

FORSØK I GANG

1988



SEKSJON GRØNNSAKER

INSTITUTT FOR HAGEBRUK

Norges landbrukshøgskole

Stensiltrykk nr. 189

FORSØK I GANG

1988



SEKSJON GRØNNSAKER

INSTITUTT FOR HAGEBRUK

Norges landbrukshøgskole

Stensiltrykk nr. 189

I N N H O L D

	side
PERSONALET	1
FRØLEVERANDØRER	2
FORSØKENES PLASSERING	
Flata; på klumprotfeltet og i plasthus	4
Sandvollen	5
Skifte II	6
DEMONSTRASJONSFELTET	
Ulike grønnsakslag	7
Krydderfelt	16
FOREDLING OG FRØAVL	
<u>E. Lampinen</u>	
Genbank: Bønner - kålrot - nepe	17
<u>M. Hansen</u>	
Foredlingsmateriale i hodekål	18
KULTURFORSØK	
<u>H. Baugerød</u>	
Lagring av utplantingsplanter av kinakål	25
Reduksjon av strekningsvekst i kålvekster med Bonzi	26
Gulrot, såing av fraksjonert frø	28
Mørke, glassaktige skjell i løk	29
<u>O. Røeggen</u>	
Fluid drilling-forsøk i gulrot og kepaløk	30
LAGRINGSFORSØK	
<u>H. Hoftun</u>	
Soppsprøyting i purre til lagring 1988/89	31
Gulrot - nedkjøling	34
Hovudkål - nedkjøling	34
Sortsforsøk i agurk - lagring	35
SORTSFORSØK	
<u>H. Hoftun</u>	
Sortsforsøk med sukkerert og brytsukkerert	36
Verdiprøving i knollselleri	38
Asparges-feltene	40

P E R S O N A L E T 1 9 8 8

Seksjonsleder: Førsteamanuensis Halvard Baugerød

Vitenskapelig

personale:

Førsteamanuensis Halldor Hoftun

" Ottar Røeggen

Forsker Magnor Hansen

Stipendiat Kåre J. Willumsen

Stipendiat Siri Caspersen (ansatt 01.08.88)

Stipendiat Geir Lieblein (NLVF)

Gresk stipendiat Chryssi Kapitsimadi (fra
13.08.84)

Teknisk

personale:

Førstekontorfullmektig Marit Huse

" Elisabeth Olsen

Fagassistent Liv Berge (formann)

" Merethe I. Broch (ansatt 15.02.88)

" Ivar Krabberød

" Eija Lampinen

" Øyvind Lund

" Barbara Anna Nowakowski

" Håkon Sparré (ansatt 18.07.88)

" Karin Svinnet

FRØLEVERANDØRER

AGW Agway Inc., Box 4933, Syracuse, N.Y. 13221, USA
 AH A. Hansens Amagerfrø, Postboks 3, DK 2630, Tåstrup, Danmark
 AMC Amcel AG Products Europe, P.O. Box 272, 1600 AG Enkhuizen, Nederland
 ASG Asgrow Seed Co. International, Kalamazoo, Michigan 49001, USA
 ASM Asmer Seeds Ltd., Asmer House, Ash Street, Leichesten, LE5 ODD, England
 BAK Gebrüder Bakker, Postbox 7, Noord-Scharwoude, Nederland
 BALL Geo. J. Ball Inc., West Chicago, Illinois 60185, USA
 BEJO Bejo Zaden B.V., P.O. Box 9, NL-Noordscharwoude, Nederland
 BN Bruno Nebelung, 4400 Münster, Vest-Tyskland
 BOE A.A. Boe, Dept. Plant & Soil Sciences, Univ. of Idaho, Moscow, Idaho 83843, USA
 BOOK Booker Seeds, Boston Road, Sleaford, Lincolnshire, NG34 7HA, England
 BRO Kees Broersen, Bogtmanweg 7, 1747 Tuitjenhorn, Nederland
 BRU Bruinsma Selecteriebedrijven B.V., P.O. Box 24, Naaldwijk, Nederland
 DES Dessert Seed Co. Inc., P.O. Box 181, El Centro, California 92244, USA
 DP D. van der Ploegs Elite Zaden B.V., Postbus 19, 2990 AA Barendrecht, Nederland
 ENZA De Enkhuizer Zaadhandel B.V., Postbus 7, Enkhuizen, Nederland
 FM Ferry-Morse Seed Co., P.O. Box 100, Mountain View, California 94040 USA
 GRI Grimstadfrø A/S, 4890 Grimstad
 HAR Joseph Harris Co. Inc., Moreton Farm, Rochester, N.Y. 14624, USA
 HM Harris Moran Seed Co., 3670 Buffalo Road, Rochester, N.Y. 14624, USA
 HR Samensucht H. Rohde, D-3501 Cuxhagen, Bez. Kassel, Vest-Tyskland
 HUNG Hungnong Seed Co. Ltd., Seoul, Korea
 LA SF Landvik, 4890 Grimstad
 LC L. Clause S.A., 91220 Brétigny-sur-Orge, Frankrike
 LD A/S L. Dahnfeldt Havefrø, Postboks 15, DK 5100 Odense, Danmark
 LDM Leen de Mos B.V., S-Grovenzande, Nederland
 KEY Keystone Seeds Inc., P.O. Box 1438, Hollister, California 95023, USA
 LOG Økern Torgvei 1, 0580 Oslo 5
 MEIS Hans Meisert Samenzucht, Postfach 510580, Riethorst 19 (Lahe), 3000 Hannover 51, Vest-Tyskland
 MUS Musashino Seed Co. Ltd., 26-10 Minami-Ikebukuro, L-Chome, Toshimna-Ku, Tokyo, Japan
 NF A/S Norsk Frø, Fossumvn. 70, 1343 Eiksmarka
 NK Northrup King & Co., P.O. Box 959, Minneapolis, Minnesota 55440, USA
 NUN Nunhem's Zaden, P.O. Box 4005, NL 6080 AA Haelen, Nederland
 NZ Nickerson-Zwaan, Postbus 4, 1747 ZG Tuitjenhorn, Nederland
 OE J.E. Ohlsens Enke, Aaløkke Allé 5-7, Dk-5000 Odense C, Danmark

PARK Geo. W. Park Seed Co. Inc., Greenwood, South Carolina
29647, USA

PS Petoseed Co. Inc., P.O. Box 4206, Saticoy, California
93003, USA

RB Rogers Brothers Seed Co., P.O. Box 1647, Idaho Falls,
Idaho 83401, USA

RS Royal Sluis, Postbus 22, 1600 AA Enkhuizen, Nederland

SAK Sakata Seed Co., 1-7 Nagata Higashi 3-Chome, Minami-ku,
Yokohama, Japan 232

S&G N.V. Koninlijke Zaadteelt en Zaadhandel, Sluis en Groot,
Postbus 13, Enkhuizen, Nederland

SPER Carl Sperling & Co., Postfach 2640, D-2120 Lüneburg, Vest-
Tyskland

STO Stokes Seeds Ltd., 39 James Str., Box 10 St. Catharines,
Ontario L2R 6R6, Canada

SUH Hammenhögs Ohlsens Enke, S-270 50 Hammenhög, Sverige

SW Seedway Inc., Hall, New York 14463, USA

TA Takii & Co. Ltd. Seed Growers, P.O. Box 7, Kyoto Central,
180 Umekoji-Inokuma, Japan

TEZ Tezier Frères, Valence-sur-Rhône, Frankrike

TOK Tokita Seed Co. Ltd., Nakagawa, Omiya-Shi, Saitama-Ken,
Japan

T&M Thompson & Morgan Ltd., London Road, Ipswich, Suffolk IP2
OBA, England

TS TS Seeds bv., P.O. Box 263, 3340 AG H.I. Ambacht, Neder-
land

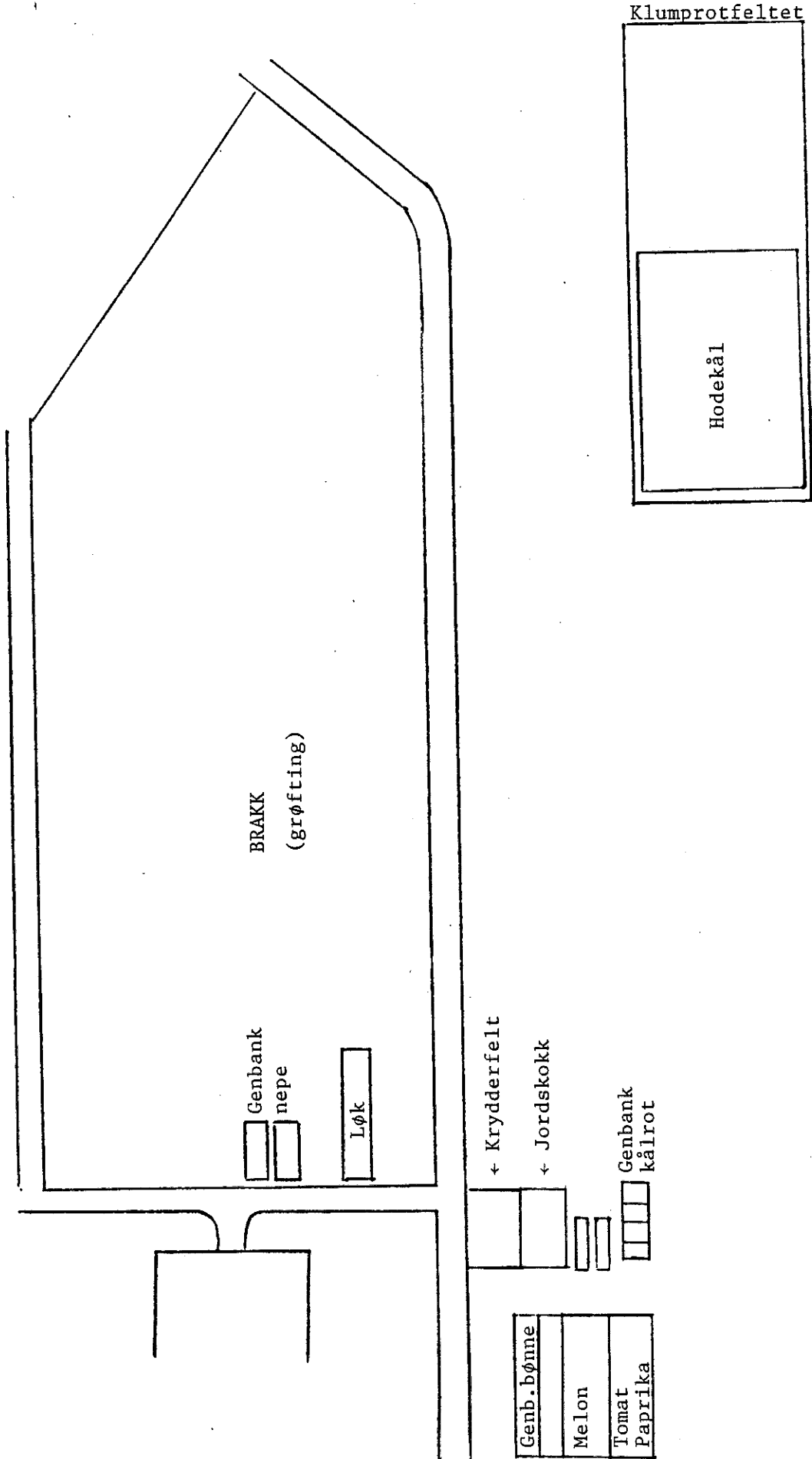
VDB Gebrüder van den Berg N.V., Postbus 25, NL-2670 AA Naald-
wijk, Nederland

VIL Vilmorin, La Méniltré, 49250 Beaufort-en-Vallée, Frankrike

WAV Van Waveren Pflanzenzucht, Rosdorf, Postfach 75, 34 Göt-
tingen, Vest-Tyskland

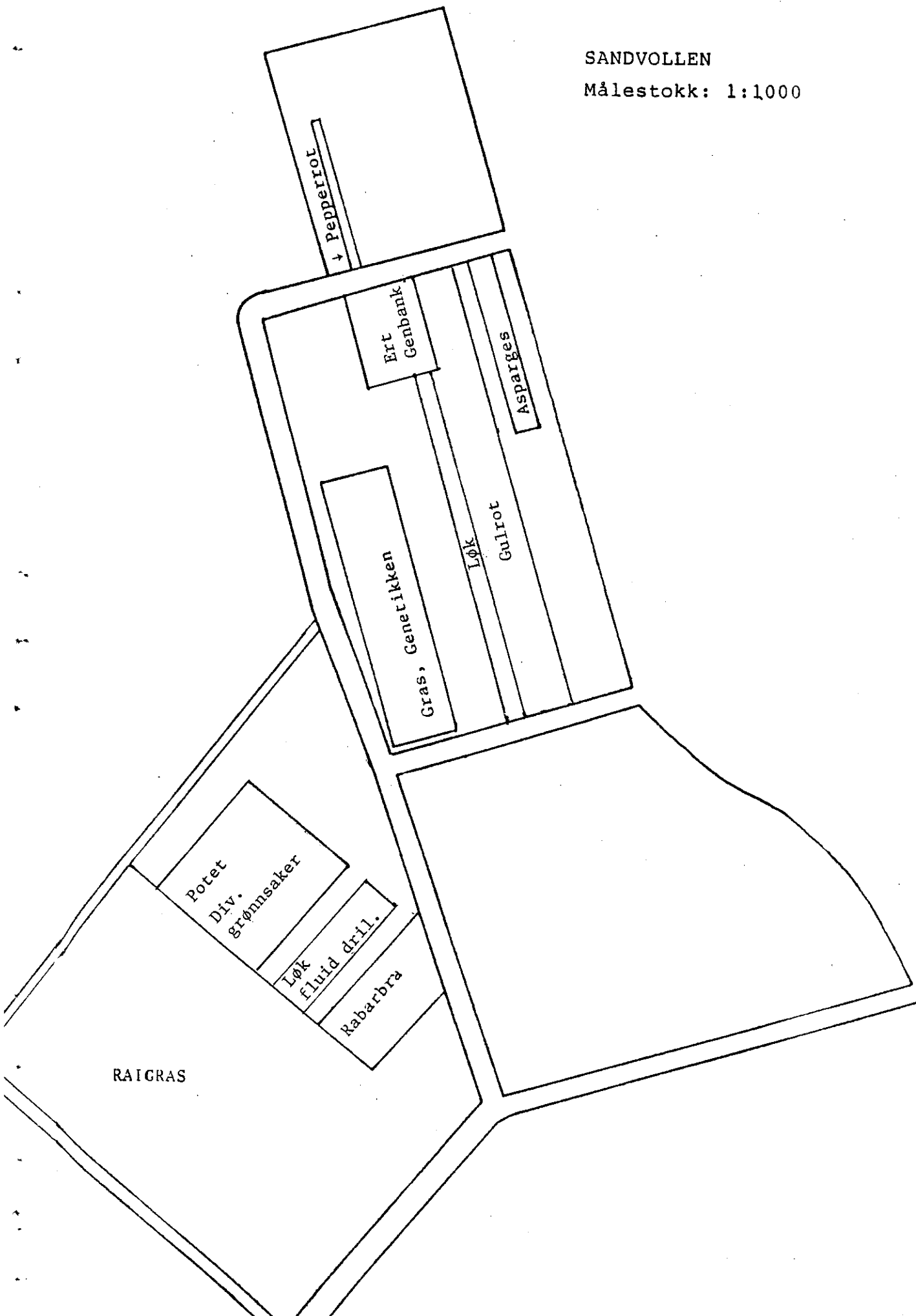
WW W. Weibull AB, Boks 520, S-261 40 Landskrona, Sverige

