiro mulch on soil (tents 4 x 8) |
| 4 | <u>12 May</u> |
| 3 | Placed tents 2, 3, 6 and 7 on soil. |
| 2 | <u>16 May</u> |
| 1 | Cut two, 5 to 10 cm slits for each plant in tents 2, 3, 6 + 7. |
- Cabbage may have had cold injury the night of 14 May.

6) LETTUCE Row length - 3 m. Non-replicated.

1. Unmulched
2. Flat polyethylene
3. Polyethylene tunnels
4. Xiro polyethylene

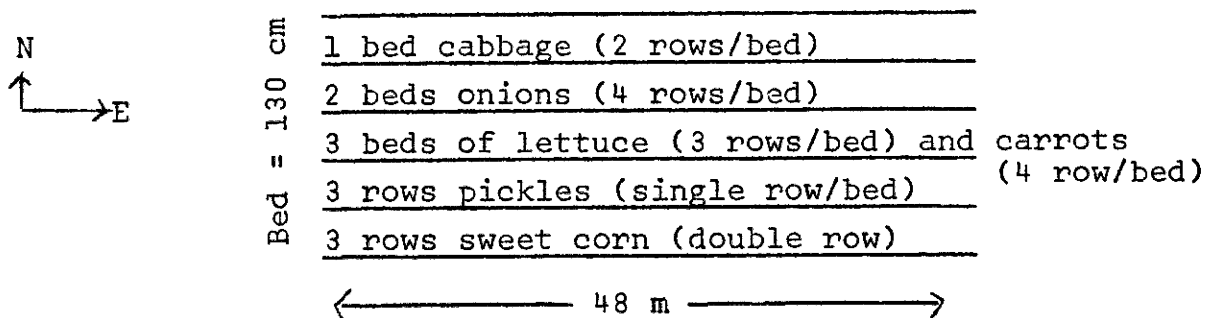


13 May

Cultivar - Minetto

Seeded 3 rows/bed

Applied polyethylene structures



DRYPPVANNINGSSYSTEMER PÅ FRILAND

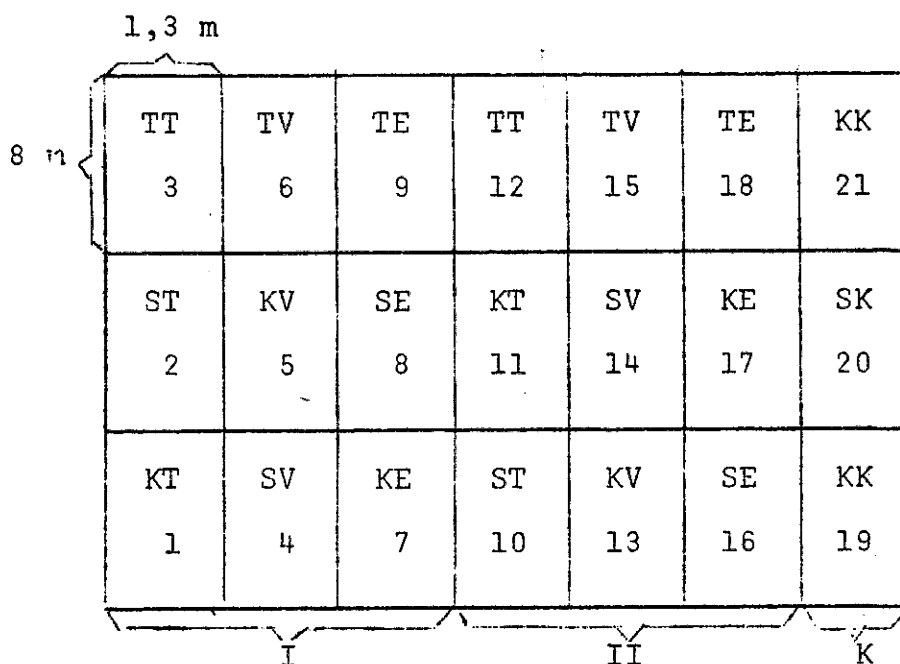
Ut fra erfaringer med dryppvanning til en rekke grønnsakslag på friland i 1976, har en i år valgt å arbeide videre med denne vanningsmetoden til knollselleri (K), stilkseileri (S) og tomat (T). Alle tre er plantet på dobbeltrad med radavstand 80-50-80 cm. Selleri har planteavstand 20 cm og tomat 40 cm.

