

FORSØK I GANG

VED GRØNSAKFORSØKA

1966

	Side
B. Foredling forts.	
<u>G. Weisæth.</u>	
1. Resistensforedling, register kål	34
2. Testing ved 24 ^o . Rasespekter L, C, D og T 65	35
3. Klumprotfelt B	35
4. Seleksjon resistente pl., rasespekter D 66, 24 ^o	36
5. U-felt 1966 v/Askelagen, lange ruter	37
6. U-felt, små ruter på Sletta	37
7. Klumprotfelt D	38
<u>E. Myklebust.</u>	
Melon, foredlingsmateriale	39
C. <u>KULTURFORSØK:</u>	
<u>A. R. Persson.</u>	
1. Broccoli, tor og klimaforsøk	40
2. " , sorts,- plantetid og bonnforsøk på friland	41
3. Kompostforsøk	43
<u>G. Weisæth.</u>	
Høstemetoder, tidligkål (Sammen med Balvoll) s.5	
<u>G. Balvoll.</u>	
Haustemetoder, tidligkål (Sammen med Weisæth) s.5.	
<u>H. Baugerød.</u>	
1. Agurk, plastmulch	44
2. Kepaløk, oppbevaring av stikkøk for setting ved ulike settetider	44
3. Virkning av temperatur og daglengde på utvikling av tre sorter kepaløk	46
4. Virkning av gibberellin, daglengde og temperatur på utvikling av tre sorter kepaløk	46
<u>O. Røeggen.</u>	
1. Erter, sorter og såtider for måling av utviklingen	47
2. " , forsøk med ulike høstetider for å undersøke forholdet mellom modningsgrad og kvalitet	47
D. <u>GJØDSLINGSFORSØK:</u>	
<u>G. Balvoll.</u>	
Gjødslingsforsøk i bakken 1966	48
F 3/66. Tidlegkål, fleirårig felt	49
F 33/66. Stikkøk (Balvoll-Apeland-Westrum)	49
F 34/66. Spinat, bandgjødsling	49
F 6/66, F 35/66. Salat	49
E. <u>UGRASFORSØK:</u>	
<u>A. R. Persson.</u>	
1. Forsøk i bønner	50
2. Forsøk i rødbeter	50
3. Forsøk i kål	51
4. Forsøk i spinat	51
5. Permanent ugrasforsøk	51

F. LAGRINGSFORSØK:

J. Apeland.

	Side
1. Agurk	52
2. Gulrot	52
3. Kvitekål	52
4. Lauk	54
5. Purre	55
6. Raudbete	55

G. DIVERSE.

G. Weisæth.

1. Krydderfelt	56
2. Demonstrasjonsfelt	57

H. Baugerød.

1. Dyrking av løk til diverse undersøkelser	58
2. Stikkløk, prøving av russiske sorter fra VIR	58

H. FRØAVL:

1. Frøavls plasser for kål 1966	59
---------------------------------	----

G R Ø N S A K F O R S Ø K A

Norges_Landbrukshøgskole_

Personalet:

Styrer:

professor A. R. Persson

Vitenskapelige_tjenestemenn: førsteamanuensis Gunnar Weisæth
forskningsstipendiat Jakob Apeland
utd.stipendiat Halvard Baugerød
høgskolestipendiat Gudmund Balvoll
vit.assistent Ottar Røeggen
" " Einar Myklebust

Formann:

Alfred Haga

Gartnere:

Bror Nyholm
Rolf Langnes
Borge Blindheim
John Fredriksen
Ragnar Oma

Agronom:

Ivar Krabberød

Lærlinger:

Ole Kristian Barkhall
Rolf Gislerød

Laboratoriet:

Ingvild Aas

Kontoret:

Ingeborg Sørensen

Avd._Sem:

vit.assistent Johan Vaagan

Samarbeid med
Jeløy_Forsøksring:

ringleder Øivind Bratsvedal
gartner Leif Torgersen

Samarbeid med Forsknings-
utvalget_for_konserver_ved

vit.assistent Sigmund Vasaasen

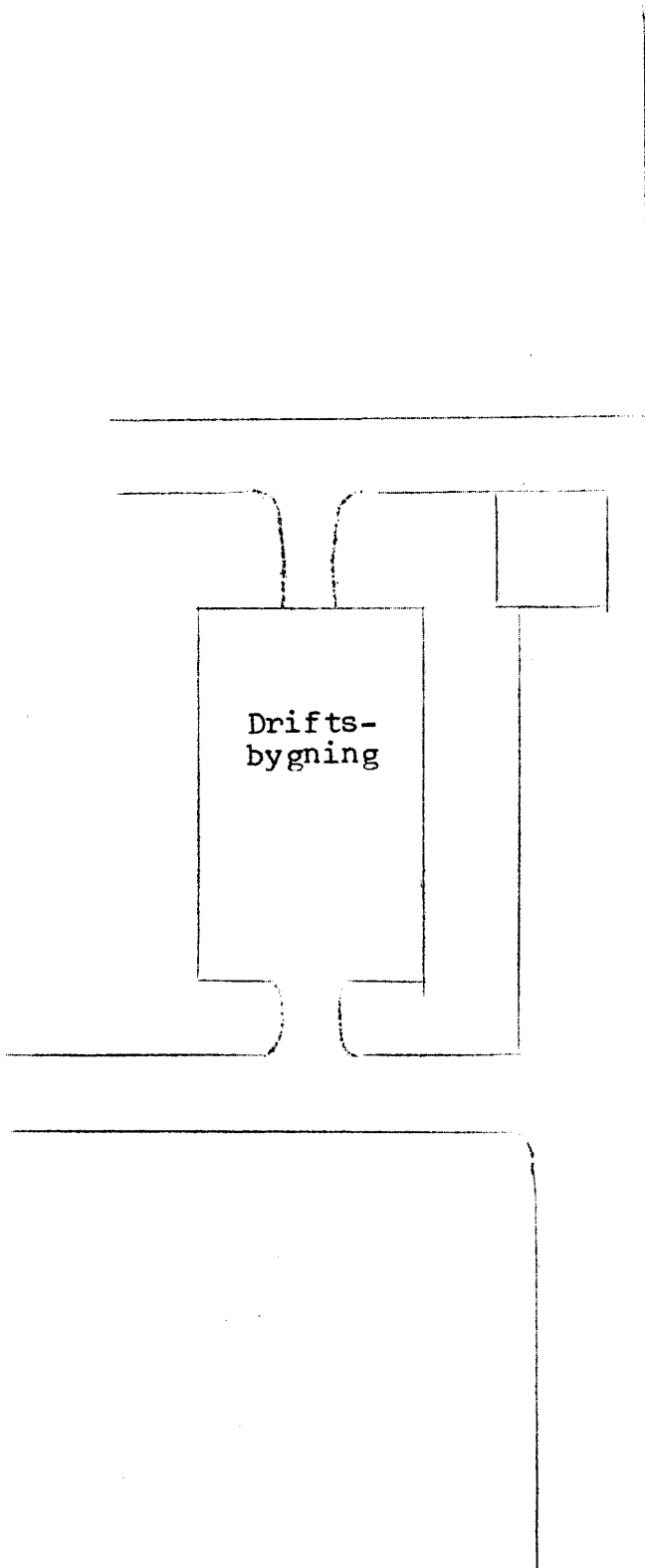
Følgende forkortelser er brukt for frøleverandører og stamme-
eiere:

AB	W. Atlee Burpee Co., Seed Growers, Philadelphia 32, Pennsylvania, U.S.A.
AH	A. Hansen, Amager Landevej 101, Kastrup, Danmark.
AGR	Agrimplex, Budapest V. NADOR U. 22v.
ALH	Algot Holmberg & Söner AB, Drottninggatan 59, Norrköping, Sverige.
ARV	Institutt for Arvelære, N.L.H.
ARZ	A.R. Zwaan & Son, Woorburg, Haag, Nederland.
ASG	Asgrow Seed Company, Milford, Connecticut, U.S.A.
B	W. Brotherton Seed Co., Inc. P.O.B. 1378. Moses Lake, Washington, U.S.A.
BOT	Botanisk Institutt, Oslo
BR	Helmut Breustedt, Martin Luter Str. 12-14, Hamm., Westfalen, Tyskland.
BRU	Bruinsma's Selectiebedrijf, Naaldwijk, Nederland
BUN	George Bunyard (Seedsmen) Maidstone, Kent, England.
BUL	Frø som Vaage har fått i Bulgaria.
BUR	Burgess Seed & Plant Co., Michigan, U.S.A.
CLU	J.L. Clucas Ltd., Moor Street, Ormskirk, Lancs, England.
CROOK	Crookham Company, Caldwell, Idaho, U.S.A.
CS	Charles Sharpe & Co., Ltd., Sleaford Lines, England.
DIP	Gebrüder Dippe, Zaatxucht G.M.B.H., Hereford, Westfalen, Tyskland.
DP	N.V. D. van den Ploeg, Barendrecht, Nederland. <i>24/67</i>
DSG	Deutscher Saatgut-Handelsbetriebe, Erfurt, Tyskland.
DTB	D.T. Brown & Co., Ltd., Poulton-Le-Fylde, Lancashire, England.
EFK	Eugen Fetzer, Kitzingen/Main, Tyskland.
ELS	Elsom's (Spalding) Ltd., Elsom House, Spalding, England.
ENK	De Enkhuizer Zaadhandel, Enkhuizen, Nederland.
FDB	Landbo- og Husmandsforeningernes Frøsalg, Roskilde, Danmark.
FIN	Samuel Finney & Co., Seed Growers, Newcastle, Tyne 1 England.
F-M	Ferry-Morse Seed Co., Mountain View, California, U.S.A.
GCH	G.C. Hanna, 526 Oak Ave., Davis, California, U.S.A.
GEF	A.B. Gehlins Frøhandel, Malmø, Sverige.
GR	Gebrüder Roggli AG, Hilterfingen, Sveits.
GRI	Grimstadfrø A/S, Grimstad.
GRK	Grimstad Konserverfabrikk, Nic. Thomassen, Grimstad.
GSL	Gebrüder Sluis AG, Enkhuizen, Nederland.
GV	Gallatin Valley Seed Co., Bozeman, Montana, U.S.A.
HAR	Harris Seed Company, Moreton Farm, Rochester 11, New York.
HAU	Haubner, Postfach 147, 652 Worms/Rhein, Deutschland.
HEV	Horticultural Experiment Station Vineland Station, Ontario.
HF	Heistad Fabrikker, Heistad st.
HN	Halvdan Nielsen A/S Ryensvingen 8, Manglerud.
H&S	Hurst & Son, Ltd., Kelvedon House, Artillery Land 60/64, London E.1. England.
HSL	Harrison & Sons (Leicester) Ltd.,
HUI	Jos Huizer Azn's Rijsoord, Nederland.
IFP	Institut für Phytopathologie, Rostock
INRA	Institut National de la Recherche Agronomique, Versailles.
JF	Jan Fodstad, Rognstad, Skreia.
JFS	Jåtun Fellessalg, Stavanger.
JJ	Jakob Jong, Holland.
JZ	Jan A. Zwaan, N.V. Zaadteelt en Zaadhandel, Leidschendam, Nederland.
KAR	Samen Karpisch, Moers/Ndr.rh., Neumarkt 9, Tyskland.
KEY	Corneli Seed Company, Saint Luis 2, Montana, U.S.A.
KH	Karl Hild, Marbach am Neckar, Tyskland.

LC L.Clause, Bretigny-sur-Orge, Seine-et-oise, Frankrike.
 LDH L.Dæhnfeldt, Helsingborg, Sverige.
 LDO L.Dæhnfeldt, Odense, Danmark.
 LET Letherman Seed Co., Inc., 501 McKinley Ave., N.W. Canton 2, Ohio, U.S.A.
 LET Leuthens Frøhandel, Trondheim.
 LPD L.P. Duivesteyn's loosduinen (Holland)
 LSF Osnabrücher Central-Saatstelle, L. Stahn & Finke, G.M.B.H. Osnabrück, Tyskland.
 LIND H.P. Lindgreens Enke, Stollig, Aabenraa, Danmark.
 LOG Landbrukets Emballasjeforretning og Gartneres Felleskjøp, Tomtegt. 24, Oslo.
 MAN Dr. R.J. Mansholt's, Westpolder, Gron, Holland.
 MT Marutane Trading CO., Lt., Kyoto, Japan.
 MINN Univ. of Minnesota, Inst. of Agric. St. Paul, Minnesota 55101, U.S.A.
 MICH Michigan State, University.
 NORA Nora Fabrikker A/S, Brumunddal.
 NF A/S Norsk Frø, Osterhausgt. 29, Oslo.
 NØR Svend Nørgaard, Hundige, Danmark.
 NUN Nunhem's Zaden, Haelen, Nederland.
 NORT Northrup King & Co., Minneapolis, Minnesota, U.S.A.
 OEK J.E. Ohlsens Enke, Linnésgade 14, København K, Danmark.
 OEM J.E. Ohlsens Enke AB, Malmø, Sverige.
 OEO J. Olsens Enke A/S, Bestun, Oslo.
 OJO Otto J. Olson & Sons A.B., Hammenhøg, Sverige.
 OLO The Czechoslovak Academy of Agricultural Sciences, Research Institute of Vegetables, Olomouc, CSR
 OST Otis S. Twilley Breeder and Grower of Selected Seed Salisbury, Maryland U.S.A.
 PA N.V. C.W. Pannevis, Zaadteelt & Zaadhandel, Delft, Nederland.
 PRZ R. Roos & Zoon's Bovenkarspel bij Enkhuizen, Nederland.
 PS Peto Seed Co., Inc. Saticoy, California, U.S.A.
 RB Rogers Brothers Company P.O. Box 2188, Idaho Falls, Idaho, USA
 RL Richard Lampe, Hamburg 1, Steinstr. 12-14, Tyskland.
 ROH Waldo Rohnert Co, Gilroy, California, U.S.A.
 ROO Rood en Co, Zaadteelt en Zaadhandel, Loosduinen, Nederland
 ROB Robson Seed Farms Corporations, Hall N.Y. U.S.A.
 RSG Reinische Saagut Gesellschaft m.b.H, Euskirchen/Rhld., Tyskland.
 RUI Fa. W.P.J. De Ruiter & ZN., Hockeindsweg 39 Bleijswijk.
 RZ Rijk Zwaan, Zaagmolenkade 29, Rotterdam, Nederland.
 SAK.. T. Sakata & Company, Yokohama, Japan.
 SCHAF Karl Schäfer, Samenzucht Weende-Göttingen.
 SD Samuel Dobie & Son Ltd, 11 Grosvenor Street, Chester.
 SEM Sem, Avdeling Asker
 SFK Statens Forsøksgard Kvithamar, Stjørdal
 SFS Statens forsøgsstation Spangsbjerg, Esbjerg, Danmark.
 SRS Seed Research Specialists, Inc., Modesto, California, U.S.A.
 S&G N.V. Sluis en Groot's, Enkhuizen, Nederland
 SHD Statens hagebruksskole Dømmesmoen, Grimstad.
 SPD H.J. Speed & Sons Ltd., 47a & 49 Port Street, Evesham, England
 SPER Carl Sperling & Co., 3118 Bevensen, Deutschland.
 SS Sauers Samenkulturen, Bezuidenhout 7 A, Den Haag, Nederland.
 STAB Stabbur Canning, Rygge.
 STOK Stokes Seed Ltd. ST. Catharines, Ont., Canada.
 SUP S.A. Supergran, Bruel 95, Malines, Belgia.
 SUT Sutton & Sons, Ltd., Reading, England.
 TAK Takii & Company Ltd., Seed Growers and Merchants, Kyoto, Japa

TEZ Tezier Frères, Valence-sur-Rhône, Frankrike.
 THO Thoday & Son, Seed Growers and Merchants, Cambrige, England.
 TOO Toogood & Sons, Ltd., Seed Growers and Merchants, Southampton, England.
 TB Tønsberg Bryggeri, Tønsberg.
 TOZ A.L.Tozer Ltd., Cobham, Surrey, England.
 UM University of Minnesota, Minnesota, U.S.A.
 UI University of Idaho, Parma, Idaho
 VIL Vilmorin-Andrieux, Paris, Frankrike
 VDB Gebrüder van den Berg, N.V. Naaldwijk, Nederland.
 VIR Vsesojuznyj institut rastenievodstva, Leningrad, ul. Herzena, SSR. (All union Institute of plant industry).
 VZ Vreekens Zaden, Voorstrat 446, Dodrecht, Nederland.
 WAG Julius Wagner, G.m.b.H., Heidelberg, Tyskland.
 WAV Van Waveren & de Bres, Hannover, Münden, Tyskland.
 WDS W.Deal & Sons, Ltd., Seed Growers and Merchants Kelvedon, Essex.
 WOU Wouda's Zaden, Orangje woud, Holland.
 WVS Western Valley Seed Co, Lewiston, Idaho.
 WW W.Weibull AB, Landskrona, Sverige.
 Y&S Yates & Sons, 3 High Street, Evesham, Worch., England
 ZFS Zentralstelle für Sortenwesen, Berlin W 1, Leipziger str. 5-7, DDR, Tyskland.
 ØST Østergård Frøavl, Stensballe pr. Horsens, Danmark.

Veksthus og benker.



	Frø- kål	Plasthus Frøkål
Krydder- sortiment	Plasthus Gulrot	
Oppal-kål	Kål - oppal	
Fennikel	" "	
Kål	" "	
"	" "	
Plasthus Paprika	" "	
Plasthus Melon	" "	
Plasthus Melon	Ledig "	
	Kruspersille	

Arbeidsrom	Hus I Salat/tomat
	Hus II Frøkål
	Hus III tomat- foredling

Arealfordeling
på flata.

Klumprotfelt
Eng siden 1961

(Sterkt kalket, tidligere klump-
rotfelt)

Ny eng

Eng

Forsøk med kjemisk ugrastyning

Spinat

Demon-
strasjonsfelt

Salat

Salat

Salat

Graskar

plasthus
melon

Plasthus
Graskar

Plasthus
Stang-bønner

Plasthus
Frøkål

Rabarbra
Perm.ugrasf.

Drifts-
bygning

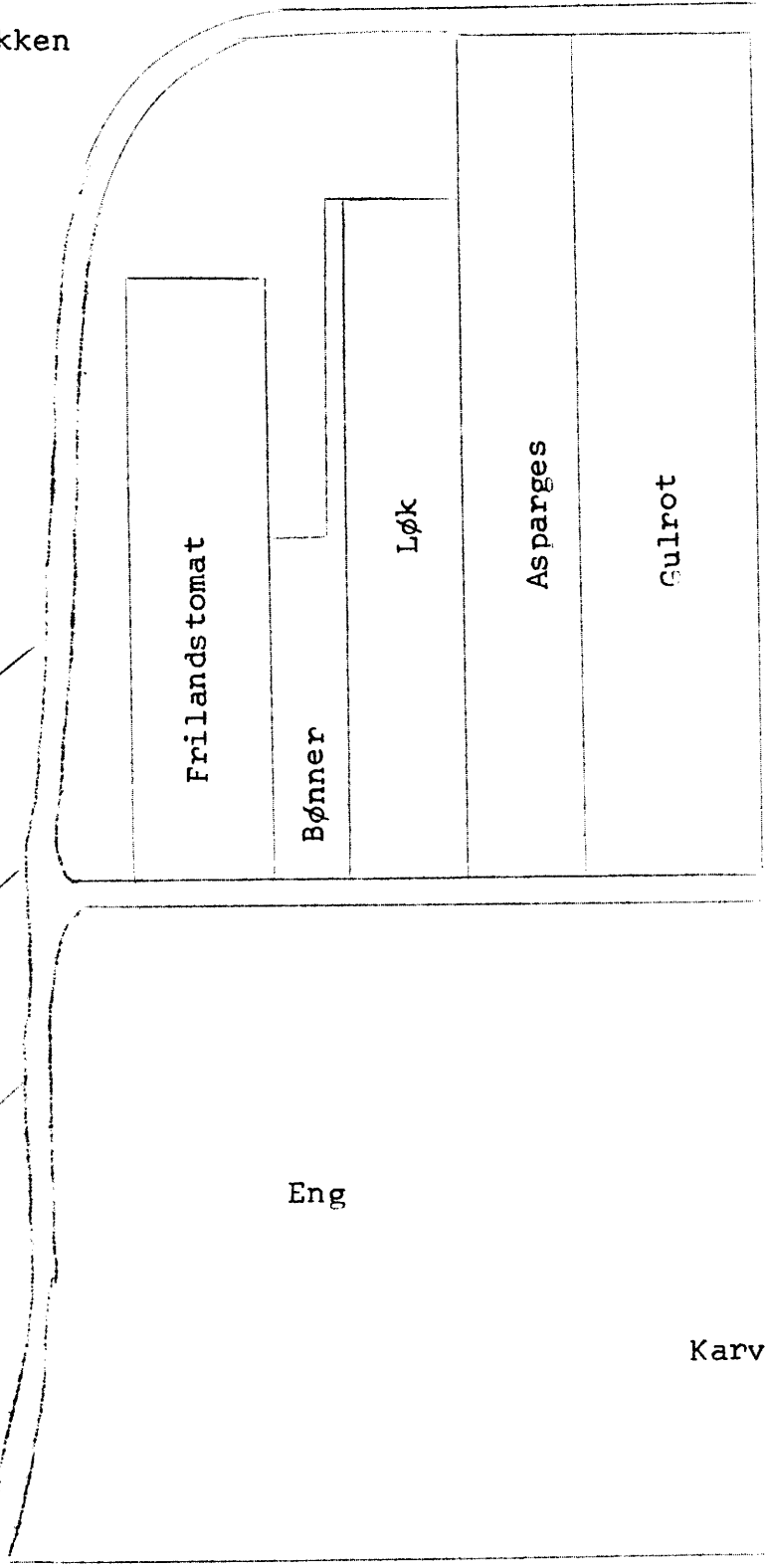
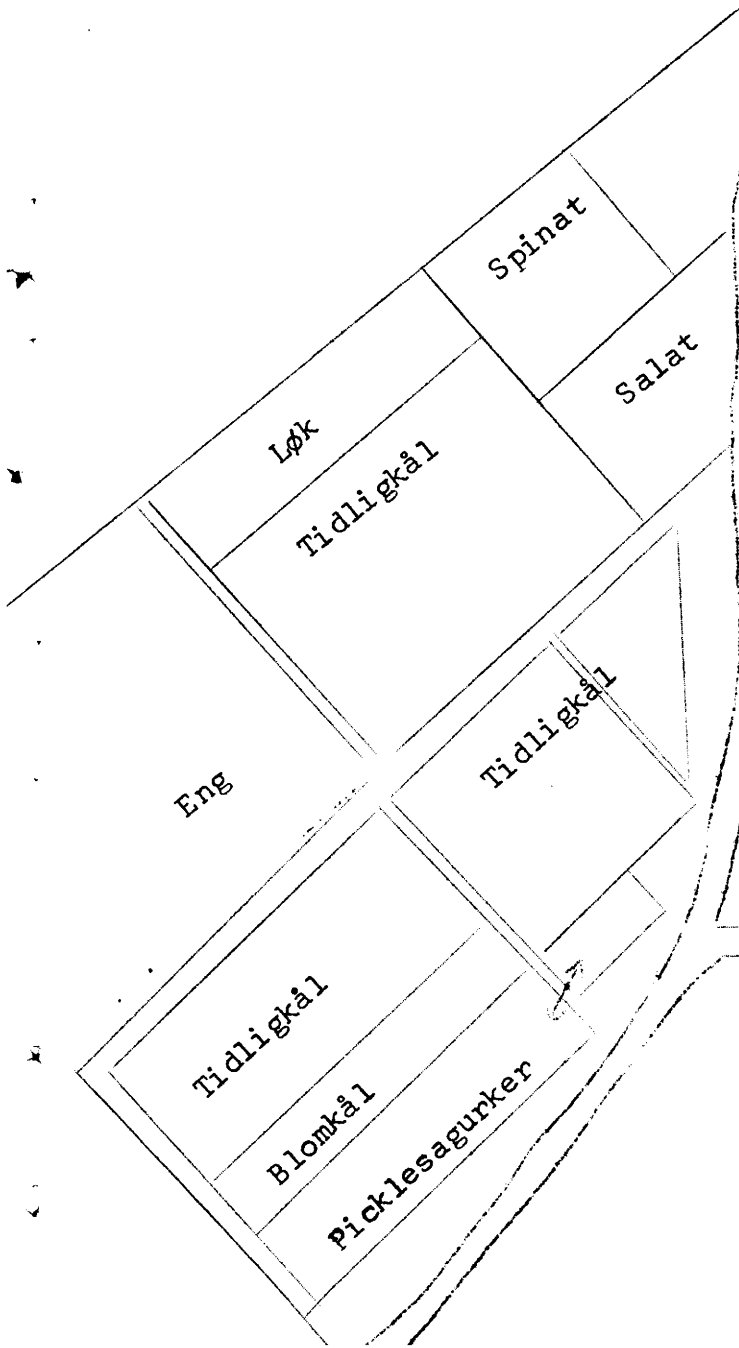
Benker

Låve

Frøkål

Jordskokk

Arealfordeling i bakken
og på Sandvollen.



Karve →

A. Sortsforsøk.

A.R.Persson

1. Eggplante. Sortsforsøk på Sem.

Hus I, ytre avdeling.

Sådd 18/1. Priklet i Huminalpotter 27/1. Pottet i 11 cm leirpotter 15/2.

Tilleggslys fra 24/1-10/2, 10 timer pr. døgn.

Plantet ut 17/3.

Rutestørrelse (1.2x2.4)m² = 2.88 m² med varierende plantetall.

Sorter:

A	04121	U J I F ₁ nr. 1	MT
B	04129	Large Fruited no.30 TS Cross	SAK
C	04123	F ₁ -1 Large Round Extra Early	MT
D	04128	F ₁ -1 Large Fruited	SAK
E	04235	Black Beauty Lot x 37684	ASG

40 planter av hver.

Plan:	A 21 4 pl.	B 16 4 pl.	C 11 4 pl.	D 6 4 pl.	E 1 4 pl.
	A 22 3 pl.	B 17 3 pl.	C 12 3 pl.	D 7 3 pl.	E 2 3 pl.
	C 23 2 pl.	D 18 2 pl.	E 13 2 pl.	A 8 2 pl.	B 3 2 pl.
	C 24 3 pl.	D 19 3 pl.	E 14 3 pl.	A 9 3 pl.	B 4 3 pl.
	C 25 4 pl.	D 20 4 pl.	E 15 4 pl.	A 10 4 pl.	B 5 4 pl.

2. Paprika - Sem.

Sorts- og avstandsforsøk

Hovedsort:	A	04300	Pedro F ₁ Hg	OJO
Dessuten	B	04125	Early Bountiful F ₁	SAK
	C	04135	Lincoln Bell	PS
	D	04171	Quadrato Giallo	SAIS
	E	03037	Virum 10	STV
	F	03930	D-103 x BIALA KAPIA	BUL
	G	03931	D-103 x SIWRIA 60	"
	H	04124	MT	MT

Sådd 17/1. Prikla i huminalpotter 31/1. Planta i 11 cm leirpotter 17/2. Planta ut 17/3.

Tilleggslys fra spiring 24/1-10/2, 10 timer pr. døgn

Rutestørrelse (6x1)m = 6 m²

Avstander:	I raden (Radavstand)	1 m
	a	25 cm (24 pl. pr.rute)
	b	50 " (12 " ")
	c	75 " (8 " ")
	d	100 " (6 " ")

Plantingsplan, paprikaforsøk Sem.

Fb 31	I	Aa	30	I	Ac	29	I	Ab	28	I	Ad	27	Ga	26
Eb 25	II	Ab	24	II	Ad	23	II	Aa	22	II	Ac	21	Ha	20
Db 19	III	Ad	17	III	Aa	16	III	Ac	15	III	Ab	14	Ba	13
Cb 12	IV	Ac	11	IV	Ab	10	IV	Ad	9	IV	Aa	8	Gb	7
Bb 6	V	Ab	5	V	Ad	4	V	Aa	3	V	Ac	2	Hb	1
			3 m				6 m							3 m

3. Sorts- og avstandsforsøk i paprika i varmbeukfeltet.

Sorter:	A = 03935 (Pedro)	OJO
	B = 03930 D-103xBiala Kapia	BUL
	C = 03931 D-103xSiwria 600	"
	D = 03937 Virum 10	STV
	E = 04124 Sweet pepper	MT
	F = 04125 Early Bountiful F ₁ hybrid	SAK
	G = 04135 Lincoln Bell	PS
	H = 04171 Quadrato giallo	SAIS

32 = utf.	1 = utf.
31 = A 4 pl.	2 = A 2 pl.
30 = A 6 pl.	3 = A 4 pl.
29 = A 2 pl.	4 = A 6 pl.
28 = A 4 pl.	5 = B 4 pl.
27 = A 6 pl.	6 = C 4 pl.
26 = A 2 pl.	7 = D 4 pl.
25 = A 6 pl.	9 = F 4 pl.
24 = A 1 pl.	8 = E 4 pl.
23 = H 4 pl.	10 = g 4 pl.
22 = g 4 pl.	11 = H 4 pl.
21 = F 4 pl.	12 = A 2 pl.
20 = E 4 pl.	13 = A 4 pl.
19 = D 4 pl.	14 = A 6 pl.
18 = C 4 pl.	15 = B 4 pl.
17 = utf.	16 = utf.

Sådd 17/1, priklet i Jiffy-potter 31/1, Pottet i 11 cm leirpotter 17/2.
Plantet 4/5.

Rutene fra nr.24 til 32 egen sådd (Pedro) sådd 6/4, priklet 20/4, utplantet 1/6.

4. Tomatprøver i benk, Sem.

Sorter: A Granat NF
 B 3010 Grønsakforsøka
 C Veris

Utplanta 12.5 og 14.6.

Gjødsling i tillegg til grunnjødsling:

1. 0 g pr. plante
2. 2.5 g kraftsuper pr. plante
3. 5,0 g " "

Det er plantet i plasthus som dekker 2 benkerekker. I den ene benken i huset er plantet en rekke med avstand 25 cm i rada, i den andre er plantet 2 rekker med planteavstand 33 cm. Det første gir fire, det siste 6 planter pr. forsøksrute.

1.hold Plasthus til 20.juni

C2	C1	C3	A1	A2	A3	A3	A1	A2	B1	B2	B3	B2	B1	B3	C3	C2	C1	6 pl.pr. rute
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
C2	C3	C1	A1	A2	A3	A3	A1	A2	B1	B2	B3	B2	B1	B3	C3	C1	C2	4 pl. pr. rute
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	

2.hold Plasthus etter 21 juni.