FORSØKENES PLASSERING PÅ FLATA; PÅ KLUMPROTFELTET OG I PLASTHUS
Målestokk: 1:1000



SANDVOLLEN

Målestokk: 1:1000



SKIFTE II

Målestokk: 1:1000

Kinakål
Kålrot
Kål foredling
Rosenkål
Sukkerert

Selleri	Purre	Demonstrasjonsfelt
---------	-------	--------------------

← Til Grønnsakforsøka

DEMONSTRASJONSFELT. 1988

				Dir. sådd *	
<u>Rad 1: Skjermplantefamilien</u>				el.sådato	Mengde
1	Gulrot:	Parmex	BZ	*	1 g
2		Rondino	LOG	*	1 g
3		Carrot Chantenay			
		Red Cored	T&M	*	1 g
4		Minicore	LOG	*	1 g
5		Kundulus	T&M	*	1 g
6	Stilkselleri:	Florida	LOG	6/3	50 pl/r
7		Utha st.52-70	LOG	6/3	50 pl/r
8	Knollselleri:	Ofir	RZ	6/3	40 pl/r
9		Iram	T&M	6/3	40 pl/r
10		Cascade	RZ	6/3	40 pl/r
11	Snittselleri:	Afina	BZ	*	5 g
12	Dill:	Aros/Dukat	LOG	*	3+3 g

				Dir. sådd *	
<u>Rad 2: Skjermplantefamilien</u>				el.sådato	Mengde
1	Kruspersille:	Ekstra moskruset			
		enkona	LOG	*	2 g
2		Afro	AH	*	2 g
3		Plain	ASG	*	2 g
4	Pastinakk:	Suttons Student	NF	*	2 g
5		Tribut	HH	*	2 g
6	Persillerot:	Berliner Bero			
		Hunderup	LOG	*	2 g
7		Tykk sukker toso	LOG	*	2 g
8	Fennikel:	Eget utvalg		15/4	30 pl/r
9		Zefa Fino	LOG	15/4	30 pl/r
10	Dill:	Pikant	HH	*	6 g
11		Dura sv	HH	*	6 g
12		Superdukat	NF	*	6 g

Dir. sådd

Rad 3: Liljefamilien

el.sådato

Mengde

1	Kepaløk:	Jumbo	LOG	stikk	120 pl
2		-"-	LOG	stikk	120 pl
3	Rødløk:	Comred	LOG	stikk	120 pl
4	Luftløk:	Eget materiale		stikk	120 pl
5	Sjalottløk:	Gul Hollandsk	LEUTH	stikk	120 pl
6	Hvitløk:			2/5	70 pl
7	Gressløk:	Grolau/		*	1 g
		Alminnelig	LOG	*	1 g
8	Sylteløk:	Drottning			
		Silvato	HH	*	1 g
9	Purre:			16/3	120 pl
				16/3	120 pl
10	Salatløk:	White Lisbon	LOG	5/5	1 g
11		Kincho	LEUTH	5/5	1 g
12	Kinagressløk:	Alminnelig	AH	*	1 g

<u>Rad 4 Korgplantefamilien</u>				Dir. sådd el.sådato	Mengde
1	Hodesalat:	Ostinata	LOG	*	1.6 g
2		Prado=Hilde	LOG	*	1.6 g
3		Mondian	AH	*	1.6 g
4		Rotcappchen	RZ	*	1.6 g
5	Issalat:	Malika	LOG	*	1.6 g
6		El Toro	T&M	*	1.6 g
7		Calona	AH	*	1.6 g
8		Saladin	AH	*	1.6 g
9	Rød bataviasalat:	Canasta	AH	*	1.6 g
10	Eikebladsalat= Plukksalat:	Red Bowl			
		Kamino	AH	*	1.6 g
11	Plukksalat:	Amerikansk	LOG	*	1.6 g
12	Vårsalat:	Baval/	GB	*	
	Artiskokk:	Violet	WW	15/3	

				Dir. sådd	
<u>Rad 5: Korgplantefamilien</u>				el. sådato	Mengde
1	Sikorisalat:	ZoomF1/ Scarpia	LOG BEJO	7/5	120 pl
2	Sikorosalat				
	Radicchio:	Augusto	LEUTH	7/5	120 pl
3	Endivie:	Eloide	LOG	*	0.8 g
4	Krusendivie=				
	Frisersalat:	Ione	LOG	*	0.8 g
5	Bladsalat:	Lollo Rossa	RZ	*	1.0 g
6	Bindsalat:	Padox	LOG	*	pill.frø
7	Skorzonnerot:	Ettårig kjempe	LOG	*	0.5 g
8	Jordskokk:	Dagnøytral	Egen avl	stikk	25 pl
9	Issalat:	Summit	LOG	*	0.8 g
10					
11	Solsikke:	Bismarckianus	LOG	10/5	4 g
12	New Zealandsk Spinat		T&M	*	10 g

				Dir. sådd	
<u>Rad 6: Meldefamilien</u>				el. sådato	Mengde
1	Rødbete:	Rød Valse	LEUTH	*	5 g
2		Little ball	AH	*	5 g
3		Forono Hunderup			
		S78	LOG	*	5 g
4		Bikores	LOG	*	5 g
5	Gulbete:	Burpees golden	T&M	*	5 g
6	Kvitbete:	Albina Vereduna	T&M	*	5 g
7	Rødbete:	Pacemaker	T&M	*	10 g
8	Mangold:	Paros	SG	*	3 g
9		Kvitribbet	LOG	*	3 g
10	Spinat:	Viking290			
		= Merkur	LOG	*	10 g
11		Rebris	HH	*	10 g
12	Bokhvete			*	50 g

<u>Rad nr 7 Erteblomstfamilien</u>				Dir. sådd *	Mengde
				el. sådato	
1	Sukkerert:	Engelsk sabel	LOG	*	40 g
2	Dvergsabel:	Sv A501	HH	*	40 g
3	Brytsukkerert:	Sugar Snap	LOG	*	40 g
4		Edula	NEB	*	40 g
5	Brytmargert:	Suger Bon	WW	*	40 g
6	Margert:	Bikini	T&M	*	40 g
7		Kelvedon Wonder	LOG	*	40 g
8	Pillert:	Fenomen	LOG	*	40 g
9	Alfalfa:				15 g
10	Alexandrinerkløver:		HH		15 g
11	Grønngjødsling:	Blålusern			
		Sverre	HH	*	15 g
12		Gul lupin	HH	*	15 g

<u>Rad 8: Erteblomstfamilien</u>				Dir. sådd *	Mengde
				el. sådato	
1	Bondebønne:	Bunyards			
		Exhibition	T&M	25/5	30 g
2		Vroma	WW	25/5	30 g
3		Ite	T&M	25/5	30 g
4	Brekkbønne:	Fran Toccata	LOG	*	15 g
5	Aspargesert:		T&M	*	40 g
6	Aspargesbønne:	Ludibel	LOG	*	15 g
7	Krypasparges bønne:	Gitana	LOG	*	15 g
8	Dvergbønne:	Royal burgundy	T&M	*	15 g
9		Dufrix	MZ	*	15 g
10		Brigadeer	HM	*	15 g
11	Brekkbønne:	Sentry	HM	*	15 g
12	Voksbønne:	Slenderwax	WW	*	15 g

Rad 9: Erteblomstfamilien

				el. sådato	Mengde
1	Brun bønne:	Stella	LOG	*	15 g
2	Stangsnittbønne:	Perle von Marbach	LOG	*	15 g
3	Snittbønne:	Marschall	LOG	*	15 g
4	Stangprydbønne:	Prizewinner	NF	*	60 g
5		Tofarget	LOG	*	60 g
6	Mungbønne:		T&M	*	15 g
7	Voksbønne:	Goldfish	LOG	*	15 g
8		Kiwa S64	LOG	*	15 g
9		-"-		*	15 g
10		Konstanza	T&M	*	30 g
11		Slenderwax	WW	*	20 g
12	Soyabønne:	Fiskeby	WW	*	20 g

Rad nr 10: Korsblomstfamilien

				Dir. sådd *	Mengde
				el. sådato	
1	Hodekål:	Bartolo	LOG	4/4	40 pl
2		Minicole	LOG	4/5	40 pl
3		Dietmarsker		4/5	40 pl
		Midi Enkona	LOG	4/5	40 pl
4	Rødkål:	Septemberrød	LOG	4/5	40 pl
5	Savoikål:	Vertus	NF	4/5	40 pl
6		Hamasa	HH	4/5	40 pl
7	Spisskål:	Erstling			
		Hunderup Linga	LEUTH	4/5	40 pl
8		Cape Horn	LOG	4/5	40 pl
9	Kinakål:	China Express		4/6	24 pl
10		Early Jade			
		Pagoda		4/6	24 pl
11		Green Rocket	RS	4/6	24 pl
12	Pyntekål:	Hvitbroket	LOG	4/5	30 pl

<u>Rad 11:Korsblomstfamilien</u>				Dir. sådd *	Mengde
				el. sådato	
1	Knutekål:	Blaro	LOG	25/5	60 pl
2		Kolibri	BZ	25/5	60 pl
3	Rosenkål:	Silverstar	LOG	6/4	30 pl
4		Boxer	LOG	6/4	30 pl
5	Blomkål:	White Rock	NF	4/5	40 pl
6		Montano	LOG	4/5	40 pl
7		Opaal	LOG	4/5	40 pl
8	Brokkoli:	Corvet	NF	25/5	40 pl
9		Shogun	AH	25/5	40 pl
10		Greenia	LOG	25/5	40 pl
11		Samurai	LOG	25/5	40 pl
11	Grønncål:	Lavo	WW	4/5	40 pl
12		Verdura	WW	4/5	40 pl

<u>Rad 12:Korsblomstfamilien</u>				Dir. sådd *	Mengde
				el. sådato	
1	Kålrot:	Gry	LOG	*	1 g
2		Bangholm Ruta	LOG	*	1 g
3		Vige	LOG	*	1 g
4		Tiffany	HH	*	1 g
5	Sellerikål:	Pak - Choy		11/5	28 pl
6		Tatsoi	TA	11/5	28 pl
7	Blomkål:	Alverda	TS		
8		Minaret	TS		
9	Stengelsalat:	Celtuce	T&M	*	28 pl
10	Lin:	Blålin	LOG	*	15 g
11		-"-			
12	Pyntekål:	Rødbroket	LOG	4/5	30 pl

<u>Rad 13: Korblomstfamilien</u>				Dir. sådd *	
				el. sådato	Mengde
1	Reddik:	Cherry Bell	LOG	*	5 g
2		Briljant	ASM	*	5 g
3		French Breakfast	ASM	*	5 g
4		Champion	PS	*	5 g
5	Japansk reddik:	April Cross	AH	*	5 g
6		Minowase			
7	Vinterreddik:	Kinesisk rosenrød	LOG	*	5 g
8		Rund Sort	AH	*	5 g
9	Nepe:	Sneball Ruvino	LOG	*	5 g
10		Målselvnepe	LOG	*	2 g
11		Solanepe	LOG	*	2 g
12	Grønngjødsling:	Honningblomst=			
		Phacelia		*	4 g

<u>Rad 14: Gresskarfamilien</u>				Dir. sådd *	
				el. sådato	Mengde
1	Gresskar:	Vegetable Marrow	LOG	25/5	14 pl
2		-"-			"
3		Kjempemelon	LOG	25/5	14 pl
4		-"-			"
5		Pyntegresskar	?	25/5	14 pl
6	Squash:	Vegetable Spaghetti	T&M	25/5	14 pl
7		Sperlings UFO	SPER	25/5	14 pl
8		Burpee Golden			
		Zucchini	T&M		14 pl
9		President	LOG	25/5	14 pl
10		Rondo de Nice	T&M	25/5	14 pl
11	Vintersquash:	Melonensquash	SPER	25/5	14 pl
12					

Dir. sådd *

Rad 15: Gresskarfamilien

1	Frilandsagurk: Wilma	LOG	14 pl
2	Vesta	LOG	14 pl
3	Colet	LEUT	14 pl
4	Spånbergs vit	HH	14 pl
5	Dansk asie		
	Tagenshus	LEUT	14 pl
6	Rhinsk drue	LOG	14 pl
7	Mais: Canada Cross	LOG	14 pl
8	Seneca Star	LOG	14 pl
9	Jubilee	LOG	14 pl
10	Early Extra Sweet	LEUT	14 pl
11	Meny	HH	14 pl
12	Aztec	ASG	14 pl

Rad 16: Søtvierfamilien

1	Tomat: Alfresco	LOG	20 pl
2	-"-		20 pl
3	Red Alert	T&M	20 pl
4	Solguld		20 pl
5	Pixie	T&M	20 pl
6	Gardeners delight	T&M	20 pl
7	Subartic Plenty	T&M	20 pl
8	Mandelpotet		20 pl
9	Flower Petal Salad	T&M	
10	-"-		
11	Frilandsagurk:		
	Crystal apple	T&M	20 pl
12	Zeppelin	T&M	20 pl

11. Lege- stokkrose	22. Jord- skokk	33. Katte- mynte	44. Hagesyre	55. Løpstikke	66. Stor- melde	
10. Kattost	21. Malurt	32. Borre- mynt	43. Firkant- perikum	54. Fjell- kvann	65. Myske	
9. Marikåpe	20. Alantrøt	31. Kruse- mynte	42. Betonie	53. Kjørvel	64. Borago	
8. Mjødurt	19. Russisk estragon	30. Pepper- mynte	41. Rød basilikum	52. Spansk kjørvel	63. Valurt	
7. Pimpernell	18. Fransk estragon	29. Grønn- mynte	40. Basili- kum	51. Spiss- karve	62. Øyentrøst	
6. Kvittløk	17. Rein- fann	28. Bergamot	39. Merian	50. Anis	61. Skjør- bukturt	72. Portulakk
5. Geirløk	16. Abrodd	27. Sitron- melisse	38. Isop	49. Fennikel	60.	71. Rosenrot
4. Grasløk	15. Ring- blomst	26. Salvie	37. Rosmarin	48. Koriander	59. Kvit- sennep	70. Hasselurt
3. Pipeløk x kepaløk	14. Kamille	25. Sitron- timian	36. Lavendel	47. Karve	58. Svart- sennep	69. Marsfiol
2. Pipeløk	13. Ryllik	24. Timian	35. Vinter- sar	46. Dill	57. Pepper- rot	68. Blomkarse
1. Luftløk	12. Bjønnrot	23. Oregano	34. Sar	45. Mester- rot	56. Karse	67. Vinrute

F O R E D L I N G O G F R Ø A V L

FRØAVL

GENBANKBØNNER

Olsok
 100 for 1
 Øijord
 Grønfold

Sådd i benk 20.05.