Følgende tre dryppvanningsystemer er til prøving:

Tvinn Wall (T), Eventrickle (E) og Viaflo (V).

Gjødsel (Superba + kalksalpeter) blir tilført vekselvis ved hjelp av en Gewa gjødselinnjekton.

FELTPLAN



EGGPLANTE

UNDERVANNING TIL EGGPLANTE I KAR 1977

Forslag til sorter:

Feltnr.	0-nr.	Sortsnavn	Frølev.
01	09426 B	Radja (målestokk)	RZ
02	09065 B	Baren F ₁	LC
03	09714 B	No. 44	OEK
04	07664 B	Mammoth	VDB
05	08204 B	Royal Knight F ₁	STO
06	09417 B	Aubru	BRU
07	09462 B	Black Magic	HAR
08	09621 B	Moneymaker No. 2	TA

Sådd : 11.2.1977

Pottet : 2.3.1977

Omplantet i 15 l kar 25.3.

3 planter pr. rute.

PLAN FOR PLASSERING AV DYRKINGSKARENE I FORMERINGS-AVDELINGEN

09462	07664
07	04
13	12
09417	09621
06	08
14	11
09714	08204
03	05
15	10
09426	09065
01	02
16	9

II

09426	09065
01	02
5	4
09714	08204
03	05
6	3
09417	09621
06	08
7	2
09462	07664
07	04
8	1

I

VÅRGRØNTNEPER I PLASTHUS PÅ NORDERÅS 1977

Feltnr.	Sort	Reg.nr.	Frølev.
029	Shiro F ₁	09687 B	KEY
030	Sprinter	09059 B	LC
031	Milan hvid	09574 B	LD
032	Milan rød	09575 B	"
033	Petrowsky N53	08749 B	LOG
034	Hvid Revita Mailander	09703 B	OEK
035	Rødhovedet Forca	09704 B	"
036	Mibro	08840 B	RS
037	Sakata's foliage turnips	09278 B	SAK
038	Tokyo Market Express	09279 B	"
039	Tokyo Top	09280 B	"
040	Cyclon	09669 B	S&G
041	Meetjeslander rond	08809 B	SUP
042	Tokyo Cross	09592 B	TA

Sådd 26/3

SYRE I PLASTHUS PÅ NORDERÅS 1977

043	Gruene von Nozay	09912 B	LC
044	Breite von Belleville	09913 B	"
045	Zurkel	08807 B	SUP
046	Large de Belleville	09064 B	LC

Sådd 12/3 i torvblokker i varmhus. Plantet 29/3.

KJØRVEL I PLASTHUS PÅ NORDERÅS 1977

047	Extra krauser	07881 C	HM
048	Chervel	09933 C	HS
049	Brusseler Winter	09914 B	LC
050	Kranser	09915 B	"
051	Gewoehnlicher	09916 B	"
052	Alminnelig	08772 A	LOG
053	Brussels Winter	08843 B	RS
054	Storbladet kjørvel	09402 B	VDB
055	Struwelpeter	08673 B	VEB

Sådd 14/3 i torvblokker i varmhus. Plantet 30/3.

OPERASJON VÅRGRØNT I PLASTHUS PÅ NORDERÅS 1977. NEPE, KJØRVEL OG SYRE.

FELTPLAN

		I																										
9		029	030	031	032	033	034	035	036	037	038	039	040	041	042	047	048	049	050	051	052	053	054	055	043	044	045	046:
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		29	30	31	32	33	34	35	36	37	47	48	49	50

		II																										
10		036	037	038	039	040	041	042	029	030	031	032	033	034	035	051	052	053	054	055	047	048	049	050	045	046	043	044:
	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28		38	39	40	41	42	43	44	45	46	51	52	53	54

NEPE

3 rader pr. rute med radavstand 20 cm,
10 cm.

KJØRVEL

5 rader pr. rute med radavstand
10 cm.

SYRE

5 rader pr. rute
med radavstand
10 cm.

Sådd i plasthus 26.3.