C2	C1	C3	A3	A1	A2	A1	A3	A2	B2	B1	B3	B2	B3	B1	C3	C1	C2	6 pl.pr. rute
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	
C1	C2	C3	A2	A1	A3	A2	A4	A1	B2	B1	B3	B1	B1	B1	D1	D3	D2	4 pl.pr. rute
55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	

5. Sortsforsøk i kruspersille.Prøve i plasthus.

Nr.	0-nr.	Sort	Fra	
1	04766	Triplex	GSL	
2	04844	Plain Italian Dark Green	HAR	
3	04845	Perfection	HAR	Dette sortiment
4	04843	Paramount	HAR	sendt Landvik,
5	04594	Amsterdamse Snij	NUN	
6	04604	Mooskrause Stamm Smaragd	SPER	sådd ca. 10.juni.
7	04692	Mooskrause	HAU	
8	04737	Frisé Vert Foncé	TEZ	
9	04595	Fijne Frul	NUN	
10	04874	Champion Moss Curled	SD	
11	04875	Perfection	SD	

Forsøksplan: Fullstendig blokkforsøk med 4 gjentak.

Anleggfelt på Ås:

	I										II										
Grensefelt	2	8	9	1	5	6	3	7	10	4	5	8	10	1	2	7	3	6	4	9	Grensefelt
Grensefelt	3	6	2	8	4	10	7	1	5	9	2	3	4	6	1	5	7	8	9	10	
	III										IV										

Enkeltrute. $(1.75 \times 0.6) m^2 = 1.05 m^2$. Høsterute $(1.5 \times 0.3) m^2 = 0.45 m^2$
 Radavstand: 15 cm. Planteavstand: 7.5 cm.
 I grensefeltene sås nr. 11.

6. Sorts- og oppalingsgransking i fennikel.

0-nr.	Sort	Fra
02694	Søt Bologneser	OEK sådd 19/3, prikla 6/4
01782	Deutscher Grossfrüchtiger	DSG " "
02695	Søt Florentiner	OEK " "
04742	de Sicile	TEZ sådd 4/4, prikla 12/4
04740	géant Mammoth perfection	TEZ " "
04739	doux Long de Florence	TEZ " "
04741	Précoce d'été	TEZ " "

Benk nr. 2

04740 -	3 rekker
04739 -	"
04741 -	"
04742 -	"
02694 -	1 rekke
01782-5 pl. 02695- 8 pl. utf. -	1 rekke
04739 -	3 rekker
04740 -	"
04741 -	"
04742 -	"
02694 -	1 rekke
02695 - 10 pl. 01782- 5 pl. utf. -	1 rekke

Plantet 27/4.

3 vinduer kortdag fra 30/4.

3 vinduer normaldag

A. Sortsforsøk + C. kulturforsøk.

G. Weisath

1a. Tidlig hodekål

Frøet beiset med Thiram ved såing.. Til forsøk 1 går det med ca. 400 planter v/utplanting. Tilfeldig fordeling av kassene. Forsøk 1 sort 1 til 9 (A til i), forsøk 2 sort 21 til 29, begge med 45 cm planteavstand. Sort 30 + forsøk nr.3 mindre planteavstand = 35 cm. Sandbakken.

Forsøk 1. Haustemetoder + sortsgransking. Balvoll + Weisath
Forsøksplan: Split-plot, 3 gjentak. Tidlige sorter.

a) engangshausting, forsøksrute 1 rad á 10 planter, 4 ganger
b) plukkhausting, " 4 rader "a 10 planter.

1 = A 04569	Golden Acre Special	LoG
2 = B 04621	Ditmarsker Berles Orig.	NF
3 = C 04568	Toftegaard	LoG
4 = D 04561	Ditmarsker allerfrühester Marne	
5 = E 04658	Tidlig Ditmarsker nr.409	HN
6 = F 04704	Early Wonder	S&G
7 = G 04720	Ditmarsker OR orig.	HN
8 = H 04625	Erstling nr. 21	NF
9 = i 04624	Primavera	NF

Sådd 18/3, potta i Jiffystrips 29/3, planta 13/5.
1. høstetid 27/6. 2. høstetid 30/6.

25	26	27
D	A	F
22	23	24
G	H	B
19	20	21
E	F	C
16	17	18
E	C	F
13	14	15
H	I	G
10	11	12
E	D	A
7	8	9
F	D	G
4	5	6
C	H	B
1	2	3
E	A	I

Feltet: $(14.4 \times 40.5) \text{m}^2$
Ruter: $(4.8 \times 4.5) \text{m}^2 = 21.6 \text{m}^2$

Hausterute, plukkhausting:
 $(2.4 \times 4.5) \text{m}^2 = 10.8 \text{m}^2$

Hausterute, kvar, eingangshausting:
 $(0.60 \times 4.5) \text{m}^2 = 2.7 \text{m}^2$

Planteavstand: $(60 \times 45) \text{m}^2$

1b. Forsøk 2. Seinere, eller nye tidligkålssorter.

t=9, r=2. (2 kasser utplantingspl.
 Avleggsrute: 4 rader á 10 planter
 Split-plot, c og d á 2 rader. Hausterute 5.4 m²

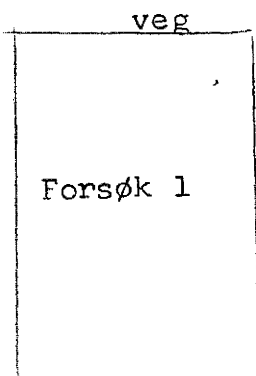
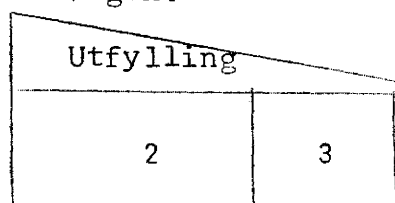
21. 03430	Durham Early (ny)	CLU
22. 03429	First Early Market No 218 (ny)	"
23. 04605	Nostra (ny)	SPER
24. 04659	Delikatess	HN
25. 03414	Spring Cross	TAK
26. 04163	Futura F ₁ (ny)	HN
27. 04620	NF 50	NF
28. 02843	Jåtunsalgets sommerkål	JF
29. 04715	Ditmarsker Hg	OJO
30. 03431	Princess May	CLU

I priklejorda er det brukt Brassicol.
 Sådd 18/3. prikla 30/3. planta 14/5.
 Radavstand 60 cm. planteavstand 45 cm.

1c Sortsprøving v/mindre planteavstand, 35 cm.

t = 13, á 2 rader, hausterute 4,3x0,6 = 2.58 m²

Sorter: 23,24,26,27,28 + 30, samt 1,4,5,6,7,8,9.
 Planta 14/5. Forsøk 2 og 3 ved forsøk 1, men på øversiden av vegen.



Utfylling

2. Sortsforsøk med rosenkål

Anleggsrute 3 rader med 60 cm avstand
Lengde anleggsrute 4 m, planteavstand 50 cm

3 III Stiekema 5 rader			4 III Jade Cross 5 rader	1 III Thor 2 rader																																																				
II	11		<p>Høsterute A: midtre rad. Endel av avlingen ska dypfryses samt sendes inn for prøving av Forskningsutvalget for konserver.</p> <p>Gjentak I og II, delvis III. I lange rader ved siden av U-felt hodekål v/Askehagen Avkom fra 1298 og 1288 er kun plantet på K-infiserte felter.</p> <p><u>Sortiment:</u></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nr.</th> <th>0-nr.</th> <th>Sorter</th> <th>Fra</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>04706</td><td>Thor</td><td>S&G</td></tr> <tr><td>2</td><td>03754</td><td>Odense Torv Hunderup st</td><td>LDO</td></tr> <tr><td>3</td><td>04061</td><td>Stiekema nr. 1</td><td>WOU</td></tr> <tr><td>4</td><td>04794</td><td>Jade Cross</td><td>LOG</td></tr> <tr><td>5</td><td>04443</td><td>Jåtunsalgets rosenkål</td><td>LFS</td></tr> <tr><td>6</td><td>03469</td><td>Sapidus</td><td>OJO</td></tr> <tr><td>8</td><td>04583</td><td>Focus F₁ Døhnf.</td><td>LEUT</td></tr> <tr><td>9</td><td>04763</td><td>UT 7 F₁</td><td>GSL</td></tr> <tr><td>10</td><td>04750</td><td>Stiekema nr. 1</td><td>WOU</td></tr> <tr><td>11</td><td>03691</td><td>Stor dansk</td><td>HN</td></tr> <tr><td>12</td><td>04241</td><td>Prizetaker</td><td>NF</td></tr> <tr><td>13</td><td>02829</td><td>Amager N. Munkegård</td><td>HN</td></tr> </tbody> </table> <p>1289-10 Foredling. Resistent hodekål x rosenkål, (spalter).</p> <p>Sådd 19/4. Prikla 19/4 Planta 2/6. Overgjødsling med salpeter 22/6. Grunngjødsling 100 kg fullgjødsel B Forkultur: korn Rad 3 eventuelt observasjon med og uten topping. Midtre rad (rad 2) høstes for seg (=tett kultu</p>	Nr.	0-nr.	Sorter	Fra	1	04706	Thor	S&G	2	03754	Odense Torv Hunderup st	LDO	3	04061	Stiekema nr. 1	WOU	4	04794	Jade Cross	LOG	5	04443	Jåtunsalgets rosenkål	LFS	6	03469	Sapidus	OJO	8	04583	Focus F ₁ Døhnf.	LEUT	9	04763	UT 7 F ₁	GSL	10	04750	Stiekema nr. 1	WOU	11	03691	Stor dansk	HN	12	04241	Prizetaker	NF	13	02829	Amager N. Munkegård	HN	
	Nr.	0-nr.		Sorter	Fra																																																			
	1	04706		Thor	S&G																																																			
	2	03754		Odense Torv Hunderup st	LDO																																																			
	3	04061		Stiekema nr. 1	WOU																																																			
	4	04794		Jade Cross	LOG																																																			
	5	04443		Jåtunsalgets rosenkål	LFS																																																			
	6	03469		Sapidus	OJO																																																			
	8	04583		Focus F ₁ Døhnf.	LEUT																																																			
	9	04763		UT 7 F ₁	GSL																																																			
10	04750	Stiekema nr. 1		WOU																																																				
11	03691	Stor dansk		HN																																																				
12	04241	Prizetaker		NF																																																				
13	02829	Amager N. Munkegård	HN																																																					
8																																																								
6																																																								
4																																																								
2																																																								
9																																																								
5																																																								
1																																																								
10																																																								
3																																																								
1289-10																																																								
I	13																																																							
	12																																																							
	Thor																																																							
	11																																																							
	10																																																							
	9																																																							
	8																																																							
	6																																																							
	5																																																							
	4																																																							
3																																																								
2																																																								
1																																																								
Thor																																																								
Grenserute																																																								
Rad	1	2	3																																																					

3. Sortsgransking. Purre.

Purreplanter for sortsgransking v/Sem og for utsendelse av planter til lokale purreforsøk 1966 tiltrekkes på Sem. Turnus.

1.	03854	Mimer	WW
2.	02025	Odin	LD
3.	04292	Argento	GSL
4.	04231	Maxim	S&G
5.	04293	Helvetia	GSL
6.	04311	Goliath	RZ
7.	04403	Marlabar	LC
8.	04628	Jette	NF
9.	04714	Regius Hg	OJO
10.	04264	Acquisition Kvithamar	SFK
11.	01862	Ivory	RZ
12.		St.Jørgen	HN
13.		Titan	

Av 04264 og 04269 skal vi ha ekstra godt med planter bl.a. for dypfrysingsforsøk, minst $\frac{1}{2}$ vindu.

Serie Sem, dels for overvintring:

14.	04269	Kong vinter	LDO
15.	04627	Siegfried	NF
16.	04291	Winterriesen	GSL
17.	04230	Winterriesen	S&G

Sådd den 24/3.

I forsøket på Jeløy er også følgende sorter med i grovsilen:

04292	Argento	GSL
01862	Ivory	RZ
04762	Artico	GSL

Arbeidsgruppen for turnus består av amanuensis Weydahl, fylkesgartner S.Steine og G. Weisath.

	I	II	III	
	3	1	9	for dypfrysingsforsøk m.v.
	13	11	6	
	9	7	2	
	12	10	5	
	7	5	13	
	2	13	8	
	8	6	1	
	11	9	4	
	5	3	11	
	1	12	7	
	10	8	3	
	6	4	12	
	4	2	10	
	15	17	14	
	14	16	15	
	16	10	17	
	17	15	10	
	10	14	16	

Kong vinter 1 rad
Acq.Kvithamar 1 rad
Titan 1 rad
Plantet 31/5.

4. Rødkål.

Sortsforsøk. t=6, små ruter á 50 pl. r=1.

1. 04165 Langendijker Sommer	HN
2. 03690 Amager nr. 180	HN
3. 04218 Tidlig dansk	AH
4. 03689 Kissendrup	HN
5. 02402 Kissendrup	GRI
6. 02524 Sortrød hollandsk	NF
1 II 04165	

Fullstendig blokk. Høsterute 8,5x1,2.

Felt v/observasjonshytta.

Hertil større ruter som høstes sortsvi, 04165 som grenserad mellom I og II nedenfor Askehagen. Endel hoder sendes Forskningsutvalget for konserver, Oslo.

5. Hodekålforsøk felt X på Sem.

Avkastning og resistens på nytt kålfelt nede på Myra, klumprot oppformert på kålrot og nepe de siste år. 1601-.. Små ruter. Eget kart. Doble rader, men dels som 7.

6. Hodekål felt C Sem avkastning + resistens.

60x40 cm. Klumprot de siste år formert opp på kål. Rutefordeling se særskilt kart. Ruter á 2 rader

a) Rad 1 til 14, lange ruter á 150 pl. 7 blokker á 2 ruter K 512

b) " 15 til 52, 19 blokker á 3 ruter i lengderetning.

Familievis oppdeling. I blokk 17 og 18 er f.eks. avkom fra fam. 1428, utvalgt henholdsvis på Staup, Toten Sem, Jørstad, Ås D og B representert for jamføring.

Avkastning og resistens bestemmes som ifjor, Split-plot for høstetid. 1.ste opptak ca. 10.8.

7. Avkomstvurderinger (Små ruter á 1 rad, Ås og Sem)

Avkom fra :	<u>411</u>	<u>474</u>	<u>412</u>	<u>408</u>	<u>414</u>	<u>449</u>	<u>430</u>	<u>407</u>
Utvalgt	C	T	D	B	D	S	C	T
1964 på	D	D	J	T	S	C	B	J
felt:	S	U	T	D	T	B	S	D
						D	D	C
						U	C	B

+ Testsorter.

A. Sortsforsøk.

H. Baugerød

1. Sylteagurker, sortsforsøk.

Forsøksplan: Balansert lattice, t=16,k=4,r=2.

Rutestørrelse: (1.2x4.5)m²

Kulturmåte: Sådd i 10 cm djup fure på brei drill.

Avstand i rada 20 cm, 20 pl. pr.rute.

Dekt med 0,02 klar plast, 90 cm brei.

Sådd: 27/5. Dekt 28/5.

Sorter:

1.	04810	Dilifin	GSL
2.	04339	Favør II	WW
3.	04898	"	GRIK
4.	04812	Levo	GSL
5.	04811	Parafin	GSL
6.	04382	Rhensk Drue	OJO
7.	04894	Rhinsk Drue Hg.orig.	HEI
8.	04441	Rhinsk Drue Toftø S 64	FDB
9.	04377	Rhinsk Drue	NF
10.	04896	Rhinsk Drue	TB
11.	04901	Slusia	STAB
12.	04374	Vorgebirgstrauben Stam.II	LC
13.	04373	" " " " I	LC
14.	04773	Vorifin	GSL
15.	04370	Vorgebirgs Trauben X C	S&G
16.	04903	B. 26	STAB

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

Observasjon

II

I

Observasjon

Til observasjon:

17.	04814	Betafin	GSL
18.	04813	Truifin	GSL
19.	04367	Magno hybr.	S&G
20.	04723	Burpeeana Hybrid	AB
21.	04388	Mervita	SPER
22.	04905	Dilifin	STAB
23.	04904	Vorifin	STAB
24.	04902	Levo	STAB
25.	04895	Levo	HEI
26.	04897	Rhinsk Drue Toftø S.64	GRIK
27.	04900	Rhinsk Drue Hamm.st.	GRIK
28.	04899	Rhinsk Drue Norsk Frø's stamme	GRIK

2. Blomkål, turnus Serie I: Tidlige sorter.

Forsøksplan: Youden square, t=7, k=3, r=3, b=7.

Forsøksrute: 3 rader á 10 planter.

Planteavstand: 60 x 40 cm

Sådd: 23/3 i Jiffy-7. Planta: 13/5.

13	9	10
5	42	9
10	49	42
42	13	44
44	10	5
9	44	49
49	5	13

5.	04710	Idol	HN
9.	04290	Preciosa	GSL
10.	04306	Starla Hunderup P 63	LDO
13.	04227	Vitesse	S&G
42.	04159	Mickleton Early	SPD
44.	04176	Poulton Special	DTB
49.	04236	Super Snowball	ASG

II III I

3. Blomkål, turnus Serie II: Planting i begynnelsen av juni.

Sortene er delt i fire grupper etter tidligheten i 1965. Hver gruppe på sju sorter er satt opp i et forsøk etter følgende plan:

Youden square t=7, k=3, r=3, b=7.

Rutestørrelse: 3 rader á 12 planter.

Planteavstand: 60x50 cm

Sådd: 23/4. Prikla: 3-4/5. Planta: 7-8/6.

Gruppe	Sånr.
A	21, 22, 23, 24, 26, 27, 29
B	55, 31, 32, 33, 34, 35, 37
C	51, 52, 53, 54, 56, 57, 58
D	61, 62, 63, 64, 65, 66, 67
Til observasjon:	25, 28, 36, 38, 68

Sorter:

Nr.	0-nr.	Sort	Fra
21.	04214	Codania AH 101, Tagenshus P 57, 58	AH
22.	04272	Dania Hunderup P 57, 58, 61	LDO
23.	04585	Vidi OE/60	OEM
24.	04240	Erfurter dverg, Norsk Frø's elite	NF
25.	04157	Delfter Express	KAR
26.	04177	Alpha	VZ
27.	04323	Snebold, Ny Munkegård P 61	OEK
28.	04213	Erfurter 291, Tagenshus P 57, 58	OEK
29.	04159	Mickleton Early Speeds	SPD

forts.

31.	04816	Idol, 0233	Original OE	OEK
32.	04652	Garant, Tagenshus P 58, 61		AH
33.	04324	Erfurter, 0259, Ny Munkegård P 61		OEK
34.	04612	Grandessa, Hunderup P 61		LDO
35.	04349	Snowball 'X'		FM
36.	04209	Stor Dansk Hg		OJO
37.	04212	Delta		VDB
38.	04175	Everest		VIL
51.	04611	Erfurter, tidlig, 13, Hunderup P 57,63		LDO
52.	04350	Snowball 'Y'		FM
53.	04651	Bravo		AH
54.	04073	Sparto		AH
55.	04254	480/62		OEM
56.	04204	Hama 70824		OJO
57.	04216	Super Stor Dansk		AH
58.	04850	Imperator		LEUT
61.	04586	Igloo 0278		OEM
62.	04610	Eminent, Hunderup P 61		LDO
63.	04075	Progress		AH
64.	04211	No. 35		VDB
65.	04613	Dominant, Hunderup P,57,58		LDO
66.	04588	Avans OE/61		OEM
67.	04587	Winner OE/61		OEM
68.	04228	Dänischer Export		S&G

	66	64	65	63	62	67	61	III
68	61	63	67	66	65	64	62	II D
38	64	65	61	67	66	62	63	I
36	57	51	56	52	53	58	54	I
28	56	53	58	57	52	54	51	III C
25	53	58	52	51	54	57	56	II
68	31	55	33	37	35	34	32	II
38	55	35	37	34	33	32	31	I B
36	34	32	55	35	31	33	37	III
28	24	27	23	26	22	21	29	III
25	21	26	27	29	23	22	24	I A
	23	24	29	21	26	27	22	II

4. Blomkål, turnus Serie III: Høstkultur, kort utviklingstid.

Forsøksplan: 3x3 balansert lattice, r=4.

Forsøksrute: 3 rader á 13 planter

Planteavstand: 60x50 cm

Sådd: 26/5. Planta 29/6.

75	73	77			
72	79	74			
76	71	78	IV	71. 04289 Alpha 801	GS L
73	74	78		72. 04313 Aristo vroeg	RZ
75	79	71	III	73. 04592 Climax	NUN
77	72	76		74. 04816 Idol orig.	OEK
75	72	78		75. 04257 Astrid	NF
77	71	74	II	76. 04227 Vitesse	S&G
79	76	73		77. 04176 Poulton Special	DTB
73	71	72		78. 04159 Mickleton early	SPD
78	79	77	I	79. 04306 Starla Hunderup P 63	LDO
74	75	76			

1. Sortsliste_for_spinatforsøka_i_1966.

<u>Felt-</u> <u>nr.</u>	<u>0-nr</u>	<u>Sort</u>	<u>Frølev.</u>
1	04689	Atlanta	HAUB
2	04656	Bloomsdale	AH
3	04582	Breustedts Spica	HB
4	04820	Diskant	OEK
5	04608	Dominant	LD
6	04752	Estiva	GSL
7	04600	Frühemona-R	SPER
8	04803	Hiemalis	GSL
9	04607	Holdbar Sommer	LDO
10	04818	Kongen af Danmark	OEK
11	04711	Kungen av Danmark	OJO
12	04855	Marathon	ASG
13	04609	Matador	LD
14	04817	Matador	OEK
15	04681	Nobel II	WW
16	04688	Noorman	VZ
17	04598	Phoenix	ARZ
18	04657	Toftegaard	AH
19	04712	Verina	OJO
20	04654	Viking	AH
21	04822	Viking nr. 290	OEK

1. Sortsliste_for_spinatforsøka_i_1966.

Felt-

<u>nr.</u>	<u>0-nr</u>	<u>Sort</u>	<u>Frølev.</u>
1	04689	Atlanta	HAUB
2	04656	Bloomsdale	AH
3	04582	Breustedts Spica	HB
4	04820	Diskant	OEK
5	04608	Dominant	LD
6	04752	Estiva	GSL
7	04600	Frühemona-R	SPER
8	04803	Hiemalis	GSL
9	04607	Holdbar Sommer	LDO
10	04818	Kongen af Danmark	OEK
11	04711	Kungen av Danmark	OJO
12	04855	Marathon	ASG
13	04609	Matador	LD
14	04817	Matador	OEK
15	04681	Nobel II	WW
16	04688	Noorman	VZ
17	04598	Phoenix	ARZ
18	04657	Toftegaard	AH
19	04712	Verina	OJO
20	04654	Viking	AH
21	04822	Viking nr. 290	OEK

Feltplan for 2 spinatforsøk på Norderås.
 Rutestørrelse: $(1,2 \times 2) \text{m}^2 = 2,4 \text{m}^2$
 Kulturmåte: Seng med 4 rader
 Radavstand: 20cm.
 20 cm åpning mellom rutene

Forsøk 1 sådd 21/5.
 " 2 " 20/7.

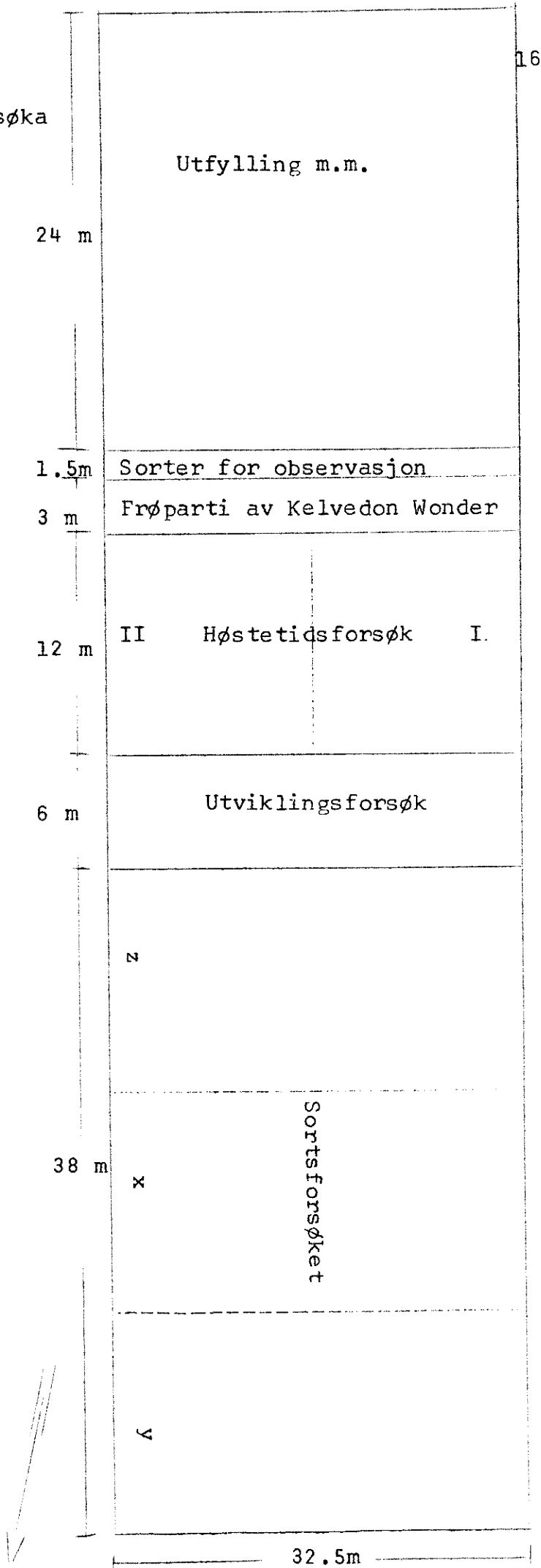
Forsøk 1

II	I	IV	V	III
15	14	7	9	18
16	15	8	10	19
10	9	2	4	13
6	5	19	21	9
11	10	3	5	14
20	19	12	14	2
5	4	18	20	8
3	2	16	18	6
2	1	15	17	5
12	11	4	6	15
9	8	1	3	12
8	7	21	2	11
19	18	11	13	1
21	20	13	15	3
18	17	10	12	21
4	3	17	19	7
17	16	9	11	20
14	13	6	8	17
7	6	20	1	10
1	21	14	16	4
13	12	5	7	16

Forsøk 2

II	I	V	III	IV
4	3	19	7	17
9	8	3	12	1
10	9	4	13	2
1	21	16	4	14
14	13	8	17	6
20	19	14	2	12
8	7	2	11	21
6	5	21	9	19
21	20	15	3	13
5	4	20	8	18
13	12	7	16	5
18	17	12	21	10
11	10	5	14	3
2	1	17	5	15
7	6	1	10	20
15	14	9	18	7
16	15	10	19	8
12	11	6	15	4
17	16	11	20	9
19	18	13	1	11
3	2	18	6	16

Oversiktskart over erteforsøka
på Norderås 1966.



2. Sortsforsøk med konserverter på Norderås.

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

50 cm åpning i enden av rutene

100 cm mellom gjentaka.

Avstanden mellom siden på rutene blir den man får ved å kjøre maskinen hjul i hjul.

Sådd 27/5.

					Felt-			Frø-	
					nr.	0-nr.	Sorter	lev.	
10	16	15	12	14		1	04727	ZB 85-58	S&G
6	9	11	5	7		2	04649	Gloriosa	Schäf.
13	20	19	17	18	z	3	04702	Surprise	CS
3	2	8	1	4		4	04601	Konfrix	SPER
4	16	12	8	20		5	04599	Salout 1291	"
3	15	11	7	19		6	04697	Neuzucht 7121	HAU
1	13	9	5	17	x	7	04768	Triton	GSL
2	14	10	6	18		8	04701	D.S.P.	CS
15	13	12	14	11		9	04648	Cornell	Schäf
19	17	16	18	20		10	04748	Teziereinette	TEZ
6	9	8	10	7	y	11	04779	Scout (WV 68 F)	WV
2	5	4	1	3		12	04802	K 07	GSL
						13	04866	Signet	ASG
						14	04865	Freezer 69	"
						15	04815	34-64	CS
						16	04780	Sun Valley	WV
						17	04777	W.V. 69 F	"
						18	04775	M-410 Freezer	B
						19	04778	W.V. 95 F	WV
						20	04781	Chinook (WV 64 F)	"

3. Forsøk med ulike frøparti av Kelvedon Wonder

Rutestørrelse $(4 \times 3) \text{m}^2 = 12 \text{m}^2$

50 cm åpning i enden av rutene

Rutebredde: 2 sådrag.

Sådd 28/5.

Felt-				Frø-
nr.	0-nr.	Sort		lev.
1	04265	Kelvedon Wonder		AH
2	04446	"		OEK
3	04463	"		S&G
4	04471	"		HURST
5	04494	"		SS
6	04495	"	1964	CS
7	04493	"	1963	CS

4	2	3	6	1	5	7
---	---	---	---	---	---	---

4. Sorter_for_observasjon

Rutestørrelse $(4.8 \times 1.5) \text{m}^2 = 7.2 \text{m}^2$
 50 cm åpning i enden av rutene
 Rutebredde: 1 sådrag.
 Sådd 28/5.

Felt- nr.	0-nr.	Sorter	Frø- firma
1	04649	Gloriosa	SCHÆF
2	04731	Superfræzer	SS
3	04730	S-65	"
4	04550	Ramto	DP
5	04648	Cornell	SCHÆF
6	04549	Averto	DP
7	04886	Myzar	CL
8	04887	Precurseur	"
9		Kebby	

26

1	2	3	4	5	6	7
Vernali- sering					9	8

A. Sortsforsøk.

E. Myklebust

1. Sortsforsøk med grønn asparges.

Plan: Youden square, t=21, r=5.

Radavstand: 1 m.

Planteavstand: 33 cm

Plantet 2-6/7-63, supplering 22-23/6-64,
planter fra formeringsfeltet sådd
19/5-61.Sorter

1	02231	Robert's Super Strain	UM
2	02230	KBF	"
3	02229	Waltham Washington	"
4	02228	N.J. ## ## 28	"
5	01623	Spangsbjerg nr. 28	SFS
6	01624	" " 2	"
7	02226	## ## 72	GCH
8	02227	## ## 66	"
9	02225	## ## 309	"
10	02223	d'Argenteuil hâtive	VIL
11	02224	" tardive	"
12	01944	Danmark	AH
13	01915	Mary Washington	OEK
14	2066	Waltham Washington	ROB
15	02241	Martha Washington	SUT
16	01914	Grosse Blanche Améliorée	OEK
17	01963	Geo	EFK
18	02009	Dansk Kæmpe	LDO
19	02242	Colossal	SUT
20	01881	Ruhm v. Braunschweig	RL
21	01625	Grosse Blanche Améliorée	SFS

Grenserader:

03053 Schneekopf GSL

					I	II	III	IV	V					
					3 pl. 01625									
					21	1	4	14	16					
					21	42	63	84	105					
					4	5	8	18	20					
					20	41	62	83	104					
					2	3	6	16	18					
					19	40	61	82	103					
					1	2	5	15	17					
					18	39	60	81	102					
					18	19	1	11	13					
					17	38	59	80	101					
					15	16	19	8	10					
					16	37	58	79	100					
					8	9	12	1	3					
					15	36	57	78	99					
					6	7	10	20	1					
					14	35	56	77	98					
					14	15	18	7	9					
					13	34	55	76	97					
					12	13	16	5	7					
					12	33	54	75	96					
					3	4	7	17	19					
					11	32	53	74	95					
					16	17	20	9	11					
					10	31	52	73	94					
					19	20	2	12	14					
					9	30	51	72	93					
					9	10	13	2	4					
					8	29	50	71	92					
					10	11	14	3	5					
					7	28	49	70	91					
					11	21	15	4	6					
					6	27	48	69	90					
					7	8	11	21	2					
					5	26	47	68	89					
					5	6	9	19	21					
					4	25	46	67	88					
					17	18	21	10	12					
					3	24	45	66	87					
					13	14	17	6	8					
					2	23	44	65	86					
					20	21	3	13	15					
					1	22	43	64	85					
					03053									

2. Bønner i plasthus.

Kulturmåte: snor, radavstand 1 m.
Sådd 26/5, plantet 8/6.