KÅLROT - NEPE

Kålrot: Banghold Gokstad
 Banghold Wilby Øtofte St. fra Nesna
 Simonette Kvandis St.
 Olsgård elite
 Ranakålrot

Røtter fra lagring + småplanter sådd 15.01. Vernalisering
 fra 05.04. Utplanting i nettinghus/hobbyveksthus 10.05.

Nepe: Brunstadnepe
 Måselvnepe Aasveien st.

Sådd 15.12.87. Vernalisering fra 05.04. Utplanting i netting-
 hus 10.05.

FOREDLINGSMATERIALE I HODEKÅL 1988

1. H435 x H398 (E259, 243 x E212, 255)
2. H592 x H606 (E339, 297 x E304, 230)
3. H434 x H499 (E259, 243 x E338, 297)
4. H464 x H508 (E272, 243 x E334, 297)
5. H567 x H559 (E275, 243 x E355, 297)
6. H328 x H480 (E192, 255 x E265, 219)
7. H343 x H589 (E276, 243 x E309, 297)
8. H375 x H517 (E221, 332 x E349, 297)
9. H362 x H494 (E190, 255 x E319, 297)
10. H417 x H506 (E190, 255 x E315, 282)
11. H313 x H506 (E195, 255 x E315, 282)
12. H494 x H417 (E319, 297 x E190, 255)
13. H374 x H506 (E221, 332 x E315, 282)
14. H608 x H565 (E331, 297 x E356, 297)
15. H596 x H335 (E362, 297 x E172, 329)
16. H532 x H506 (E339, 297 x E315, 282)
17. H604 x H504 (E362, 297 x E315, 282)
18. H598 x H504 (E362, 297 x E315, 282)
19. H451 x H327 (E242, 291 x E192, 255)
20. H345 x H577 (E216, 255 x E354, 297)
21. H335 x H596 (E172, 329 x E362, 297)
22. H505 x H595 (E315, 282 x E344, 297)
23. H353 x H595 (E232, 255 x E344, 297)
24. H577 x H504 (E354, 297 x E315, 282)
25. H627 x H672 (E395, 275 x E396, 275)
26. H626 x H345 (E395, 275 x E316, 255)
27. Lennox F₁
28. Castello F₁
29. Pedrillo F₁
30. TK704
31. K707
32. K512
33. K51
34. H690 x H725 (E432, 275 x E415, 275)
35. H674 x H668 (E440, x E451, 275)
36. H717 x H668 (E478, 408 x E451, 275)

37. H719 x H629 (E492, 402 x E390, 275)
 38. H556 x H719 (E365, 297 x E492, 402)
 39. H684 x H650 (E461, 245 x E435, 223)
 40. H652 x H725 (E435, 223 x E415, 275)
 41. H623 x H460 (E400, 275 x E238, 255)
 42. H460 x H693 (E238, 255 x E392, 275)
 43. H632 x H672 (E391, 275 x E396, 275)
 44. H706 x H622 (E462, 245 x E400, 275)
 45. Krysningpop. mellom TK704, K512, K707 og Klon 108
50. H424 x H308 (E252, 255 x E214, 255)
 51. H484 x H339 (E324, 297 x E276, 243)
 52. H589 x H567 (E309, 297 x E275, 243)
 53. H517 x H417 (E349, 297 x E190, 255)
 54. H424 x H308 (E252, 255 x E214, 255)
 55. H558 x H327 (E355, 297 x E192, 255)
 56. H308 x H524 (E214, 255 x E310, 297)
 57. H499 x H464 (E328, 297 x E272, 243)
 58. H448 x H362 (E194, 255 x E190, 255)
 59. H566 x H589 (E275, 243 x E309, 297)
 60. H338 x H622 (E332, 255 x E400, 275)
 61. H629 x H706 (E390, 275 x E462, 245)
 62. H673 x H505 (E396, 275 x E315, 282)
 63. H716 x H691 (E473, 408 x E432, 275)
 64. H714 x H423 (E469, 408 x E232, 255)
70. H327 (E192, 255) selvpollinert
 71. H559 (E355, 297) selvpollinert
 72. H361 (E190, 255) selvpollinert
 73. H504 (E315, 282) selvpollinert
 74. H373 (E221, 332) selvpollinert
 75. H471 (E396, 275) selvpollinert
80. Krysningpop. F₂ Landvik
 81. Krysningpop. F₂ Landvik
 82. P.nr. (F₂-utvalg for lagring)
 83. Krysningpopulasjon mellom TK704, K512, K707 og
 Badger Shipper

Forsøk med F_1 -hybrider - der foreldrene er dobla haploider,
på frisk jord.

Rutestørrelse 1,2 x 3 m

Planteavstand 50 cm

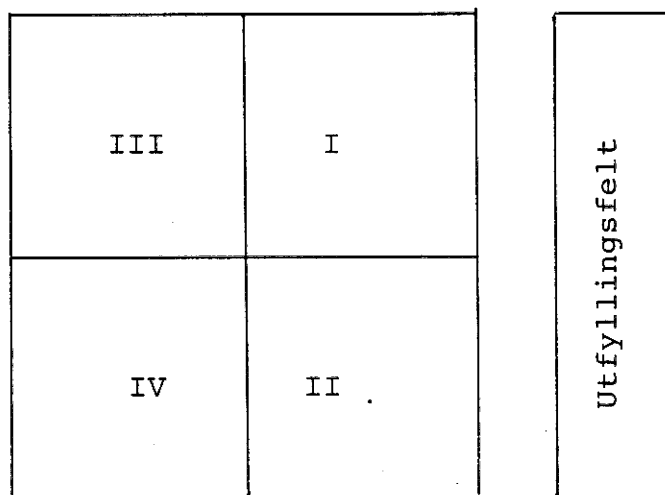
Radavstand 65 cm

Planting 30. og 31. mai

Oppal tok til 3. mai

Hodekål på frisk jord:

Plan over feltene:



PLAN OVER GJENTAK I OG II:

8	61	11	40	14	39	10	75	29	54	
3	9	16	18	20	15	13	19	42	12	
45	22	71	21	17	33	35	2	7	26	I
1	51	6	4	25	43	30	41	28	36	
55	5	31	34	44	38	32	23	27	24	
30	39	12	55	14	38	24	26	1	32	
7	28	42	36	17	41	54	16	43	3	
5	10	71	31	23	44	15	75	13	61	II
29	80	11	6	25	45	27	4	51	22	
18	21	34	19	9	20	2	35	33	8	

PLAN OVER GJENTAK III OG IV

43	20	14	21	33	31	25	39	11	32	
6	44	45	36	54	14	30	19	34	51	
41	3	55	10	13	29	17	18	22	24	III
7	42	71	12	40	61	1	9	2	27	
8	75	26	16	38	28	4	23	35	5	
34	9	32	30	28	54	27	55	38	24	
17	15	33	16	10	21	40	3	20	71	
25	41	19	2	12	13	18	6	51	45	IV
61	14	4	22	42	11	7	5	36	8	
23	26	29	31	39	1	44	43	75	35	

PLAN OVER UTFYLLINGSFELT:

52 III	HxB	
50 I	53 II	
56 II	58	
57 I	63	
60 I	53 I	
50 II	52 I	
52 II	57 II	
56 I	50 III	
62	70	
37	60 II	82

1

30 m

1

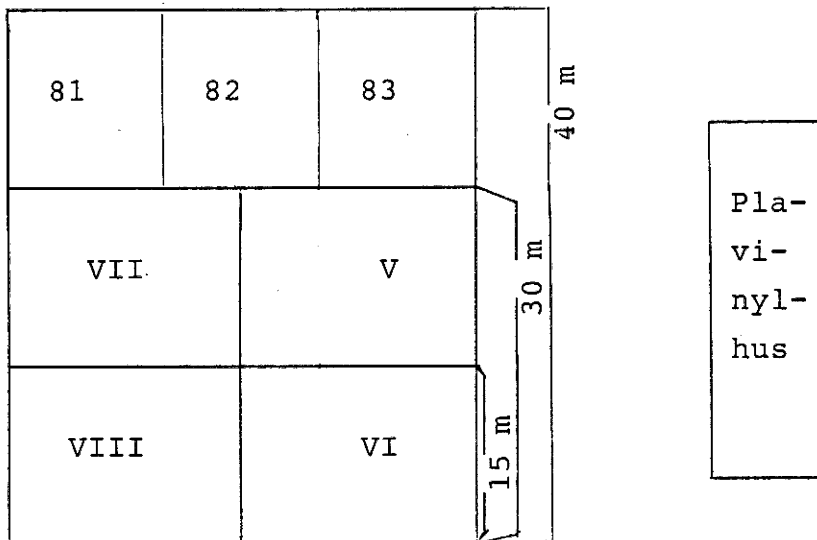
 Vei

Forsøk med F_1 -hybrider - der foreldrene er dobla haploider, -
på klumprotsmitta jord.

Rutestørrelse 1,2 m x 3 m
Planteavstand 50 cm
Radavstand 65 cm

Hodekål på klumprotsmitta jord:

Plan over feltene:



PLAN OVER GJENTAK V OG VI:

41	28	80	34	81	32	44	3	13	43	
82	7	11	71	22	19	45	2	33	1	
4	20	21	6	12	24	42	16	39	10	V
30	9	25	36	75	31	27	29	23	40	
38	83	18	8	14	15	17	35	5	26	
32	75	7	80	10	44	28	22	25	43	
71	13	19	36	12	2	42	16	39	18	
4	3	31	23	8	5	11	45	20	24	VI
40	36	14	81	26	38	15	35	27	9	
29	82	1	21	33	6	34	83	41	19	

PLAN OVER GJENTAK VII OG VIII:

31	45	36	18	80	5	3	12	13	41	
1	7	21	20	39	75	17	42	10	6	
71	14	26	34	33	30	28	8	81	44	VII
24	82	23	35	11	19	9	38	40	22	
16	4	27	29	43	32	15	83	25	2	
14	16	45	6	7	25	30	35	80	3	
71	81	27	11	44	13	17	29	38	40	VIII
34	5	82	39	31	75	22	15	32	1	
12	21	20	41	28	36	4	26	24	33	
19	9	18	83	43	2	42	10	23	8	

K U L T U R F O R S Ø K

LAGRING AV UTPLANTINGSPLANTER AV KINAKÅL

Formål: Undersøke om lagring ved lavt oksygeninnhold hemmer danning av blomsteranlegg.

Sorter: Nagaoka 50
TS 1
WR 60

Oppaling: 6 cm pluggbrett i 3 uker. Min.temp. 18°C.

Lagring: Tid: 0, 1, 2 og 3 uker
Temp.: 0 og 4°C
% O₂: 0,5 og 1 (i mørke)
21 (lysstoffrør, 5000 lux)

Utplanting på friland: 17,6 (1 og 3 ukers lagring), 24.6 (2 uker)

Tall planter pr. ledd: 12

Oversikt over forsøksledd

		Sort								
		N 50			TS 1			WR 60		
Temp. °C	%O ₂	Lagringstid, uker								
		1	2	3	1	2	3	1	2	3
0	1	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0,5	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	21	19	20	21	22	23	24	25	26	27
4	1	28	29	30	31	32	33	34	35	36
	0,5	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	21	46	47	48	49	50	51	52	53	54
20		Ikke lagra								
		55			56			57		

REDUKSJON AV STREKNINGSVEKST I KÅLVEKSTER MED BONZI

Formål: Undersøke hvordan bløyting av frø i Bonzi virker på spiring, strekningsvekst og utvikling hos kålvekster.

Behandlinger

Konsentrasjoner: 0; 0,1; 1,0 og 10 ml preparat pr liter.

Bløyting i 24 timer i Petri-skåler med 10 ml oppløysing eller vann og 35 frø. Frøet overflatetørkes før såing.

Settes på ristemaskin under bløyting.

Såing i pluggtorv i 160-brett etter kart.

Settes i veksthus ved ca 20°C.

Oversikt over forsøksledd

Kålslag	Sort	Konsentrasjon mg/l			
		0	0,1	1,0	10
- Rosenkål	Lunet	1	2	3	4
"	Acropolis	5	6	7	8
+ Kålrot	Bangholm Ruta	9	10	11	12
+ "	Vige	13	14	15	16
- Blomkål	Fortuna	17	18	19	20
+ "	White Rock	20	22	23	24
+ Brokkoli	Corvet	25	26	27	28
"	Greenia	29	30	31	32

Observasjoner

14, 21 og 28 døgn etter såing gjøres følgende målinger i mm:

Avstand fra jord til frøblad (hypokotyl) A_0

Lengde av internodier over frøblad A_1 ; A_2 ; -----

Lengde av bladstilker B_0 (frøblad), B_1 ; B_2 -----

Lengde av bladplate C_0 ("), C_1 ; C_2 -----

Bredde av bladplate D_0 ("), D_1 ; D_2 -----

(1 rute = 1 plugg)

1	2
3	4
8	5
7	6
11	12
10	9
14	15
13	16

20	17
19	18
23	24
22	21
26	27
25	28
29	30
32	31

Høsting
14 dager
etter såing

9	10
12	11
4	1
3	2
16	13
15	14
6	7
5	8

21	22
24	23
32	29
31	30
18	19
17	20
28	25
27	26

7	5
6	8
13	16
15	14
2	3
1	4
11	12
10	9

27	25
26	28
18	19
20	17
24	21
22	23
32	31
30	29

GULROT, SÅING AV FRAKSJONERT FRØ

Formål: Undersøke om såing av gulrot fraksjonsvis kan gi bedre utbytte av et visst frøkvantum.

Behandling: Frøet er sortert ved salling på soll med runde hull.

Kultur måte: 2 dobbeltrader på seng. 140 frø pr m².

Rutestørrelse: 5 m x 1,3 m

Ledd:

- 1 04773 Nantes Duke 370 Notabene, usortert frø
- 2 " 1,4-1,5 mm
- 3 " 1,3-1,4 "
- 4 " 1,2-1,3 "
- 5 " 1,1-1,2 "
- 6 " <1,1 "
- 7 05165 Nantes Duke 370 Notabene, usortert frø
- 8 " >1,5 mm
- 9 " 1,4-1,5 "
- 10 " 1,3-1,4 "
- 11 " 1,2-1,3 "
- 12 " 1,1-1,2 "
- 13 " <1,1 "

Sådd: 20.5.

2	1	3	4	5	6	5	3	1	4	3	4	1							
I	I	I	I	I	I	II	II	II	II	III	III	III							
9	13	7	10	8	12	11	7	11	12	10	9	13	8	12	10	8	7	5	
I	I	I	I	I	I	I	II	II	II	II	II	II	II	III	III	III	III	III	III

MØRKE, GLASSAKTIGE SKJELL I LØK

Mørke, glassaktige skjell (MGS) i løk har vært et stort problem i løkdyrkinga i Norge de siste åra. Lignende problem synes å opptre også i Sverige, Nederland, England (watery scale) og New Zealand (vinegar rot).