FRØBØNNE, AVSTANDSFORSØK

FORSØKSPLAN

a = to rader på seng

b = tre rader på seng

1 = 7,5 cm planteavstand

2 = 10,0 cm planteavstand

3 = 12,5 cm planteavstand

4 = 15,0 cm planteavstand

5 = 17,5 cm planteavstand

6 = 20,0 cm planteavstand

Rutestørrelse (1,3 x 3) m² = 3,9 m²

Gang i enden av ruten: 0,5 m

a	4	2	6	5	3	1	Gjentak I
b	5	3	1	4	2	6	
a	2	6	5	3	1	4	Gjentak II
b	3	1	4	2	6	5	
a	6	5	3	1	4	2	Gjentak III
b	1	4	2	6	5	3	

Sådd: 27.5.

Sort: 'Stella'

SPIRINGSUNDERSØKELSER OVER TEMPERATURENS INNVIRKNING
PÅ SPIRINGEN HOS GRØNNSAKER

Undersøkelsene utføres i kontrollerte klimarom og klimaceller som dekker hele eller mesteparten av det aktuelle temperaturområdet. Først og fremst undersøkes strekningsveksten og spireprosenten.

PRØVE MED FLYTENDE KUNSTSTOFF AGROFIX 614 OG AGROFIX 661 FOR Å
BEDRE JORDSTRUKTUR OG FREMME VEKSTEN AV SALAT OG REDDIK

3m			
Kontroll	Behandling	Behandling	Kontroll
Agrofix 614		Agrofix 661	

2 gjentak for salat og reddik

1,25 kg Agrofix fortynnes med vann til 4 l blanding.

160 g ferdigblandet væske pr. m².

Sprøytes ut med ryggsprøyte etter såing.

Sådd 1/6 på Sandvolden

LAGRINGSFORSØK 1976/77

BLOMKÅL

- Bl 1/76 Lagring av blomkål i normal (Rom 7) og i kontrollert atmosfære (Rom 12) ved 0°C.
Sortar: 'Bravo' og 'White Top'.
Hausteperiode: 'Bravo' 23/7-13/8-76. 'White Top' 3/8-13/8-76.
Blomkålen vart lagra i trekassar med og utan plastforing. CO₂-innhaldet i Rom 12 var mellom 3,5 og 5%. O₂-innhaldet var det meininga å halda på omlag 3%, men liten produktmengde gjorde det uråd å komma under 5% O₂.
Forsøket avslutta 21/9-76.

GRASLAUK

- Gr 1/77 Andings- og lagringsstudiar hos graslauk i kontrollert atmosfære ved 0°C. Konsentrasjonar CO₂/O₂: 0/21, 0/10, 0/5, 0/1, 10/1, 5/10, 10/10 og 15/10.
2 rep. á 900 g.
Starta 24/5-77.

GULROT

- G 1/76 Gulrot hausta med hand eller med Asa-Lift.
Lagring i plastfora kassar ved 0°C.
3 rep.
Starta 11/10-76. Avslutta 19/4-24/4-77.
- G 2/76 Gulrot hausta med hand eller Faun 1600. Faun 1600: Avblading med hand eller med slaghaustar. Lagring i plastfora kassar ved 0°C.
4 rep.
Starta 11/10-76. Avslutta 19/4-24/4-77.
- G 3/76 Vekttap hos gulrot etter lagring i ulike sekketyper ved 0, 5 eller 20°C. Gulrota levert av Banan-Matthiessen A/S. Sekkene levert av Nor-Sekk A/S, Moss. Sekketyper: 16946: 1 lag våtsterkt, 1 lag polyetylenbelagt papir, 1 lag usat. kraftpapir. 16947: Som 16946. Polyetylen heilperforert. 16948: 3 lag våtsterkt petaflexpapir. 16949: 2 lag våtsterkt kraftpapir, 1 lag usat. kraftpapir.
4 rep.
Forsøket vart starta 20/10-76. Kvaliteten på gulrøtene vart vurdert 17/11 - 23/11-76.
2 rep. frå kvar sekketype ved 0°C vart lagra vidare til 28/3-77.
Forutan vekttap vart også luftsamansetnad i sekkene registrert.