II	2	2	
	2	1	
	4	1	
	4	1	
	3	4	II
I	3	4	
	utf. nr. 1	4	
	2	3	
	1	3	
	1	3	
	7	8	
	5	6	
	6	5	
	8	7	
	I	II	

Sorter:

1. Perle von Marbach
2. Precosa
3. Fruhstamm 218
4. Suttons Earliest
5. Pfälzer Juni
6. Earligreen
7. Centrum
8. Sabo

KH
NUN
KH
SUT
HAU
SD
GRI

3. Graskar i plasthus og på friland.

Plan: Blokk. 3 gjentak
Radavstand 1 m. planteavstand 0.4 m
4 pl./rute. Sådd 29/4 i plastpotter
Plantet 20/5, friland 6/6.

Sorter:

- | | |
|-------------------------------|-----|
| 1. 04782 Seneca Butterbar | ROB |
| 2. 04783 " Zucchini | " |
| 3. 04851 Burpee Hybr.Zucchini | AB |
| 4. 04797 Zuccho | OST |
| 5. 04798 Storr's | " |
| 6. 03543 Zucchini | ASG |
| 7. 04838 Chefini | HAR |
| 8. 04837 Hybrid Cocozelle | " |
| 9. 01523 Hyzelle | FM |
| <u>Observasjonssorter:</u> | |
| 10. 01644 Black Beauty | ASG |
| 11. 03540 " Zucchini | " |
| 12. 01518 Zucchini | FM |
| 13. 03539 Cozella | ASG |
| 14. 03542 Caserta | " |
| 15. 01522 Hyzini | FM |

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

Alle 15 sorter også plantet på friland for observasjon.

4. Gulrot_i_plasthus.

Plan: Blokk.

Ruter: 1/2 v. á 4 rader.

Radavstand: 13 cm. Planteavstand 3 cm.

Sådd 25/4. spirt 7/5.

	40	15	Grense	1. 04401 Amsterdam Kl.Holl.	LC
	39			2. 04641 " Bak	RZ
	5	10		3. 04286 " "	GSL
	4	9		4. 03658 " "	S&G
	3	14		5. 04305 " Hunderup	LD
	2	13		6. 04603 Frühbund	SPE
	1	12		7. 04304 Vertou	LD
	14	11		8. 04801 Pioneer	HAR
	13	8		9. 4398 Touchon	LC
II	12	7	IV	10. 04799 " 407	OEK
	11	6		11. 04424 Vorjaarswortel	NUN
	10	5		12. 04700 Primenantes	LC
	9	4		13. 04755 Primato	GSL
	8	3		14. 04284 Slendero	"
	7	2			
	6	1		Grense:	
	14	10		15. 04753 Forto	GSL
	13	9		17. 04724 Tip Top Red Core	S&G
	12	7		18. 04800 Nantes 20 NB	OEK
	11	6		39. 04547 Amst. Canning	DP
	10	5		40. 04329 " NB	OEK
	9	4			
	8	3			
	7	2			
I	6	1	III		
	5	14			
	4	13			
	3	12			
	2	11			
	1	8			
	17	18	Grense		

5. Gulrot, friland.

Sådd forsøket 16/5

" observasjon 18/5.

Radavstand: 30+30+60 cm (3 r.på seng)

Rutelengde: 5,5 m (Høsterute 5.0m)

Ledd: 4x7 = 28 sorter (+ obs. + grense $\frac{1}{2}$)Sorter:

1.	04401	Amsterdam	Kleine Holländerin	LC
8.	04801	Pioneer		HAR
9.	04398	Touchon		LC
10.	04799	"	407	OE
14.	04284	Nantes	Slendero	GSL
15.	04753	Nantes	Forto	"
16.	03925	"	Tip Top	S&G
17.	04724	"	" " Red Core	"
18.	04800	"	nr. 20 NB	OE
19.	04303	"	" 19	LD
				AH
				"

Gulrot, friland forts.

20.	04653	Nantes	Tagenshus	AH
21.	04538	"	777	"
22.	04635	"	NF ny elite	NF
23.	04634	"	Berle	"
24.	04699	"	Markthallen	LC
25.	04682	Minerva		WW
26.	04221	Hafnia		AH
27.	04320	Banket		OE
28.	04328	Feonia	NB	"
29.	04302	"		LD
30.	04146	Berlicum		JJ
31.	04220	London Torve	S.64	AH
32.	04430	Chantenay	Royal	NK
33.	04222	New Stump	Rooted	CLU
34.	04708	Torch		S&G
35.	04318	Flakkeese		RZ
36.	04282	Regulus	Imperial	WW
37.	04330	Nantes	NB	OE

Observasjon:

5.	Amsterdammer	LD
6.	Frühbund	SPE
11.	Voorjaarswortel	NUN
12.	Primenantes	LC
13.	Primato	GSL
38.	Rotin	SPE
39.	Nantes Superior	DP
40.	Amsterdam Canning	"
41.	Nantaise, sel. 90	
42.	" A-17	
43.	" Claudia	
44.	Vertou	
45.	Frise	

	44	45	38	42	44	45	38	42	B	
	10	23	27	9	17	28	26	1	A	
	33	35	18	34	32	19	14	22	43	
	19	8	36	22	21	30	25	29	41	
III	24	16	28	15	33	9	37	15	13	IV
	37	32	1	31	10	34	18	36	12	
	17	25	30	26	35	23	31	24	11	
	29	20	14	21	27	16	20	8	B	
	15	19	30	27	24	37	22	35	A	
	23	31	8	20	29	10	34	16	6	
	32	1	25	37	25	26	9	28	5	
I	17	34	35	14	8	19	18	14	11	II
	26	21	10	29	32	27	30	23	40	
	36	16	33	24	1	31	15	36	39	
	9	28	22	18	20	17	33	21	B	
	38	42	44	45	38	42	44	45	A	

5 b. Gulrot, Sem, friland. _

Samme forsøk med samme data som for Norderås er lagt ut på Sem, med unntak av at sorttallet er redusert til følgende 28 på listen:

1, 7, 9, 10, 14-20, 22-24, 27-38, 42, 45.

Gulrotforsøk (turnus) er også lagt ut følgende steder: Kvithamar (benk og friland), Landvik, Jeløy (tidlige: Valle, seine: Løversbakke), Aurland (kfr. Lokale forsøk 1966)

6. Melon i veksthus.

Plan: Blokk, 6 ledd, 4 gjentak. 5 pl./rute.
 Kulturmetode: Snor, Radavstand 1 m, Planteavstand 30 cm
 Høsterute 1x1,5m brutto.
 Hus II.2.
 Sådd 23/4. lagt i potter 25/4. Spirt 25/4.
 Plantet: Gjentak I 16/5, gjentak II-IV 20/5.

	1.5m	1.5m	1.5m	0.3
IV	1	4	5	.
	2	3	6	.
III	5	6	4	.
	2	3	1	.
II	3	1	2	.
	6	4	5	.
I	4	5	6	.
	1	2	3	.

Sorter:

1. Burpee
2. Harper
3. Samson
4. Charentais
5. Nieuwe Ideal
6. Ogen

AB
 HAR
 OST
 TF
 SUP
 GSL

Grense: Harper

7. Salatsorter til observasjon, plantet.

Sådd 28/4 i plastkasser
 Priklet 2-3/5 i Jiffy-7.
 Plantet 24/5.
 Kulturmetode, 3 r. på bed. Radavstand 30 cm (60 cm gang)
 Planteavstand 25 cm.

Sorter:

- | | | |
|-----|-----------------------------|-----|
| 1. | Liba | GSL |
| 2. | Prado (Hilde | " |
| 3. | Mayprincess | " |
| 4. | Maikongen | NF |
| 5. | Maykrop (spirte ikke) | |
| 6. | Premice | LC |
| 7. | Victoria | LD |
| 8. | Spring Beauty (spirte ikke) | |
| 9. | Rapide | RZ |
| 10. | Top Hit | ARZ |

8. Salatsorter for observasjon, direkte sådd.

Sådd 6/6.

Radavstand: 30 cm, Planteavstand 25 cm. 2 gjentak.
Rutestørrelse, anlegg 3x0.9mSorter.

1.	03564	Asra	LD
2.	03583	Assam	VH
3.	04548	Irma	DP
4.	03865	Kagraner	LC
5.	04760	Liba	GSL
6.	03572	Market Favourite	OJO
7.	03788	Neckarriesen	KH
8.	04889	Peson	LC
9.	04757	Prado (Hilde	GSL
10.	03900	" "	"
11.	04758	Resistent	"
12.	04017	Top Hit	ARZ
13.	03122	White Boston	FM
14.		Attraction	NF

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

II I

9. Krussalat, observasjon.Sådd 15/5, priklet i Jiffy-Univ. 25/5. (55 pl.pr.brett)
plantet 6/6.

Plantet ut fortløpende, uten gjentak.

1	02617	A 1	SUT
2	03021	Oswego	HSC
3	03113	Premier Great Lakes	F-M
4	03114	Great Lakes Wes Pak	F-M
5	03115	Empire	F-M
6	03514	Great Lakes 66	ASG
7	03885	Valverde	F-M

10. Tomat i veksthus.

Sådd 24/1 i Jiffy-7. Hus I.

Spirt 1/2.

Tynnet 6/2

Pottet 14/2 i 12 cm plastpotter.

Plantet 15/3.

Blokkforsøk. Radavstand 100+50 cm, Planteavstand 45 cm. 12 pl./rut

Anleggstrase 1,5 x 2.7

Sorter:

1. Kvithamar I	OE
2. Veris Hg	OJO
3. Revermun	LE
4. Early Rever	"
5. Rever Special	"
6. Danimuna	"
7. 820/63	WW
8. Regina F ₁	FDB
9. Eurocross BB	BRU
10. Selandia 265	OE

Grense:

11. 476 F ₁	LDO
12. J 41 R	GCRI

		1.5m			
Grense		11	12	11	12
2.7m		2	9	4	3
		1	10	8	5
		4	3	6	9
		9	7	2	10
		10	6	1	8
		3	8	5	1
		7	4	3	2
		8	5	7	6
		6	2	9	7
		5	1	10	4
Grense		12	11	12	11
		I	II	III	IV

A.R.Persson

B. Foredling.1. Foredlingsmateriale i vinterkål.

Sånr	0-nr.	
1		1-65 (3-63)
2		2-65 (1-63)
3		3-65 (24-63)
4		4-65 (12-63)
5	02553	Faales blåtopp
6		Fam. 13.
7		7-65 (23-63)
8	04772	Toten Amager Fodstad
9		9-65 (8-63)
10	03424	Toten Amager G 23 d
11		11-65 (17-63)
12		12-65 (19-63)
	02680	Amager Stenhoved
	03423	Toten Amager G 6 d
	03706	Toten Amager

6 = Fam. 13.	6 rekker
12	2 rekker
11	2 rekker
7	2 rekker
3	2 rekker
2	2 rekker
1	2 rekker

Weisæths materiale				Amager Stenhoved 2 rekker				Draglands materiale	
				5	7	11	9		
				12	4	8	6		
				2	10	1	3		
utf	8	2	1	3	4	9	3	12	03423
utf	6	9	5	4	6	7	2	11	
utf	12	10	7	11	5	8	1	10	03706

2. Paprika, foredlings- og demonstrasjonsmateriale.

Sådd 6/4. Priklet 20/4, i store plastbøtter 2/6.

3 planter av hvert nr.

Botaniske sorter sådd på ny 24/4.

2	B	Hungarian Yellow Wax	
3	C	Pimento	
4	D	Fresno Chili	
5	E	Santa Fe Gem	
6	F	Anaheim Chili	
7	G.	Chili Piquin	
8	H.	Long Red Cayenne	
Dessuten			
10	04258	Cece Sweet	ASG
11.	04738	Doux d'Espagne	TEZ
12	04125	Early Bountiful F ₁	SAK
13	04358	Idabelle	UM
14	04259	Kalinko Green	ASG
15	04135	Lincoln Bell	PS
16	04690	Pusstaperle	HAU
17	04171	Quadrato Giallo	SAIS
18	04170	Quadrato Rosso	"
19	04519	493 Spartan Emerald	OST
20	04124	MT	MT
21	04691	Szegediner	HAU
22	04260	Tomatoshaped	ASG
23	04721	Pedro	OJO
24		6-1-61-2-64-1-65 Oppr.01598 Ruby King	
25		" " 2-65 "	
26		2-1-61-1-64-1-65 Oppr.01836 Kalinkoi	
27		" " 2-65 "	
28		1-1-61-1-64-1-65 Oppr.01835 Tétényi King	
29		1-1-61-2-64-2-65 " "	
30		1-64-1-65 Pepita	
31		1-64-2-65 "	
32		1-64-1-65 Oppr.01837 Cecei edes	
33		1-64-2-65 " "	
34		1-64-3-65 " "	
35		3-1-61-1-64-1-65 " "	
36		3-1-61-2-64-1-65 " "	
37		3-1-61-2-64-2-65 " "	
38		16-1-61-1-64-1-65 Elefantsnabel	
39		" " 2-65 "	
40		1-1-61-1-64-1-65 Oppr.01835 Tetenyi	
41		" " 2-65-1-65 " "	
43		1-2-61-1-64-1-65 " "	
44		1-2-61-1-64-2-65 " "	
45		1-64-1-65 Sweet Mammoth G.O.	
46		1-64-2-65 " "	
47		1-64-1-65 Long Red Cayenne	
48		1-64-2-65 " "	
49		13-1-61-1-64-1-65 Oppr. Sin.iqualduke	
50		" " 2-65 " "	
51		1-64-1-65 Hungarian Yellow Wax	
52		1-2-1-61-avl.-63-1-64-2-65	

54	03935	1-64-1-65	Pedro
55	"	1-64-2-65	"
56	03930	1-65	D-103xBiala Kapia
57	04125	1-65	Early Beautiful
58	04358	1-65	Idabelle
59	"	2-65	"
60	04519	1-65	439 Spartan Emerald pepper
61	"	2-65	" "
62	04124	1-65	Sweet pepper
63	"	2-65	"
64	04170	1-65	Quadrato Rosso
65	"	2-65	" "
66	"	3-65	" "
67	04136	1-65	Early Wonder
68	"	2-65	" "
69	04135	1-65	Lincoln Bell
70	03936	1-64-1-65	Tidlig Rød nr. 725
71	02969	1-64-1-65	Pimento
72	04171	1-65	Quadrato Giallo
73	"	2-65	" "
74	04858	1-65	Cece Sweet
75	03937	1-64-1-65	Virum 10
76	"	1-64-2-65	"
77	"	1-64-3-65	"
78	04062	1-65	Hammenhøgs Pedro Fl
79	"	2-65	" "
80	"	3-65	" "
81	03931	1-65	D-103 x Siwria 600
82	01498	1-65	Hammenhøgs Jätte

3. Tomat, foredling og demonstrasjonsmateriale.

Sådd 6/4, priklet 18/4, utplantet i benk 6/5, utplantet på friland 6/6. Avstand: 90 cm største radavstand og 50 cm minste. Planteavstand: 40 cm.

20 planter av følgende nr.

<u>Felt-</u>	<u>0-nr. eller</u>		<u>Fra</u>
<u>nr.</u>	<u>opprinnelse</u>		
1	04764	Ailresist RR Hybrid Fl	GSL
2	01938	Amatør	WW
3	04713	Bonita	OJO
4	04765	Bonset	GSL
5	04541	Early Rever	LIND
6	04693	Hellfrucht Frühstamm	HAU
7	04261	Kecshemét dwarf	AGR
8	04262	Kecskemét 42	"
9	04544	Kvithamar I	SFK
10	04734	Montfavet No H.3.	TEZ
11	04736	Montfavet H.63 4	"
12	04733	Montfavet No H. 15	"
13	04732	Montfavet H. 63	"
14	04120	Ohgata Fukiju F ₁	MT
15	04119	" Hoju	"

16	04130	Pink no. 1	SAK	30
17	04131	" " 6	"	
18	04132	Red No. 21 F ₁	"	
19	04133	" " 22 "1	"	
20	04735	T.F. 60	TEZ	
21	04542	F ₁ Veris	OJO	
22	04134	Völlendung HZ	HAV	
23	03010	Stupicke polni rane	OLO	
-	03933	Sams-64-65		
-	04130	1-65		
30	"	2-65		
31	04133	1-65		
32	"	2-65		
33	"	3-65		
-	04134	1-65		
35	03463	Sams-64-65		
36	03010	Sams-64-1-65		
37	"	" -2-65		
38	"	" -3-65		
39	"	" -4-65		
40	"	" -5-65		
41	03010	Sams-64-1-65	Aurea fra grønn grein	
42	"	" 2-65	"	
43	03010	Sams-64-1-65	Aurea fra var. grein	
44	"	" 2-65	"	
45	03010	Sams-63-64-65		
46	110-63-1-64-1-65			
47	"	2-65		
48	"	3-65		
49	110-63-2-64-1-65			
50	110-63-4-64-1-65			
51	112-1-63-1-64-Sams-65			
52	"	6-64-1-65		
53	"	7-64-1-65		
54	"	7-64-2-65		
55	112-2-63-3-64-1-65			
56	"	5-64-1-65		
57	114-63-4-64-1-65			
58	"	5-64-1-65		
59	"	5-64-2-65		
60	"	6-64-1-65		
61	"	7-64-1-65		
62	"	7-64-2-65		
63	115-63-1-64-1-65			
-	"	2-65		
65	115-63-4-64-1-65			
66	"	4-64-2-65		
67	"	6-64-1-65		
68	116-63-sams-64-1-65			
69	"	2-65		
70	116-63-Sams-64-65			
71	23-1-63-1-64-1-65			
72	"	3-64-1-65		
73	23-x-63-1-64-1-65			
74	"	3-64-1-65		
75	"	4-64-1-65		
76	38-4-63-5-64-1-65			
77	96 b-1-63-2-64-1-65			
78	18-x-63-sams-64-1-65			
79	18-1-63-sams-64-65			
80	058/L 60-2-64-1-65			

81	058/L 60-4-64-1-65		
82	5-64-1-65		
83	7-64-1-65		
84	T-74-63-3-64-1-65		
85	" 4-64-1-65		
86	103-63-2-64-1-65		
87	" 2-65		
88	" 3-64-sams-65		
89	" 4-64-1-65		
90	104-63-sams-64-1-65		
91	" 2-65		
92	104-63-sams-64-65		
93	108-63-1-64-1-65		
94	Blannete F ₁ hybrid fra TEZ		
95	04870 Dobies Outdoor	DOB	Sådd 24/5
96	04871 The Amateur	"	og plassert i veksthus til 14/7.

03010-2 x 114-63-2-64 utvalg 1-65
 03010-2 x 114-63-2-64 sams-65
 114-63-2-64 x 115-2-64-1-65
 114-63-2-64 x 115-63-2-64-2-65

4. Tomat, kryssingsplan 1966 .

Kryssinger fra 1965 sådd 1966 og krysset med 03010 og Granat.

Kryssinger 1965 _ _ _ _ _ Kryssinger 1966 Kryssinger 1966

4 = 04133 x 03010	x 03010	x Granat
5 = 04261 x 03010	x "	x "
6 = 03010 x 03932	x "	x "
9 = 04130 x 03010	x "	x "
10 = 03010 2 x 114-63-2-65	x "	x "
11 = 114-63-2-64 x 115-2-64-1-65	x "	x "
12 = 114-63-2-64 x 115-63-2-64-2-65	x "	x "
13 = 03010-2 x 114-63-2-64-1-65	x "	x "
14 = 03933	x "	x "
15 = 04134-1-65	x "	x "
16 = 04130-1-65	x "	x "
17 = ? (106)	x "	x "
18 = gul tomat	x "	x "

Kryssing med 03010 i tiden 25/4-2/5-66
 " Granat " 18/5-26/5-66.

De nye kryssinger i 1966 med 03010 er sådd ut på nytt den 20/6,
 med Granat ca. 10. juli

04133 = Red nr. 22 F ₁	SAK
04261 = Kecskemit Dwarf	AGR
03010 = Stupicke polni rane	OLO
04130 = Pink nr. 1 F ₁	SAK
03933 = Tuckqueen x Plowdiwska konserwa	BUL
04134 = Vollendung	HAU

5. Tomat, genetisk materiale.

Planter fra 1965.

1	5 v - 1-21	=	$A^+/+$
2	5 v - 1-16	=	$A/+$
3	5 v - 1-15	=	$+/d +$
4	5 v - 1-14	=	$+/d +$
5	5 v - 1x ⁺ /+-1	=	$(A^+/A$
6	5 v - 1-11	=	$A/+$ dverg
8	5 v -1-22	=	$A^+/+$
9	1 v -13-1	=	d^+/A^+
10	1 v - 13-2	=	A^+/A
11	1 v - 13-4	=	d^+/A
12	2-18 B/28	=	Extra min.

Tetraploid.

13	19 A 13 D	=	$AA++$
14	L 58-23 T-1-6	=	$AA++$
15	L 58-23 T-8		
16	Trisom		

Plan over frilandstomatene på Sandvollen.

	103-63-2 -64-2-65	058/L60- 5-64-1-65	103-63-2- 64-2-65	058/L60-7 -64-1-65	03934	04732
	103-63-2 -64-1-65	23-x-63-3 -64-1-65	114-63-5- 64-2-65	03932		04733
03010	T 74-63-4 -64-1-65	23-x-63-1 -64-1-65	114-63-5 -64-1-65	03010/2 -65	03932	04736
03463	T 74-63-3 -64-1-65	23-1-63-3 -64-1-65	114-63-4- 64-1-65	03010/1- 65		
				03010/2- 65	03933	04734
Granat	058/L60-7 -64-1-65	23-1-63-1 -64-1-65	112-2-63- 5-64-1-65	03010/1- 65	04134	04544
Bl.F ₁	058/L60-5 -64-1-65	116-63/ sams 64- 65	03010	03010/64- 5-65	03010	04262
		116-63/2 -65	112-2-63-3 64-1-65	03010/64- 4-65	04131	
108-63-1- 64-1-65	058/L60- 4-64-1-65					04261
		116-63/1- 65	112-1-63- 7-64-2-65	03010/64- 3-65	04542	
104-63 Sams 64- 65	058/L60- 2-65	115-63-6 -64-1-65	112-1-63- 7-64-1-65	03010/64- 2-65	TF-60 04735	03010
104-63- Sams 64- 2-65	18-1-63/ sams 65	115-63-4 64-2-65	112-1-63 -64-1-65	03010/64 -1-65	04133	04541
		115-63-4- 64-1-65	112-1-63-1 64 sams 65	03463 sams 64-65	04132	
104-63- sams 64 1-65	18x-63/ 1-65	03010	110-63-4- 64-1-65	03010	04131	04765
	96b-1-63 2-64-1-65	115-63-1 64-1-65	110-63-2 64-1-65	04133/3- 65	04130	04713
103-63-4- 1-65						
	38-4-63-5 -64-1-65	114-63-7 -64-2-65	110-63-1- 64-3-65	04133/2- 65	04119	01938
103-63-3- 64 sams 65		114-63-7- 64-1-65	110-63-1- 64-2-65	04133/1- 65	04120	
	23-x-63-4 64-1-65			04130/2- 65	03010	04764
		114-63-6- 64-1-65	110-63-1- 64-1-65			
04134	04134	03010	03010	03010	03010	03010

N

B. Foredling.

G.Weisath

1. Resistensforedling, register_kål.

I år har vi sånummer fra 1601 til 1709. På feltetikettene står kun de 3 siste siffer, f.eks. 610. Ved utvalg, frøavl, bearbeiding og sammendrag brukes alle siffer + bokstav for vedkommende felt i 1966. Kun 617, 633, 641, 646, 687, 1705 + vanlige handelssorter er i siste generasjon utvalgt på usmitta jord (=U). Resistens og lagringsevne jamføres med de som er frøavlet etter utvalg på klumprotinfisert jord. Siste generasjon (F4-F5) er valgt på et av disse klumprotfeltene: B i Norderås-bakken, C i Asker, D ved plavinylhuset, J på Jørstad i Snåsa, S på Staup, T på Toten, L alene angir klumprotfelt v/Gartner-skolen i Lier. Avkom fra 1449 er f.eks. i 1964 valgt ut på 6 ulike felt. Hvilken innflytelse har slike ulike felt og rase-spekter på resistens m.v.?

<u>K.nr.</u>	<u>Sånr.</u>	<u>Fra</u>	<u>K.nr.</u>	<u>Sånr.</u>	<u>Fra</u>
K 512	1601	1474 D=0	K 707	1631 =	1419 = 1527
" "	1602	1474 C=0	TK 704	1632	1477 C=0
" "	1603	1474 T=0	" "	1633	1477 UL
" "	1604	1409 B=0	" "	1634	1431 D=0
" "	1605	1410 B=0	716x7		
" "	1606	1411 B=0	733	1635	1458 D=0
" "	1607	1411 C=0	K 733	1636	1433 C=0
" "	1608	1411 D=0	K 504	1637	1401 B=0
" "	1609	1412 D=0	" "	1638	1401 J=0
" "	1610	1412 J=0	" "	1639	1403 J
" "	1611	1412 T=0	" "	1640	1404 B=0
" "	1612	1412 C=0	" "	1641	1404 UL
" "	1613	1408 B=0	" "	1642	1404 D=0
" "	1614	1408 T=0	K 732	1643	1449 S=0
" "	1615	1408 D=0	" "	1644	1449 C=0
" "	1616	1410 D=0	" "	1645	1449 B=0
" "	1617	UL x 0	" "	1646	1449 UL
" "	1618	= 1474 og = 1528	" "	1647	1449 D=0
" "	1619	1475 C=0	" "	1648	1450 B+D=0
" "	1620	1414 T=0	" "	1649	1449 S=0,3
" "	1621	1411 S=0	K 728b	1650	1428 J=0
K 716	1622	1427 D=0	" "	1651	1428 B=0
K 716	1623 =	1427 og 1590	" "	1652	1428 D=0
K 716	1624	1426 T=0	" "	1653	1428 S=0
" "	1625	1426 C=0	K 733	1654	1317 A=0
K 712	1626	1425 B=0	K 781	1655	1438 T=0
" "	1627	1425 S=0	" "	1656	1438 T=0
712x716	1628	1476 C=0	" "	1657	1438 T=0
TK 704	1629	1477 C=0	Test	1658	Toten Amager
TK 704	1630 =	1511 og 1477	K 707	1659 =	1523 ifjor
			K 783	1660	1439 T=0

K.nr.	Sånr.	Fra	K.nr.	Sånr.	Fra
K 728	1661	1428 T=0	K 504	1691	1338+39
" "	1662	1428 C=0	K 707	1692	= 1586
K 873	1663	1430 C=0	K 512	1693	1414 S=0
" "	1664	1430 B=0	K 707	1694	= 1418 = 1584
" "	1665	1430 S=0	K 512	1695	= 1554 = 1411
" "	1666	1430 D=0	K 707	1696	1473 C
K 755	1667	1444 J=0	K 743	1697	1445 C=0
" "	1668	1429 B=0	K 716	1698	1426 B=0
K 509	1669	1447 D=0	K 512	1699	1414 T=0
K 702	1670	1405 D=B	K 512	1700	1414-4 D=0
K 722	1671	1407 T=0		1701	(H 16xA 31)-276-
" "	1672	1407 J=0			(161)-261/615
" "	1673	1407 C=0		1702	Badger Shipper
" "	1674	1407 D=0		1703	1448 B=0
" "	1675	1407 B=0		1704	=1505 forn.prøving
K 873	1676	1479 C=0	K 707	1705	UL
K 708	1677	1406 T=0+D	K 734	1703	1463 C=0
TK512	1678	1457 D+T	K 707	1707	1523 C=0
K 512	1679	Sams	K 512	1708	1528 L=0
TxK499	1680	1442 C=0,9	K 512	1709	1529 L=0
x "	1681	1441 S=0		04617	Rossebø
x "	1682	1441 C=0	X 499	1683	=1468 = 1564
K 499	1683	=1468=1564		04619	Jåtunsalgets vk.
K 707	1684	1419 D=0	K 707	-	1440 S=0,3
" "	1685	1419 B=0	Sel. -	M-24-10-275/60-/63	fra 1351
" "	1686	1421 B=0			resistent mot
" "	1687	1421 UL			flekksyke.
" "	1688	1415 B=0			For å unngå forvekslinger med våre
" "	1689	Sams O-pl.			kryssingsnr. K700 til K 799 skal
" "	1690	1418 J=0			alle feltnr. med 1700-tall skrives
					med alle 4 siffer.

2. Resistenstesting v/24^o rasespekter L, C, D og T 65.

t = 13, r=4 + 4 rasespekter, pH 6,3-6,6. Plastbeger nedsenket i vannbad. Regulert lys, ens temperatur. Klumprot fra Lier, Asker, Ås og Toten. 11 foredlinger a,c,d,e,f, h,i,j,k,l,m. Målestokk sort b samt g = Badger Shipper resistent mot rase 1,3,5,6,8,9,12 og 16. Resistente planter plantet på D jord for videre observasjon sommeren 1966.

3. Klumprotfelt B i Fruktthagen.

Infisert siden 1956/57, brukt ved tidligere utvalg av F₂, (dels F₁), F₃ og F₄. Samme rekker mellom frukttrærne som i 1965. Planta med maskin 11/6, radavstand 60 cm, ruter á 2 rader. Rødkål 04165 og Rossebø er planta i tverradene.

- 1) Store ruter. Planteavstand 50 cm.
- 2) Små ruter "a 6 m. Tett planteavstand 25 cm. Annenhver plante taes tidlig opp for orienterende vurdering av resistens.

K-felt_B.

blokk

36

	1631=								
	1527	1631	1698	s					
			1702	r					
			664	q					
	685	606	666	p					
			663	o					
			665	n	618	1659	631	III	
	1698	605	1705	m					
			1598	l					
			642	k					
	1624	604	671	j					
			672	i					
18 m			674	h					K 707 (=523)
	633	637	675	g	631	618	1659	II	
	Rosenkål								
	1295	1298	1708	f					
	668	675	1709	e					
	670	675	1702	d					
	686		601	c					
	651		602	b					
6m	Rosenkål.				707UL	K 707	K 512		
	1289	648	618		1705	631	618	I	

Bokstav for blokk angir rutehøgde, den skal også noteres for rødkålen ved vurdering av angrep. Gjentatt utvalg for enkelte familier som i 1965 viste god resistens.