Analyser av enkelte løk tyder på at MGS har sammenheng med Ca-innholdet.

Det vil bli gjort undersøkelser for å belyse følgende forhold

1. Fordeling av Ca i løk og forekomst av MGS
2. Ca-innhold og temperaturfølsomhet
3. Morfologiske og fysiologiske forhold som bestemmer Ca-innholdet i løkblad.

Undersøkelsene gjøres i samarbeid med Toten forsøksring.

For å skaffe materiale til undersøkelsene dyrkes det løk i ett plasthus og på friland på Sandvollen.

FLUID DRILLING-FORSØK I GULROT OG KEPALØK

Gulrot: Nantes Duke
 Kepaløk: Jumbo
 Rutelengde: 7 m
 Rader på seng: 3
 Gjentak: 3

GULROT

Rep.

III	0	1	2
II	1	2	0
I	2	0	1

Andre gulrotforsøk: sådd 15.5.88

III	0	2	1
II	2	1	0
I	1	0	2

Første gulrotforsøk: sådd 11.5.88

KEPALØK

Rep.

III	1	2	0
II	2	0	1
I	0	1	2

Andre forsøk, kepaløk: sådd 19.5.88

III	2	0	1
II	0	1	2
I	1	2	0

Første forsøk, kepaløk: sådd 16.5.88

SOPPSPRØYTING I PURRE TIL LAGRING 1988/89

Samarbeid med Statens plantevern, Botanisk avdeling.

Formål: Granska kva verknader sprøyting med ulike soppmidlar til ulik tid i vekstsesongen har på lagringsevne hos purre.

Sprøytemidler: Iprodion (Rovral), klortalonil (Bravo 500) og tiabendazol (Tecto 45).

Sprøyteplan: Sjå vedlegg

Sort: 'Thor'

Sådd: 01.03. Planta: veke 21

Haustetid: 20.09. - 01.10

Anleggsrute: $(9 \times 2.6) \text{ m}^2 = 23.4 \text{ m}^2$ (4 rader)

Hausteruter: $(7 \times 1.3) \text{ m}^2 = 9.1 \text{ m}^2$ (2 rader)

Tal ledd: 18

Rep.: 3

Merking: Ledd 1 - 18, rep. I - III

Totalt areal: 1.5 daa

Plantebehov: 23 300 planter, dvs. 120 g frø

Plassbehov under oppal: 15 m^2

Gjødsling: 120 kg fullgjødsel A pr. daa + 2 overgjødslingar
å 25 kg kalksalpeter

SPRØYTEPLAN FOR PURRE 1988/89

Leddnr.	Soppmiddel	Sprøytetider				
1	Usprøyta	Kontroll				
2	Tecto 45					12.09
3	"				05.09	
4	Bravo 500				"	
5	Rovral				"	
6	Tecto 45			22.08	05.09	
7	Bravo 500			"	"	
8	Rovral			"	"	
9	Tecto 45		08.08	22.08	05.09	
10	Bravo 500		"	"	"	
11	Rovral		"	"	"	
12	Tecto 45	25.07	08.08	22.08	05.09	
13	Bravo 500	"	"	"	"	
14	Rovral	"	"	"	"	
15	Tecto	11.07	25.07	08.08	22.08	05.09
16	Bravo 500	"	"	"	"	"
17	Rovral	"	"	"	"	"
18	Rovral 08.08, Bravo 500 27.08, Rovral 05.09, Tecto 45 12.09.					

FELTPLAN FOR SPRØYTEFORSØK MED PURRE 1988/89

15	17	18	11	5	14	6	5	1
10	7	16	1	8	4	17	18	16
3	1	5	10	2	6	8	3	12
6	12	8	7	13	17	2	11	7
4	2	11	15	9	12	15	14	9
9	14	13	18	3	16	13	4	10

2,6m

36 rader - 23,4 m

54 m

9m

Totalt areal 1264 m²

4 rader med 0,65 m radavstand i kvar rute

GULROT - NEDKJØLING

Formål: Granska korleis ulik nedkjøling av gulrot i storkassar verkar inn på lagringsevna.

Lagrings-

metodar:

1. Plastfora kassar. Lukking ved innlegging
2. Plastfora kassar, open på toppen i 2 døger
3. Plastfora kassar, open på toppen i 7 døger
4. Plast 1/3 frå botn, plasthetter over etter 2 døger
5. Som 4, men plasthetter over etter 7 døger

Gjentak: 2 storkassar, 4 nettingsekker á 12 kg i kvar storkasse.

Temperatur-

målingar: 2 punkter i kvar kasse.

HOVUDKÅL - NEDKJØLING

Formål

Granska korleis ulik nedkjølingshastighet verkar inn på lagringsevne hos hovudkål.

1. Kontroll, rask nedkjøling til 0°C
2. 3 dg ved 2.5, 5, 7.5 eller 10°C, deretter 0°C
3. 7 " " " "
4. 14 " " " "
5. 21 " " " "

Temp. 4 + kontroll

Tid 4 + kontroll

Rep. 4

Lagring i kålkassar.

Sort: Bartolo

Såtid: Veke 15

Plantetal: Ca. 1000

SORTSFORSØK I AGURK - LAGRING

I samband med sortsforsøka i agurk er det følgjande opplegg for lagringsdelen:

Sortar: Colias, Farbiola, Jessica, Mustang, Solara og Ventura.

Lagringstemperaturer: 10, 12,5, 15 og 20°C.

Emballering: Med og utan krympefolie.

Forsøksstart: 15.03, deretter kvar 4. veke til og med veke 39. I alt 8 sendingar.

Observasjonar: Gulning, vekttap, råte.

Observasjonstider: Ved mottak, og etter 1, 2 og 3 vekers lagring.

Forsøket avsluttast 3 veker etter hausting.

Frukter som er rotne og/eller har dårlegare farge enn 5 på ein skala frå 9 til 1 vert kutta ut undervegs. Kvar frukt vert veid for seg.

Forsøket vert utført i samarbeid med Særheim forskingsstasjon og Gartnerhallen A/L Stavanger.

SORTSFORSØK MED SUKKERERT OG BRYTSUKKERERT 1988

Forsøksmetode: Blokkforsøk m/3 blokker

Kulturmetode: Dobbeltrad

Radavstandar 25 og 110 cm

Avstand i rada 6 cm

I		II		III	
26	31	33	23	3	13
17	13	36	28	31	24
6	33	20	3	6	23
34	23	16	13	8	26
20	3	6	31	9	36
9	36	34	24	20	17
8	24	8	26	16	33
16	28	9	17	34	28

4m 3m 32m

Forsøksrute: $(4,0 \times 1,35)m^2 = 5,4 m^2$

Hausterute: $(3,0 \times 1,35)m^2 = 4,05 m^2$

Sådd: 10.05. Sort nr. 36 sådd 07.06. 2 gjentak av nr. 23.

Registreringar:

Avling i Klasse I og Klasse II og fråsortert. Dato for begynnande blomstring og til blomstring på 50% av plantene. Plante- høgde ved begynnande blomstring og totalt. Sjukdomsangrep på plantene. Vekt i g av 100 skolmar. Storleik av skolmene, lengde, breidde og tjukkeleik (15 skolmar pr sort pr gjentak). Registrering av streng, innerhinne og smak. Refraktometer- målingar 2 gonger i løpet av hausteperioden (10 skolmar pr sort pr gjentak).

SUKKERERT

Sånr.	0-nr	Sort	Frølev.
3	04905 D	Tokyo sugar red	TOKITA
13	04891 C	Engelsk sabel	LOG
17	05028 D	Little sweetie	STOKE
23	04934 C	Agio	NZ
24	04938 C	Carouby	NUN
26	04935 C	Norli	"
28	04932 C	Rembrandt	NZ
31	04931 C	Heraut	RS
33	05006 P	Snowflake	LOG
36	05203 C	Bamby	TS

BRYTSUKKERERT

Sånr.	0-nr	Sort	Frølev.
6	04926 P	Kungs SV A 504	HH
8	04927 P	Edula	BN
9	04908 D	Sugar Snap	WW
16	05029 D	Sugar Daddy	STOKE
20	04945 P	G 19	GENETIKK
34	04944 P	G 54	"

VERDIPRØVING I KNOLLSELLERI 1988

OBSERVASJON

Sort nr.	0-nr.	Sort	Frølev.
1	05075 B	Alabaster Bona	III
2	05070 B	Iram	LC
3	05071 B	Neve	LC
4	05087 B	Ofir	RZ
5	05085 B	Cascade	RZ
6	05086 B	Tropa	RZ
7	05088 B	Sonar	RZ
8	05089 B	Roem van Zwijndrecht	RZ
9	05078 B	Subliem	RZ
10	05060 B	Dolvi	SPER
11	05061 B	Balder Maskot	S&G
12	05076 B	SG 717	S&G
13	05081 B	Nemona	NF
14	05082 B	José	NF
15	05083 B	Luna F ₁	NF
16	05084 B	Arui	NZ
17	05094 B	Zwijndrechtste Zwindra	RS
18	05079 B	Neckarland	HM
19	05072 B	Monarch	WW
20	05073 B	Tellus	WW
21	05063 B	Celeni-Rave de Rueil	VII.
22	05064 B	Cobra	TS
23	05152 B	Alabaster Basta	LD
24	05153 B	Snowwhite	LD

VERDIPRØVING I KNOLLSELLERI 1988

OBSERVASJON

PLAN

Radavstand 65 cm, planteavstand 40 cm

Rutestørleik: 3 rader á 10 planter (4 x 1.95) = 7.8 m²

Sådd: 14.03. Nr. 23 og 24 sådd 23.03. Prikla: veke 15. Planta: 31.05.

Prikla 2 brett á 77 planter av kvar sort med unnatak av nr. 23 og 24 med eitt brett av kvar sort.

	21	24	12	9	14	10	
	1	20	8	13	16	17	
	6	11	2	19	7	3	I
	23	15	4	18	22	5	
	17	3	5	16	4	19	
48 m	15	8	23	13	7	12	II
Grenserad	18	20	21	11	2	24	Grenserad
	14	10	6	1	22	9	
	4	12	15	2	23	17	
	19	22	8	5	11	24	
	16	7	3	10	6	14	III
4 m	18	13	9	20	1	21	
	2 m						
			12 m				

ASPARGES-FELTENE 1988

Omplantet 7.-9. mai 1986

Sort	Frølev.	Notert pl. tall 26.5.87
1 Limbras 10	RS	37
2 " 18	"	30
3 " 22	"	40
4 " 26	"	38
5 Viking 2 K	STO	30
6 Aneto	Darbonne	22
7 Cito	"	21
8 Schw. Meisterschuss	BRU	38

4,40 m

61	62	63	64
5	8	2	3
57	58	59	60
1	3	6	2
53	54	55	56
4	2	4	1
49	50	51	52
8	1	5	7
45	46	47	48
6	7	3	6
41	42	43	44
3	4	7	5
37	38	39	40
7	6	1	8
33	34	35	36
2	5	8	4
I	II	III	IV

10 pl. +
1 blindpl.

Radavstand: 1,5 m

Planteavstand i
rad: 40 cm

35,2 m x 6,0 m

FORSØK I GANG

1989



SEKSJON GRØNNSAKER

INSTITUTT FOR HAGEBRUK

Norges landbruks­høgskole

I N N H O L D

	side
PERSONALET	1
FRØLEVERANDØRER	2
FORSØKENES PLASSERING	
Flata; på klumprotfeltet og i plasthus	6
Sandvollen	7
Skifte III	8
DEMONSTRASJONSFELTET	
Ulike grønnsakslag	9
Krydderfelt	22
FOREDLING OG FRØAVL	
<u>E. Bakken</u>	
Genbank: Bønner - hodekål	23
<u>M. Hansen</u>	
Forsøk med 'Bartolo' og F2 og 34 F3 familier	24
KULTURFORSØK	
<u>H. Baugerød</u>	
Virkning av mattetykkelse og drenshøyde ved kontinuerlig dryppvanning til agurk	29
Mørke, glassaktige skjell i løk	30
<u>S. Caspersen</u>	
Tiltak mot forurensning (avrenning) fra veksthus	31
<u>O. Røeggen</u>	
Fluid drilling-forsøk i gulrot	32
LAGRINGSFORSØK	
<u>H. Rosenfeld</u>	
Høstekriterier for bønner	34
<u>H. Baugerød</u>	
Stilkselleri, lagring i kontrollert atmosfære i beholdere med silikonmembran	35
Purre, lagring i kontrollert atmosfære i beholdere med silikonmembran	36
<u>H. Hoftun</u>	
Soppsprøyting i purre til lagring 1989/90	37
Nedkjøling av gulrot og hovudkål	40

O. Røeggen

Lagringsforsøk med reddik 'Cherry Belle' og knutekål
'Lanro' etter minimum spiretemperatur (MST) 31

SORTSFORSØK

H. Baugerød

Verdiprøving i hodesalat og issalat, veksthus 41

H. Hoftun

Verdiprøving i brokkoli - observasjon 42

Verdiprøving i knollselleri 44

Asparges-feltene 46

P E R S O N A L E T 1 9 8 9

Seksjonsleder: Førsteamanuensis Halvard Baugerød

Vitenskapelig
personale: Førsteamanuensis Halldor Hoftun
" Ottar Røeggen
Forsker Magnor Hansen
Stipendiat Siri Caspersen
Stipendiat Geir Lieblein (NLVF)

Teknisk
personale Fagassistent Eija Lampinen Bakken
" Liv Berge (formann)
" Merethe I. Broch
" Ivar Krabberød
" Øyvind Lund
" Barbara Anna Nowakowski
" Håkon Sparre
" Karin Svinnsset

FRØLEVERANDØRER

- AH A. Hansens Amagerfrø, Postboks 3, DK-2630, Tåstrup, Danmark
- AGS Agri-Saaten GmbH, Billstrasse 139, 2000 Hamburg 28, Vest-Tyskland
- ASG Asgrow International Corp, subsidiary of The Upjohn Com. Kalamazoo, Michigan 49001, USA
- ASM Asmer Seeds Ltd., Asmer House, Ash Street, Leicester, LE5 ODD, England
- B W. Brotherton Seed Co. Inc., P.O.B. 1378, Moses Lake, Washington, USA
- BEJO Noordscharwoude-Holland. Sammenslutning av BEM og JJ
- BEM C. Beemsterboer N.V., Postbus 2, Warmenhuizen, Nederland
- BN Bruno Nebelung, Postfach 5569, 4400 Münster, Vest-Tyskland
- BRU Bruinsma Selectiebedrijven, B.V., P.O. Box 24, 2670 AA Naaldwijk, Nederland
- CEB Cebeco-Handelsraad, Rotterdam, Nederland
- CS Charles Sharpe & Co., Ltd., Sleaford, Lincs, England
- DES Dessert Seed Co, Inc, Box 181, El Centro, California 92244, USA
- DLF Danske Landboforeningers Frøforsyning, Pb. 59, DK-4000 Roskilde, Danmark
- DP Dansk Planteforædling A/S, Boelshøj, Højerupvej 31, DK-4660 Store Heddinge, Danmark
- DRZ Deruiterzonen, 2265 ZG Bleiswijk, Nederland
- Dæhn. A/S L. Dæhnfeldt, Havefrø, Postboks 15, 5100 Odense, Danmark
- EL Elsom Seeds Ltd., Spalding, Lines, PE 11 ITD, England
- ENZA De Enkhuizer Zaadhandel B.V., Postbus 7, Enkhuizen, Nederland
- FDB Fællesforeningen for Danmarks Brugsforeningers Frøafdeling, Pb. 180, DK-2600 Glostrup, Danmark
- FM Ferry-Morse Seed Co. Inc., P.O.B. 100, Mountain View, California 94040, USA