KÅLROT

- Kå 1/76 Lagring av kålrot ved -1, 0 eller +1°C.
A. Utan plast (0 plast). B. Plast til øverste kassekant (½ plast). C. Plastfora kassar (1/1 plast).
Sort: 'Bangholm'.
4 rep.
Starta 25/8-27/8-76. 1. uttak 13/12-14/12-76. 2. uttak 4/4-18/4-77.
- Kå 2/76 Lagring av kålrot ved ca. 15°C i 0, 7, 14, 21 eller 28 dg. før innsetting på 0°C. 0 eller 1/1 plast.
Sort: 'Bangholm'.
4 rep. Starta 25/8-27/8-76. Avslutta 13/4-19/4-77.

Kå 3/76 Andings- og lagringsstudiar ved 0 og 1°C.
Sort: 'Bangholm'.
4 rep. á 3 kg.
Starta 9/9-76. Avslutta 12/4-77.

PURRE

P 2/76 Lagring av purre i normal og kontrollert atmosfære.
Sortar: 'Acquisition' Kvithamar, 'Odin', 'Regius' og 'Splendid' Enkona.
Behandling av 'Regius' med soppmidlar:
A. Drypping av plantene før planting i 1 g Benlate pr. 1 vatn i 2 min.
B. Sprøyting med 90 g Benlate i 300 l vatn/daa.
C. Sprøyting med 90 g Benlate i 100 l vatn/daa.
D. Sprøyting med 90 g Benlate i 100 l vatn/daa + 200 g Ortho Difolatan i 100 l vatn/daa.
E. Sprøyting med 200 g Ortho Difolatan i 100 l vatn/daa.
Benomyl sprøyta 14 dg og Ortho Difolatan 7 dg før hausting.
Alle ledd hadde 4 gjentak.
Hausteperiode 27/9-5/10-76.
Lagringsvilkår:
Rom 7: -1°C, normal atmosfære. Avslutta 7/2-14/2-77.
Rom 10: -0,5 til -1°C, 10% CO₂ + 1,5% O₂. Avsl. 14/3-17/3-77.
Rom 11: 0°C, 5% CO₂ + 16% O₂. Avslutta 1/2-7/2-77.
Rom 12: 0°C, 10% CO₂ + 11% O₂. Avslutta 21/2-23/2-77.
Kassestablane på rom 10, 11 og 12 dekkja med plast langs sidene.

ROSENKÅL

Rk 1/76 Lagringsforsøk med rosenkål i ulike O₂- og CO₂-konsentrasjonar, (1, 5, 10 eller 20,5% O₂ i 0,5, 5, 10 eller 15% CO₂) ved 0°C. Avkutta hovud.
Sort: 'Topscore'
2 rep. á 1100 g.
Starta 20/10-76. Farge og kvalitet vurdert 18/1-77.
Avslutta 23/3-77.

Rk 2/76 Rosenkål lagra i normal og i kontrollert atmosfære.
Lagra på stengel.
Sortar: 'Bastion', 'Citadel', 'Jade E', 'Lunet' og 'Topscore' (2 såtider).
2 lagerrom, 2 uttakstider, 4 gjentak.
Hausta 7/10-12/10-76.
Rom 8: -1°C. Normal atmosfære. 1. uttak 31/1-11/2-77.
2. uttak 25/2-10/3-77.
Rom 13: -0,5 til -1°C. 5% CO₂ + 1,5% O₂.
Kassane dekte med plast.
1. uttak 14/2-25/2-77. 2. uttak 14/3-22/3-77.
Etterlagring av 'Topscore'. 1. såtid i perforerte plastposar ved 18°C i ei veke.

STILKSELLERI

St 1/76 Respirasjons- og lagringsforsøk med stilkselleri.
Sort: 'Utah 52-70'. Temperaturar: 0 og 1°C.
4 rep.
Starta 23/9-76. Avslutta 21/1-77.

St 2/76 Lagring av stilkselleri i kassar utan plast, med full plastdekking eller med plast i botn og sider av kassane.
Sort: 'Utah 52-70'. Temperaturar: -1 og 0°C.
2 rep.
Starta 22/9-76. Avslutta 15/12-76.