4. Seleksjon resistente pl. v/24°C, rasespekter D_66.

Infisert jord inntatt fra klumprotfelt D våren 1966. Soldet og blandet m/sand. Kultur i plavinylhuset. 2-3 uker gamle planter priklet i kasser á 90 planter. Split-plot.

a) utplanting etter 5 uker (juni) rad 32.

b) resistensvurdering etter 7-10 uker, utplanting av brukbare ikke angrepne planter i rad 0 medio juli for fornyet seleksjon. 64 kasser. Målestokksorter: K 499, Jåtunsalgets vinterkål og 1702 Badger Shipper. Foredlinger fra 1601 - .

5. U-felt_1966.

Studie av ensartethet, likhet, tidlighet og avkastning hos ulike familier, samt eventuelt utvalg.

Radavstand 60 cm.
Planteavstand 50 cm.
Rutelengde ca. 40 m.
Doble rader p maskin-
plantning.
Sted: Nedenfor Askehagen.

Planta den 31/5,
siste hold 8/6.

Blokk A og B storruter,
med oppdeling for tidlig
og sein høsting,
høsterute 10 m².

6. U-felt, små ruter, avkastning.

ved siden av rødkålforsøk
nede på sletta.

Høsterute, doble rader
å 30 planter.

a) t=4x3, normal såtid
nr.21-32, blokk a,b,c
foran ARP III.

b) t=12. normal såtid,
blokk a til g.

c) t=3x4=12. Seint sådde
nr.1700 -.
Radavstand 60, pl.avst.
50 cm. Eget kart.

Askehagen

Askehagen

641	640		
639	638		
684	686	1618	1289-10 1289-11 1618-1
685	687	1704	1703
688	689		1683
690	692		1618
694	659		1618
631	631		1618
624	622		1705
625	623		1631
627	626	Rød- kål	04165
630	629		1683
634	635	695	618
651	650	661	694
653	652		659 1440S 1617
644	643	683	
646	645	697	691
649	647	670	669
602	601	680	682
604	603	668	667
621	606	677	676
608	607	666	665
612	609	664	663
610	611	658	657
614	613	656	655
616	615	674	672
605	617	633	671
619	620	675	654
693	679	636	637
618	695	648	642

7. Klumprotfelt D. Resistenstesting med utvalg.

Feltoversikt

Blokk G		
	F	-56 Hus
	E	
	D	
	C	
	B	-54
rl-40 A	rl-50	

Store ruter, avstand 40 cm, planta med maskin 2/6.

Rad 1 til 18. Kryssing 512. Gjentak I Jåtunsalget x Resistent

Rad 19-20 " K 728 Rossebø x Resistent

Rad 21-22 " TK 704

Rad 23-26 " K 716 + resiprok 712

Rad 27 til 34 " K 707

Rad 35-36 rute 640, Staup 17, 641, Jåtunsalgets vk.642,641 ved siden av Badger Shipper og vår tilbakekryssing 1678 (Bøhmervald x Jåtunsalget) x Bindsachsen.

Rad 37-38 Kryssing K 722

Rad 39-40 K 873 (K 75 holdbar x resistent)

Rad 41-42 Toten amager + K 781 = 656,655,657,658

Rad 43 til 50 (t=7x4) herav følgende familier med blåtoppblod fra kryssinger, Staup 17 x Resistent.

K 732 rute 643,645,644,649,647,648,646

K 504 rute 638,639,637,691

K 702 rute 670 K 708 = 677.

Seint sådde nr. i rad 51-54.

Rosenkål x resistent hodekål fra fam 1298-2 i rad 1-2 EF

Rødkål Langendijker Sommer (04165) testsort for patogen

fordeling i grensen mellom samtlige ruter, sterkt angrepet allerede 27/7.

Gjentatt resistenstesting:

Planter selektert på infisert jord D - plavinylhuset juni 1966 plantet i rad 18 C+D (t=12), seint selektert, 21/7 planta langs kløverfeltet = rad 0, småruter.

Rasetestforsøk.

Blokk G. Rad 9 til 34, liten avstand 20 cm, gjentak II, annenhver plante for opptak. Tidlig vurdering av resistens t=21 (Handplanta)

Rutefordeling for familier og feltnr. tilhørende samme kryssing se eget kart for felt D.

Alle utvalgte planter skal foruten feltnr. merkes med bokstaven D + angrepsgrad. Snegleangrep ventes, sprøyt såsnart det viser seg.

B. Foredling.

E. Myklebust

Melon, foredlingsmateriale.

Sted: 3 plasthus, derav 2 over varmbenker, 1 på friland.

Kulturmetode: Snor, tverrader (på bøylene), driller.

Avstand: 1x0.3 m (5 pl. på hver side av midtgangen)

Sådd: 20. og 23. april på filtrerpapir,

lagt i potter h.h.v. 22. og 25/4.

Plantet: 30/5, fortløpende, med 2 gjentak.

Utvalg: 17 nr., alle stammer fra materiale som er åpent pollinert
i flere år.

Sted: Sem, hus I.1.

10 nummer er plantet på midtbordet for utvalg.

C. Kulturforsøk.

A.R.Persson

1. Broccoli, bor- og klimaforsøk. F 32/66

Forsøksledd:

B₀ = dyrking i torv utan bor
 B₁ = " " med bor

P = innsetjing i plasthus
 V = " i veksthus

1 = første innsetjing ca. 15.juli Såing ca. 20.mai
 2 = andre " ca. 1.august

3 = tredje " ca. 1.august såing ca. 10.juni
 4 = fjerde " ca. 15. sept.

a = utan brusing etter innsetjing
 b = brusing kvar kveld etter innsetjing.

Forsøksplan: faktoriell: 2x2x4x2 = 32 ledd med to gjentak (I og II)
 + kontrollplanter ved kvar såtid på friland til avslutting av
 forsøket

 Dyrking i torv i 6 l plastbøtter: g pr. m³ = mg pr.l)

Pr. m³ torv:

10 kg dolomitt
 300 g N som 1154 g kalkammonsalpeter
 300 g K som 732 g kaliumsulfat.
 100 g P som 769 g kraftsuperfosfat
 B₀ Cu som 20 g koppersulfat
 Mo som 5 g natriummolybdat
 Mn som 20 g mangansulfat
 Fe som 20 g jernsulfat

B₁ = B₀ + 15 g boraks pr. m³

Såing i torv som for dyrking
 Sort: Greenia
 Dyrking på friland før innsetjing.

Merking av etiketter.

B ₀ 1 Pa	I og II	B ₁ 1 Pa	I og II
B ₀ 1 Pb	"	B ₁ 1 Pb	"
B ₀ 1 Va	"	B ₁ 1 Va	"
B ₀ 1 Vb	"	B ₁ 1 Vb	"
B ₀ 2 Pa	"	B ₁ 2 Pa	"
B ₀ 2 Pb	"	B ₁ 2 Pb	"
B ₀ 2 Va	"	B ₁ 2 Va	"
B ₀ 2 Vb	"	B ₁ 2 Vb	"
B ₀ 1 kontroll	"	B ₁ 1 kontroll	"

1. såtid, 36 pottar, pottet i plastpottar 22/6.

2. såtid, 36 potter.

B ₀ 3 Pa	I og II	B ₁ 3 Pa	I og II
B ₀ 3 Pb	"	B ₁ 3 Pb	"
B ₀ 3 Va	"	B ₁ 3 Va	"
B ₀ 3 Vb	"	B ₁ 3 Vb	"
B ₀ 4 Pa	"	B ₁ 4 Pa	"
B ₀ 4 Pb	"	B ₁ 4 Pb	"
B ₀ 4 Va	"	B ₁ 4 Va	"
B ₀ 4 Vb	"	B ₁ 4 Vb	"
B ₀ 3 kontroll	"	B ₁ 4 kontroll	"

2. Broccoli, Sorts, plantetid og borforsøk på friland.

Plantetid I. Sådd 29/4, plantet 7/6.

04716	Greenia	OJO
04856	Grande - F 639	ASG
04857	Primo hybrid - 77024- 4A	ASG
04825	Early spartan	HAR

Plantetid II. Sådd 18/5, plantet 27/6.

04716	Greenia	OJO
04856	Grande - F 639	ASG
04857	Primo hybrid -77024- 4A	ASG

Plantetid III. Sådd 2/6, plantet 30/6.

04716	Greenia	OJO
04856	Grande- F 639	ASG
04857	Primo hybrid -77024 - 4A	ASG

Broccoli, plantetid I. Sådd 29/4, plantet 8/6.

Forsøksrute á 2 rader, radavstand 60 cm. anleggsrute 9 m, planteavstand 40 cm.

K og BK ulike forsøksledd fra og med overgjødsling.

K = Vanlig overgjødsling, kalkammon uten bor

BK = Borholdig " " med bor.

1 =	04716	Greenia	OJO
2 =	04856	Grande	ASG
3 =	04857	Primo	ASG
4 =	04825	Early Spartan	HAR

		Grenserad							
K	2 II	"	"	"	I	"	"	"	
	4	3	4	1	4	3	2	1	
BK	4 IV	"	"	"	III	"	"	"	
	1	3	2	2	4	1	3		
		Grenserad							

Sortiment og borgjødsling i broccoli. Plantetid II og III.

Sorter: a 04716 Greenia
 b 04856 Grande
 c 04857 Primo

Plantet 28/6 " 1/7
 OJO
 ASG
 "

Behandling: KK = Kontroll = kalkammon uten bor
 BK = Bor i kalkammon, samlet tilførsel 100 kg
 kalkammon, 50 kg ved start, 50 kg seinere.
 BB = Bor, tilsv. 3 kg Borax, kalkammon som BK

Rutestørrelse, storrute: $(2.4 \times 36) \text{m}^2 = 86.40 \text{m}^2$
 Rutestørrelse, smårute: $(2.4 \times 12) \text{m}^2 = 28.8 \text{m}^2$
 Høsterute: $(1.2 \times 9.6) \text{m}^2 = 11.52 \text{m}^2$, 2 midtrader.
 Planteavstand: 40 cm.

36 a	37 c	38 b	
BB 33 b	BK 34 a	KK 35 c	
30 c	31 b	32 a	
27 b	28 a	29 c	12
BK 24 a	KK 25 c	BB 26 b	36
21 c	22 b	23 a	
7.2	2.4		

Kalkammon pr.storrute: 4.32 kg pr.
 gang
 Borax 3 kg/daa pr.storrute, 0.259 kg

Broccoli for før

Feltet plantes ut så snart som mulig. Maskinplanting,
 40 cm mellom plantene.

3. Kulturforsøk i veksthus. Kompostforsøk.

	I			II			III				
1	13 a	14 b	15 c	2	28 b	29 a	30 c	3	43 c	44 a	45 b
2	10 b	11 a	12 c	3	25 a	26 b	27 c	4	40 a	41 c	42 b
5	7 b	8 c	9 a	4	22 a	23 c	24 b	1	37 b	38 a	39 c
3	4 a	5 c	6 b	1	19 b	20 a	21 c	5	34 c	35 b	36 a
4	1 a	2 b	3 c	5	16 c	17 b	18 a	2	31 a	32 c	33 b

Prøve 4 og 5 sådd og satt på plass 12/7

" 1,2 og 3 sådd og satt på plass 13/7.

Salaten ble dessuten sådd i kasser 18/7 og i og med dårlig spiring i pottene ble den priklet ut i samtlige potter 25/7.

Kompostprøvene: 1,2,3,4 og 5

Tilsetningsleddene: a,b og c

a = kontroll

b = Tilsatt kalksalpeter tilsv. $1\frac{1}{2}$ kg/m³

c = " " " 3 kg/m³

Samme jord-
mengde i
hver potte

Salatsort: Prado 04757, 4 frø i hver potte.

Utgangspunkt: 10 l kompost, tilsetning av salpeter, god blanding.

Pottene fylles og merkes.

2 l. av gjødslet og ugjødslet kompost tilsettes 6 l mager jord.

Dette blandes og settes i 8 l plastspann, høvelig fuktighet.

Settes ut i benkegården, dekkes over for å unngå for sterk for-
damping.

	Jordstruktur	Lukt	Fuktighet i sekken		
			I	II	III
Type 1	Grov	Lite ammoniakk			
Type 2	Meget grov	Noe ammoniakk	Noe tørr	Litt fuktig	Noe tør
Type 3	Grov - fin	Sterk "	Noe tørr	Noe tørr	Noe tør
Type 4	Fin	Sterk "	Fuktig	Fuktig	Fuktig
Type 5	Særdeles fin	Nøytral	Noe tørr	m/fuktig	m/fuktig

Type 5,I. noe torr p.g.a. hull på plastsekken.

C. Kulturforsøk.

H. Baugerød

1. Agurk, plastmulch.Forsøksplan: Youden square, $t=7$, $r=3$.Rutestørrelse: $(1.2 \times 6) \text{m}^2$

Sort: 04377 Rhinsk Drue NF

Anlagt den 4/6.

Forsøksledd:

A. Kontroll (direkte sådd, såfure 5-10 cm)

B. Direkte sådd m/plast 0.04 - 90 cm (klar)

C. " " m/plast 0.04 - 67 " (")

D. Plantet ut, uten plast (Sådd i 6 cm

Jiffy 26/5)

E. " ", m/plast, 67 cm (klar) (Sådd i

6 cm Jiffy 26/5)

F. Direkte sådd m/plast 0,02 - 90 cm (klar)

G. Plantet ut m/plast 0,02 - 90 cm (klar)

3.6m
Blokk

	I	II	III
1	C	G	F
2	A	D	E
3	E	C	B
4	G	F	A
5	D	A	C
6	B	E	G
7	F	B	D

42 m

2. Kepaløk, oppbevaring av stikklok for setting ved ulike settetider.Forsøksplan: Faktorielt $4 \times 4 \times 2$, $r=2$.

Faktorer:

A: Tid ved 0° eller 10°C fra uttak fra varmelager (27°C) til flytting til utetemperatur eller setting.A₀ - 0 døgnA₁ - 10 døgnA₂ - 20 døgnA₃ - 30 døgn

B: Tidspunkt for flytting til utetemperatur eller setting.

B₀ - 2. mai } satt 18/5B₁ - 12. mai }B₂ - 23. mai }B₃ - 2. juni }

C: Temperatur fra avslutta varmelagring til flytting til utetemperatur.

C₀ - 0°C C₁ - 10°C

Sort: Rijnsburger, nr. 2 fra A. Løyersbakke.

Rutestørrelse: $2.78 \times 1.2 = 3.33 \text{m}^2$, 100 løk pr. rute.

Stuttgarter Riesen nr. 4 fra Breian		Rijnsburger nr. 2 fra Løversbakke			
	$A_2B_1C_0$	$A_3B_2C_0$	$A_0B_2C_1$	$A_1B_3C_1$	04338
	$A_2B_3C_1$	$A_2B_1C_1$	$A_1B_1C_0$	$A_0B_2C_0$	04337
	$A_3B_1C_0$	$A_2B_3C_0$	$A_0B_3C_0$	$A_2B_2C_1$	04336
	$A_3B_3C_1$	$A_1B_1C_0$	$A_0B_0C_1$	$A_0B_1C_1$	04335
	$A_1B_0C_1$	$A_0B_3C_1$	$A_1B_3C_0$	$A_2B_1C_0$	04334
	$A_3B_0C_0$	$A_3B_3C_0$	$A_3B_3C_1$	$A_3B_1C_0$	04333
	$A_1B_1C_1$	$A_3B_0C_1$	$A_2B_3C_1$	$A_2B_3C_0$	
	$A_0B_0C_1$	$A_1B_2C_1$	$A_3B_0C_0$	$A_0B_3C_1$	
Rijnsburger nr. 2	$A_1B_2C_0$	$A_0B_0C_0$	$A_1B_2C_1$	$A_3B_3C_0$	
	$A_1B_3C_0$	$A_0B_2C_1$	$A_2B_0C_0$	$A_1B_2C_0$	
	$A_0B_1C_1$	$A_1B_0C_0$	$A_3B_1C_1$	$A_1B_0C_0$	
	$A_2B_2C_1$	$A_3B_1C_1$	$A_2B_1C_1$	$A_2B_0C_1$	
	$A_3B_2C_1$	$A_2B_2C_0$	$A_3B_2C_0$	$A_3B_0C_1$	
	$A_2B_0C_0$	$A_0B_1C_0$	$A_1B_0C_1$	$A_3B_2C_1$	
	$A_0B_3C_0$	$A_2B_0C_1$	$A_2B_2C_0$	$A_0B_0C_0$	
	$A_0B_2C_0$	$A_1B_3C_1$	$A_0B_1C_0$	$A_1B_1C_1$	
	I	II			
Stuttgarter Riesen nr. 4					
					Rijnsburger nr. 2

3. Virkning av temperatur og daglengde på utvikling av tre sorter kepaløk.

Sorter:

A	04668	Kønigin	HN
B	04669	Stuttgarter Riesen OE st.	"
C	04670	Rijnsburger x 240/OE	"

Dyrkingskar: 1 l Purepak voksa pappkartonger for mjølk.

Frø lagt i bløyt 29/3. Sådd 1-2/4.

Sted: Formeringsavdelingen, Grønsakforsøka til 15/4.

Behandlinger i fytotron fra 15/4.

Daglengde: Naturlig dag

A. Naturlig lys kl. 8-16, mørke 16-8.

B. " " " " , svakt lys 16-8.

Dagtemperatur: 12, 15, 18, 21 og 24°C

Natt-temperatur: som dagtemp., men 21°C for dagl.behandling

A og B med dagtemp. 24°C.

Observasjoner hver 12.dag av antall røtter og blad og måling av bladlengde. En boks av hver behandling og sort hver gang. Sju planter pr. boks for de fire første uttak, fire for de to siste. Løken konservert for anatomiske studier.

4. Virkning av gibberellin, daglengde og temperatur på utvikling av tre sorter kepaløk.

Sorter:

A	04668	Kønigin	HN
B	04669	Stuttgarter Riesen OE st.	"
C	04670	Rijnsburger x240 /OE	"

Sådd 22/6 i 6 l plastbøtter, en sektor av hver sort i hver bøtte.

Formeringsavd. Grønsakforsøka til 5/7.

5 - 8/7: 8 t. dag.

Dagtemp.: 12,15,18,21 og 24°C

Natt-temp.: Som dagtemp. (NB! For dagtemp. 24°C er natt-temp. 21°C).

Fra 8/7: Temperatur: som før.

Daglengder:

8 t, 8 + 1 t og 8 + 16 t.

Gibberellinbehandling: 2 bøtter på hver tralle sprøyta med 100 ppm GA + 0,05 % TWEEN 80

Kontrollen sprøyta med 0,05% TWEEN 80.

Dato: 8/7, 19/7.

Måling av blada: 6/7, 11/7, 18/7.

Seinere observasjon av løkdanning og rotdanning.

C. Kulturforsøk.

O. Røeggen

1. Erter, sorter og såtider for måling av utviklingen.

Rutestørrelse $(1,5 \times 6) \text{m}^2 = 9 \text{m}^2$
 50 cm åpning i enden av rutene
 Rutebredde: 1 sådrag.

1. såtid: 28/5
 2. " 3/6
 3. " 10/6
 4. " 17/6

<u>Felt-</u> <u>nr.</u>	<u>0-nr.</u>	<u>Sorter</u>	<u>Frø-</u> <u>leverandør</u>
1	04885	Lancet	WAV
2	04776	Perfected Freezer 70 A	B
3	04431	Pluperfect	CS
4	04484	Blaues Wonder	WAV
5	04891	Surprise	CS

1	4	3	5
2	1	5	3
5	5	2	1
3	3	1	2
4	2	4	4

2. Erter, forsøk med ulike høstetider for å undersøke forholdet mellom modningsgrad og kvalitet.

Rutestørrelse 2 $(3 \times 8) \text{m}^2 = 48 \text{m}^2$
 50 cm åpning i enden av rutene
 Rutebredde: 2 sådrag

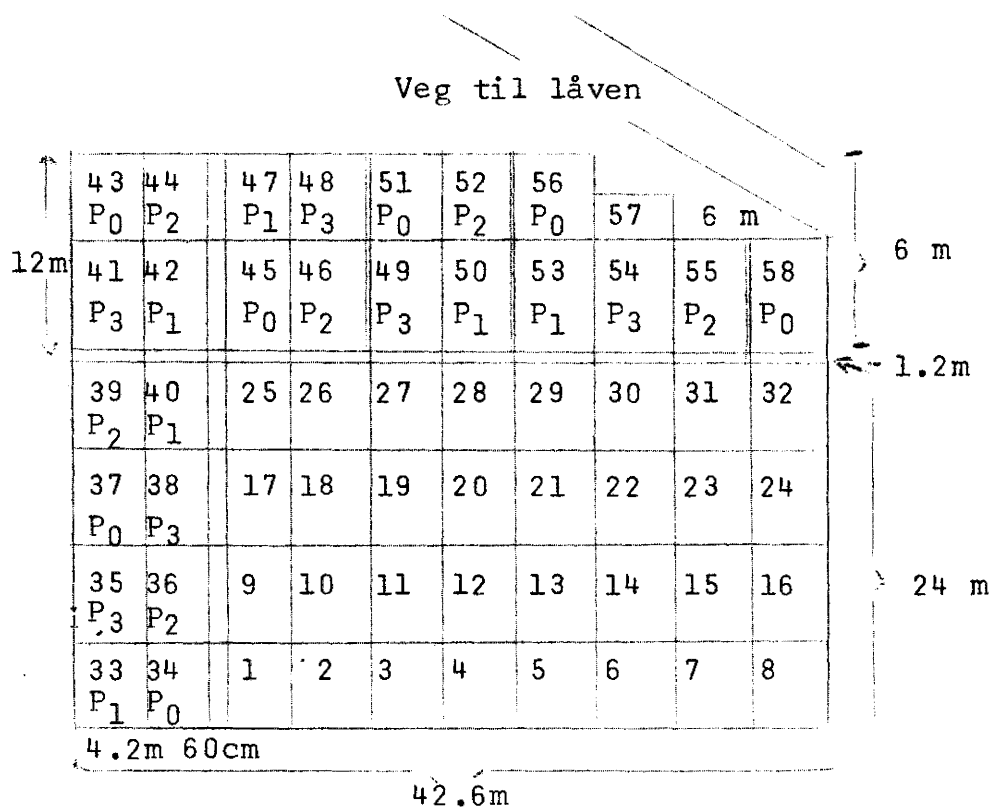
1. såtid 28/5
 2. " 3/6

<u>0-nr.</u>	<u>Sorter</u>	<u>Frølev.</u>
04776	Perfected Freezer 70 A	B
04885	Lancet	WAV
04892	Kelvedon Wonder	S&G
04893	Double One	MAN

I	Kelvedon W.	Lancet	II
	Lancet	Double One	
	Double One	Kelvedon W.	
	P.F. 70 A	P.F. 70 A	

D. Gjødslingsforsøk.

G.Balvoll

Gjødslingsforsøk i bakken 1966.

Rute 1 - 32 = F 3/66 Tidlegkål
 Rute 33 - 40 = F 33/66 Stikkelauk
 Rute 41 - 48 = F 34/66 Spinat
 Rute 49 - 52 = F 6/66 Salat
 Rute 53 - 58 = F 35/66 Salat

Gjødsling i 1965: sjå Forsøk i Gang 1965, s. 51.

Grunngjødsling i 1966, 13-14/6:

19 kg N/dekar som kalksalpeter.

Rute 33-40, 49-58: 18 kg K/dekar som sulfat.

Rute 41-48, 24 kg K/da som 49 % kaliumklorid.

Forsøksgjødsling av fosfor som i 1965:

P₀ = 0 kg P/dekar som kraftsuperfosfat

P₁ = 6 " " "

P₂ = 12 " " "

P₃ = 18 " " "

F 3/66. Fleirårig felt. Tidlekål.

Forsøkstad: Bakken, rute 1-32.

Forsøksplan: Faktoriell-split-blokk:(4x4x2x4).

Forsøksledd:

4 P-ledd som i 1965.

K₀ = 0 kg K pr.da som 49 % kaliumgjødselK₁ = 12 " " "K₂ = 24 " " "K₃ = 36 " " "X₁ = etterverknad av 10 kg Mg/da, gjødsla i 1965.

1 = kontroll, vanleg gjødselyatning under oppal

2 = innblanding av 500 g P/m² pottejord som kraftsuperfosfat

3 = To gonger sterk gjødselyatning med Fullgjødsel B

4 = " " " ammoniumsulfat

Feltplan for gjødselruter: Sjå Forsøk i Gang 1965 s. 52.

F 33/66. Stikklauk. (Balvoll-Apeland-Westrum).

Forsøkstad: Bakken, rute 33-40.

Forsøksplan:Faktoriell:(4x2x2x2).

Forsøksledd:

4 ledd fosforgjødsel, ekstra overgjødsling med nitrogen,
 bløyting av stikklauk i kopparsulfat- og molybdatopløysing.
 Parallell til F 10-19/66, "Lokale forsøk".

F 34/66. Spinat. Bandgjødsling.

Forsøkstad: Bakken, rute 41-48.

Forsøksplan: Faktoriell:(4x2x2x2).

Forsøksledd:

4 ledd fosforgjødsling,

P = 3 kg P/da bandgjødsla kraftsuperfosfat

N = 6 kg N/da " ammoniumsulfat

Rute 41-44 04821 Viking st. 220.

45-48 04712 Ventura.

Bandgjødsling på småruter. Sådd 26/5, 1 g pr.m. og med
 60 cm radavstand.

F 6/66, F 35/66 Salat.

Forsøkstad: Bakken, F 6/66:rute 49-52, F 35/66: rute 53-56.

Sort: Prado.

Forsøksopplegg og forsøksplanar: Sjå "Forsøk i Gang" 1965
 s. 54-55.

E. Ugrasforsøk.

A.R.Persson

1. Forsøk i bønner.Plan: youden square, $t=7, k=3, r=3$.

Sådd 17/6. Sprøytet etter plan.

Radavstand 60 cm, planteavstand ca. 15 cm

2 separate forsøk: Brekkbønner (Saxa

Snittebønner (Sverd)

Rutestørrelse $3 \times 3 \text{ m}^2 = 9 \text{ m}^2$

a = kontroll					
b = Amiben	0,6 kg/da	} like etter såing			
c = CIPC	0,6 l/da				
d = Linuron	150 g/"				
e = Mono-linuron	150 g/"				
f = Simazin	100 g/"				
g = DNBP	0,4 l/"		} etter oppspiring		

1	a	e	f
2	g	d	e
3	b	f	g
4	d	a	b
5	c	g	a
6	f	c	d
7	e	b	c
	A	B	C

2 like forsøk

2. Forsøk i rødbeter.Plan: youden square, $t=7, k=3, r=3$.Rutestørrelse $3 \times 3 \text{ m}^2 = 9 \text{ m}^2$

Sådd 17/6.

Sort 04427 Astra original.

Radavstand 60 cm

a = kontroll			
b = P.C.A.	300 g/da	} straks etter såing like før spiring 4 dgr.etter spiring	
c = Hs 92	300 g/"		
d = Hs 109	125 g/"		
e = Alipur	4 l/"		
f = Paraquat	100 g/"		
g = P.C.A.	300 g/"		

1	b	f	g
2	a	e	b
3	g	d	e
4	e	b	c
5	c	g	a
6	d	a	b
7	f	c	d
	A	B	C

3. Forsøk i kål.

Plan: Bal. 3x3 lattice square.
 Rutestørrelse: 3mx3m= 9m²
 Radavstand 50 cm
 Planteavstand 50 cm
 Plantet 17/6.

a = kontroll
 b = Prometryn 50 g/da
 c = " 100 g/"
 d = Desmetryn 25 g/"
 e = " 50 g/"
 f = Flytende cyanamid 3 kg N/"
 g = " 6 kg N/"
 h = Trollmjøl 15 kg/da
 i = " 30 kg/"

2-3 veker etter planting

Sorter:

Blokk I sort 1705.
 " II,III,IV
 sort K 512
 (1618=1528=1474 Weisæths
 materiale)

			I			III					
	c	g	a	a	e	i	a	h	d	II	
	h	e	b	h	f	g	e	f	c	IV	
	i	d	f	d	c	b	i	g	b		
	A	B	C	A	B	C	D	E	F		

4. Forsøk i spinat .

Plan: youden square, t=7, k=3, r=3.
 Sådd 20/6. Sort: 04688 Noorman VZ
 Rutestørrelse 1.4x3 = 4.2 m²
 Radavstand 20 cm

a = kontroll
 b = PCA 300 g/da
 c = HS 92 300 g/" } straks etter
 d = HS 109 125 g/" } såing
 e = Alipur 4 l/da
 f = Paraquat 100 g/da like før spiring
 g = PCA 300 g/" 4 dgr. etter spiring

1	b	f	g
2	a	e	f
3	g	d	e
4	e	b	c
5	c	g	a
6	d	a	b
7	f	c	d
	A	B	C

5. Permanente ugrasforsøk.

Opplegg etter planen for 1964, men ingen kulturer.

F. Lagring.

J. Apeland

1. Agurk.

Studiane over kjøleskadeproblemet held fram med både frukter og småplantar. Det viktigaste spørsmålet i år er å studera kva verknad ulike lagringsvilkår har på den oksydative fosforyleringa. Dette arbeidet starta i 1965, men på grunn av uventa vanskar med å isolera aktive mitokondrier var resultatet magert. Med støtte frå NJF vert desse studiene i 1966 utført ved Växtfysiologiska Institutionen, Ultuna, Sverige.

To metodar vert nytta.

- a) Isolering av mitokondrier og måling av oksygen- og fosforopptak i Warburgapparat.
- b) Vevskiver vert plasert i eit substrat og ATP mengda vert ved hjelp av eit enzym, målt i ein "Scintillation counter". Dette er ein relativt ny metode og vi har hatt mange vanskar, men dersom vi finn fram til den rette teknikken, vil fosforyleringsstudiene verta enklare.

2. Gulrot.Kvalitetsgranskingar.

Foremål: Prøva å finna ut om det er skilnad i kvalitet (organoleptisk og kjemisk) på gulrot dyrka i Nord-Noreg og Syd-Noreg. Det er til dette formålet lagt ut 20 forsøksfelt, 10 i Nord-Noreg og 10 i Syd-Noreg.

Sort: Nantes Notabene nr. 20.

Diverse.

Vekttapsstudier og andingsmålingar vert også utført med gulrot.

3. Kvitkål.

K 1/66 - Kål til lagring.

t = 3x3x3 (plantetida x sortar x haustetider) blokker = 2.

Rutestorleik (1.20x15)m² = 18 m²

Planteavstand: 50x60 cm): 60 planter/rute.

h. tid	blokk pl. tid I			a III			II			II			b I			x III		
	1	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
2	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
3	A 1	B 2	C 3	C 4	A 5	B 6	B 7	A 8	C 9	B 10	C 11	A 12	C 13	B 14	A 15	A 16	C 17	B 18

21.6 m

A = Staup 17
 B = Fåles Blåtopp
 C = L. I. N.F.
 1 = 1. haustetid
 2 = 2. haustetid
 3 = 3. haustetid

I = såtid 31/3
 II = " 14/4
 III = " 28/4
 a = blokk 1
 b = blokk 2

pl. 26/5
 " 26/5
 " 6/6

Merking på feltet - løpenr. på rutene 1-54.