FMC FMC Export Corporation, Box 3091, Modesto, California
95353, USA

FLN Floranova Ltd., 72. Lynn Road, Terrington SV, Clement,
Kings Lynn, Norfolk PE 34 4TX, England

GB Gebr. Bakker, P.O.Box 7, Noord Scharwoude, Nederland

GD Gebrüder Dippe Saatzucht GmbH, Herford, Vest-Tyskland

G&S De Groot en Slot, 1703 RA Heerhugowaard, P.O.Box 16,
Nederland

HAR Harris Moran International B.V. P.O.Box 272, 1600 AG
Enkhuizen, Holland

HIZ Jos. Huizer Zaden B.V., Postbus 2003-2980 CA Rijsoord,
Holland

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

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

HR H. Rohde K.G. Samenzucht, 3501 Guxhagen, B.E.Z. Kassel,
Vest-Tyskland (DBR)

HUNG Hungnong Seed Co., Ltd. Woojin BLDG., 212-2, Seocho-Dong,
Kangnomku, Seoul 135, Korea

JH-HAR Se HAR

JJ Jacob Jong Seed Co. Ltd., P.O.Box 9, Noordscharwoude,
Nederland (BEJO)

KAN Kaneko Seed Co., Machashi City, Japan

KB Kees Broersen BV, Bogtmanweg 7, 1747 HV Tuitfenhorn,
Nederland

KH Karl Hild, Postfach 99, 7142 Marbach am Neckar, Vest-
Tyskland (DBR)

LB Lindbloms frø, Lilla Ambos, Väte S-620 23 Romakloster,
Sverige

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

LDM Leen de Mos BV, P.O.Box 54, 2690 AB's Graven Zande,
Holland

LOG Økern Torgvei 1, 0580 Oslo 5

MAR Gemüse-Zucht-Genossenschaft Marne eG, 2222 Marne im
Holstein, Postfach 67, Vest-Tyskland (DBR)

NF A/S Norsk Frø, Fossumvn. 70, 1343 Eiksmarka

NIZ Nickerson-Zwaan, B.V. P.O.Box 19, 2900 AA Barendrecht,
Nederland

NK Northrup, King & Co., 1500 Jackson Street N.E.,
Minneapolis, Minnesota 55413, USA

NS Nutting & Sons Overseas Ltd. Station Road, Long Stanton,
Cambridge CB4 5DU, England

NUN Nunhem's Zaden, P.O.Box 4005, 6080 AA Haelen, Nederland

OE J.E. Ohlsens Enke A/S, Aaløkke Allé 5-7, DK-5000 Odense
C, Danmark

P Pop Vriend B.V., Samenzucht/Samenhandlung, Postfach 5,
1619 ZG Andijk, Nederland

PA Geo W. Park Seed Co Inc., Greenwood, South Carolina
29647, USA

PANN C.W. Pannevis B.V., Postbus 2, NL-1600 AA, Enkhuizen,
Nederland

PS Petoseed Co. Inc., P.O. Box 4206, Saticoy, California
93003, USA

RB Rogers Brothers Seed Co., P.O. Box 1647, Idaho Falls,
Idaho 83401, USA

ROB Robson Quality Seeds Inc., Hall, New York 14463, USA

ROG Gebrüder Roggli A.G., Dorfstr. 36, CH-3652 Hilterfingen
BE, Sveits

RS Royal Sluis, Postbus 22, Enkhuizen, Nederland

RZ Rijk Zwaan's Zaadteelt en Zaadhandel B.V., Postbus 40, De
Lier, Nederland
(Repr. i Skandinavia: RZ ABS, Køgevej 101, 4000 Roskilde,
Danmark)

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)

S&G Kon. Zaadteelt en Zaadhandel, Sluis & Groot B.V., Postbus
13, Enkhuizen, Nederland (Repr. i Skandinavia: AH,
postboks 3, 2630 Tåstrup, Danmark)

SPER Carl Sperling & Co., Postfach 2640, D-2120 Lüneburg,
Vest-Tyskland

STOKE Stokes Seeds Ltd., P.O. Box 10, St. Catharines, Ontario,
Canada

SUT Suttons Seed Market Growers Ltd., Charvil Farm, New Bath
Road, Charvil, Reading, Berks. RG10 9RU, England

Sv. Svalöf AB/Hammenhögs, S-27050 Hammenhögs, Sverige

TAK Takii & Co. LTD., Seed Growers, P.O. Box 7, Kyoto
Central, Japan

TM Thompson & Morgan Ltd., London Road, Ipswich, England IP2
OBA

TOK Tokita Seed Co., Nakagawa, Omiya-shi, Saitama-ken, Japan
330

TOZ A.L. Tozer Ltd., Pyports Downside, Bridgeroad, Cobham,
Surrey, KT11 3 EH, England

TR Triagro Seeds, P.O.Box 253, Bulleen Victoria, Australia
3105

TS TS SEEDS BV, P.O.Box 263, 3340 AG H.I. Ambacht, Holland

VDB Gebrüder van den Berg N.V., Postbus 25, Naaldwijk,
Nederland

VDH D.J. van der Have, B.V., Postbus 1, 4420 AA Kapelle,
Nederland

VIK Vikima Seed A/S, postboks 1150, 2635 Ishøj, Danmark

VIL Vilmorin, La Menitre /49250, Beaufort-En-Valleé,
Frankrike

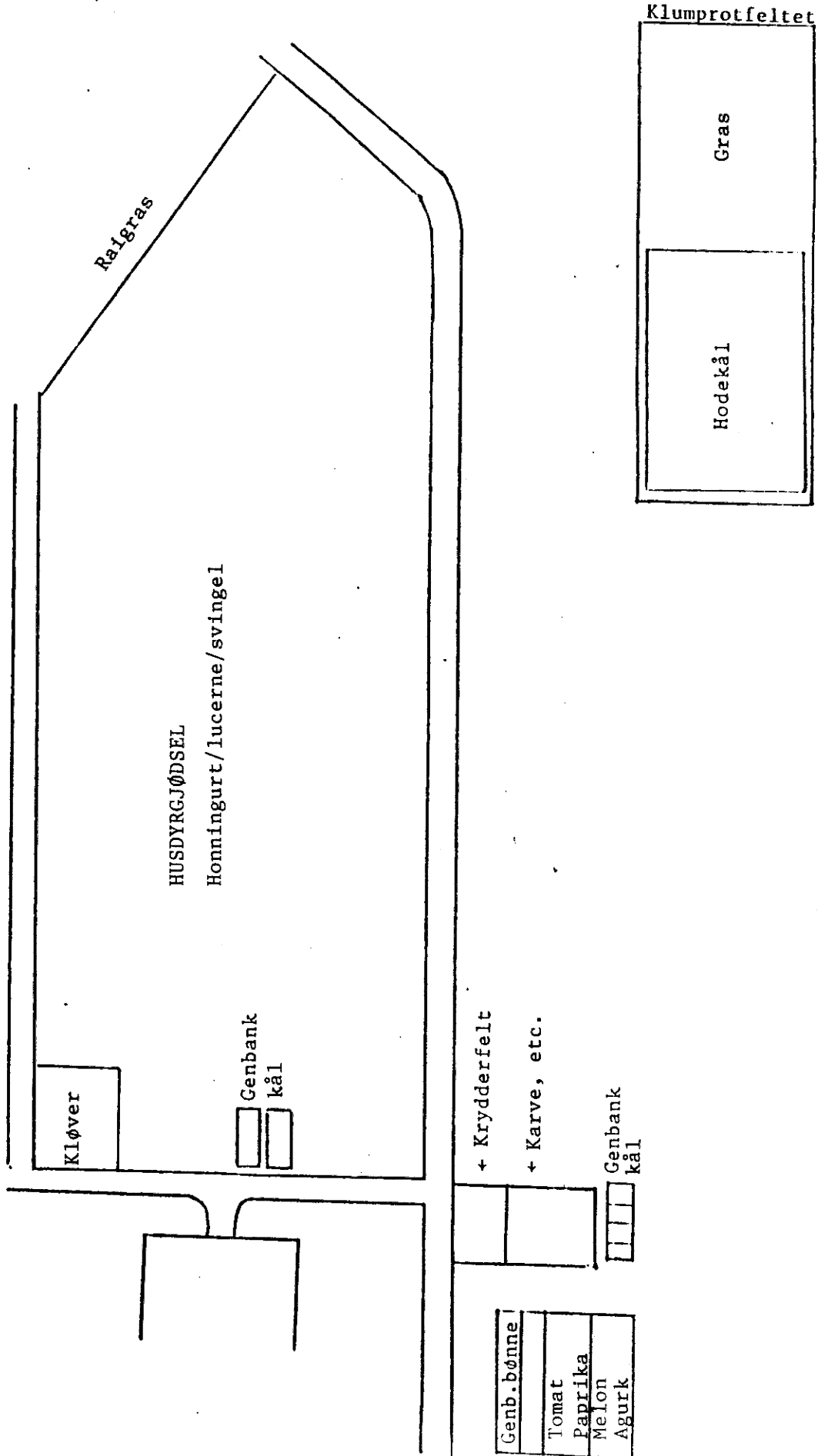
WAV Van Waveren & de Bres GmbH, Postfach 75, 34 Göttingen,
Vest-Tyskland (DBR)

WW W. Weibull AB, Postboks 520, 261 24 Landskrona, Sverige

Yates Yates, Macclesfield, Cheshire, SK 10, 2BE, England

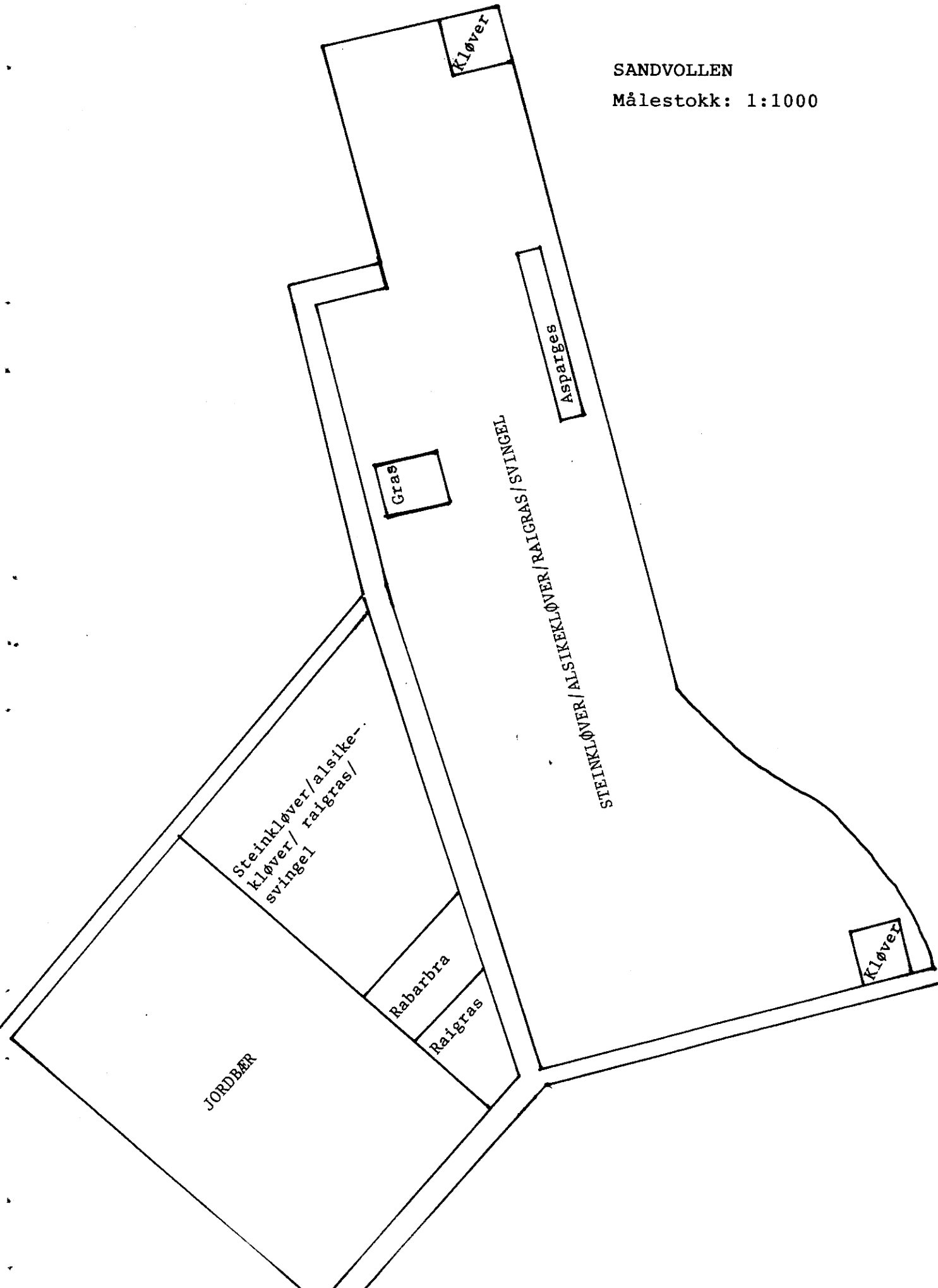
FORSØKENES PLASSERING PÅ FLATA; PÅ KLUMPROTFELTET OG I PLASTHUS

Målestokk: 1:1000



SANDVOLLEN

Målestokk: 1:1000



SKIFTE III

Målestokk: 1:1000

TIL SANDVOLLEN →

Erter

Knollselleri

Purre

Knutekål/
reddik +

Hodekål
Nedkjøling
Kryssings- kål
Foredlings- materiale i hodekål

Urtefelt

Tomat
Paprika

Melon
Agurk



Brokkoli

Bønner

Dem.
felt

TIL GENETIKKEN →

DEMONSTRASJONSFELT. 1989

<u>Rad 1: Skjermplantefamilien</u>				Dir. sådd *	el.sådato	Mengde
1	Gulrot:	Parmex	BZ	*		1 g
2		Rondino	LOG	*		1 g
3		Carrot Chantenay				
		Red Cored	T&M	*		1 g
4		Minicore	LOG	*		2 g
5		Gul	egen	*		1 g
6		Karotan	LF	*		1 g