TOMAT

- 3/76 Tomat frå Rogaland. Prøver frå sortsforsøk I og II.
Forsøk I 6 sortar. Tatt ut frå 4 vertar.
Forsøk II 6 sortar. Tatt ut frå 2 vertar.
Lagring ved 12,5 eller 18-20°C.
10 frukter frå kvar sort ved kvar temperatur. Vurdering av mogningsgrad og fastleik før sending, like etter mottak og 3 gonger med ei veker mellomrom. Ved avslutning vart prøvene gjennomskorne og veggjukkleik og tal frørom vart notert.
Forsøk I mottatt 11/8-76.
Forsøk II mottatt 18/8-76.
- T 4/76 Transportforsøk med tomat. Registrering av temperatur.
A. Transport med trailer frå Finnøy til Stavanger. Opplasta i container på NSB og sendt til Oslo.
C. Kjølevogn opplasta i Stavanger.
Fruktene hausta og sende fredag 13/8. Mottatt i Oslo 16/8.
Vurdert farge og fastleik på 10 frukter/ledd ved mottak og 3 gonger med ei veker mellomrom.
- T 5/76 Transportforsøk med tomat. Registrering av temperatur.
I. Løyning & Vestbø. Frå Finnøy med lastebil til Stavanger for opplasting i container på NSB.
II. Gartnerhallen Stavanger. Opplessing frå kjølelager og transport til Oslo med bil. Kasse plassert inne i pallen.
III. Som II. Kasse plassert oppe på pallen i øverste lag.
IV. RO Gro. Kjølebil frå Stavanger. Kassen midt i pallen. Opplasta laurdag 28/8-76.
V. Som IV. Kasse plassert i øvertste lag av kassar på pallen.
I, II og III. Opplasta fredag 27/8-76. Alle prøver mottatt 30/8-76. Vurdering av kvalitet som i T 4/76.
- T 6/76 Som T 3/76.
Berre forsøk I. Mottatt 23/9-76.

PURRE 1977

Sådd i varmbenk nr. 1.

TIL LAGRING

<u>0-nr.</u>	<u>Sort</u>	<u>Frølev.</u>	<u>Sådd</u>
03383 B	Acquisition Kvithamar	GRI	21/3
08747 C	Odin Hunderup S71	LOG	"
09529 B	Regius Hg	LOG	"
09528 B	Splendid Enkona	LOG	24/3
09101 B	Rese	ASM	"
09897 B	Longa	OEK	"
09031 B	Agria	OEK	"

Planta 26. og 27.5.1977

SORTSFORSØK

<u>Feltnr.</u>	<u>0-nr.</u>	<u>Sort</u>	<u>Frølev.</u>
2	09151 B	Enormous	VDB
5	09197 B	Kilima	RS
6	09034 C	Longa	OEK
8	09150 B	Molos	VDB
9	08739 C	Regius Hg	LOG
10	09027 B	Rese	OEK
11	09528 B	Splendid Enkona	LOG
12	09030 B	Titan OE	OEK
13	09918 B	Balder	WW
14	09100 B	Gennevilliers Autumn Mammoth	ASM
15	09919 B	Long	WW
16	09920 B	Mimer	WW

Sådd 22.3.1977

Planta 26.5.1977

PURRE 1977

Lagrings- og sortsforsøk.