Ved hausting vert det fra alle ruter sett inn 2 kassar a 12 hovud til lagring ved 0°C Det vert to uttakstider i forsøket, 100 og 200 døgn. Andingsmålingar vert utført som i 1965.

K 2/66. Tilvekstforsøk med 4 sortar kvitkål.

t = 4x8 = 32. (sortar x haustetider) r=3.

Rutestorleik: (1.80x2.50)m² = 4.50 m²

Planteavstand: 50x60 cm): 15 planter/rute.

Såtid 14/4. Planta 26/5.

h.tid													20 m
8													
7													
6													
5													
4													
3													
2													
1	A II 1	C II 1	D II 1	B II 1	D I 1	B I 1	A I 1	C I 1	C III 1	B III 1	A III 1	D III 1	
	II				I				III				

A = Staup 17
 B = Fåles Blåtopp
 C = L.I. N.F.
 D = Toten Amager Fodstad st.

Gjødsling som kålfeltet elles

Haustetid 1 = ca. 20/7
 2 = " 3/8
 3 = " 17/8
 4 = " 31/8
 5 = " 14/9
 6 = " 28/9
 7 = " 12/10
 8 = " 26/10

K L 3/66. Vekttapsstudier.

Føremål: Finna ut korleis fordelinga av vekttapet er i eit kålhovud.

Plan:

Sort. Helst Fåles Blåtopp.
t = 4, r = 25.

A = Vektstudier ved start
B = " etter 1 måned
C = " " 2 månader
D = " " 3 "

Observasjonar: Vekt av hovud
" " + 5 blad
" " + 10 "
o.s.v.
Vekt av indre stengel

Materiale til dette forsøket tek ein frå grensebelta. Material-
trong er 100 jamne hovud. Vekta på einskilthovud ved innlegging
vert notert.

K L 4/66. Om tida strekk til skal ein også gjennomføra vekt-
tapsstudier av bladskiver i ulike relativ luftråme. Detaljert plan
vert sett opp seinare.

K L 5/66. Luftsamansetnad i kålsekker.

Føremål: Finna ut om den skaden som er observert på kvitkål pakka
i uperforerte plastsekker skuldast ugunstig luftsamansetnad.
t = 2, r = 3. 1 Perforert, 2 Uperforert. Forsøket vert sett opp
3 gonger.

4. Lauk.L 10-19.33/66. Lagringsforsøk med kepalauk.

Føremål: Finna årsaken til at det vert dårleg skal på lauken.
Plan for markforsøk (Sjå gjødslingsforsøk L 10-19.33/66)
" " turkeforsøk: På grunn av manglande utstyr må lauken
turkast i produsentlager, men ein må prøva å registrera temperatur
og luftråme i lagret. Det er mogleg at ein kunne få leiga eit
lager i Vestfold å samla materiale frå alle forsøka i dette lagret

Observasjonar: Skaltjukne, tal turre **skal** og avskaling etter
sortering.

L 1/66. Lagringsforsøk med kepalauk.

Finna ut om mogningstida og haustetida verkar inn på lagringsevne
og skalkvalitet.

Mogningstid A = fastsetjast seinare (Merk av 400 lauk)
B = 10 dagar etter A (" ")
C = 20 " " A (" ")
Haustetid: 1 Ved merking (Når blada legg seg ned
2 når 1/2 av blada er visne
3 " bladverket er heilt nedvisna

Etter turking vert lauken sett til lagring ved 10°C. Om mogleg vert det også utført andingsmålingar som i 1965. I 1965 vart 'Stuttgarter Riesen' nr. 2 nytta til dette forsøket, i 1966 skal 'Rijnsburger' nr. 2 nyttast.

5. Purre. Opptiningsforsøk.

Føremål: Finna grunnen til at purre som vert lagra ved + 2-3°C vert mjuk etter tining. Materiale til dette forsøket fekk vi av B.Larsen, Fredrikstad. Opptininga skjedde ved 4 temperaturar. Det vart observert mjukning ved ulike temperaturar, og i tillegg studerte vi fordelinga av turrstoff- og sukkerinnhald i ulike blad.

6. Raubete.

R L 1/65. Lagringsforsøk med radubete .

t = 6, r = 2.

Sortar.	1 Astra	A. Kontroll
	2 Formanova	B. Captan 0.4 g aktivt
	3 Cylinder	stoff/kg.

Forsøket vart utført i ventilert lager i salatkassar. Eining 10 kg

Diverse 1965-1966.

Det er også utført vekttapsstudier og andingsmålingar på raubete. Desse forsøka skal om mogleg halda fram.

G. Diverse.
 1. Krydderfelt, Norderås

G. Weisæth

N
 ←

Sommergeorginer

(Blåblomstret) Isop som hekk.

Hjertens- fryd	Salvie	03379	Malurt	Luftlauk	Syre	Pipelauk 02684	Timian
Merian 02563	Borago 04004	Karve vælg.	Reinfann Chrys. 03834	Løpe- stikke 02676	Malurt	Luftlauk 02564 Estra- gon	Hj. fryd Karvekål
	Salvie 02665	Basilicum 02585	Sanguisorba 03356	Dill	Stilkselleri 03006 Pascall	Løpe- stikke 04571 Utah	Portu- lakk 03953

Hydrant

Revehale

Koplings-
skap

Graslauk

2. Demonstrasjonsfelt. Feltet har til oppgave å samle ulike grønsakslag på et sted for framvisning og undervisning. Bestemte arter, varieteter og sorter er valgt for å vise variabilitet og systematiske karakterer. Feltet er ordnet i 34 rader vanligvis å 6 ruter A,B,C,D,E,F og i samme rekkefølge som nevnt her.

Rad

- 0 Rabarbra-typer, Pralbønne, Vigna
 1 Sukkermais Carmel-FM Cross - Sunny-Seneca MK 125-UH 632-04785
 2 Sukkermais Københavner T-Seneca E-UH 633-Seneca Arrow-Seneca MK 100-Beauty
 3 Sukkerert Signal-Norrøna-Mausanne-Engelsk Sabel-Regia-Carouby
 4 Brytsukkerert Pollux - Apollo - Bryt-Olympia, Marg Kely.Wonder, - Dvergsabel-Primex
 5 Bønne: Blanka - Regent - Stangb: Blue Lake-Sut.Earliest-Frühgoldina-Perle Marback
 6 Buskbønne: Processor - Carmencita - Grønnfold - Ohlsenia - Hundre for en - Bergsgubben
 7 Valsk bønne: Weisskeimige - Futura - (Brun bønne Bacon) - Threefold white - Multima - Canner
 8 Rødbete: Imp.Detroit - Eryp.flatrund - Rød valse - Formanova - Mangold Lucullus - Tetragonia
 9 Spinat: Matador - Mangold grøn snitt - Spinat K av Danmark - Nobel - Verina - Blomsdale
 10 Stilkseileri: Summer Pascal - Utah 52/70 - S.Pascal - Utah 52/70
 11 E.F. Knollseileri Alabaster Blangstedgaard - Alabaster NM - Non plus Ultra - mainepe Sneball
 12 Kruspersille A Tip-Top- C Mosskrusig - B+D rotters.Tykk Sukker- D Pastinakk Tender & True - Tribut
 13 Dill: Dukat - Fennikal Florentiner - Karvekål - Anis - Spisskarve - Dill Pikant
 14 Div. salat A-C Amerikansk snitt - Maikongen - Hanson - Mandarin- Sikori - Romansk salat 03086 og 03084
 15 D - Issalat Great Lakes - Vanlig salat Thom Thumb - Præc - Dania Dømmesmoen - Resistant GSL
 16 Skoronerrot: Vulkan - Duplex - Havrerot - Julesalat - Endivie - Full Heart - Sikori - Malurt
 17 Vinterreddik: Kinesisk rosenrød - Rund sort - Neckarruhm - Ostergruss - Rund rød vinter-Spansk r.svart
 18 Vanlig reddik: Halvlang skarlagen-Cherry Bell - Istapp - Kj.havn Torg - Eruca sativa - Vannkarse.
 19 Knutekål: Wiener glass blå - Blaue Speck - Kålrot Wilhelmsburger - Bangholm - Trønder - Kvit_sennep -
 20 Mainepe: Målselvnepe - Solanep - Sneball - Pipelauk D - Kaga.Bunching - graslauk -
 21 Kineakål: Granat - Nag.Spring. - Skjørbuksurt - Purre Kvi thamar - Titan - Jette.
 22 Sayokkål: Vorbote - Kölnner-Eisenkopf - Dauerwirsing - Vertus - 1598
 23 Grønkål: Lerketunge - Odense Torg - Halvhøg moskr. Schäf - Odense T. Hodekål K 499 - Blåtopp
 24 Hodekål: Håløygen - Staup 17 - Resistent 1618 - Toten amager - Norderås 13 - L1
 25 Rødkål: Langendijker s. - Tidlig Dansk - Kissendrup - Amager 180 - 1623 - 1694 (=1884)
 26 Rosenkål: Thor - Tidlig dansk - Jåtunsalgets rk. - Stiekema - Rosenkål x hodekål - Broccoli
 27 Blomkål: Codania - Idol - Stor Dansk - Igloo - Dominant - Winna
 28 Purre: Titam - Odin - Asquisition Kvithamar - Kong Vinter - Regius - Maxim
 29 Kपालauk: Rijnsburger - Stuttg.Riesen - Rijnsburger - Syltelauk - Luftlauk-Frühling_Kvit - rød Braunschw.
 30 Gulrot: Nantes NF - Pariser - C Chantemay Red Cored - Tip Top - Touchon - Regulus
 31 Agurk: Dansk Asie - Rhinsk drue - SMR 18 - Spångbergs vita - Langlands Kjempe - Muromsk drue
 32 Squash Buttercup - Div.graskar. Sukkermais 04788-04791-04846 Early King -04787 - Purre Jette
 Videre Peppermint, Kvann-Asparges-Jordskokk-Borago-Koriander-Paprika-Chinese Yard Long_Green Pod-Edible

G. Diverse.

H. Baugerød

1. Dyrking av løk til diverse undersøkelser.

Sorter: Rijsburger nr. 2 fra A. Løversbakke
Stuttgarter Riesen nr. 4 fra Breian

Satt: 23/5.

Areal: ca. 80m² av hver sort.2. Prøving av stikkløk av russiske sorter fra VIR.

Stikkløken ble produsert i VEFI såbrett i 1965.

Overvintra på loftet i driftsbygningen og varmelagra i ca.
3 veker ved 27°C før setting.

Satt 23/5.

Sorter:

04333 Odnoletnij Gribovskij 702

04334 Pogarskij

04335 Spasskij

04336 Msterskij - Muromskij

04337 Ufimskij 790

04338 Mjačkovskij

H. Frøavl.

1. Frøavlsplasser for kål 1966.

<u>Navn på frøplass og frøposer:</u> A. <u>Perssons foredlinger i kål.</u>	Kjennemerke for familie	Antall planter utp. høsta
Jeløy, Fuglevik, ARP 17-63-64		
Vassverket (Frukthagen) ARP 1-63-64		27
Kommandanten (Frukthagen nedre del) ARP 3-63-64.		
NV for Kirka. ARP 12-63-64.		38+8
Svingen. ARP 19-63-64		18+11
Frydenhaug. ARP 24-63-64		
Planteskolen, Grisjordet. Norderås 13.		
Vestmyra Vollebekk (Sørende v/kum) ARP 8-63-64		
Øst for Frydenhaug (v-Myra) ARP 8-63-64.		
Planteskolen. ARP fam. 13 vårutvalg.		11
Landbrukskjemi (Frukthagen) ARP 23-63-64		9+26.

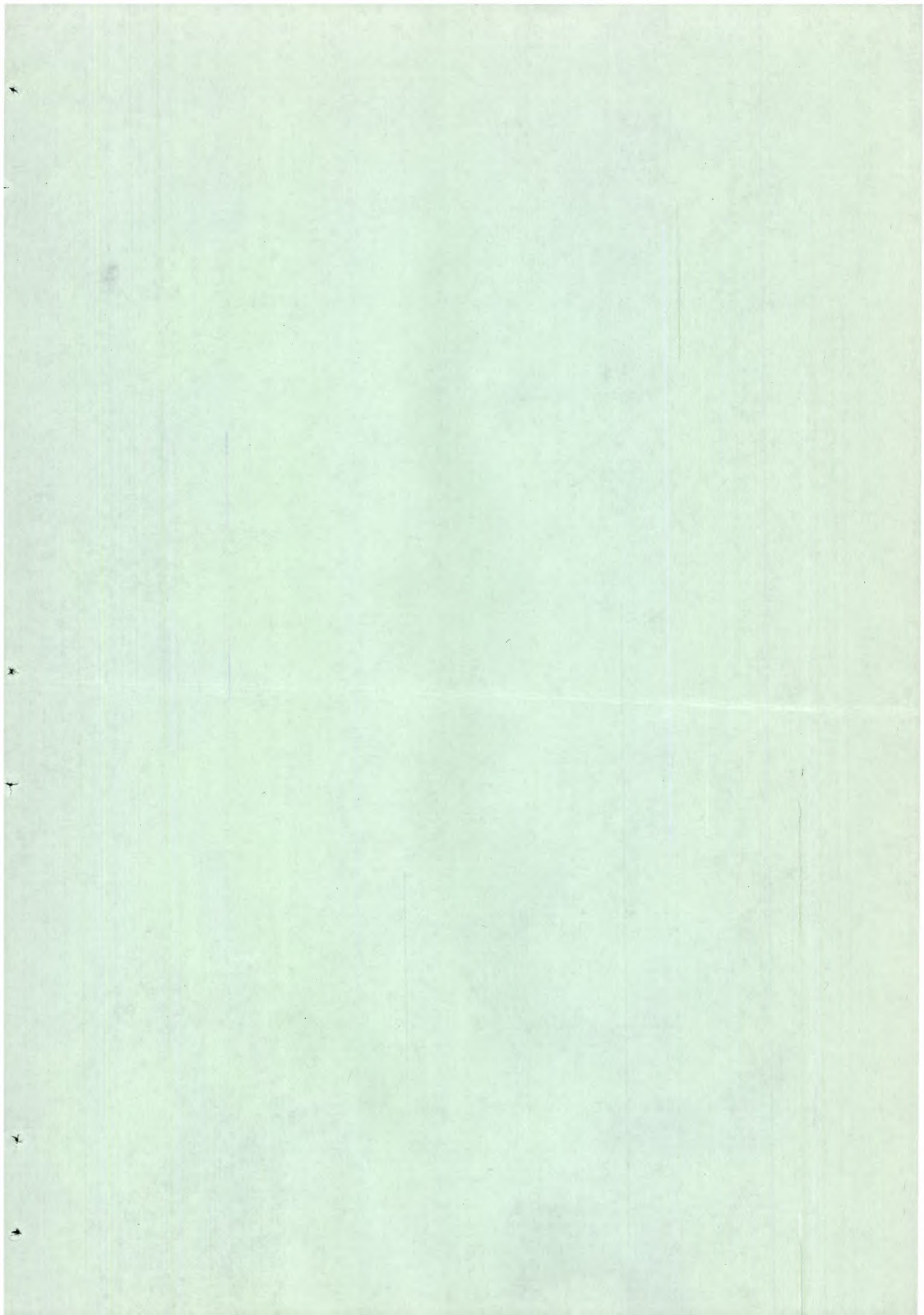
B. Weisæths foredlinger, oversikt. Ved høsting se kart for foredling av planter og familier.

1) Frøavl friland.

Norderås sentrum (reservert) isoleringsbur 2,3,4,5,6		
Sandvollplassen. K 737 og K 733	8 rader.	
bur 7. LD grøn x 444 B Fl		
bur 8. Tilbakekryssing TK (707x1035) utv.D		
Norderåsbrua (Frukthagen) TK 704 fra 1511.		
Pentagon, Frukthagen Sørås. K 708 fra 1519		
Frukthagen v/Sørås. K 504, rest		
Sønstevoll (K 509) 1536		21
Fagerli. K 722		14
Nyvegen (Svingen) K 783, 1594+1589		21+4
Engvatninga, Voll-bekken. K 707 lyse hoder		
Falsenstørra (Weisæthhagen) K 781.		6
Ormen Lange. Norderås K 499 holdbar U.		72
Staudene v/Smia. K 737 + K 733 fra UL, Ufelt holdbar		
Jordkultur v/bekken. TK 499 fam 1522.		
Skibakken. 1590 + K 716+712 friland + 1568		
Treider. Kvite hoder, resistente pl. 1595		53
Brønnerudskiftet. 1530 Rødkål x Bindsachsen.		10
Eikene v/kålfeltet. rest K 732		
Gamlemeieriet. K 734		
Lusitania Ø. 1504 (Ny komb. med mer voks)		

2) Frøavl i isolerte hus: med små bikuber eller blomsterfluer.

Sem. Tidlig frøavl 1527 L, 1528 L og 1529 L, utvalg Lier		
Veksthus 2. K 712 fra 1590, frøavl jan.-juni		
Store plasthus. 0 planter fra K 707.		220
Utenfor store plasthus. resistente pl. fra K 707		38
Florahuset (U-felt fra K 707, ekstra holdbar		32
Søndre lille plasthus, K 504 0-planter 533-534-540,		54
506 og 507 pl. 6/5.		
Nordre plasthus K 732 Vestre sidebedd 1503 0-planter		44
Østre sidebedd 1502+1532. pl. 5/5		52
M-hus (mellom veksthusene) Resista fra K 512, 0-planter		364
Vikan-huset (v/jordkultur) K 788 fra 1566, 1521 og 1563.		35
Dato for frøhøsting skal følge frøpartiene. Sprøyt mot skulpesopp.		



FORSØK I GANG

VED GRØNSAKFORSØKA

1967

A. SORTSFORSØK:G. Weisæth og S. Drageland

1. Tidlig kål	1
2. Rotpersille og pastinakk, turnus	2
3. Purre, turnus	3
4. Kinesisk kål	4
5. Kepaløk, sådd	4

E. Myklebust

1. Paprika, Sem, hus II	5
2. Salat	5
3. Squash, komb. med kulturfors. m.h.t. plasthus	6
4. Melon, i veksthus	6
5. Kruspersille, kaldbenk	6 a

O. Røeggen

1. Konservert, sortsforsøket	7
2. " , til observasjon	7
3. Spinat	8

B. FOREDLING:A. R. Persson

1. Prøving av foredlingsmateriale	10
-----------------------------------	----

G. Weisæth

Register. Resistensforedling	11
1. Prøving av foredlinger på U-felt, små ruter	13
2. " " " " " " , store ruter	13
3. Klumprotfelt B	15
4. Klumprotfelt C, Asker	16
5. Klumprotfelt D	17

E. Myklebust

1. Melon, utvalgsmateriale	18
----------------------------	----

C. KULTURFORSØKH. Baugerød

1. Virkning av temperatur og daglengde på utvikling av kepaløk	19
--	----

E. Myklebust

1. Paprika, jordtemperatur	20
2. " , avstand	20
3. Salat i plasthus om sommeren	21
4. Tomat, avstand	22

O. Røeggen

1. Brekkbønne, såtid	23
----------------------	----

S. Sandene og G. Weisæth

1. Hodekål, avstand	24
---------------------	----

S. Sandene

1. Kulturmetoder, høsting og gjødsling i broccoli	25
---	----

D. GJØDSLINGSFORSØK

G. Balvoll

1. Flerårig felt, selleri 26

E. UGRASFORSØK

S. Sandene

1. Ulike mengder ugrasmidler og skallkvalitet i stikkkløk 28
2. Store mengder ugrasmidler og skallkvalitet i stikkkløk 28
3. Ulike mengder ugrasmidler og skallkvalitet i sådd løk 28
4. Ugrasmidler i broccoli 28

F. LAGRINGSFORSØK

J. Apeland

1. Agurk 29
2. Gulrot 29
3. Kvitkål 30
 - K 1/67 Kvitkål til lagring 30
 - K 3/67 Vekttapsstudier 30
4. Kepalauk 31
 - L 1/67 Lagringsforsøk 31
 - L 2/67 Avstandsforsøk med Rijnsburger nr. 5 Skallkvalitet 32
5. Rotselleri 33
6. Andre forsøk 33

G. DIVERSE

G. Weisæth

1. Krydderfeltet, Norderås 34
2. Demonstrasjonsfeltet 35

H. FRØAVL

37

Personalet:

Styrer: førsteamanuensis Gunnar Weisæth
(i prof. Perssons permisjonstid)

Vitenskapelige tjenestemenn: forskn. stip. Jakob Apeland
vit. ass. Einar Myklebust
" " Ottar Røeggen
" " Svein Sandene
" " Halvard Baugerød til 29/8,
deretter permisjon for USA
(Stip. G. Balvoll, hele året i USA)
vit. ass. S. Drageland, vikar fra 30/8
" " A. Lyshol, 21/8 inntil
militærtj.

Formann: Alfred Haga

Gartnere og agronomer: Ivar Krabberød
Borge Blindheim
John Fredriksen (militærtj. fra 1/7)
Bror Nyholm til 1/5
Rolf Langnes til 1/5
K. Orud (militærtj. fra 1/7)
Helge Rasch 23/8-

Lærlinger: Solvor Mossing
Jon Tangen

Kontoret: Ingeborg Sørensen (+vikarer 1/5-1/9)

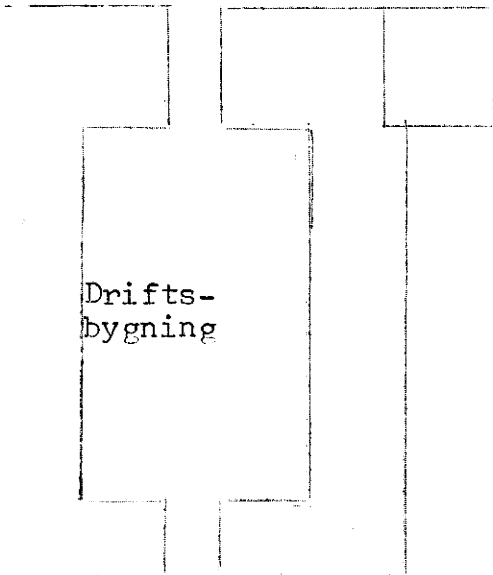
Avd. Sem: vit. ass. Johan Vaagan
gartner E. Eithun
agronom Anne Marie Tveiten

Frøleverandører:

AB W. Atlee Burpee Co., Seed Growers, Philadelphia 32,
Pennsylvania, U.S.A.
AH A. Hansen, Amager Landevej 101, Kastrup, Danmark.
ARZ A. R. Zwaan & Son, Voorburg, Haag, Nederland.
ASG Asgrow Seed Company, Milford, Connecticut, U.S.A.
B W. Brotherton Seed Co., Inc. P.O.B. 1378, Moses Lake,
Washington, U.S.A.
BR Helmut Breustedt, Martin Luter Str. 12-14, Hamm.,
Westfalen, Tyskland.
BRU Bruinsma's Selectiebedrijf, Naaldwijk, Nederland.
BUN George Bunyard (Seedsmen) Maidstone, Kent, England.
CS Charles Sharpe & Co., Ltd., Sleaford Lines, England.
DIP Gebrüder Dippe, Zaaftucht G.M.B.H., Hereford, Westfalen,
Tyskland.
DP N.V. D. van den Ploeg, Barendrecht, Nederland.
EFK Eugen Fetzer, Kitzingen/Main, Tyskland.
FDB FDB & DLF Frøhandel, Glostrup, Danmark.
F-M Ferry-Morse Seed Co., Mountain View, California, U.S.A.
GRI Grimstadfrø A/S, Grimstad.
GSL Gebrüder Roggli AG, Hilterfingen, Sveits.
HAR Harris Seed Company, Moreton Farm, Rochester 11, New York.
HAU Haubner, Postfach 147, 652 Worms/Rhein, Deutschland.
HF Heistad Fabrikker, Heistad St.
HN Halvdan Nielsen A/S Ryensvingen 8, Manglerud.
H&S Hurst & Son, Ltd., Kelvedon House, Artillery Land 60/64
London E.1. England.
HUI Jos Huizer Azn's, Rijsoord, Nederland.
JFS Jåtun Fellessalg, Stavanger.
KAR Samen Karpisch, Moers/Ndr.rh., Neumarkt 9, Tyskland.
KEY Corneli Seed Company, Saint Luis 2, Montana, U.S.A.
KH Karl Hild, Marbach am Neckar, Tyskland.
LC L. Clause, Bretigny-sur-Orge, Seine-et-oise, Frankrike.
LDO L. Dahnfeldt, Odense, Danmark.
LEUT Leuthens Frøhandel, Trondheim.
LIND H.P. Lindgreens Enke, Stollig, Aabenraa, Danmark.
LOG Landbrukets Emballasjeforretning og Gartnernes Felleskjøp,
Økern, Oslo.
MT Marutane Trading Co., Lt., Kyoto, Japan.
NORA Nora Fabrikker A/S, Brumunddal.
NF A/S Norsk Frø, Osterhausgt. 29, Oslo.
NIAB National Institute of Agricultural Botany, Huntingdon
Road, Cambridge, England.
NUN Nunhem's Zaden, Haelen, Nederland.
NORT Northrup King & Co., Minneapolis, Minnesota, U.S.A.
OEK J.E. Ohlsens Enke, Linnesgade 14, København K, Danmark.
OEM J.E. Ohlsens Enke AB, Malmö, Sverige.
OJO Otto J. Olson & Sons AB, Hammenhøg, Sverige.
OST Otis S. Twilley Breeder and Grower of Selected Seed
Salisbury, Maryland U.S.A.
PA N.V. C.W. Pannevis, Zaadteelt & Zaadhandel, Delft, Nederland.
PS Peto Seed Co., Inc., Saticoy, California, U.S.A.
ROB Robson Seed Farms Corporations, Hall N.y. U.S.A.
RUI W.P.J. Ruiter & ZN., Hiekeindsweg 39, Bleijswijk,
Nederland.
RZ Rijk Zwaan, Zaagmolenkade 29, Rotterdam, Nederland.

SEL "Selecta" Saatgut KG, Mollath & Co, Braunschweig.
 SAK T. Sakata & Company, Yokohama, Japan.
 SCHÄF Karl Schäfer, Samenzucht Wennde, Göttingen.
 SD Samuel Dobie & Son Lts., 11 Grosvenor Street, Chester.
 SFK Statens Forsøksgard Kvithamar, Stjørdal.
 SFS Statens Forsøgsstation Spangsbjerg, Esbjerg, Danmark.
 SRS Seed Research Specialists, Inc., Modesto, California, U.S.A.
 S&G N.V. Sluis en Groot's, Enkhuizen, Nederland.
 SHD Statens hagebruksskole Dømmesmoen, Grimstad.
 SPER Carl Sperling & Co., 3118 Bevënsen, Deutschland.
 SS Sauers Samenkulturen, Bëzuedenhout 7 A, Den Haag, Nederland.
 STAB Stabbur Canning, Rygge.
 SUP S.A. Supergran, Bruel 95, Malines, Belgia.
 SUT Sutton & Sons, Ltd., Reading, England.
 TAK Takii & Company Ltd., Seed Growers and Merchants, Kyoto, Japan.
 TEZ Tezier Frères, Valence-sur-Rhone, Frankrike.
 TB Tønsberg Bryggeri, Tønsberg.
 TOZ A.L. Tozer Ltd., Cobham, Surrey, England.
 UI University of Idaho, Parma, Idaho, U.S.A.
 VCDI Vegetable Crops Department, East Roberts Hall, Ithaca,
 New York 14850.
 VIL Vilmorin-Andrieux, Paris, Frankrike.
 VDB Gebrüder van den Berg, N.V. Naaldwijk, Nederland.
 VZ Vreekens Zaden, Voorstrat 446, Dodrecht, Nederland.
 WAG Julius Wagner, G.m.b.H., Heidelberg, Tyskland.
 WAV Van Waveren & de Bres, Hannover, Münden, Tyskland.
 WVS Western Valley Seed Co., Lewiston, Idaho.
 WW W. Weibull AB, Landskrona, Sverige.