Rad 2: Skjermplantefamilien

1	Stilkselleri:	Florida	LOG	6/3		50 pl/r
2		Utha st.52-70	LOG	6/3		50 pl/r
3	Knollselleri:	Ofir	RZ	6/3		40 pl/r
4		Iram	T&M	6/3		40 pl/r
5		Cascade	RZ	6/3		40 pl/r
6	Snittselleri:	Afina	BZ	*		5 g

<u>Rad 3: Skjermplantefamilien</u>				Dir. sådd *	el.sådato	Mengde
1	Kruspersille:	Bravour		*		2 g
2		Falco		*		2 g
3		Plain	ASG	*		2 g
4	Pastinakk:	Suttons Student	NF	*		2 g
5		Tribut	HH	*		2 g
6	Persillerot:	Berliner Bero				
		Hunderup	LOG	*		2 g

Rad 4: Skjermplantefamilie

1	Fennikel	Zefa Fino	LOG	15/4	30 pl/r
2	Dill:	Pikant	HH	*	6 g
3		Dura sv	HH	*	6 g
4		Superdukat	NF	*	6 g
5		Sari	LF	*	6 g
6	Persillerot	Tykk sukker	toso LOG	*	2 g

Rad 5: Liljefamilien

Dir. sådd

el.sådato

Mengde

1	Kepaløk:	Jumbo	LOG	stikk	120 pl
2		Exhibition	BZ	stikk	120 pl
3		Albion	BZ	stikk	120 pl
4	Rødløk:	Comred	LOG	stikk	120 pl
5	Luftløk:	Eget materiale		stikk	120 pl
6	Sjalottløk:	Gul Hollandsk	LOG	stikk	120 pl

Rad 6: Liljefamilien

1	Hvitløk:			2/5	70 pl
2	Gressløk:	Grolau/		*	1 g
		Alminnelig	LOG	*	1 g
3	Sylteløk:	Kønigin	LOG	*	4 g
4	Purre:			16/3	120 pl
5	Salatløk:	White Lisbon/	LOG	5/5	0,5 g
		Kincho	LEUTH	5/5	0,5 g
6	Kinagressløk:	Alminnelig	AH	*	1 g

Dir. sådd *

Rad 7: Korgplantefamilien

			el. sådato	Mengde	
1	Hodesalat:	Salina	LOG	*	1.6 g
2		Prado=Hilde	LOG	*	1.6 g
3		Mondian	AH	*	1.6 g
4		Rotcappchen	RZ	*	1.6 g
5	Issalat:	Malika	LOG	*	1.6 g
6		Mars	AH	*	1.6 g

Rad 8: Korgplantefamilien

1		Calona	AH	*	1.6 g
2		Saladin	AH	*	1.6 g
3		Summit	LOG	*	1.6 g
4	Eikebladsalat=				
	Plukksalat:	Red Bowl			
		Kamino	AH	*	1.6 g
5	Plukksalat:	Amerikansk	LOG	*	1.6 g
6		Grand Rapid	LOG	*	1.6 g

Dir. sådd

Rad 9: Korgplantefamilien

				el. sådato	Mengde
1	Sikorisalat:	ZoomF1/	LOG		
		Scarpia	BEJO	7/5	120 pl
2	Sikorosalat				
	Radicchio:	Augusto	LEUTH	7/5	120 pl
3	Endivie:	Eloide	LOG	*	0.8 g
4	Krusendivie=				
	Frisersalat:	Ione	LOG	*	0.8 g
5	Bladsalat:	Lollo Rossa	RZ	*	1.0 g
6	-, -, -	Lollo Bionda	RZ	*	1.0 g

Rad 10: Korgplantefamilien

1	Rød batvia-				
	salat	Canasta	AH	*	1.6 g
2	Bindsalat:	Padox	LOG	*	pill.frø
3	Skorzonnerot:	Ettårig			
		kjempe	LOG	*	4 g
4	Issalat	Summit			
5	Solsikke:	Bismarckianus	LOG	10/5	4 g
6	Vårsalat	Vit	LF	*	

Rad 11 Korgplantefamilien

1	Artiskokk	Violet	LOG	15/3
2	Jordskokk	Dagneutral	egen	stikk
3		Kuppers rote	kugel	"
4		Topianka		"
5		Svensk rød		"
6		Svensk vit		"

Dir. sådd

Rad 12: Meldefamilien

el.sådato

Mengde

1	Rødbete:	Rød Valse	LEUTH	*	5 g
2		Little ball	AH	*	5 g
3		Forono Hunderup			
		S78	LOG	*	5 g
4		Bikores	LOG	*	5 g
5	Gulbete:	Burpees golden	T&M	*	5 g
6	Kvitbete:	Albina Vereduna	T&M	*	5 g

Rad 13: Meldefamilien

1	Sukkerbete x				
	rødbete	Pacemaker	T&M	*	10 g
2	Mangold:	Paros	SG	*	3 g
3		Kvitribbet	LOG	*	3 g
4	Spinat:	Viking290			
		= Merkur	LOG	*	10 g
5		Rebris	HH	*	10 g
6	New Zealandsk Spinat		LF	*	10 g

Dir. sådd *

Rad nr:14 Erteblomstfamilien

el. sådato Mengde

1	Sukkerert:	Engelsk sabel	egen	*	60 g
2	Dvergsabel:	Sv A501	HH	*	60 g
3	Brytsukkerert:	Sugar Snap	LOG	*	60 g
4		Edula	NEB	*	60 g
5	Brytmargert:	Suger Bon	WW	*	60 g
6	Margert:	Bikini	T&M	*	60 g

Rad 15: Erteblomstfamilien

1		Kelvedon Wonder	LOG	*	60 g
2		Maestro	AH	*	60 g
3		Jof	AH	*	60 g
4	Pillert:	Fenomen	LOG	*	60 g
5	Blåert	Blauwschokker	LF	*	60 g
6	Mungbønne		TM	*	15 g

Dir. sådd *

Rad 16: Erteblomstfamilien

el. sådato Mengde

1	Bondebønne:	Bunyards			
		Exhibition	T&M	25/5	120 g
2		Vroma	WW	25/5	140 g
3		Ite	T&M	25/5	140 g
4	Brekkbønne:	Fran Toccata	LOG	*	30 g
5	Aspargesert:		T&M	*	40 g
6	Aspargesbønne:	Ludibel	LOG	*	20 g

Rad 17: Erteblomstfamilien

1	Krypasparges				
	bønne:	Gitana	LOG	*	20 g
2	Dvergbønne:	Royal burgundy	T&M	*	30 g
3		Dufrix	MZ	*	30 g
4		Brigadeer	HM	*	30 g
5	Brekkbønne:	Sentry	HM	*	30 g
6	Soyabønne	Fiskeby	WW	*	20 g

Rad 18: Erteblomstfamilien

el. sådato Mengde

1	Brun bønne:	Stella	LOG	*	30 g
2	Stangsnittbønne:	Perle von			
		Marbach	LOG	*	30 g
3	Snittbønne:	Marschall	LOG	*	30 g
4	Stangpryd bønne:	Enorma	NS	*	70 g
5		Tofarget	LOG	*	70 g
6		Painted Lady	NS	*	70 g

Rad 19: Erteblomstfamilien

1	Stangbønne:	Bertina	LF	*	70 g
2	Stangvoks- bønne	Goldmarie	LF	*	70 g
3	Voksbønne:	Goldfish	LOG	*	15 g
4		Kiwa S64	LOG	*	15 g
5		Konstanza	T&M	*	30 g
6		Goldfinger	HH	*	30 g

Rad nr 20: Korsblomstfamilien

				Dir. sådd *	
				el. sådato	Mengde
1	Hodekål:	Bartolo	LOG	4/4	40 pl
2		Minicole	LOG	4/5	40 pl
3		Dietmarsker		4/5	40 pl
		Midi Enkona	LOG	4/5	40 pl
4	Rødkål:	Septemberrød	LOG	4/5	40 pl
5	Savoikål:	Vertus	NF	4/5	40 pl
6		Hamasa	HH	4/5	40 pl

Rad 21: Korsblomstfamilien

1	Spisskål:	Hornspi	LF	4/5	40 pl
2		Cape Horn	LOG	4/5	40 pl
3	Kinakål:	China Express		4/6	24 pl
4		Early Jade			
		Pagoda		4/6	24 pl
5		Green Rocket	RS	4/6	24 pl
6	Pyntekål:	Hvitbroket	LOG	4/5	30 pl

<u>Rad 22: Korsblomstfamilien</u>				Dir. sådd *	
				el. sådato	Mengde
1	Knutekål:	Komet	BZ	25/5	60 pl
2		Kolibri	BZ	25/5	60 pl
3		Superschmeltz	LF		60 pl
4	Rosenkål:	Acropolis	LOG	6/4	30 pl
5		Boxer	LOG	6/4	30 pl
6	Blomkål:	White Rock	NF	4/5	40 pl

Rad 23: Korsblomstfamilien

1		Cervina	RZ	4/5	40 pl
2		Oberon	LF	4/5	40 pl
3	Brokkoli:	Corvet	NF	25/5	40 pl
4		Gem	AH	25/5	40 pl
5		Samurai	LOG	25/5	40 pl
6	Grønncål	Lavo	WW	25/5	40 pl

<u>Rad 24: Korsblomstfamilien</u>				Dir. sådd *	
				el. sådato	Mengde
1	Kålrot:	Gry	LOG	*	1 g
2		Bangholm Ruta	LOG	*	1 g
3		Vige	LOG	*	1 g
4		Marian	NS	*	1 g
5		Champion			
		Purple Top	NS	*	1 g
6	Sellerikål:	Hypro		11/5	28 pl

Rad 25: Korsblomstfamilien

1	Blomkål :	Alverda	TS	25/5	40 pl
	brokkoli:	Minaret	TS	25/5	40 pl
2	Brokkoli:	Violet Queen	LF	25/5	40 pl
3	Stengelsalat:	Celtuce	T&M		28 pl
4	Grønncål:	Verdura	WW	4/5	40 pl
5	Pyntekål:	Rødbroket	LOG	4/5	40 pl
6	Pyntekål:	Hvitbroket	LOG	4/5	30 pl

Dir. sådd *

Rad 26: Korsblomstfamilien

el. sådato Mengde

1	Reddik:	Cherry Bell	LOG	*	5 g
2		Briljant	ASM	*	5 g
3		French Breakfast	ASM	*	5 g
4		Durabel	ASM	*	5 g
5	Japansk reddik:	April Cross	AH	*	5 g
6		Minowase		*	5 g

Rad 27: Korsblomstfamilien

1	Vinterreddik:	Kinesisk rosenrød	LOG	*	5 g
2		Rund Sort	AH	*	5 g
3	Nepe:	Sneball Ruvino	LOG	*	5 g
4		Målselvnepe	LOG	*	2 g
5		Solanepe	LOG	*	2 g
6					

Rad 28: Grøngjødsling Erteblomstfamilien

1	Alexanderkløver	HH	10 g
2.	Alfa-alfa	T&M	10 g
3.	Perserkløver	LOG	10 g
4.	Steinkløver		
5.	Blålusern		
6.	Gullupin		

Rad 29: diverse

1.	Honningblomst		
2.	Bokhvete		
3.	Lin		
4.	Månedsjordbær	Sweetheart	
5.	Salatblanding		
6.	Vårsalat	Vit	

Rad 30: Gressfamilien

1	Mais:	Canada Cross	LOG	14 pl
2		Seneca Star	LOG	14 pl
3		Jubilee	LOG	14 pl
4		Earlyvee	LF	14 pl
5		Meny	HH	14 pl
6		Aztec	ASS	14 pl

Rad 31: Gressfam.

1.	Mais:	Northern Belle		14 pl
2.		Spirit		14 pl
3.		Tasty Sweet		14 pl
4.		Blanding		
5.		-"-		
6		-"-		

Rad 32: Søtvierfamilien

1	Tomat:	Alfresco	LOG	20 pl
2		Supermarmande	T&M	20 pl
3		Red Alert	T&M	20 pl
4		Solguld	WW	20 pl
5		Pixie	T&M	20 pl
6		Oregon cherry		20 pl

Rad 33: Søtvierfamilien / Gressfamilien

1		Taxi	LF	20 pl
2		Subartic Maxi	ST	20 pl
3		Minappi	Liv Feder	
4	Dill:	Sari		
5		Superdukat		
6		Pikant/Dura SV		

Rad 34: Gresskarfam.

1	Frilandsagurk:	Wilma	LOG
2		Vesta	LOG
3		Colet	LEUT
4		Spånbergs Vit	HH
5		Rhinsk Drue	LOG
6	Slangeagurk:	Kinesisk Slange	

Rad 35: Gresskarfam.

1	Gresskar:	Vegetable Marrow	LOG	25/5	14 pl
2		-"-			
3		Kjempemelon	LOG	25/5	14 pl
4		-"-			
5	Squash:	Goldrush	LF	25/5	14 pl
6		Vegetable Spaghetti	T&M	25/5	14 pl

Rad 36: Gresskarfam:

1	Squash:	Ufo	Sper	25/5	14 pl
2		Jackpot		25/5	14 pl
3		President	LOG	25/5	14 pl
4		Rondo de Nice	T&M	25/5	14 pl
5	Vintersquash:	Sweet Mama		25/5	14 pl
6		-"-			

11. Lege- stokkrose	22. Jord- skokk	33. Katte- mynte	44. Hagesyre	55. Løpstikke	66. Stor- melde	
10. Kattost	21. Malurt	32. Borre- mynt	43. Firkant- perikum	54. Fjell- kvann	65. Myske	
9. Marikåpe	20. Alantrot	31. Kruse- mynte	42. Betonie	53. Kjørvel	64. Borago	
8. Mjødurt	19. Russisk estragon	30. Pepper- mynte	41. Rød basilikum	52. Spansk kjørvel	63. Valurt	
7. Pimpernell	18. Fransk estragon	29. Grønn- mynte	40. Basili- kum	51. Spiss- karve	62. Øyentrøst	
6. Kvittløk	17. Rein- fann	28. Bergamot	39. Merian	50. Anis	61. Skjør- budsurt	72. Portulakk
5. Geirløk	16. Abrodd	27. Sitron- melisse	38. Isop	49. Fennikel	60.	71. Rosenrot
4. Grasløk	15. Ring- blomst	26. Salvie	37. Rosmarin	48. Koriander	59. Kvit- sennep	70. Hasselurt
3. Pipeløk x kepaløk	14. Kamille	25. Sitron- timian	36. Lavendel	47. Karve	58. Svart- sennep	69. Marsfiol
2. Pipeløk	13. Ryllik	24. Timian	35. Vinter- sar	46. Dill	57. Pepper- rot	68. Blomkarse
1. Luftløk	12. Bjønnrot	23. Oregano	34. Sar	45. Mester- rot	56. Karse	67. Vinrute

GENBANKEN 1989

Til frøavling

Hodekål: Staup
Moens kvitkål
Stavanger torg
Toten amager valle
Grim

Småplanter

sådd: 01.08
vernalisering: 01.12 - 15.04
plantet ut: 11.05
i små glasshus og nettinghus

Bønner: Olsok
Hundre for en
Grønnfold
Øyjord

Sådd i veksthus: 16.05
Planta ut i benker: 30.05

FORSØK MED 'BARTOLO' OG F2 og 34 F3 FAMILIER

Problemstilling og målsetting:

Finns det i F3 familier genetisk variasjon i karakterene tidlighet og lagringsevne som det er interesse for å satse videre på i foredling av vinterkål.