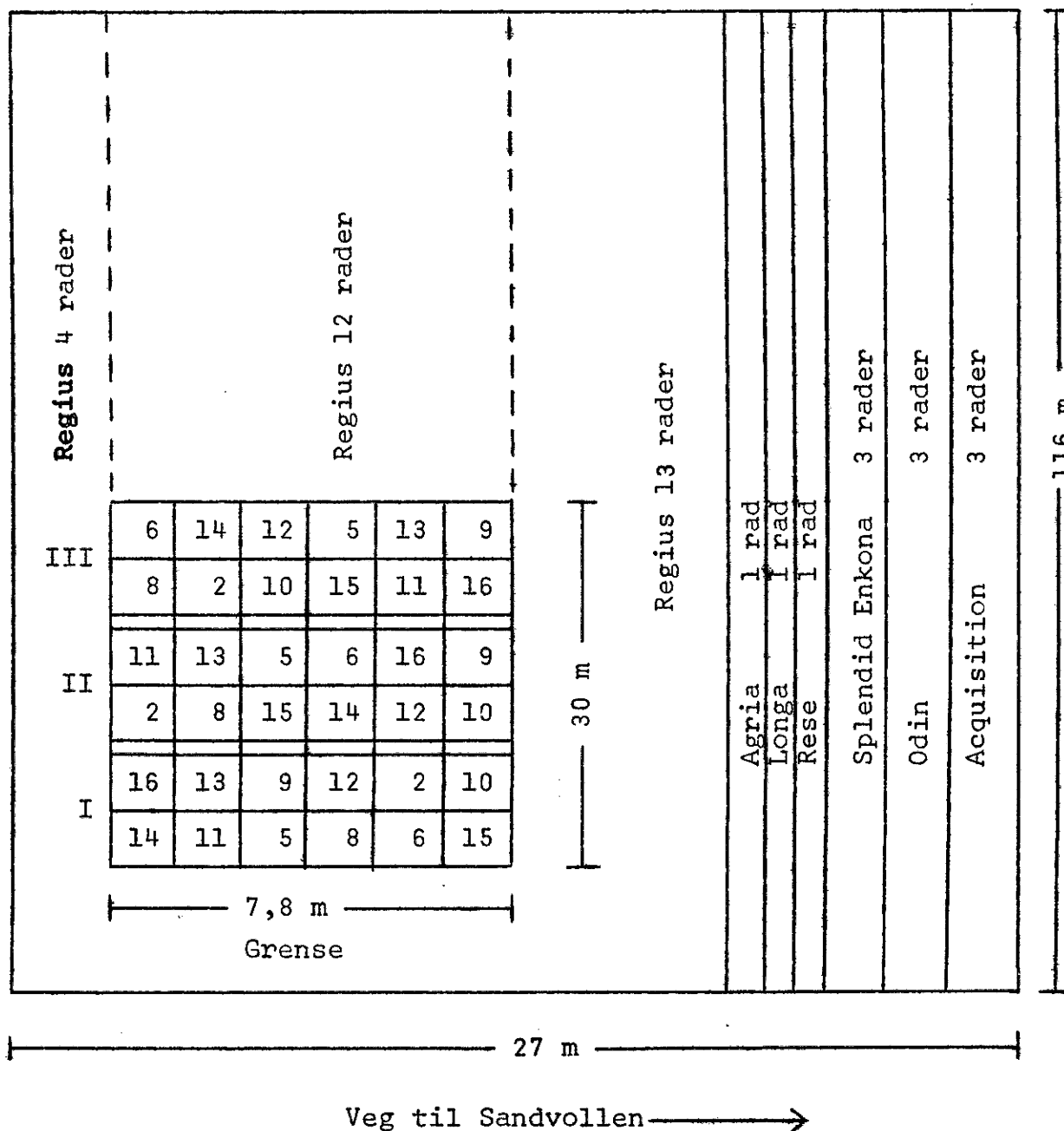
Forsøksplan, sortsforsøket: Blokkforsøk t = 12, r = 3

Kulturmåte : 2 rader med 65 cm avstand

Planteavstand 10 cm.

Rutestørleik : (1,3 x 5) m² = 6,5 m²

Feltplan



BLOMKÅL, KÅLROT OG ROSENKÅL TIL LAGRING

		K		Rosenkål			
Blomkål							
Bravo - 20 rader							
Weisæths kål							
Konserverter							
Kålrot - Bangholm							
8 rader							
Topscore 1. såtid							
7 rader							
Bastion							
5 rader							
Citadel							
10 rader							
Jade E							
5 rader							
Topscore 2. såtid							
3 rader							
						90 meter	

Blomkål sådd 20/4 Plantet 14/6

Kålrot sådd 31/5

Rosenkål sådd 5/4 Plantet 1/6

(Topscore 2. såtid sådd 20/4 Plantet 14/6)

DEMONSTRASJONS- OG UNDERVISNINGSFELT 1977. BOTANISK SAMLING

Feltet har til oppgave å samle en rekke ulike grønnsakslag i sentrum av Grønnsakforsøka for å lette omvisning og undervisning. Flerårige vekster og slike som kan overvintre ute samles øverst på feltet eller ved benkeplassen. Hovedfeltet i år ligger øst for vaskeplass og i rader langs vegen til røddbygget. Radene har nr. 1 til 20. Hver rad er vanligvis inndelt i 18-20 ruter á 3 m. Rutehøgde angis ved bokstav a, b, c,t og de enkelte ruters plass kan identifiseres ved hjelp av sjakkbrettmetoden. For viktigere vekstslag er det tatt med sortstyper som viser ulik form, farge, kvalitet m.v. Rutene er merket med navn på vekstslag og sort, dels med latinsk navn.