Veksthus og benker

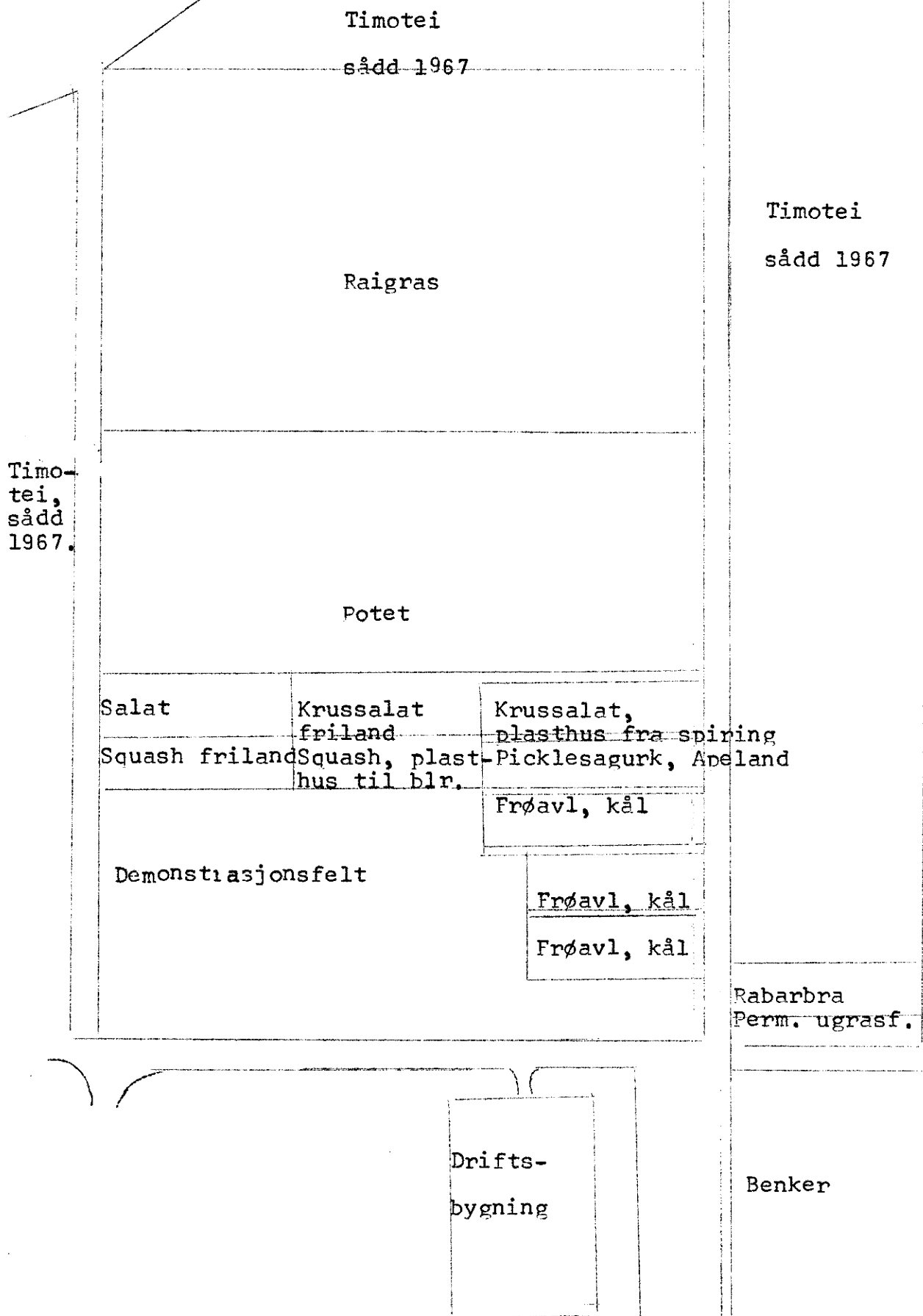


	Plasthus
	Frøkål
	plasthus
	Gulrot
	Kål - Oppal
	" "
	" "
	" "
	Kruspersille
	" "
	Div.
	Div.
Krydder-	
sortiment	
Oppal, kål	
" div.	
" "	
Salat	
Plasthus	
Salat	
Plasthus	
Melon	
plasthus	
Melon	

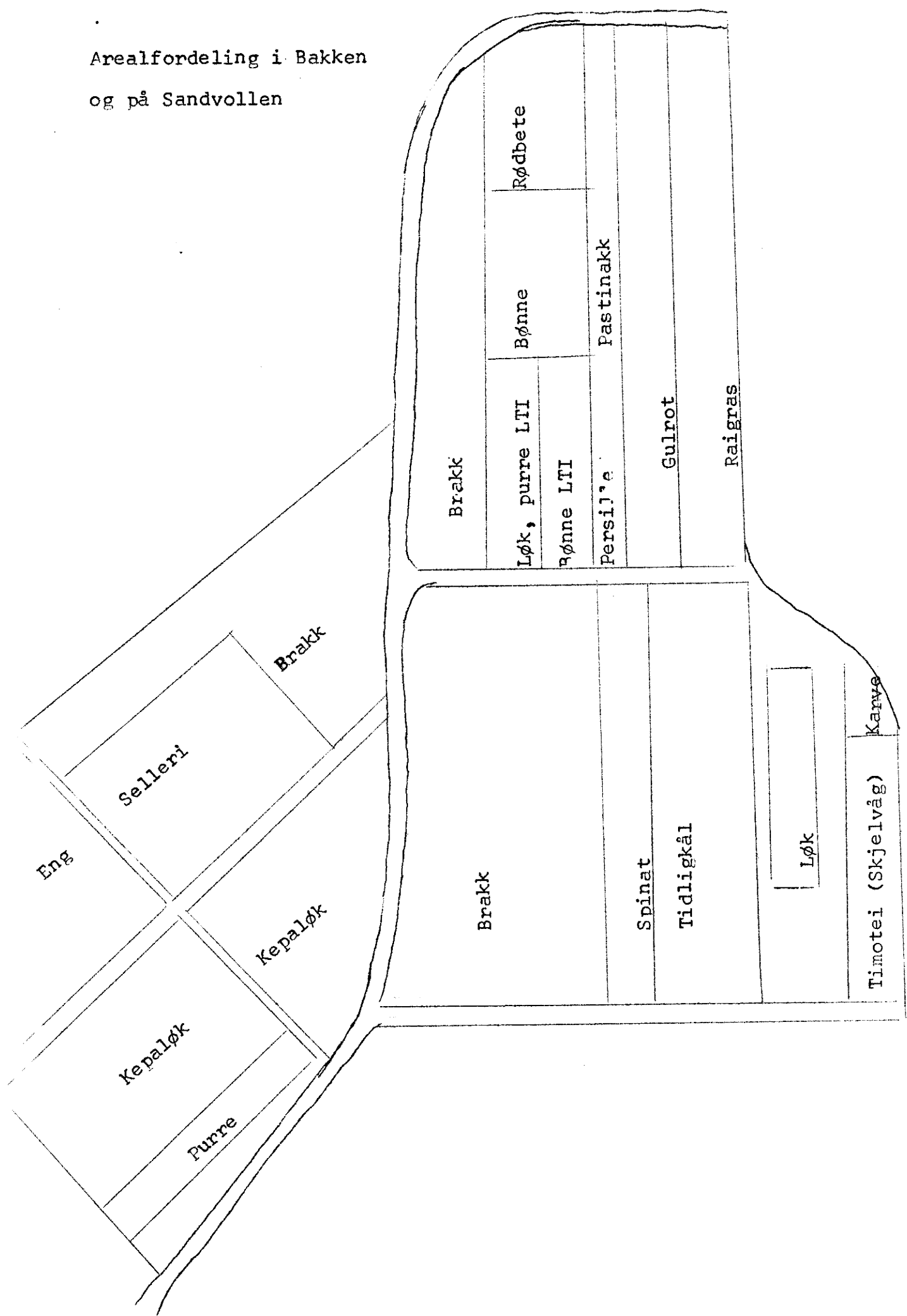
Arbeidsrom	Hus I Melon
	Hus II Frøkål
	Hus III Oppal
	Salat Paprika
	Tomat Salat

Arealfordeling

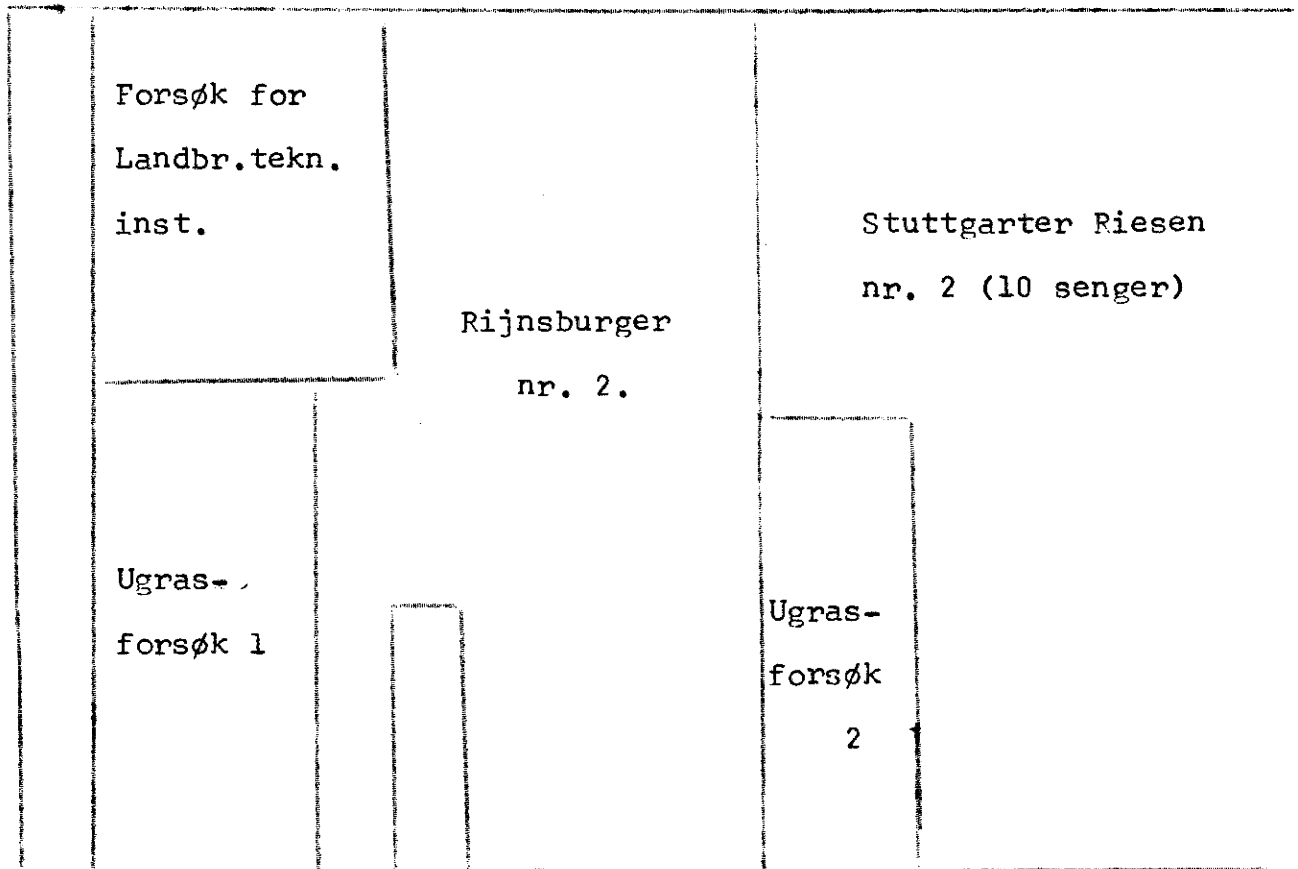
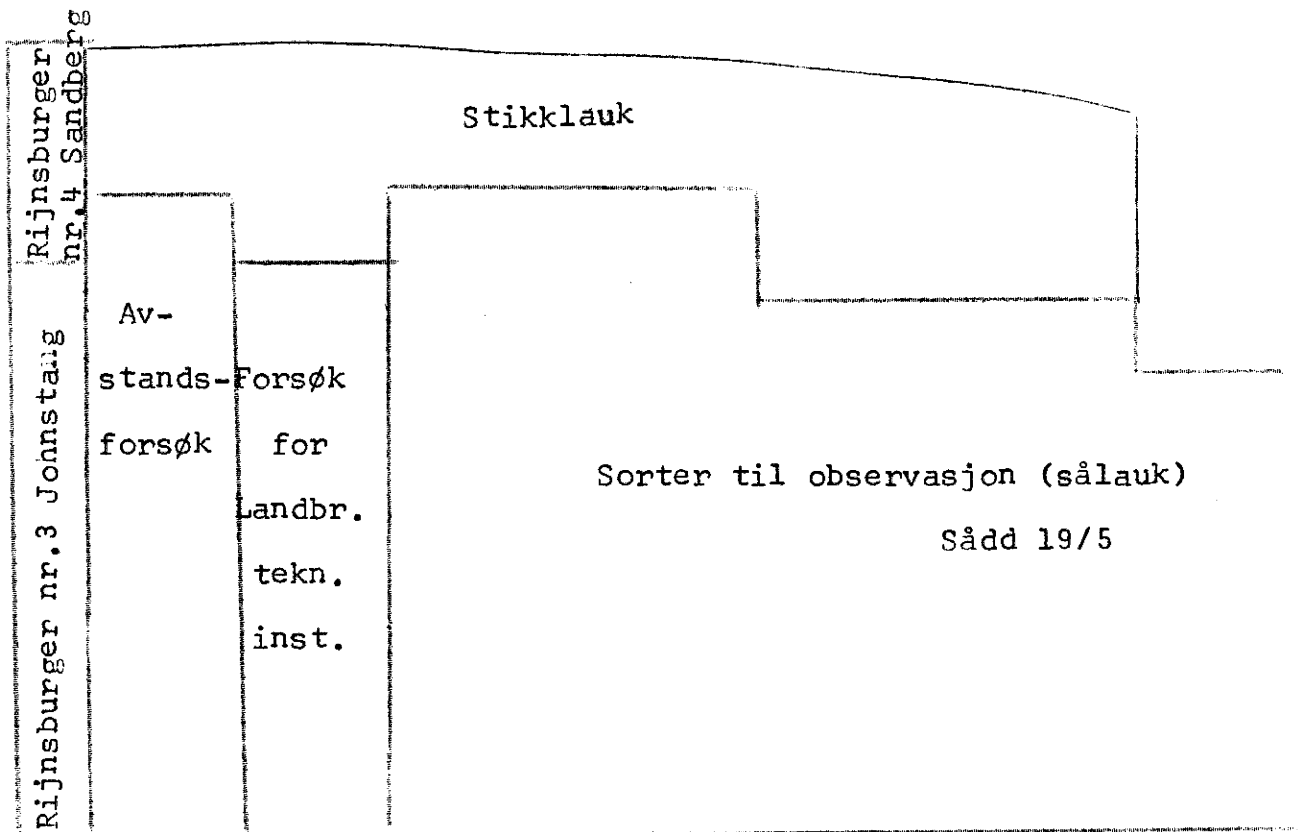
på flata



Arealfordeling i Bakken
og på Sandvollen



Oversikt over laukfeltet.



2. Forsøk med rotpersille og pastinak 1967, Turnus.

Sådd den 29/5.

Rotpersille, t=7 r=3

1	04936	Berliner Tghs P56	A.H.
2	05000	Tjock Socker	Hg.
3	05053	Berliner	H.N.
4	04709	Lange glatte	S. & C.
5	05034	Tykk sukker	N.F.

Pastinakk t=2 r=3

6	05002	Tribut Hg.	Hg.
7	05173	Suttons Student	N.F.

Sådd med porsjonssåmaskin

4 rader på seng

Anleggstrute 8 m.

			II
05173 til lagringsforsøk.	7	III	↑
	6	II	4
	7	II	2
	6	I	5
	7	I	1
	6	III	3
05034 til lagringsforsøk.	2		5
	5		4
	1		3
	4		2
	3		1
	III	I	

↑
gulrot
→
8 m

3. Purre, turnus 1967.

Planter for forsøk på Østlandet, Sørlandet og Rogaland er tiltrekt ved NLH's avdeling i Asker. As og Sem har samme feltnr. Planter til forsøk nord for Dovre tiltrekt på Kvithamar.

Feltplan for sortiment.
As.
Veg

Grenserad dir. sådd - 05018 Titan-1.2 gr. for 12m			
	12	24	7
	11	23	2
	10	22	6
	9	21	3
	8	20	4
	7	19	1
	6	18	12
	5	17	11
	4	16	8
	3	15	5
	2	14	10
1	13	9	
I	I	II	
1-	13-	1-	
12	24	12	

Felt	O-rn.	Sort	Fra
1	04983	Regius HG	OJO
2	04403	Malabar	LC
3	04935	Genevilliers	AH
4	04954	Acquisition Kvithamar	SFK
5	04985	Maxim	SG
6	04269	Kong Vinter	LD
7	04953	Goliath	RZ
8	05017	Genevilliers	OEK
9	05018	Titan	OEK
10	05087	Vestal	DP
11	05088	Geant	DP
12		Siegfried	
13	03854	Mimer	WW
14	02025	Odin	LD
15	04728	ST. Jørgen	HN
16	04628	Jette	NF
17	01862	Ivory	RZW
19	04230	Winterriesen	S&G
20	04291	Winterriesen	GSL
21	04293	Helvetia	GSL
22	04979	Musselburg	SD
23	05088	Piket	SPER
18	04627	Siegfried	NF
24	05122	Acquisition Kvithamar	

årg. 67
Hertil foredlingsnr., egen frøavl,
merket x, rad mot syd

As, plantet 26/5.

Radavstand 60cm, planteavst. 10cm.
Anleggstrute 2 rader à 4m, høsterute
3m.

Sortiment på As; forsøk m/3 gjentak på
Sem. Ellers se lokale forsøk.

4. Kinesisk kål

	0-nr.	Sort	Fra
S	02997	Granat	TAK
	02889	Nagaoka 50 Days	"
	02890	Nagaoka 60 Days	"
	02891	Nagaoka nr. 2	"
	02893	Nagaoka Ideal Market	"
	02894	Nagaoka King	"
	02895	Nagaoka Pride	"
	02896	Nagaoka Spring A-L	"
	02897	Nagaoka Wonder Cross	"
	02892	Nagaoka Champing	"
N	04615	Ameliore	TEZ
	03418	Kwang Pu Tsai	TAK

Sådd på friland i demonstrasjonsfeltet for observasjon av hodedannelse event. sein blomstring. Noter vekt og høstedata for de beste sorter. Granat og 04994 Chihili også prøvd med oppalingstemp. 12°, 15°, 18°, 21° og 24° C.

5. Kepaløk, direkte sådd

1	05050	Stuttgarter Riesen OEst	HN
2	05151	Rijnsburger x 240/OE	"
3	05096	Produnøs	DP
4	05097	Produrijn	"
5	05098	Yellow Stuttgart	"
6	05099	Producent	"
7	05100	Yellow Zittau	"
8	03885	Exp. Hybrid 10	CROOK
9	03986	Treasure	"
10	03987	Fiesta 61	"
12	03988	Brown Beauty	"
13	03989	Exp. Hybrid 9	"
14	03520	Australian Brown	ASG
15	03522	Epoch	"
16	03523	Encore	"
17	03949	Rawska	ROL
18	03950	Wolska	"
19	03072	Stuttgarter gelbe Riesen Spezialzucht	GSL
20	03073	Frühlingszwiebel weisse	"
21	03091	Jaune de Mulhouse	VIL
22	05163	Merit	OEM
23	05162	Vigo	OEM

Sådd 19/5.

A. Sortforsøk

E. Myklebust

1. Paprika
Sem, hus II.

1	6	I
2	3	
4	5	
3	2	II
5	4	
6	1	
2	3	III
4	5	
1	6	

Sorter:

1. Pedro
 2. Lincoln Belle e. u. 66
 3. " " orig. HAR
 4. Idabelle e.u. 66
 5. " orig. UI
 6. Pennwonder HAR
- Observasjoner (Pl. i begge ender av huset)
01. Virum 10
 02. Stadons Select
 03. Peter Piper
 04. Early Wonder e.u. 66

Avstand: 100 x 25 cm = 4 pl/m²
netto
10 pl/rute, (20 pl/rad)
3 gjentak
Sådd 15/1, plantet 1/3.

2. Salat, kombinert med plasthus til krussalat.

I	8	4	II	Hodesalat, vanlig 4 rader på bed 30 x 25 cm 4xx88 = 32 pl/rute
	7	3		
	6	2		
	5	1		
	4	8		
	3	7		
	2	6		
	1	5		

II	12	10	IV	Krussalat, friland 4 rader på bed 30 x 30 cm 4 x 8 = 32 pl/rute
	11	9		
	10	12		
	9	11		

I	12	10	III
	11	9	
	10	12	
	9	11	

II	12	10	IV
	11	9	
	10	12	
	9	11	

I	12	10	III
	11	9	
	10	12	
	9	11	

Sorter:

1. Peson
2. Aurelia
3. Prado
4. Resistent
5. Attraction
6. Assam
7. Irma
8. Kagraner,
9. Mesa 659
10. Great Lakes 66
11. Oswego
12. Fulton

Sådd 9/6 (flekksådd)
Spirte 15/6
Tynnet 22/6

Krussalat, plasthus
6 rader på tvers
30 x 30 cm, plasthus på 16/6.

3. Squash, sortforsøk, kombinert med kulturforsøk m. h. t. virkning av plasthus.

Utfylling

6	7	3	2	
7	4	2	1	
4	3	1	6	
3	2	6	7	
2	1	7	4	B.
1	6	4	3	Friland
6	5	3	2	
5	4	2	1	
4	3	1	6	
3	2	6	5	
2	1	5	4	A.
1	6	4	3	Plasthus til 15/6
I	II	III	IV	

sorter:

1. Chefini	HAR
2. Zuchini	"
3. "	ROB
4. "	AB
5. Zucco	OST
6. Storrs	"
7. Butterbar	ROB

A. Sådd 25/4 i plastpotter (i plasthus)

Plantet 23/5

B. Sådd 9/5 i plastpotter (for friland)

Plantet 3/6

Avstand: 1.3 x 0.5 m., 5 pl/rute

Ruter: 2.5 X 1.3 = 3.25 m²

Plasthuset flyttet 15/6.

4. Melon, i veksthus.

Hus I.

Burpee			
3	2	1	1
2	1	3	2
1	3	2	3
6	5	4	4
5	4	6	5
4	6	5	6
4	4	4	4
I	II	III	IV

Sorter:

1. Burpee Hybrid	AB
2. Harper "	HAR
3. Samson "	OST
4. Ogen	GRI
5. Vremogen	DP
6. Rica	"

Sådd 18/4 i 12 cm plastpotter

Plantet 18/5

Sådd ekstra 25/4: 50 pl. Burpee
Plantet små 18/5

Avstand: 4 rader = 1.5 m

Mellom planter 30 cm

5. Kruspersille, kaldbenk

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

Sorter:

1.	04981	Perfection	SD
2.	05127	Triplex	GSL
3.	04976	Robusta	WW
4.	05001	Extra mosskrusig II	OJO
5.	05020	" moskruset nr.8	OEK
6.	05021	Bravour 325	"
7.	05022	Tip Top	"
8.	05010	Non plus ultra	"
9.	04987	Perfection	HAR
10.	04874	Champion Mosscurled	SD

Grense:

11.	04737	Frisè vert foncé	TEZ
12.	04843	Paramount	HAR
13.	04595	Fijne.krul	NUN

Ruter:

5 rader pr. rute (3 ruter pr. 2 vinduer)
 13cm radavstand
 Tynnes til 7.5cm, 22 pl. pr. rad.
 (Høstes 5 x 20 = 100 pl./rute)
 4 gjentak

Sådd 19/4

Tynnet 19/5

Vinduene tatt av 1/6

A. Sortsforsøk

O. Røeggen

1. Konservert, sortsforsøket.

Forsøksplan: Rectangular lattice, t=12, k=3, r=3.

Rutestørrelse: (6 x 3 m)² = 18m²

2 sådrag pr. rute

10 labbers såmaskin

50 cm åpning i enden av ruten

50 cm åpning mellom gjentak

Alle sorter ble sådd 30/5

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

Felt nr.	0-nr.	Sort	Fra
1	04025	Coronet	ASG
2	04777	W.V. 69F	WV
3	04891	Surprise	CS
4	05146	M-410 Freezer	B
5	04768	Triton	GSL
6	04781	Chinook	WV
7	04780	Sun Valley	WV
8	04649	Gloriosa	SCHAF
9	04865	Freezer 69	ASG
10	04778	W.V. 95F	WV
11	05131	K 07	GSL
12	04648	Cornell	SCHAF

2. Konservert, sorter til obser-
sjon.

13	05117	Pickup	CS
14	05116	Gregory's Surprise	CS
15	05118	146	CS
16	05120	78	CS
17	05152	Dark Skinned Perfection	SS
18	04927	Ramto	DP
19	04926	Averto	DP
20	04599	Salout	SPE
21	05137	Orfeo	LC
22	05136	Myzar	LC
23	04866	Signet	ASG
24	04815	34-64	CS
25	05154	Grüne Perle	1 SEL
26	05159	"	2 "
27	95160	"	3 "
28	05153	" Prinz	"
29	05167	" Trend	"
30	05158	Finofrost	"
31	05156	Frosterperle	"
32	05155	Vulgo Frost	"
33	05157	Praeco	"

3. SpinatForsøksplan: Youden square, $t=21$, $k=5$, $r=5$.

Kulturmåte: Seng med 4 rader

Radavstand: 20 cm

Rutestørrelse: $(1.2 \times 2) \text{ m}^2 = 2.4 \text{ m}^2$

Såtid: 1. 12/5

2. 20/7

Felt nr.	O-nr.	Sort	Fra
1	04689	Atlanta	HAUB
2	04656	Bloomsdale	AH
3	04582	Breustedts Spica	HB
4	04820	Diskant	OEK
5	04608	Dominant	LD
6	04752	Estiva	GSL
7	04600	Frühemona-R	SPER
8	04803	Hiemalis	GSL
9	04607	Holdbar sommer	LDO
10	04818	Kongen af Danmark	OEK
11	04711	Kungen av Danmark	OJO
12	04855	Marathon	ASG
13	04609	Matador	DBK
14	04817	Matador	OEK
15	04681	Nobel II	WW
16	04688	Noorman	VZ
17	04598	Phoenix	ARZ
18	04657	Toftegaard	AH
19	04712	Verina	OJO
20	04654	Viking	AH
21	04822	Viking nr. 29	OEK

1. Såtid

II	V	IV	I	III
17	11	9	16	
6	21	19	5	9
13	7	5	12	16
12	6	4	11	15
4	19	17	3	7
2	17	15	1	5
16	10	8	15	19
1	16	14	21	4
5	20	18	4	8
11	5	3	10	14
21	15	13	20	3
19	13	11	18	1
14	8	6	13	17
3	18	16	2	6
15	9	7	14	18
7	1	20	6	10
9	3	1	8	12
20	14	12	19	2
18	12	10	17	21
10	4	2	9	13
8	2	21	7	11

2. Såtid

V	I	III	IV	II
19	3	7	17	4
16	21	4	14	1
8	13	17	6	14
4	9	13	2	10
1	6	10	20	7
20	4	8	18	5
6	11	15	4	12
17	1	5	15	2
2	7	11	21	8
3	8	12	1	9
5	10	14	3	11
14	19	2	12	20
21	5	9	19	6
18	2	6	16	3
9	14	18	7	15
15	20	3	13	21
13	18	1	11	19
7	12	16	5	13
11	16	20	9	17
10	15	19	8	16
12	17	21	10	18

B. Foredling

A.P. Persson

1. Prøving av foredlingsmateriale.

	I			II			III		
Plantet 5/6	5	4	6	3	9	6	9	10	2
G.W.'s kål	12	10	11	8	11	1	12	8	6
	2	3	1	12	2	5	5	1	7
	9	7	8	7	10	4	4	3	11

Nr.	Sort:
1.	1-63 = 12-60 F 7-53 høstutvalg
2.	3-63 = 6-60 F ³ 7-53 "
3.	8-63 = 8-60 IIa x Rossebø
4.	12-63 = 10-60 Poly 9-55
5.	23-63 = 10-61 F II x Rossebø
6.	24-63 = 20-61-2 ⁴ -59 oppr. 7-53.
7.	Fam. 13 avl. 63
8.	" 13 " 64
9.	" 13 " 65
10.	" 13 " 66
11.	Blåtopp Faale.
12.	Toten Amager Fodstad.

Planteavstand 50 cm.

Radavstand 65 cm.

U. Rader á 2 rader, rutelengde anlegg 8 m.

Ulike frøpartier av Norderås 13 = feltnr. 7 til 10
 jamføres m. h. t. likhet og identitet. Nr. 1 til 7
 fra frøavl 1966.

B. Foredling

C. Weisæth

Register, Resistensforedling kål.

I år er materialet registrert med sånummer fra 1801 til 1934. På feltetikettene står kun de 3 siste siffer, f.eks. 810. Ved utvalg, frøavl, bearbeiding og sammendrag brukes alle siffer + bokstav for vedkommende felt i 1967. Kun 820, 859, delvis 1853 + vanlige handelsorter er i siste generasjon utvalgt på usmitta jord (=U). Resistens og lagringsevne jamføres med de som er frøavlet etter utvalg på klumprotinfisert jord. Siste generasjon (F₄-F₅) er valgt på et av disse klumprotfeltene: B i Norderåsbakken, C i Asker, D ved plavinyllhuset, J på Jørstad i Snåsa, S på Staup, T på Toten, L v/Gartner-skolen i Lier, Z og Ø i Østfold. Avkom fra 1554 er f.eks. i 1965 valgt ut på 6 ulike klumprotfelt. Hvilken innflytelse har utvalg fra slike ulike felt og rasespekter på resistens, utviklingstid m.v.? Jamfør ensartethet i form, farge. Hvilke familier kan slås sammen eller må sjaltes ut? Noter vekstdøgn.

K.nr.	Sånr.	Fra	K.nr.	Sånr.	Fra
K 512	<u>1801</u>	1554 C=0	K 873	1831	1559 D=0
" "	<u>1802</u>	sams M	" "	<u>1832</u>	1559 B=0
" "	<u>1803</u>	sams M	" "	<u>1833</u>	1430 C=0=1663
"737+733	<u>1804</u>	sams Sa	" "	<u>1834</u>	1430 D=0=1666
" "	<u>1805</u>	sams Sa	TK 499	<u>1835</u>	1522 D=0
"737+733	1806	1544+1546-L-Lier	" "	1836	1522 B=0
" 707	<u>1807</u>	sams SP	" "	<u>1837</u>	1522 sams
" 716	<u>1808</u>	1590 D=0	K 788	<u>1838</u>	1521 (17 stk.)
"716+712	<u>1809</u>	Sams	" 737	1839	1545 D=0
" 716	1810	1590 B=0	" "	1840	1544 D=0
" "	<u>1811</u>	1590 B=0	" "	<u>1841</u>	1544 Ø=0
" "	<u>1812</u>	1514 D=0	" "	<u>1842</u>	1544 Z=0
" "	<u>1813</u>	1038=427=590=623	" "	1843	1544 L=0
" 728 b	<u>1814</u>	1595 Z=0,3	" "	1844	1508 Ø
" " "	1815	1595 C=0	" "	1845	1548 D=0
TK 704	1816	1511 C=0	" "	<u>1846</u>	1546 L=0
" "	1817	1511 Z=0,3	" "	<u>1847</u>	1546 Ø=0
" "	<u>1818</u>	1511 T=0	" "	1848	1546 C=0
" "	<u>1819</u>	1511 J=0	" "	1849	1546 D=0
" "	1820	1477 UL	" "	1850	1544 B=0
" "	1821	1477 C=0	" "	1851	1551 B=0
K 732	<u>1822</u>	1503 Ø=0	" "	1852	1551 D=0
" "	<u>1823</u>	1503 C=0	" "	1853	1551 = 0 + UL
" "	1824	1503 J=0	" "	1854	1552 B=0
" "	<u>1825</u>	1531 T=0	" "	1855	1547 D=0
" "	<u>1826</u>	1531 D=0	"737+733	1856	sams UL
" "	1827	1531 B=0	" 786	1857	1530-1372
" "	1828	1502 B=0	" 873	<u>1858</u>	1589 Z 0,6-0
"1504	1829	1504 D=0	" 716	<u>1859</u>	1517 UL
" 781	<u>1830</u>	1565 D+J	Test.	1860	Rossebø

K.nr.	Sånr.	Fra	K.nr.	Sånr.	Fra
K 707	<u>1861</u>	1583 Z=0	K 716	1906	1578 B=0
" "	<u>1862</u>	1583 Z=0	" "	<u>1907</u>	1590 D=0
" "	1863	1523 L=0	" "	<u>1908</u>	1427 D=0
" "	<u>1864</u>	1527 T=0	TK 704x707	1909	1511 D=0
" "	<u>1865</u>	1582 T=0	" "	1910	1511 B=0
" "	1866	1577 B=0	K 708	<u>1911</u>	1519 C=0
K 512	1867	1555 D=0	K 732	<u>1912</u>	1532 C=0
" "	1868	1554 B=0	K 732	1913	1502 C=0
" "	1869	1554 Ø=0	K 499	1914	1564 C=0,3
" "	1870	1554 S=0	TK 499	1915	1522 D=0
" "	1871	1554 C=0	K 755	<u>1916</u>	1444 D=0
" "	1872	1554 D=0	K "	<u>1917</u>	1444 C=0
" "	<u>1873</u>	1554 T=0		1918	Blåtopp Faale
" "	<u>1874</u>	1528 T=0	TK 499	<u>1919</u>	1442
" "	<u>1875</u>	1528 L=0	K 734	<u>1920</u>	1448
" "	<u>1876</u>	1474=528=618	K 873	1922	1663
" "	<u>1877</u>	1474 D=0=601	K "	1923	1666
" "	<u>1878</u>	1529 C=0	K 512	1924	1603
" "	1879	1003=1408=1529	" "	1925	1554 D
" "	1880	1556 B=0	" "	1926	1555 Ø
" "	1881	1083	" "	1927	1709 D
" "	1882	1554=1411	TK 704	1928	1633
Test	1883	Jåtunsalgets vk.	K 512	1929	1528 <u>L</u>
K 504	1884	1534 Sk=0	" "	1930	1607 D
" "	<u>1885</u>	1534 J=0	" "	1931	1556 Ø
" "	<u>1886</u>	1534 D=0	" "	1932	1529 B
" "	<u>1887</u>	1534 L=0	" "	1933	1529 L 0.3
" "	<u>1888</u>	1534 B=0	" "	1934	Prøvedyrkede
" "	1889	1506 D=0			Sel.fam.1966
" "	1890	1506 B=0			K512 frøavl
Test	1891	Staup 17			M-1 1965
Test	1892	Badger Shipper			
K 707	1893	P ₂ -1=1505=1704			
" 512	<u>1894</u>	1474 T=0=603			
" 788	<u>1895</u>	1566 B=0 C=0			
" "	1896	1521 Z=0,3 B+C=0			
" 499	1897				
" 707	1898	1416 D=0			
" "	<u>1899</u>	1527 C=0			
" "	<u>1900</u>	1527 L=0			
" "	<u>1901</u>	1577 D=0			
" "	<u>1902</u>	1523 C=0			
" "	1903	1523 D=0			
" "	1904	1505 C=0			
" "	1905	1582 D+B=0			

Noter nummer på familier som spalter stålerå: sjøgrønn; eller indre rosa farge: normal hodefarge; rund: spiss hodeform m.v.