Finne størrelsen på variasjon mellom og innen bla.34 F3 familier fra hybridene 'Bartolo'.

Forsøk 1989:

Sted Norderås:

Ledd: (40)

1. Fam 1
2. Fam 2
3. Bartolo F3
4. Fam 4
5. Fam 5
6. Fam 6
7. Fam 7
8. Fam 8
9. Fam 9
10. Fam 10
11. Fam 11
12. fam 12
13. Fam 13
14. Fam 14
15. Fam 15
16. Fam 16
17. Fam 17
18. Fam 18
19. Fam 19
20. Fam 20
21. Utfylling
22. Utfylling
23. Fam 23
24. Fam 24
25. Fam 25
26. Fam 26

27. Fam 27
28. Fam 28
29. Fam 29
30. Fam 30
31. Utfylling
32. Utfylling
33. Fam 36
34. Fam 34
35. Fam 35
36. Lennox
37. Pollinius
38. Bartolo
39. Apex
40. Garo

20 planter pr rute

4 gjentak

Forsøket plantet 18 mai 1989

Planteavstand 30 cm

Radavstand 60 cm

Rutestørrelse 3 x 1,2 m

Observasjoner:

10 hoder fra hver rute høstes uke 36 (4 - 10 sept).

Vekt, form, utviklingsgrad, farge? måles.

Resten av ruta høstes uke 40 (2 - 8 okt.) og legges på kjølelager. Før plantene legges på lager knyttes en ettikett rundt stilken der høstevekt angis.

1990:

I uke 13 og 14 (ukene før påske) tas plantene ut fra lageret.

Hodene pusses og veies. Prosent lagringsevne påføres ettiketten.

Prosent lagringsevne = vekt vår/vekt høst * 100

Gjentak 1

/ 12 m /									
2	18	26	21	12	30	6	16	11	32
39	9	10	5	38	25	1	37	14	36
/ 12 m									
4	29	27	8	34	33	31	35	24	22
15	23	7	13	19	17	40	20	3	28

Gjentak 2

12 m									
4	13	40	19	36	2	39	25	33	16
27	5	8	29	3	9	26	1	37	15
23	17	35	18	31	30	21	7	28	20
6	22	12	10	34	14	38	24	32	11

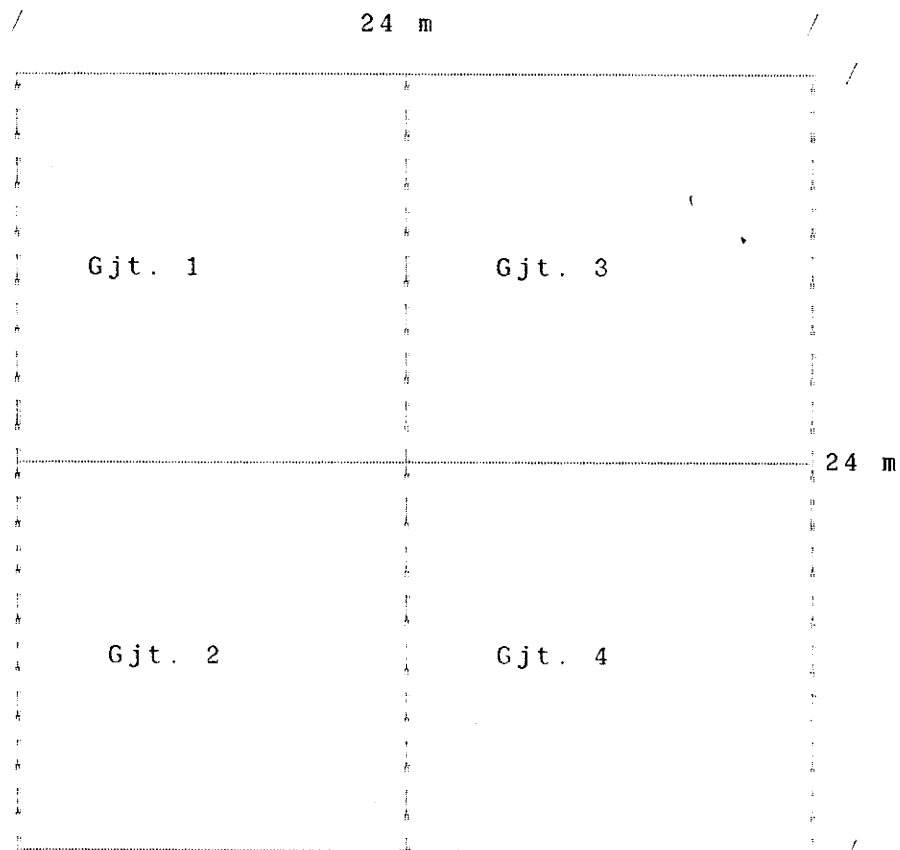
Gjentak 3

12 m									
32	28	15	26	6	35	40	3	25	7
29	39	31	10	37	22	27	33	24	17
23	4	5	1	20	34	12	38	9	11
19	2	13	16	18	14	30	8	21	36

Gjentak 4

/ 12 m /										
34	30	26	5	1	12	38	16	35	15	
17	22	21	8	14	20	39	37	29	36	
4	13	40	31	19	11	32	10	27	23	12m
33	28	18	7	6	3	24	2	25	9	

Oversikt over gjentakene:



VIRKNING AV MATTETYKKELSE OG DRENSHØYDE VED KONTINUERLIG
DRYPPVANNING TIL AGURK

Forsøk 1

Drenshøyde: A = 7cm, B = 9,5 cm, C = 12 cm

Mattetykkelse: 0 = 1,8 cm, 1 = 3,5 cm, 2 = 7,0 cm

Sort: Profito

Sådd: 14.11.88. Planta 07.12.88. Avslutta 28.03.89

Mattene plasseres på stativ av isopor med en drenskloss (3 x 5 cm) i hvert hjørne og to på midten. Hvert forsøksledd består av en matte (1 = 90 cm) med to planter.

Rad										
8	A	x	B	0	B	1	B	2	C	x
7	C	0	A	0	B	0	C	0	A	0
6	C	1	A	1	B	1	C	1	A	1
Gang 5	C	2	C	0	C	1	C	2	A	2
4	C	2	C	0	C	1	C	2	C	0
3	A	2	A	0	A	1	A	2	A	0
2	B	2	B	0	B	1	B	2	B	0
1	B	x	A	1	B	1	C	1	A	x
Plante:	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Forsøk 2

Drenshøyde: 6 og 12 cm

Mattetykkelse: 3,5 og 7 cm

Sort: Profito. Sådd: 19.04. Planta: 16.05.

En renne med 8 planter pr. ledd

Rad	Mattetykkelse	Drenshøyde
8	3,5	6
7	7	12
6	3,5	12
5	7	6
4	3,5	6
3	7	12
2	3,5	12
1	7	6

MØRKE, GLASSAKTIGE SKJELL I LØK

I samarbeid med Toten forsøksring og Hedmark forsøksring foretas det systematiske analyser av tørrstoffinnhold og sammensetningen av aske, skjell for skjell, i løk fra tre dyrkere på Toten og fra et gjødslingsforsøk i Stange.

Prøveuttak: 01.07, 14.07, 01.08, 15.08, 30.08.

TILTAK MOT FORURENSNING (AVRENNING) FRA VEKSTHUS

Et NLVF-finansiert samarbeidsprosjekt mellom Institutt for hagebruk og Særheim og Kvithamar forskningsstasjoner er satt i gang for å se på hvordan forurensningen fra planteproduksjon i regulert klima kan reduseres. Ved Institutt for hagebruk vil man undersøke hvordan endringer i den resirkulerende næringsløsningen over tid påvirker vekst og avling av agurk dyrket ved nutrient film technique (NFT)

FLUID DRILLING

I. Fluid drilling sådd gulrot

Sådd 5. mai

Sprøytet med Linuron 19. mai

Pillettert frø har hatt en rivende utvikling, og denne metoden ser ut til å bli fremtidens såmetode i gulrot.

II. Lagringsforsøk med reddik 'Cherry Belle' og knutekål 'Lanro' etter minimum spiretemperatur (MST)

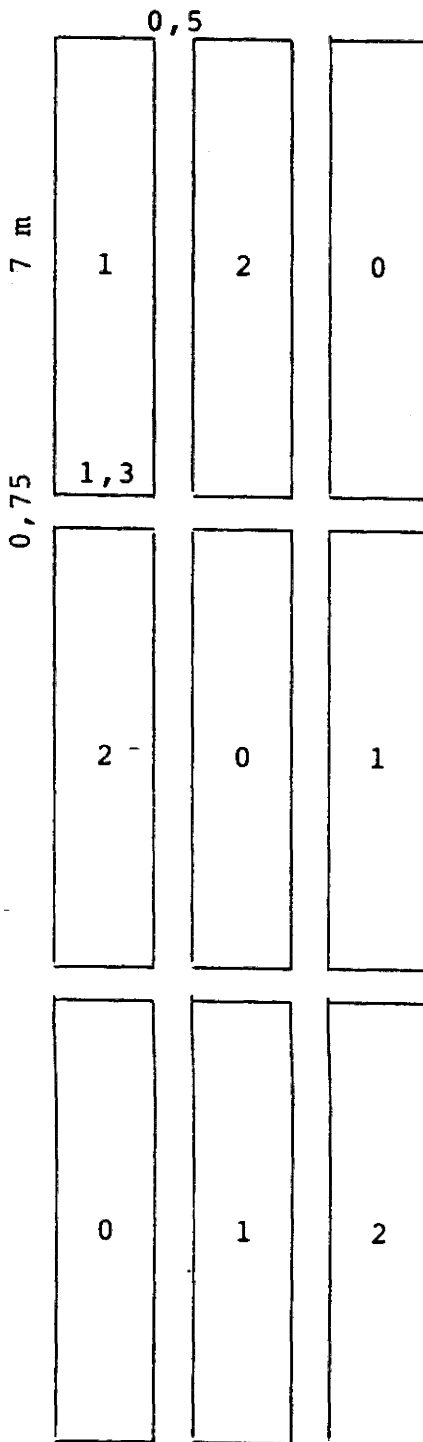
For begge disse grønnsakslaga var (MST) $-0,5^{\circ}\text{C}$. Forsøkene ble lagt opp slik:

Laveste lagringstemperatur $- 1,0^{\circ}\text{C}$ Middeltemperatuur (MST) $- 0,5^{\circ}\text{C}$ Høgste lagringstemperatur $0,0^{\circ}\text{C}$

Reddik sådd 8. juni. Lagringsforsøket startet 11. juli.

Knutekål (Lanro) Sådd den 5. juni 74 brett
Plantet den 10. juli

FORSØKSPLAN FOR FLUID DRILLING SÅDD GULROT



Sort: Nantes Duke, Notabene

Forsøksledd

0 = vanlig sådd

1 = 1 døgn forspirt

2 = 2 døgn forspirt

$$\text{Rutestørrelse } (7 + 0,75) \cdot (1,3 + 0,5) \\ 7,75\text{m}^2 \cdot 1,8 = 13,95\text{m}^2$$

$$\text{Forsøksarealet } 13,95\text{m}^2 \cdot 9 = 125,55\text{m}^2$$

Forsøksvert

Arild Granum, Rygge

Sådd 5. mai

HØSTEKRITERIER FOR BØNNER

Formålet med forsøket er å sammenligne forskjellige metoder for bestemmelse av høstetidspunktet for brekk- og aspargesbønner.

Kulturmetode: 3 rader på seng, 43 cm radavstand

Rutestørrelse: 1,3 x 4,0m

Sorter: Pros Gitana, F-02067, Felix (S₁, S₂, S₃)
Tanta- på grensebelter

6 høstetider: H₁ - H₆

3 gjentak: I, II, III

Såing i månedskiftet mai/juni (uke22)

Høsting fra midten av juli alt etter værforholdene, 1 - 2 ganger i uka.

Registreringer: Avling, skolmediameter, skolmelengde
frø lengde, frøvekt.

En prøve av hver rute tas ut til blanchering og frysing.

	I			II			III			
	S ₁	S ₂	S ₃	S ₁	S ₃	S ₂	S ₃	S ₂	S ₁	<u>Feltstørrelse:</u>
H ₆										24,0 x 11,7 m (netto)
H ₅										
H ₄										
H ₃										
H ₂										
H ₁										
	grenserad						grenserad			

Lagringsforsøk 1988-89

STILKSELLERI, LAGRING I KONTROLLERT ATMOSFÆRE I BEHOLDERE MED SILIKONMEMBRAN

Formål: Undersøke virkning av membranareal, kalk og Ethysorb på luftsammensetning og lagringsevne.

Beholder: 50 l plastdunk med vindu av silikongummimembran i lokket.

Temperatur: + 2°C

Varemengde: 10 kg

Vindusstørrelse: 40, 60, 80, 120 og 160 cm²

Starta: 16.09.88. Avslutta: 27.01.89

Ledd nr.	Membran cm ²	Kalk	Ethysorb
1	80	+	+
2	80	+	+
3	80	+	-
4	80	+	-
5	80	-	+
6	80	-	+
7	80	-	-
8	80	-	-
9	120	+	+
10	40	+	+
11	120	+	-
12	40	+	-
13	120	-	+
14	40	-	+
15	120	-	-
16	40	-	-
17	160	+	+
18	60	+	+
19	160	+	-
20	60	+	-
21	160	-	+
22	60	-	+
23	160	-	-
24	60	-	-

PURRE, LAGRING I KONTROLLERT ATMOSFÆRE I BEHOLDERE MED SILIKONMEMBRAN

Formål: Undersøkevirkning av membranareal og temperatur på luftsammensetning og lagringsevne på purre fra forsøk med soppsprøyting (Fig. -88 s. 31)

Beholder: 50 l plastdunk

Varemengde: 10 kg (pussa før innlegging)

Vindusstørrelse: 60 og 80 cm

Temperatur: 0 og 2°C

Starta: 14.10.88

Avslutta: 27.04.89

Dunk nr.	Temperatur	Membran cm ²	Sprøyteledd
1	0	60	Usp.
2	2	60	"
3	0	80	"
4	2	80	"
5	0	60	2
6	2	60	2
7	0	80	2
8	2	80	2
9	0	60	3
10	2	60	3
11	0	80	3
12	2	80	3
13	0	60	6
14	2	60	6
15	0	80	6
16	2	80	6
17	0	60	2
18	0	80	2
19	0	60	3
20	0	80	3
21	0	60	6
22	0	80	6
23	0	60	9
24	0	80	9

SOPPSPRØYTING I PURRE TIL LAGRING 1989/90

Samarbeid med Statens plantevern, Botanisk avdeling.