Ved prøvetaking og demonstrasjon ber en om at det ikke blir tatt opp planter eller plantedeler like bak plastetikett, men bakerst i vedkommende rute. Dette er nødvendig for å få feltet presentabelt lengst mulig utover høsten. Nederste nummer (a) i radene begynner med 1, 21, 41, 61, 81, 101, 201, 301, 321. Rutenummer ellers innen området 1 til 400 står på frøpose, såliste og liten etikett.

Grønnsakvekstene etter botanisk inndeling.

For familie, slekt, art og botanisk varietet brukes særskilt oversikt. For sortsnavn se etikett. Grønnsakslag innen følgende familier er representert: Grasfamilien, liljefamilien, brenneslefamilien, hampefamilien, syrefamilien, meldefamilien, amarantfamilien, portulakkfamilien, holurtfamilien, soleiefamilien, middagsblomstfamilien, korsblomstfamilien, bergknappfamilien, rosefamilien, erteblomstfamilien, graskarfamilien, nattlysfamilien, søtviderfamilien, blomkarsefamilien, rutefamilien, kattostfamilien, rubladfamilien, lepeblomstfamilien, maurefamilien, vendelrotfamilien, klokkefamilien, skjermblomstfamilien, korgplantefamilien. Hertil kommer ulike slag matnyttig sopp. Feltet tjener også til observasjon over stokkløping samt frost- og kulderesistens. I høst skal det taes inn prøver av ulike sorter, typer m.v. for undervisningen i vinter. Inntil da og inntil feltdemonstrasjonene er ferdige, må ingen rute bli stående igjen uten tilstrekkelig med planter eller produkter.

S. Holm
83802

DIVERSE LOKALE FORSØK 1977

Forsøksring Landbruksselskap Sted	Grønnsak- slag	Antall sorter	Gjen- tak	Merknader
1. Jeløy forsøksring	Drueagurk	9	3	
2. " "	Blomkål	24	3	
3. " " , Skallerø	Selleri	2		
4. Telemark landbr.selskap	Drueagurk	7	3	
5. Midt-Telemark, Akkerhaugen	Blomkål	9	3	
6. Trygve Sand, Stange	Sikori-salat	5		
7. Toten forsøksring	Blomkål	10	3	
8. St.forskn.st. Landvik	Blomkål	5		
9. Follo grønnsakd.lag v/Erling Andersen	Blomkål	7		
10. Øvre Buskerud forsøksr.	Gulrot	9	4 2	
11. St. forskn.st. Særheim	Purre, vinter	12		
12. " " "	" , høst	6		
13. " " "	Blomkål	23	3	
14. St.forskn.st. Holt	Blomkål	6		
15. Sanderød, Søndre Sandøy i Østfold	Sukkermais	10	3	
16. " " "	Vanmelon	12	1	
17. Lier, Gartnerskolen	Kål, Resistensforsøk, klumprot felt Lg			
18. Gafa, Gjennestad	" "	"	"	G
19. Særheim, Klepp	" "	"	"	RS
20. Kvithamar, Stjørdal	" "	"	"	Kv
21. Midt-Telemark, Ulefoss	" "	"	"	Sø, Tm
22. Buskerud landbr.skole	" "	"	"	Bu
23. Onsøy v/herrredsagronom	" "	"	"	On
24. Os, Emanuelsen	Div. grønnsaker, fjellbygdene.			
25. Nordfjord, Alsaker	Overvintr.forsøk purre, opptak mai			
26. Heistad v/Knutsen	Jordskokk, avstandsforsøk			
27. Rogaland	Tomat, se vedkommende vekstslag			
28. " "	Slangeagurk	"	"	

Se ellers forsøksringer, samt avtale turnus.