1. Prøving av foredlinger på U-felt, små ruter.

Rutestørrelse: 2 rader à 10m

Planteavstand: 50 og 40cm

Radavstand: 65cm

Planta med maskin 31/5.

HA	1889	1828	1912	1860	1895	1907	1821	HA	1866	1875	1881	1871	990F, Hinna Amager	h
990F	1890	1827	1897	1891	1896	1808	1818	1902	1861	1	1803	1881		g
1833	1887	1826	1914	1857	1838	1813	1820	1899	1807	1802	1877	1879		f
1834	1888	1823	1915	1883	1921	1810	1816	1905	1862	1874	1876	1		e
1831	1829	1913	1919	1860	1830	1859	1909	1900	1893	1894	1870	1872		d
	1886	1822	1836	1857	1920	1908	1817	1903	1864	1882	1880	1873		c
	1884	1824	1835	1891	1811	1906	1910	1898	1863	1801	1	1868		b
1831	1885	1825	1837	1883	1809	1812	1819	1901	1904	1	1869	1867		a

1 = Blåtopp Sem
HA = Hinna Amager

2. Prøving av foredlinger på U-felt, store ruter.

Rutestørrelse: 2 rader à 40m

Radavstand: 65cm

Planteavstand: 50cm

Planta: 2-3/6.

1904	1866	1877	1872	1874	1870	1801	1894	1882	1802	1803	1876	1858	Vest
1902	1901	1875	1873	1879	1871	1869	1880	1881	1867	1878	1868	1832	

1919												
1813	1908	1811	1908	1810	1910	1821	1819	1818	1905	1861	1864	1862
					1820				1898			
1859	1907	1906	1812	1809	Toten Am. Trønderavl.	1909	1811	1816	Toten Am. Trønderavl.	1807	1863	1893

Veg	1825	1823	1915	1887	1886	1829	1885	1837	1897
	1824	1822	1914	1889	1888	1890	1884	1835	1836

Planta 5/6.

1854	1851	1804	1839	1855	1805	1896	1830	Toten Am. Trønderavl.	1912	1828	1876	Kål 1802 (dir. sådd) Broccoli
1841	1856	1852	1806	1853	1840	1895	1838		1913	1826	1827	

Fam. 13 avl 1963 (8 rader)	Fam. 13 avl 1966 (4 rader)	1920	1850	1844	1846	1842
		1848	1847	1845	1849	1843

ARP's vinterkål for utvalg.

3. Klumprotfelt B - Resistenstesting med utvalg 1967.

Planteavstand: 20cm i 2 rader nærmest Skibakken. Annenhver plante tas opp for tidlig testing av resistens. Ellers 40cm.

Radavstand: 65cm

Rutestørrelse: Store ruter: 2 rader à 18m

Små ruter: 2 rader à 9m

Testsorter i grensebelter: 1: 7-53

2: Staup 17

Plantedato: 8/6.

a	1868	1862	1894	1857
b	1869	1863		
c	1870	1860	1802	1820
d	1871	1892		
e	1877	1883	1896	1813
f	1875	1902		
g	1910	1903	1895	1834
h	1817	1818		
i	1819	1907	1831	1833
j	1897			
k	1837		1914	1919
l	1836			
m	1835			

Skifte
jordbær-
brakk,
tidl.
klumprot
1957 -

2	1839	1839	1806	1806
1	1856	1845		1804
2	1855	1844		1850
1	1854	1849		1843
2	1853	1848		1842
1	1852	1847		1841
2	1851	1846		1840

4. Klumprotfelt C 67 Asker

h	6	54	30	46	22	62	14	38
g	18	34	26	2	50	58	42	10
f	41	25	9	17	1	49	57	33
e	36	20	60	52	12	44	4	28
d	64	32	8	16	56	48	24	40
c	35	51	59	43	3	11	19	27
b	5	37	53	61	13	21	29	45
a	15	47	63	23	39	55	7	31

Grenserad ømfintlig
K 512

Store, lange ruter av K512 m.v. for utvalg etter foretatt resistenstesting.

II Sem Grense øverst v/vegen

Plan: Lattice square 8 x 8 = 64 ruter

Sem, småruter

t = 64, 8 ruter i lengderetning, høyde a-h ruter å 2 rader. 40 cm pl.avstand. Planter reserveres før rest planter settes ut i gjentak lange rader. Sett de først ut i benk slik at etik. 1-64 følger bestemte nr. Sån. skrives på samtidig.

Rutenr.	K-nr.	Rutenr.	K-nr.	Rutenr.	K-nr.
1 801	512	23 876	512	45 827	732
2 802	512	24 885	504	46 828	732
3 804	737	25 883	Jåtunsalget	47 831	873
4 807	707	26 887	504	48 834	873
5 808	716	27 897	= 1599	49 862	707
6 811	716	28 899	707	50 863	707
7 818	TK704	29 900	707	51 865	707
8 822	732	30 901	707	52 866	707
9 825	732	31 905	707	53 884	504
10 830	781	32 907	716	54 886	504
11 832	873	33 891	Staup 17	55 888	504
12 833	873	34 910	TK704x707	56 889	504
13 837	TK499	35 911	708	57 890	504
14 841	737	36 916	755	58 893	707
15 846	737	37 917	755	59 894	512
16 858	873	38 816	TK704	60 902	707
17 857	Rødkål x	39 817	TK704	61 904	707
18 860	Rossebø	40 819	TK704	62 912	732
19 861	707	41 820	TK704	63 913	732
20 864	707	42 823	732	64 915	TK499
21 1873	512	43 824			
22 874	512	44 826			

Plantet den 5/6, 38 planter i hver rute.

Hold felt-nr. 1873 K512 atskilt fra K873.

Feltet gjødslet med:

5. Klumprot D - Resistenstesting med utvalg 1967.

Plantedato: 6-8/6.

1880	1878		
1882	1879		
1874	1875	1894	
1871	1802	1877	
1873	1876	1872	1922
1868	1867	1803	1923
1869	1881	1870	
1801	1900	1905	1924
1861	1807	1901	
1899	1864	1883	1927
1860 Rossebø			
1891 Staup 17	1818	1820	1928
		1907	
1811	1813		1929
1808	1825	1922	
1897	1918 Blåtopp Faale		
	1921 Toten Am. Fodstad 1830		1930
1837	1885	1887	
			1931
1841	1846	1804	
1802	1873	1876	1933
1801	1894	1874	
1832	1834	1892 Badger Shipper	
		1860 Rossebø	
1834	1858	1833	
1833	1813	1820	
1831		1836	
1892 Badger Shipper 1919		1835	
1810	1908	1915	
1859	1812	1809	
1910	1819	1817	
1821	1816	1909	
1827	1826	1828	
1824	1823	1820	
1893		1886	
1838		1888	
1896		1890	
1829		1884	
		1889	

Testsort foran etikettene. Se egen liste for utvalg 24^o,
deretter D 19/7.

B. Foredling.

E. Myklebust.

1. Melon, utvalgsmateriale.

Materiale etter utvalg Norderås og Sem 1966,
plantet ut fortløpende (alt åpen pollinert).

2 plasthus, varmbenk 7-8, 9-10.

Sådd 23/4, plantet 23/5.

5 pl. pr. bøyte på hver side.

5 x 2 x 16 x 2 = 320 pl. ialt.

C. Kulturforsøk

H. Baugerød

1. Virkning av temperatur og daglengde på utvikling av seks sorter av kepaløk.

Sorter:

A	04668	Kønigin	HN
B	04669	Stuttgarter Riesen OE st.	HN
C	04670	Rijnsburger x 240/OE	HN
D	03988	Brown Beauty	Crook
E	03163	White Sweet Spanish	F-M
F	03949	Rawska	ROL

Sådd 16-17/3 i enliters plastbelagte Pure-Pak pappkartonger for mjølk. Sto i formeringsavdelingen i Grønsakforsøka til 3/4.

Behandlinger i fytotronen fra 3/3:

Daglengde: 9 t (Naturlig lys kl. 8.- 17)

14 t(— " — , svakt lys 17 - 22)

19 t(— " — , — " — 22 - 8)

24 t(— " — , — " — 17 - 8)

Temperatur: 12, 15, 18, 21 og 24°C.

Observasjoner over antall røtter, antall og lengde av blad og løkdanning.

C. Kulturforsøk

E. Myklebust

1. Paprika, jordtemperatur.

2 4	1	I
3 4	1	II
3 4	1	III
7 5	6 8	IV

Felt: Bed I - III i avd. II. 2
El - kabler i bed I og
III.

Jordtempreatur: I = 25°
 III = 20°
 II = ca. 17°
 (uten jordvarme)
Lufttemperatur: 18°, (i sol
 25°)

Avstand: 2 rader pr. bed, 105 x 24 cm

Sådd 31/1, plantet 4/4.

Sortobservasjoner: sådd m. 4 15/1, 5 - 7 18/3, 8 25/3.

Bed IV plantet 28/4, små planter.

Sorter: 1. Lincoln Bell

" obs: 2. Idabelle
3. Early Wonder
4. Pedro
5. Propa
6. Idabelle
7. Early Wonder
8. Pennwonder

2. Paprika, avstandsforsøk
Sem, hus II.

5m	
Grense	
A	4m
B	4m
C	3.2m
D	3.2m
Sortforsøket	

A. 100 x 30 cm = 3.3 pl/m²
B. 50 x 30 cm = 6.6 " "
senere 100 x 30 cm = 3.3 pl/m²
C. 100 x 60 x 30 cm = 4 pl/m²
D. 80 x 30 cm = 4 pl/m²

Alle 4 rader à 16 pl. = 64 pl/rut
På B - ruten ble plantet 3 rader
(av sortene 2, 3 og 6 fra sort-
forsøket) mellom de 4 radene,
disse 3 radene ryddes når det er
nødvendig av plasshensyn.

Sådd 15/1, plantet 1/3.

3. Salat: varmeresistens, kvalitet, sorter, ved dyrking i plasthus om sommeren.

6	6. (Grense)	
5	5	5
4	4	4
3	3	3
2	2	2
1	1	1
5	5	5
4	4	4
3	3	3
2	2	2
1	1	1
7	7. (Grense)	

III

Plasthus benk 5 - 6. Friland,
benk 4.
Sådd 27/4, direkte i huset
" 5/5 i frilandsbenken
Avstand 25 x 25 cm (flekksådd)
4 rader

Sorter:

- | | |
|-------------------------|----------|
| 1. o4759 Resistent, kas | GSL |
| 2. o4757 Prado (Hilde) | GSL (NF) |
| 3. o3865 Kagraner | LC |
| 4. o5044 Attraction | NF |
| 5. o4889 Peson | LC |
| 6. Neckarriesen | |
| 7. Resistent (vanlig) | |

II

I

4. Tomat: avstand, sorter og vekst (observasjon).

1	2	4
---	---	---

I

2 rader, 33 cm pl. avst.,
 $3 \text{ pl/m}^2 \times 7 \text{ kl./pl} = 21 \text{ kl./m}^2$

2	1	2	3	4
---	---	---	---	---

II

Dobb. rader på tvers, (40 + 60) x 25 cm
 $6 \text{ pl/m}^2 \times 4 \text{ kl./pl} = 24 \text{ kl./m}^2$

2	6	5
---	---	---

III

Dobb. rader på tvers, (30+50) x 19 cm
 $9 \text{ pl/m}^2 \times 3 \text{ kl./pl} = 27 \text{ kl./m}^2$

Sorter:

- | | |
|----------------------|-----|
| 1. o3olo (avl 1966) | |
| 2. o4134 Vollendung | HAU |
| 3. o4693 Fruhstamm | " |
| 4. o4544 Kvithamar I | SFK |
| 5. o4764 Ailresist | GSL |
| 6. o4765 Bonset | " |

Sådd 10/4, sortene 1 - 4, bed I - II (som til Jeløy)

" 24/4, " 2,5,6, bed III

Pottet h.h.v. 21/4 og 5/5

Plantet I - II 19/5 (store pl.)

" III 25/5 (små pl.)

Jorden i bed I - III dampet 2/5.

C. Kulturforsøk.

S. Sandene og G. Weisæth

1. Avstandsforsøk i hodekål

Plantet 5/6

Grense A 30 cm
" B 40 "

Avstander:

A = 30 cm

B = 40 "

C = 50 "

D = 60 "

Sorter:

1 = 1876 K 512 av Resista.

2 = 04948 Toten Amager Trønderavl.

3 = Fam. 13 Frøavl 1963.

	B	D	C	A
I	3	1	1	3
	1	2	3	1
	2	3	2	2
II	3	3	1	3
	2	2	3	1
	1	1	2	2
	A	C	D	B

Rutelengde 5 m.

Noter plantetall og sprang
i hver rute.

Utfylling med Toten Amager

1,30m
B

C. Kulturforsøk.

S. Sandene

1. Kulturmetoder, høsting og gjødsling i broccoli.

Sort: Greenia

Kulturmetoder: S Såing direkte på friland ca. 20/5
 P Såing i benk ca. 20/5. Utplanting ca. 5 veker seinere.

Høsting: 2 g To ganger
 4 g Fire ganger

Gjødsling: Grunngjødsling: 100 kg fullgj. B. pr. da.
 Overgjødsling:
 0 Uten overgjødsling
 1 40 kg kalksalpeter pr. da. ca. 1/8.
 2 " " " " " " ca. 20/7 og 1/8.
 3 " " " " " " 20/7, 1/8 og 15/9.

4g	2g	4g	2g	4g	2g	4g	2g	4g	2g	4g	2g	4g	2g	4g	2g
1		3		2		0		3		2		0		1	
3		1		2		0		0		3		2		1	
2		0		1		3		2		1		3		0	

Planta

Direkte sådd

Rutestørrelse 1.30m x 10.0m = 13.0m²

Gjødsling: 2 rader à 10m

Høsting : 1 rad à 10m

D. Gjødslingsforsøk

G. Balvoll

1. Gjødslingsforsøk i Selleri, Norderås 1967.

Sort A: Alabaster Ny Munkegård
Sort B: " Toftø II.

Oppal av 2000 planter av kvar sort.

Prikling oppdeling av plantene i 8 blokker á 250 pl. pr. sort:

AB	AB	BA	AB	BA	BA	AB	AB
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII

Gjødsling av forsøksfeltet:

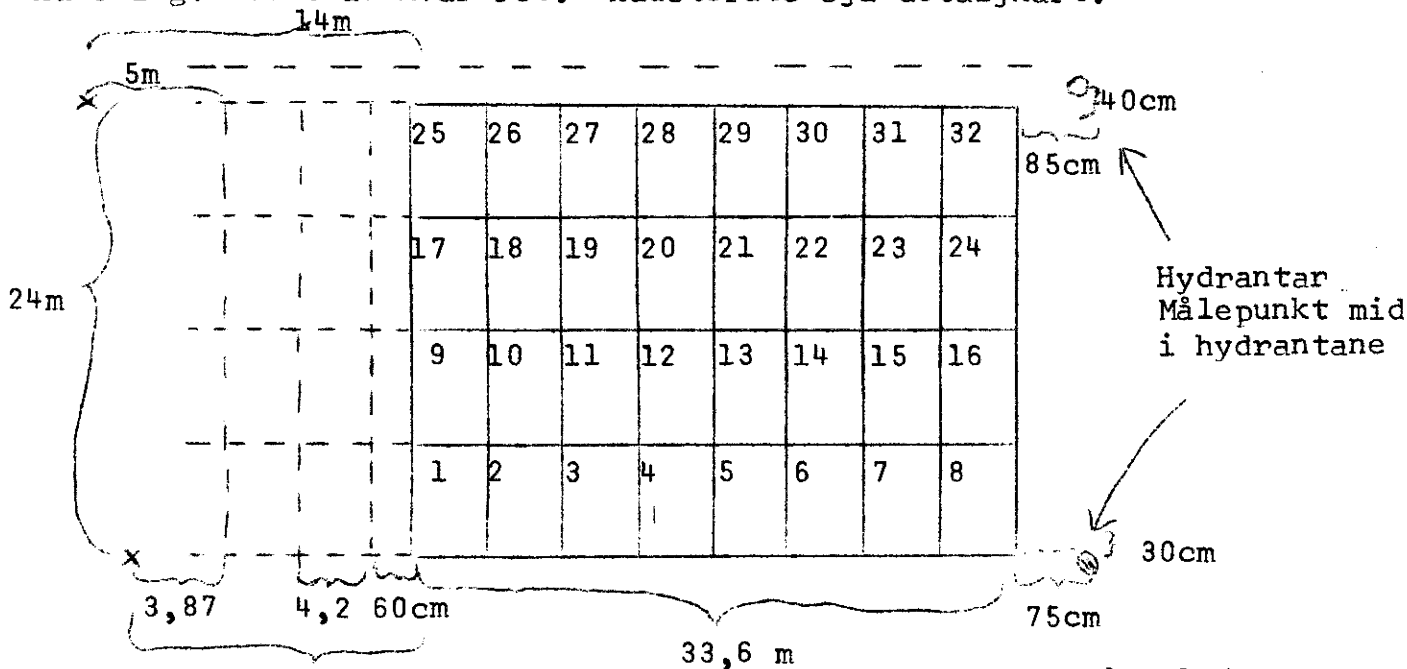
P₁=3kg D/da=0,580 kg kraftsuper pr. rute, rute nr.: 2, 4, 14, 16, 19, 23, 25, 29
P₂=6 " " =1,160 " " " " " " " " 3, 7, 9, 13, 18, 20, 30, 32
P₃=9 " " =1,740 " " " " " " " " 1, 5, 11, 15, 24, 26, 28, 22
K₁=12 kg K/da=0,617 kg kaliumgj. (49%K), " " 3, 8, 14, 15, 17, 20, 26, 29
K₂=24 " " =1,234 " " " " " " 6, 7, 11, 16, 18, 21, 25, 28
K₃=36 " " =1,851 " " " " " " 2, 5, 9, 12, 22, 23, 27, 32.

I alt ca. 30 kg kraftsuperfosfat (13%P) og 30 kg kaliumgj.

N-gjødsling: 20 kg N/da = 62 kg borholdig kalkammensalpeter på feltet.

Overgjødsling: 2 ganger med ca. 20 kg kalksalpeter. Gå på tvers av feltet!

Hausting: Vekt av kvar rot. Hausterute sjå detaljkart.

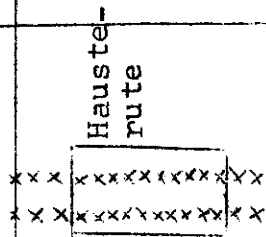


Sådd 16/3
Prikla 10/4
Planta 29/5

Cjødslingsforsøk i selleri, Norderås 1967.
 Planteavstand: (60 x 40)cm, 61 planter pr. rad.

4,2 m

25	26	27	28	29	30	31	32
17	18	19	20	21	22	23	24
9	10	11	12	13	14	15	16
1	2	3	4	5	6	7	8



AABB I
 AABB II
 BBAA III
 AABB IV
 BBAA V
 BBAA VI
 AABB VII
 AABB VIII

E. Ugrasforsøk

S. Sandene

1. Virkingen av ulike mengder av ugrasmidler på skallkvalitet hos stikkløk.

Plan: Tilfeldig fordeling ($t = 7, r = 2$)
 Rutestørrelse: $1.30 \times 5.0 \text{ m} = 5.2 \text{ m}^2$
 Behandlingsdato: 26/5

Ruteplan:

- a) 500 gr. Ramrod pr. da.
 b) 900 " " " "
 c) 0.4 l CP 50144 pr. da.
 d) 0.6 " " " "
 e) 0.5 " CIPC " "
 f) 500 gr Ramrod pr. da. + 0.4 l CP
 50144 pr. da.
 g) 1 l Vegadex pr. da.

a	d
d	c
f	a
c	g
g	b
b	e
e	f
II	I

2. Virking av store mengder ugrasmidler på skallkvalitet hos løk.

Plan: Tilfeldig fordeling ($t = 11, r = 2$)
 Rutestørrelse: $1.30 \times 2.0 \text{ m} = 2.6 \text{ m}^2$
 Behandlingsdato:
 Ugrastellingsdato:

Rutefordeling:

- a) 500 gr. Ramrod pr. da.
 b) 750 " " " "
 c) 1000 " " " "
 d) 1250 " " " "
 f) 1 l Vegadex " "
 g) 2 " " " "
 h) 3 " " " "
 i) 0.4 l CP50144 " "
 j) 0.8 " " " "
 k) 1.2 " " " "

k	a
j	b
i	c
h	d
g	e
f	f
e	g
d	h
c	i
b	j
a	k

3. Virkingen av ulike mengder av ugrasmidler på skallkvalitet i sådd løk.

Plan og rutefordeling som i forsøk 1.
 Før spiring: a, b, e og g.
 Etter spiring: c, d og f.

4. Broccoli

K = kontroll - fullt mekanisk reinhold
 N = Nitofen, 300 g/dekar } Like etter såing, planting.
 R = Ramrod, 450 " " }

Planta			Direkte såing		
K	N	R	K	N	R
R	K	N	R	K	N
N	R	K	N	R	K

Rutestørrelse: 2 rader a 10 m

F. Lagring.

J. Apeland.

1. Agurk. Studiane over kjøleskadeproblemet held fram både med småplanter og frukter.

I forsøka med småplantene prøver vi m.a. om det er mogleg å redusera kjøleskaden ved bruk av ulike kjemikalier.

Forsøka med frukter vil i år verta utført med drueagurk, eventuelt i samband med konserveringsforsøk. Bakgrunnen for desse forsøka er om mogleg å finna ut kor stor verknad lagringsvilkåra har på kvaliteten av det konserverte produktet.

Agurk i plasthus: Rhinsk Drue Toftø og Levo.

2. Gulrot.

Kvalitetsgranskningar. Føremålet med desse forsøka er å finna ut om det er skilnad på kvaliteten (organoleptisk og kjemisk) hjå gulrot som er dyrka i Nord- og Syd-Norge. Det er til dette føremålet lagt ut 20 forsøksfelt, 10 i Nord-Norge og 10 i Syd-Norge. Sort: Nantes Notabene 20.

Lagringsforsøk. Etter planen skal vi i år starta orienterande lagringsforsøk med gulrot. Til dette forsøket er det sådd gulrot i plasthus og på friland. Sort: Nantes Notabene 20. Sådd 6/4 og 12/5. Materialet frå plasthuset skal vi nytta til å studera andinga og lagringsevna åt gulrot ved ulik luftsamansetnad. Resultata frå dette forsøket vil så danna grunnlaget for forsøka med materialet frå friland.

3. Kvitkål.

K 1/67 - Kvitkål til lagring.

t = 3x3x3 (plantetid₃x sortar x haustetider) blokker = 2.

Rutestorleik (1,20 x 15)m² = 18 m².

Planteavstand:(50 x 60 cm) : 60 planter/rute.

		blokk pl.tid I			III			II			II			b I			III		h. tid	
h. tid	1	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	2
	2	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	3
3		A	B	C	C	A	B	B	A	C	B	C	A	C	B	A	A	C	B	1
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	B

21,6 m

A = Staup 17
 B = Fåles Blåtopp
 C = L 1. N.F.
 1 = 1. haustetid
 2 = 2. haustetid
 3 = 3. haustetid

I = såtid 31/3
 II = " 14/4
 III = " 28/4

pl. 30/5
 " 30/5
 " 2/6

a = blokk 1
 b = blokk 2

Merking på feltet - løpenr. på rutene 1-54.

Ved hausting vert det fra alle ruter sett inn 2 kassar á 12 hovud til lagring ved 0°C. Det vert to uttakstider i forsøket, 100 og 200 døgn. Andingsmålingar vert utført som i 1965.

K L 3/67. Vekttapsstudier.

Føremål: Finna ut korleis fordelinga av vekttapet er i eit kålhovud.

Plan:

Sort. Helst Fåles Blåtopp.
 t = 4, r = 25.

A = Vektstudier ved start
 B = " etter 1 måned
 C = " " 2 månader
 D = " " 3 "

Observasjonar: Vekt av hovud
 " " ± 5 blad
 " " + 10 "
 o.s.v.
 Vekt av indre stengel.

Materiale til dette forsøket tek ein frå grensebelta.
 Materialtrong er 100 jamne hovud. Vekta på einskildhovud ved inn-
 legging vert notert.

4. Kepalauk.

L 1/67. Lagringsforsøk med kepalauk.

Finna ut om mogningstida og haustetida verkar inn på lagrings-
 evne og skalkvalitet.

Mogningstid A = fastsetjast seinare (Merk av 400 lauk)

B = 10 dagar etter A (" " " ")

C = 20 " " A (" " " ")

Haustetid: 1 = Ved merking (Når blada legg seg ned)

2 = når 1/2 av blada er visne

3 = når bladverket er heilt nedvisna.

Etter turking vert lauken sett til lagring ved 10°C. Om mogle
 vert det også utført andingsmålingar som i 1966.

Sortar: 'Rijnsburger' Nr. 2 og 'Stuttgarter Riesen' Nr. 2.

Sett 11 - 12/5.

I 2/67. Avstandsforsøk med Rijnsburger nr. 5.

Føremål: I 1966 vart ein del av den norskproduserte stikk-lauken svært liten < 10 mm i diameter, og denne lauken vart ikkje omsett. For å skaffa nokre opplysningar om produksjonsevna åt denne lauken, vart det lagt ut avstandsforsøk.

I	II
1	2
2	3
3	1
2	3
3	1
1	2
III	IV

t = 3, r = 4.

4 cm avstand i rada

6 "

8 "

Kulturmåte: 3 rader på seng (65 cm).

Planta: 16/5-67.

Sort: Rijnsburger nr. 5.

Skalkvalitet.

a. Gjødslingsforsøk. Materiale frå lokale gjødslingsforsøk vil verta vurdert med omsyn skalkvalitet (skaltjukkeleik, tal turre skal og avskalling etter turking og sortering).

b. Ugrasforsøk. Materiale frå ugrasforsøka vil verta vurdert på same måte som frå gjødslingsforsøka (2 forsøk).

c. Sortsforsøk. Materiale frå forsøka med beinveges sådd lauk vil også verta vurdert med omsyn til skalkvalitet.

d. Turking. Manglande utstyr gjer det vanskeleg å få studert effekten av ulik turking, men om mogleg vil dette verta gjort.

e. Fysiologiske studier. Forsøka med å få klårlagt kva verknad dårleg skal har på fysiologiske prosessar vil halda fram.

5. Rotselleri.

Om plasseen tillet det vil materialet frå gjødslingsforsøket til Balvoll verta nytta til lagring.

6. Andre forsøk.

Vekttapsstudier med persillerot og pastinakk vil verta utført etter same program som for gulrot i 1966. Til dette føremålet er

det sådd: Pastinakk: Sutton's Student
Persillerot: Tykk Sukker

G. Diverse

G. Weisath

1. Krydderfeltet 1967.

Rad nr. 1 er nærmest veien.

Rad:

- 1 Isop, Ryllik, Isop.
- 2 Hjertensfryd, Salvie, Grøn mynte, Malurt, Luftløk, Syre, Pipeløk, Isop.
- 3 Hjertensfryd, Sanguisorba, Luftløk, Reinfann, Løpestikke, Malurt, Estragon, Grasløk, Cypress, Løpestikke, Borre, Karvekål.
- 4 Isop, Peppermynte, Basilikum, Portulakk, Timian vinter.
- 5 Peppermynte, Grasløk.

2. Demonstrasjonsfelt. Feltet har til oppgave å samle ulike grønnsakslag på et sted for framvisning og undervisning. Prøvetaking kun i øvre del av vedk. rute.
Øvre felt:

- Rad 1. Rødbete: Improved Detroit, New Globe, Egyptisk flatrund, Rote Kugel, Adoptiv, Cylinder, Formanova, 2. Reddik: Kinesisk Rosenrød, Rund sort vinter, Rund hvid vinter 18, Neckarruhm Weiss, Halvlang skarlagen, Kålrot: Trønder, Wilhelmsburger.
3. Knollselleri: Alabaster Toftø II, Non plus ultra, Alabaster Ny Munkegård, Kardon: Inerme, Endivie: Dan, Kålrot: Bangholm
4. Pastinakk: Tribut Hg, Matnepe: Målselvnep, Solanep, Goldball, Grønkål: Odense Torg, Odense Torv, Lerchenzungen St. Werder
5. Havreret, Endivie: Full Heart Batavian, Plukksalat: Australisk gul, Vinterportulakk. Melde: Gul forbedret, Strandkål. Dill: Dukat.
6. Skorsnerret: Russisk Kæmpe, Russisk Kjempe, Kinakål: Granat, Nagaoka 50 Days, Nagaoka 60 Days, Nagaoka No. 2, Nagaoka Ideal Market, Nagaoka King, Nagaoka Pride, Nagaoka Spring A-1, Nagaoka Wonder Cross, Nagaoka Champing, Amelicro, Kwang Pu Tsai.
7. Voksbønne: Carmencita, Brytbønne: Prelude, Spisskarve: Römischer. Sennep: Svart sennep, Kvit sennep, Brune bønner: Koriander.
8. Brytbønne: Pfälzer Juni Hz. Snittebønne: Blanka, Bergsubben, Regent, Brune bønner: Bacon, Stella, Bonita.
9. Brytbønne: Ohlsenia, Aspargesbønne: Grønnfold, Hundre for en, Tendercrop, Brune bønner: Bacon, Stella, Bonita.
10. Valske bønner: Green seeds Canning Tyre, Threefold White, Con Amore, Windsor, Lange Aufhangers, Major, Superaguadulca.
11. Valske bønner: Primo, Wika, Praecox, Canner, Futura, Frühe Weisse eimige, Superseville,
12. Frilandsagurk: Levo, Spånøbergs vit, Langlands Kæpe, Murcnsk drue, Rhinsk drue, Dansk Asie, Salatsennep: Ruccola.
13. Sukkermais: Sunny Vee, Marcross Northern, Carmel Cross, Northern Belle. Dill: Fikant.
14. Sukkermais: Jack Frost, Carmel Cross, Northern Belle, Marcross Northern, North Star.
15. Sukkermais: Agway Early Fortune, North Star, Spring Gold, Jack Frost, Spring Gold.
16. Bryt-sukkerert: Pollux, Olympia, Sukkerert: Agio, Margert: Kelvedon Wonder. Pillert: Ramto. Snittebønne: Perle von Marbach, Voksbønne: Frühgoldina.
17. Sukkerert: Signal, Engelsk tabel, Norrøna, Regia, Mausanne.
18. Jordskockk: Dagnøytral
19. Hodekål: Hinna Amager, 1802/K-resistant, Toten Amager Trønderavl, Toten Amager Fodstad, Blåtopp Faale, K499, F1-990.
20. Sjalottløk: Kvithamar, Furre: Acquisition Kvithamar, Siegfried, Malaber, Genevilliers, St. Jørgen, Odin, Mimer, Jette, Ivory, Regius, Rødkål: Langendijker, Tidlig dansk.