Formål: Granska kva verknader sprøyting med ulike soppmidlar til ulik tid i vekstsesongen har på lagringsevne hos purre.

Sprøytemidler: Iprodion (Rovral), Klortalonil (Bravo 500), tiabendazol (Tecto 45), beomyl (Benlate)

Sprøyteplan: Sjå vedlegg

Sort: 'Thor'

Sådd: 14.03. Planta: 29.05.

Haustetid: 20.09.-01.10.

Anleggsruter: $(10 \times 2.6)m^2 = 26m^2$ (4 rader)

Hausteruter: $(8 \times 1.3)m^2 = 10.4m^2$ (2 rader)

Tal ledd: 10

Rep.: 4

Merking: Ledd 1 - 10, rep. I - IV

Totalt areal: 1.3 daa

Plantebehov: 23 300 planter, dvs. 120 g frø

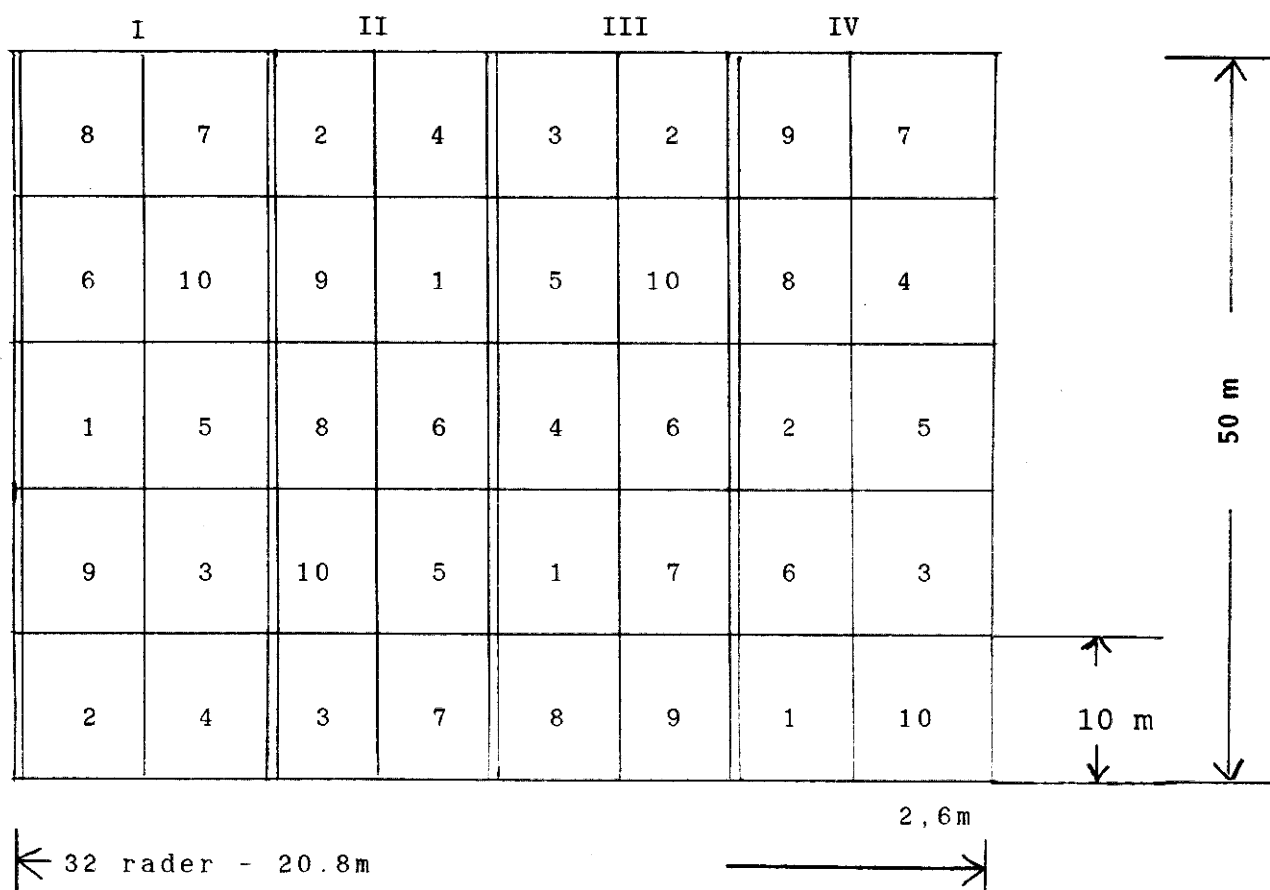
Plassbehov under oppal: 15 m²

Gjødsling: 120 kg fullgjødsel A pr. daa + 2 overgjødslingar à 25 kg kalksalpeter

SPRØYTEPLAN FOR PURRE 1989/90

LEDD NR	SOPPMIDDEL	SPRØYTETIDER		
1	Usprøyta	Kontroll		
2	Tecto 45			06.09.
3	Bravo 500			"
4	Rovral			"
5	Benlate			"
6	Tecto 45	09.08.	23.08.	06.09.
7	Bravo 500	"	"	"
8	Rovral	"	"	"
9	Benlate	"	"	"
10	Rovral 23.08.	Bravo 550 06.09.	Tecto 45	13.09.

FELTPLAN FOR SPRØYTEFORSØK MED PURRE 1989/90



Totalt areal 1264m²

4 rader med 0,65m radavstand i kvar rute

4 grenserader på kvar side og 2m grense i kvar ende.

NEDKJØLING AV GULROT OG HOVUDKÅL

Formål

Granska korleis ulik nedkjølingshastighet verkar inn på lagrings-
evne hos gulrot og kålrot.

Gulrot: Andingsmålingar av sukker- og karoteninnhald ved start,
ved flytting og etter uttak.

Hovudkål: Lagring i kålkassar. Analyser av sukker og C-vitamin-
innhald ved start, ved flytting og etter uttak.

Hovudkål: Lagring i kålkassar. Analyser av sukker og C-vitamin-
innhald ved start, ved flytting og etter uttak.

1. Kontroll, direkte inn på 0°C
2. 7 dg ved 5, 10 eller 15°C deretter 0°C
3. 14 dg " 5, 10 " 15°C " 0°C
4. 21 dg " 5, 10 " 15°C " 0°C

Rep.: Gulrot 3, hovudkål 4, 'Bartolo'

(Sortsforsøk)

VERDIPRØVING I HODESALAT, VEKSTHUS, VINTER 1989-90
for Landvik Forskingsstasjon (G. Guttormsen)

8 sorter, 3 gjentak à 27 planter

Dyrka i renner i næringsløsning, avstand 17 x 17 cm

Sådd: 09.01.89. Planta: 06.02. Høsta: 20.-21.03.

Hus I avd. 3.

VERDIPRØVING I ISSALAT I VEKSTHUS, VINTER 1989-90
for Landvik forskingsstasjon (G. Guttormsen)

6 sorter, 3 gjentak à 21 planter

Dyrka i renner i næringsløsning

Avstand: 22 x 22 cm

Sådd: 09.01. Planta: 09.02. Høsta: 05.04.89

Hus I, avd 2.

VERDIPRØVING I BROKKOLI - OBSERVASJON

Sånr.	0-nr.	Sortsnavn el. foredling	Fra
1	05220B	Mercedes	S&G
2	05221B	Greenbelt	"
3	05222B	SG1	"
4	05260B	Shogun	SAK
5	05261B	Emperor	"
6	05262B	Samurai	"
7	05263B	Green Top	TAK
8	05264B	Calabrese	HM
9	05265B	Green Comet	NS
10	05266B	Morses 4638	"
11	05267B	Cape Queen	"
12	05268B	Kayak	"
13	05278B	Southern Comet F1	HG
14	05279B	Dandy Early F1	"
15	05280B	Dia Green F1	TOK
16	05281B	Green King	"
17	05284B	TS 115 F1	TS
18	05285B	TS 117 F1	"
19	05286B	Regilio EZ (293)	ENZA
20	05287B	Green Mountain	WW
21	05298B	Skiff F1	RS
22	05299B	Corvet F1	"
23	05300B	Clipper F1	"
24	05335B	Green Hornet	STOKE
25	05336B	Premium Crop	"
26	05337B	Goliath	"
27	05338B	Paragon	"
28	05341C	Gem	ASG
29	05342C	Futura	"
30	05343C	Orion	"
31	05366B	Citatian	HAR

VERDIPRØVING I BROKKOLI - OBSERVASJON

Kulturmetode: 2 rader à 65 cm, planteavstand 35 cm.

Rep.: 2 à 40 planter.

Rutestørleik: 1.3 x 7m. Hausterute 1.3 x 5.25m (30 planter).

Sådd: Veke 18. Utplanting: Veke 22.

I

II

28	11	26	8	23	25	UTFYLLING	19	8	12	22	16	15	Grenserad	↑
20	5	10	17	15	16		27	31	30	11	4	21		
22	14	19	31	6	13	4	5	6	25	29	14	23		35 m
9	27	24	1	18	3	17	10	7	26	1	9	28		
12	30	7	29	2	21	UTF.	20	24	3	18	2	13		↓

← 1.3m →

← 16.9 m →

1 (evt. 2) grenserad på kvar side av feltet

VERDIPRØVING I KNOLLSELLERI 1989

Sort nr.	0-nr.	Sort	Frølev.
1	05207 B	Alabaster Bona	SV
2	05070 B	Iram	LC
4	05214 C	Ofir	RZ
5	05213 C	Cascade	RZ
6	05212 C	Tropa	RZ
8	05216 C	Ruhm von Zwijndrecht	RZ
9	05215 C	Subliem	RZ
12	05209 B	Roxy	S&G
16	05084 B	Arvi	NZ
22	05208 B	Cobra	TS
24	05219 B	Snowhwhite	DÆHN
25	05218 B	Alabaster Juvel	DÆHN
26	05206 B	Alba	KH
27	05210 B	Brilliant	BEJO
28	05211 B	Diamant	BEJO

VERDIPRØVING I KNOLLSELLERI 1989

PLAN

Radavstand 65 cm, planteavstand 40 cm

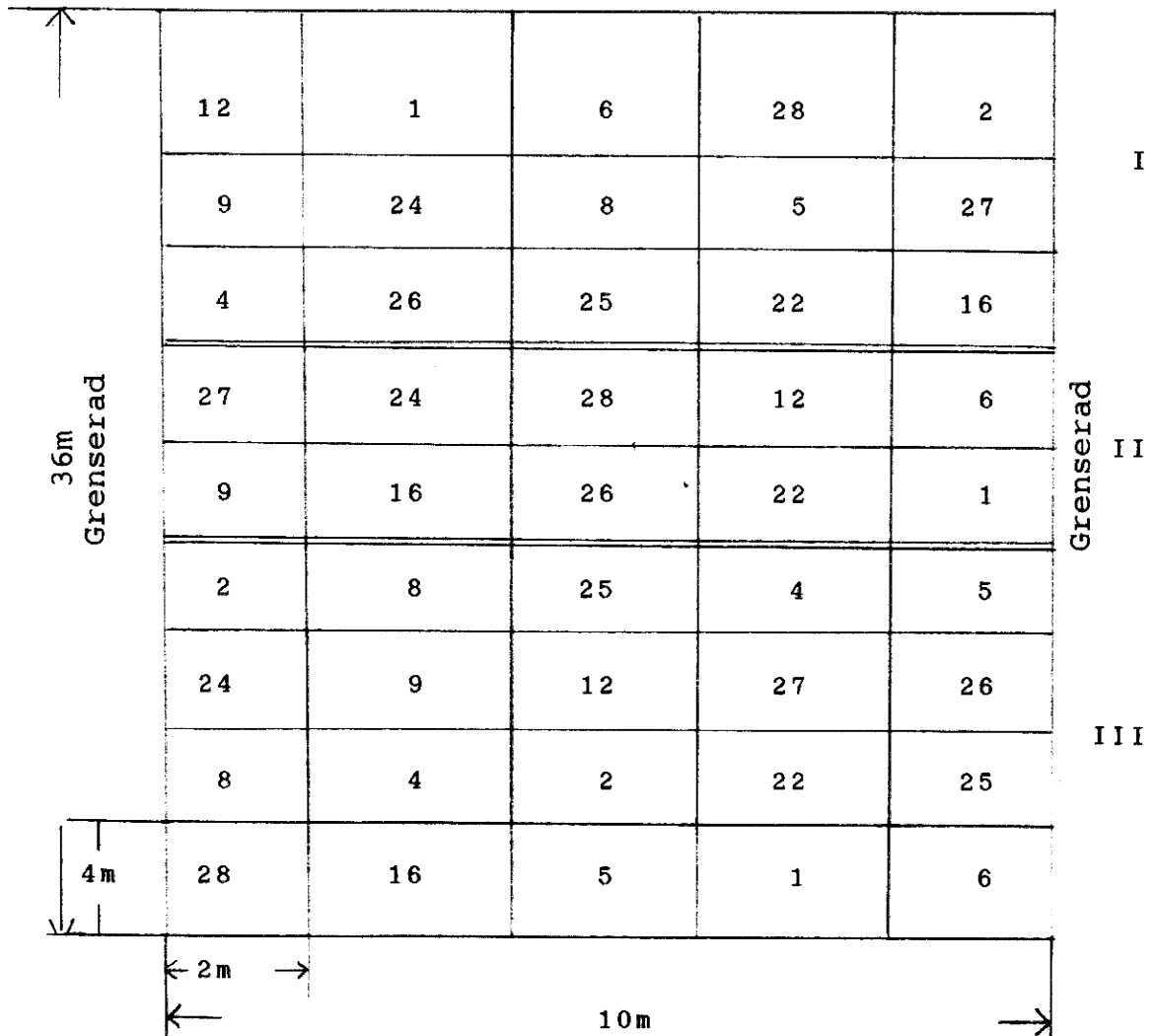
Rutestorleik: 3 rader à 10 planter (4 x 1.95) = 7.8 m²

Sådd: 06.03.

Prikla: veke 14

Planta: 24.05.

Prikla 2 brett à 77 planter av kvar sort.



ASPARGES-FELTENE 1988

Omplantet 7.-9. mai 1986

Sort	Frølev.	Notert pl. tall 27.07.89
1 Limbras 10	RS	31
2 " 18	"	28
3 " 22	"	40
4 " 26	"	37
5 Viking 2 K	STO	24
Aneto	Darbonne	21
7 Cito	"	13
8 Schw. Meisterschuss	BRU	38

4,40 m

5	61	62	63	64
1	57	58	59	60
4	53	54	55	56
8	49	50	51	52
6	45	46	47	48
3	41	42	43	44
7	37	38	39	40
2	33	34	35	36
I	II	III	IV	

10 pl. +
1 blindpl.

Radavstand: 1,5 m

Planteavstand i
rad: 40 cm

35,2 m x 6,0 m