Nedre del av feltet:

- Rad 1. Kruspersille: Extra moskruset nr. 8. Gulrot: Rotin, Nantes nr. 20, Chantenay, Karve.
 2. Mangold: Lucullus Giant, Smalstilket egen avl 1963. Julesalat: Productiva, Tetragone, Spinat: Verina Hg.
 3. Stilkselleri: Emerald, Golden Plume
 4. Plukksalat: Amerikansk rødkruset. Hodesalat: Attraction, Hanson. Romersalat: White Paris, Persillerot: Tykk sukker.
 5. Knutekål: Roggli's Blauer. Romersalat: Blonde maraichere. Knutekål: Delikatess Blau St, Bluta, Benarys Herbst Hz, Goliath white.
 6. Rosenkål: Thor.
 7. Rosenkål: PerGynt, Vremc Inter.
 8. Dill
 9. Fenikel
 10. Kjørvel: Hagekjørvel, Fralbønne.
 11. Dill: Pikant, Celtuce.

Øvre felt	20
Rad 1	
Nedre felt	11
Rad 1	
Plasthus	

H. Frøavl

Kål 1. Frøavl vinteren 1966/67 i bur og hus, Sem og Ås egen liste.
Ferdighøstet mai - juni.

2. Frøavl sommeren 1967 Ås

Frøavlssted:	Antall	Kryssning
OMA- (plasthus nærmest arvelæra)	ca 55 stk	K32
NYH- (plasthus nord for plavinylhuset)	ca 45 stk	K781 + K783
GP-huset (glass-plasthuset)	ca 340 stk	K707
PN167 (plasthus nord I 12m)	ca 117 stk	TK704
PN267 (plasthus nord II 12m)	ca 144 stk	K716
PN367 (plasthus nord III 15m)	ca 137 stk	K743+K707+TK704UL
Friland nord for PN2	ca 90 stk	K716+712+716+712=UL+K-felt
Florahuset	ca 14 stk	TxK499(+TK499)
Fagerli	ca 3 stk	K509=UL, raser
Sandvollen	ca 63 stk	K722+K702+K708=UL+K-felt
Skibakken	ca 43 stk	K728+K728bUL+Kfelt
Ormen Lange	ca 10 stk	K733+733x716UL
v. Minkgården	ca 5 stk	K734 UL
Weisæthhagen	ca 3 stk	1701 UL Raser, utgått
Falsenstøtta		K755 1667ULx1688 B=0, pot.
Norderåsbrua	ca 4 stk	K733UL nytt utvalg
Vikanhuset v. jordkultur (Ekstra holdbare planter)	ca 41 stk	TxK 499 UL (fra potter)
Sørås	ca 17 stk	K732 UL
Vollebekk (vollen)	ca 19 stk	ARP nr. 7-66
v. Kirka	ca 25 stk	ARP nr. 3-66
v. Klimalaboratoriet	ca 16 stk	ARP nr. 1-16

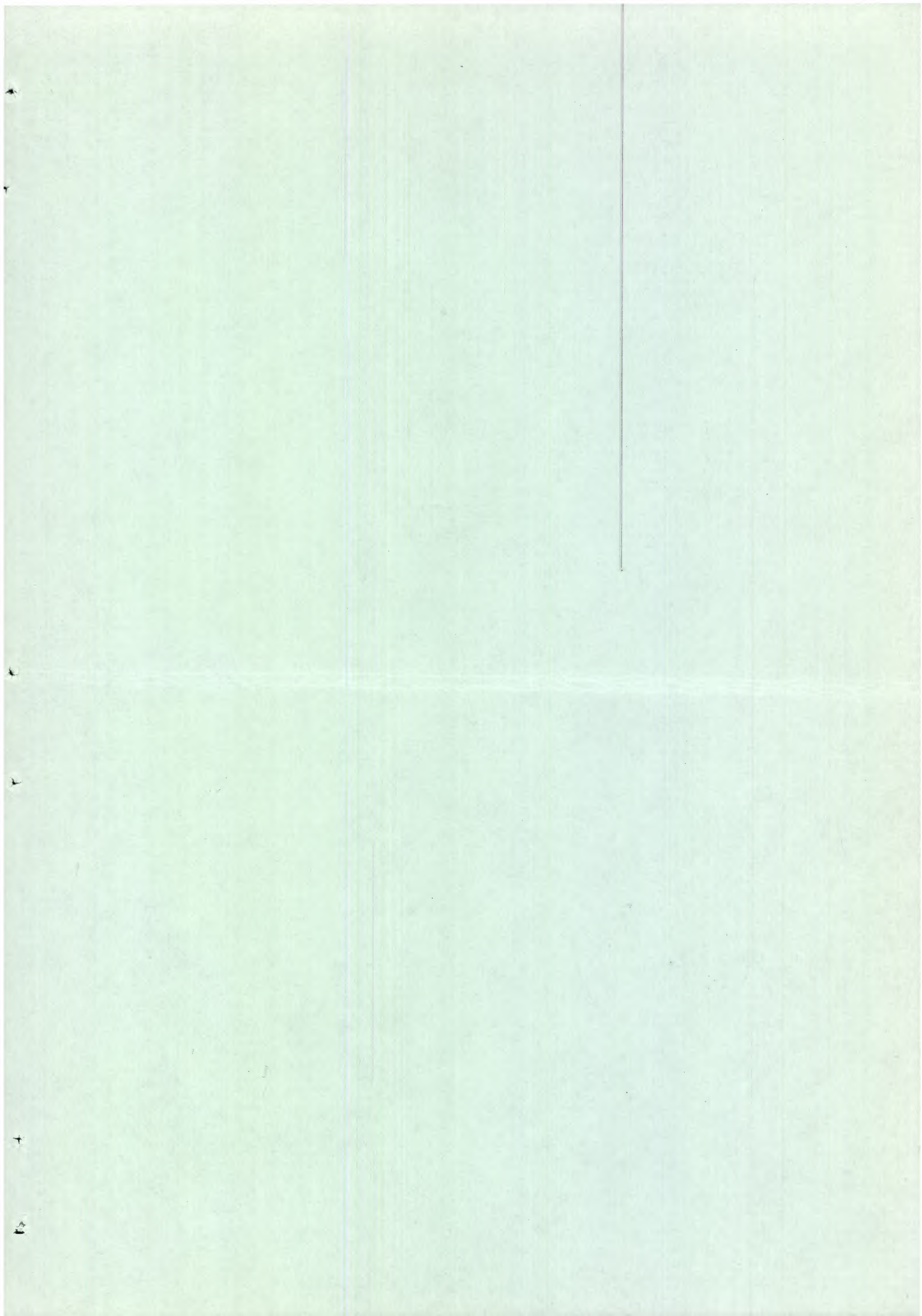
3. Frøavl sommeren 1967, Sem i Asker:

Sem plasthus	K873
Sem friland	K512 større planting
Semsvatnet	K504

Det skal sprøytes regelmessig mot skulpesopp. Mot insekter i blomstringstiden brukes Thiordan. Hvert felt har en bestemt fordeling av plantene for å oppnå best mulig pollinering og kombinasjoner. Frøsekk skal merkes med sted, kryssningsnr. og høstedata. Frø fra UL-planter merkes og holdes for seg. Avkom fra bestemte O-planter fra felt B, C, T, D, LH, E, L skal holdes for seg, og merkes med bokstav og nummer på etikett. Avtal om dette. UL-utvalg etter lagring. Frøavls plassene er avstandsisolert eller er i insektsisolerte hus.

Purre: Frøavl Sem, se egen liste.

Karve: Frøavl av foredling. Fam. 18 og 22 på Sandvollen, frø høstet juli 67.



FORSØK I GANG

VED GRØNSAKFORSØKA

1968

INNHOOLD

	Side
FRØLEVERANDØRER	1
AREALFORDELING NORDERÅS 1968	3
SORTSFORSØK	
<u>H. Baugerød:</u>	
1. Képaløk, direkte sådd	6
<u>S. Dragland:</u>	
1. Sommerkål	7
<u>E. Myklebust:</u>	
1. Kruspersille	8
2. Tomat	8
3. Agurk, sorter og jordtemp.	32
4. Salat, sort- og kulturforsøk	33
<u>O. Røeggen:</u>	
1. Agurk, observasjon	9
2. Buskbønne	10
3. Snittebønne	11
4. Konservert	12
5. Ertesorter, observasjon	13
6. Konservert, utvikling	14
7. Spinat I	15
8. Spinat II	16
9. Drivspinat	17
<u>G. Weisæth:</u>	
1. Rosenkål, observasjon	18
2. Rabarbra	19
3. Knollselleri (underv.)	20
4. Stilkselleri(")	20
FOREDLING	
<u>E. Myklebust:</u>	
1. Melon	21
2. Paprika	21
<u>G. Weisæth:</u>	
1. Kål, resistensforedling	22
2. Kål, U-felt. Kontroll av frøpartier	24
3. Kål, resistenttesting, felt D	26
KULTURFORSØK	
<u>S. Dragland:</u>	
1. Purre i plasthus, planteavstand	27
2. Purre, overvintring og vernalisering	28
3. Gulrot, " " "	29
4. Purre, oppaling og vernalisering	30

<u>E. Myklebust:</u>	
1. Tomat	31
2. Agurk i plasthus	31
3. Paprika, på Sem	31
4. Agurk, sorter og jordtemp.	32
5. Salat, rotvekst	33
6. Salat, utviklingstid av ulike hold	33
7. Salat, spireforsøk	34
8. Salat, jordtemperatur	34
9. Salat, tilveksthastighet	34
10. Salat, lysintensitet ved tiltrekning	34

<u>O. Røeggen:</u>	
1. Ert, såmengder	35
2. Rødbete, avstand	36

<u>S. Sandene:</u>	
1. Broccoli, såtid, avstand og ugrasbekjempelse	37
2. Hodekål, avstand	38
3. Rødbete, beising og sprøyting	39

GJØDSLINGSFORSØK

<u>G. Balvoll:</u>	
1. Stikklauk	41
2. Planta lauk, potta	42
3. Purre, potta	43
4. Salat, potta	44
5. Gulrot, Ca-forsøk i kvartsand	45
6. Kepalauk, nitrogen og vatningsforsøk	46
7. Vinterkål, N-gjødsling	47

UGRASFORSØK

<u>O. Røeggen:</u>	
1. Konservert, kjemiske midler	48

<u>S. Sandene:</u>	
1. Broccoli, kjemiske midler	37

LAGRINGSFORSØK

<u>J. Apeland:</u>	
1. Gulrot	49
2. Kepalauk	49
3. Purre	50
4. Vinterreddik	50
5. Raudbete	50

FORSØKSFELT PÅ SEM I ASKER 1968.

AREALFORDELING, SEM 51

FRILANDSFORSØK, oversikt 52

E. Myklebust:

1. Tomat, sorter for observasjon, veksthus I 53

2. Paprika, avstand og plantetid, veksthus 2 31

S. Dragland:

1. Purre, sortsforsøk 54

FRØAVLSPLASSER 55

DEMONSTRASJONSFELT på Norderås 56

Personalet:

Styrer: førsteamanuensis Gunnar Weisæth
(i prof. A.R.Perssons permisjonstid)

Vitenskapelige tjenestemenn: forskningsstip. Jakob Apeland
høgskolestip. Steinar Dragland
vitenskapelig ass. Gudmund Balvoll
" " Halvard Baugerød
(permisjon til U.S.A. til 1/9)
vitenskapelig ass. Einar Myklebust
" " Ottar Røeggen
" " Svein Sandene
tekniker Heli Gjems til 31/5

Formann: Alfred Haga

Gartnere: Ingvild Aas fra 11/3
Aud Bø fra 17/4
John Fredriksen (militærtj. til 15/7)
Hans Rosenfeld fra 20/3
Martin Wølstad fra 11/1

Agronomer: Johan Berntsen fra 1/3
Arne Karlstad fra 13/3
Ivar Krabberød
Helge Rasch

Praktikant: Anne Karine Garnaas fra 1/2

Avdeling Sem: vitenskapelig ass. Johan Vaagan
gartner Erling Eithun

Kontoret: Ingeborg Sørensen til 15/4
Berit Nyberg, halvdagsjobb til 15/5
Tora Sjøgaard, " " 15/6
Erna Olsen fra 1/8

Frøleverandører:

AB W.Atlea Burpee Co., Seed Growers, Philadelphia 32,
 Pennsylvania, U.S.A.
 AH A.Hansen, Amager Landevej 101, Kastrup, Danmark.
 ARZ A.R. Zwaan & Son, Voorburg, Haag, Nederland.
 ASG Asgrow Seed Company, Milford, Connecticut, U.S.A.
 B W. Brotherton Seed Co., Inc. P.O.B. 1378, Moses Lake,
 Washington, U.S.A.
 BR Helmut Breustedt, Martin Luther Str.12-14, Hamm.,
 Westfalen, Tyskland.
 BRU Bruinsma's Selectiebedrijf, Naaldwijk, Nederland.
 BUN George Bunyard (Seedsmen) Maidstone, Kent, England.
 CS Charles Sharpe & Co., Ltd., Sleaford Lines, England.
 DIP Gebrüder Dippe, Zaatzucht G.M.B.H., Hereford, Westfalen,
 Tyskland.
 DP N.V. D.van den Ploeg, Barendrecht, Nederland.
 EFK Eugen Fetzer, Kitzingen/Main, Tyskland.
 FDB FDB & DLF Frøhandel, Glostrup, Danmark.
 F-M Ferry Morse Seed Co., Mountain View, California, U.S.A.
 GR Gebrüder Roggli AG, Hilterfingen, Sveits.
 GRI Grimstadfrø A/S, Grimstad.
 GSL Gebrüder Sluis AG, Enkhuizen, Nederland.
 HAR Harris Seed Company, Moreton Farm, Rochester 11, New York.
 HAU Haubner, Postfach 147, 652 Worms/Rhein, Deutschland.
 HF Heistad Fabrikker, Heistad St.
 HGC Hurst Gunson Cooper-Taber (Holland) n.v. Postbus 243 -
 's Hertogenbosch.
 HME Hans Meisert, 3 Hannover, Gerhardtstrasse 3, Tyskland.
 HN Halvdan Nielsen A/S, Økern Torgvei 1, Oslo 5.
 H&S Hurst & Son, Ltd., Kelvedon House, Artillery Land 60/64
 London E.1. England.
 HUI Jos Huizer Azn's, Rijsoord, Nederland.
 JFS Jåtun Fellessalg, Stavanger.
 KAR Samen Karpisch, Moers/Ndr.rh., Neumarkt 9, Tyskland.
 KEY Corneli Seed Company, Saint Luis 2, Montana, U.S.A.
 KH Karl Hild, Marbach am Neckar, Tyskland.
 LC L.Clause, Breigny-sur-Orge, Seine-et-oise, Frankrike.
 LDO L.Dæhnfeldt, Odense, Danmark.
 LEUT Leuthens Frøhandel, Trondheim.
 LIND H.P. Lindgreens Enke, Stollig, Aabenraa, Danmark.
 LOG Landbrukets Emballasjeforretning og Gartneres Felleskjøp,
 Økern Torgvei 1, Oslo 5.
 MT Marutane Trading Co., Lt., Kyoto, Japan.
 NORA Nora Fabrikker A/S, Brumunddal.
 NF A/S Norsk Frø, Frysjaveien 40, Oslo 8.
 NIAB National Institute of Agricultural Botany, Huntingdon
 Road, Cambridge, England.
 NUN Nunhem's Zaden, Haelen, Nederland.
 NORT Horthrup King & Co., Minneapolis, Minnesota, U.S.A.
 OEK J.E. Ohlsens Enke, Linnesgade 14, København K, Danmark.
 OEM J.E. Ohlsens Enke AB, Malmö, Sverige.
 OJO Otto J. Olson & Sons AB, Hammenhøg, Sverige.
 OST Otis S. Twilley Breeder and Grower of Selected Seed
 Salisbury, Maryland U.S.A.
 PA N.V. C.W. Pannevis, Zaadteelt & Zaadhandel, Delft.,
 Nederland.
 PS Peto Seed Co., Inc., Saticoy, California, U.S.A.

RB Rogers Brothers Company, P.O. Box 2188, Idaho Falls, Idaho, U.S.A.
 ROB Robson Seed Farms Corporations, Hall N.y. U.S.A.
 RUI W.P.J. Ruiter & ZN., Hiekeindsweg 39, Bleijswijk, Nederland.
 RZ Rijk Zwaan, Zaagmolenkade 29, Rotterdam, Nederland.
 SEL "Selecta" Saatgut KG, Mollath & Co., Braunschweig.
 SAK T. Sakata & Company, Yokohama, Japan.
 SCHÄF Karl Schäfer, Samenzucht Wennde, Göttingen.
 SD Samuel Dobie & Son Lts., 11 Grosvenor Street, Chester.
 SFK Statens Forsøksgard Kvithamar, Stjørdal.
 SFS Statens Forsøgstation Spangsbjerg, Esbjerg, Danmark.
 SRS Seed Research Specialists, Inc., Modesto, California, U.S.A.
 S&G N.V. Sluis en Groot's Enkhuizen, Nederland.
 SHD Statens gartnerskole Dømmesmoen, Grimstad.
 SPER Carl Sperling & Co., 3118 Bevensen, Deutschland.
 SS Sauers Samenkulturen, Bezuedenhout 7 A, Den Haag, Nederland.
 STAB Stabbur Canning, Rygge.
 SUP S.A. Supergran, Bruel 95, Malines, Belgia.
 SUT Sutton & Sons, Ltd., Reading, England.
 TAK Takii & Company Ltd., Seed Growers and Merchants, Kyoto, Japan.
 TEZ Tezier Frères, Valence-sur-Rhone, Frankrike.
 TB Tønsberg Bryggeri, Tønsberg.
 TOZ A.L. Tozer Ltd., Cobham, Surrey, England.
 UI University of Idaho, Parma, Idaho, U.S.A.
 VCDI Vegetable Crops Department, East Roberts Hall, Ithaca, New York 14850.
 VIL Vilmorin-Andrieux, Paris, Frankrike.
 VDB Gebrüder van den Berg, N.V. Naaldwijk, Nederland.
 VZ Vreekens Zaden, Voorstrat 446, Dodrecht, Nederland.
 WAG Julius Wagner, G.m.b.H., Heidelberg, Tyskland.
 WAV Van Waveren & de Bres, Hannover Münden, Tyskland.
 WVS Western Valley Seed Co., Lewiston, Idaho.
 WW W. Weibull AB, Landskrona, Sverige.

Arealfordeling på Sandvollen, 1968.

L.T.I.

x Jordskokk.

3

88m.

Brakk

Gulrot,
lagring

20m

x Frøavl av mangold.

x Purre, gulrot.

x Spinat.

x Såløk Frøavl av
karve.

x Karve.

x Løk, maskinplanting.

x Timot

Gjødslingsforsøk,
div.

Vinter-
reddik.

19m

Eng

6m 6m 6m 6m

x Tidligkål

x Tomat.

x Bønner

Denne delen av feltet skal ikke pløyes til høsten, plantene skal overvintres på feltet.

Eng

Rutefordeling på
"Nordflata" Norderås
1968.

4

Eng

Holdes åpent

Potet

Purre, lagringsforsøk.

Purre, oppaling og sorter.

Rødbete, sorter og kultur.

Rosenkål

Demonstrasjon

Plasthus

Demonstrasjon

ca. 30m

ca. 20m

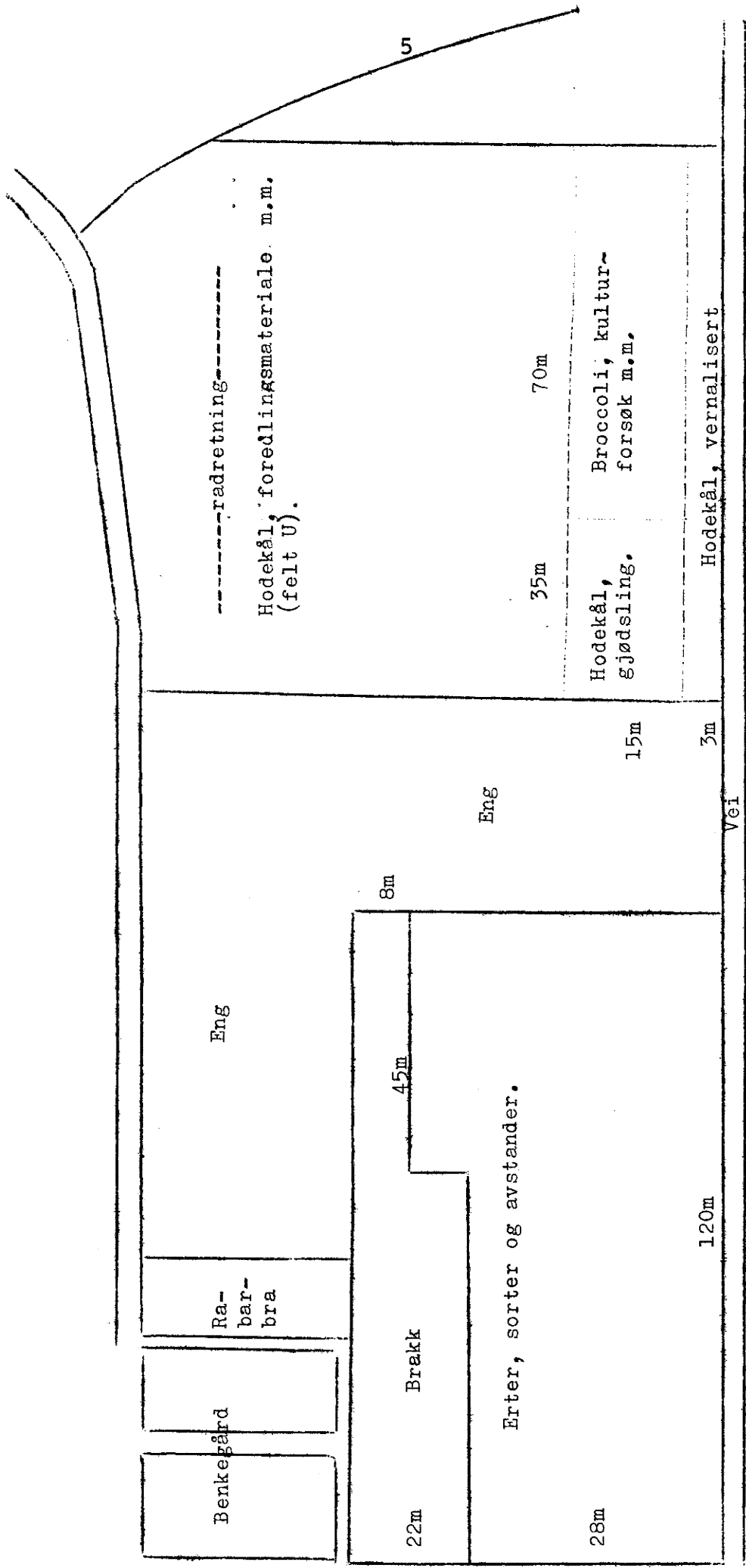
20m

9m

9m

34m

Drifts-
bygning



Arealfordeling, "sørflata", Norderås 1968

I. Sortsforsøk, Sortiment, Kपालøk, direkte sådd.Forsøksplan: $t = 16$. 4x4 uballansert lattice square, $r=2 = \log II$

Kulturmåte: 3 rader på seng, 30 cm avstand.

Sådd med Øyjords parsell såmaskin. Såmengde A.

Rutestørleik, anlegg 7,5 m. Høsting: etter avtale.

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

Veg

Askehagen

Sådd på friland Sandvollen den 3. mai.

Dårlig og for ujamn spiring. Sortiment står likevel igjen for bruk til observasjon, undervisning m.m.

Gjentak I sprøytet med Ramrod 4/5.

" II " " CIPC 4/5.

Feltnr.	0-nr.	Sorter	fra
1	05206	Rijnsburger S 1965	LC
2	05289	Rijnsburger Regal	BD
3	05171	Rijnsburger Clauses 85	LC
4	05370	Primodoro	EFK
5	05440	Merit	HN
6	05448	Pronto 5	ASG
7	05291	Rijnsburger x 240	BD
8	05096	Produnos	DP
9	05099	Producent	DP
10	05245	Rizi	OJO
11	05397	Frühkugel	EFK
12	05438	Stuttgarter Riesen	OE
13	05439	Zittauer Kjempe St. 193	HN
14	06447	Topaz	ASG
15	05277	Early Crop	LEUTH
16	05413	Rijnsburger	OEK

Sortsforsøk i sommerkål, Norderås 1968.

Radavstand: 65 cm. Planteavstand: 35 cm.
 Rutestørrelse: 3 rader a 3,5 m.
 Sådd: 12/3. Priklet: 20/3. Plantet: 26/4.

Forsøk I: Rutefordeling:			Forsøks-			
			ledd	0-nr.	Sort	Fra
9	4	1	1	05225	Golden Acre Spesial	HN
			2	05239	Ditmarsker allerfrühester	HME
8	6	5	3	05224	Toftegård A.H. 53	HN
			4	05212	Tidlig Ditmarsker nr.409	HN
7	1	8	5	05229	Ditmarsker tidlig	AH
			6	05228	Ditmarsker Berles orig.	NF
6	2	3	7	05240	Early Wonder	S&G
			8	05234	Golden Acre Early	OEK
5	9	7	9	05230	Ditmarsker Hg	OJO
				reserve 05233	Delikatesse	OEK
4	3	2				
3	7	9				
2	5	4				
1	8	6				
I	II	III				

Forsøk II: Rutefordeling:			Forsøks-			
			ledd	0-nr.	Sort	Fra
11	12	13	11	05226	Jåtunsalgets Sommarkål	JFS
			12	05227	N F 50	NF
13	11	12	13	05233	Delikatesse	OEK
12	13	11				
I	II	III				

Kruspersille, sortforsøk (turnus)

I										II												
2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	12	Benk 15
6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	7	" 16
IV										III												

Sådd 10/4 (flekksådd)

Tynnet 30/4

Vinduene tatt av 30/5

Avstand 13x7,5 cm (22 pl/rad)

Ruter: 5 rader, 3 ruter

pr. felt å 2 vinduer.

4 gjentak.

Sorter:

1. Perfection

2. Triplex

3. Robusta

4. Extra mosskrusig II

5. " moskruset 8

6. Bravour 325

7. Tip Top

8. Non plus ultra

9. Perfection

10. Champion

Grense: 2, 6, 7 og

12. Paramount

SD

GSL

WW

Hg

OEK

"

"

"

HAR

SD

HAR

Tomat, sortforsøk.

	I	II	III	
4	1	2	3	4
4	2	3	1	4
4	3	1	2	4
4	2	1	3	4
4	1	3	2	4
4	3	2	1	4
	IV	V	VI	

Sorter:

1. Minerva

2. Ailresist

3. Kvithamar

grense 4. TMV-resistent

WW

GSL

HN

WW

Sådd 6/2, pottet 13/2, satt i huset 12/3.

Plantet: A. 15/3 B. 25/3

A = synlig klase B = 1. anthesis.

Avstand: Enkeltråd ved murene, dobbeltråd i midten.
33 cm mellom plantene = 3 pl./m².Ruter: 1 rad å 10 pl. = 3 1/3 m².
6 gjentak, som gir 20 m² pr. sort (60 pl./sort)

Agurksorter til observasjon på Norderås 1968.

27 m	10	11	12
	2	3	1
	8	9	7
	5	6	4
	4	2	9
	3	7	5
	8	6	1

Rutelengde: 3 m.
(2,5 m sådrag + 0,5 m gang)

Planteavstand: 20 cm.

X Effektiv rutestørrelse:
 $2,5 \text{ m} \times 1,3 \text{ m} = 3,25 \text{ m}^2$

Sådato: 10/6.

y
med plast (dyp fure)

Sortsliste:

Feltnr.	0-nr.	Sorter	Frøleverandører
1	04812	Levo	GSL
2	04773	Vorifin	"
3	05093	Epros	DP
4	05092	Epram	DP
5	04810	Delifin	GSL
6	05270	Rhinsk Drue, Toftø	FBD
7	05270	Rhinsk Drue, Toftø	FBD
8	05329	Alda	NUN
9	05371	Mainstolz	EFK
10	05343	Betafin-Mix	GSL
11		F ₁ -Hybride No 27	DP
12	05449	Prefin-Mix	GSL

Sådato: 10/6.

Sortsforsøk med buskbønne på Norderås 1968.

36m	6	18	10
	2	3	12
	11	13	17
	9	15	5
	16	8	1
	14	7	4
	5	17	1
	11	6	13
	3	10	7
	18	4	12
	16	2	15
	8	14	9

x

y

Rutelengde 3 m
(2,55 m sålengde + 0,45 m gang)

Effektiv rutestørrelse
(2,55 x 1,3)m² = 3,34 m².

2 og 2 frø såes med 15 cm avstand.

17 planter pr. rad (24 frø pr. rad)
34 " pr. rute (68 frø pr. rute)

Tilfeldig fordeling av forsøksledda.

Sådd 10/6.

Sortsliste:

Feltnr.	0-nr.	Sorter	Frøleverandører
1	04483	Watex	WAV
2	05261	Dufrix	"
3	05332	Corene	NUN
4	05333	Lucore <i>Kryjarsl.</i>	"
5	05348	Duco <i>h44 med</i>	GSL
6	05349	Prelubel	"
7	05350	Fanto	"
8	05357	Fortune (NZ 514)	WAV
9	05408	Dupro (No 20)	DP
10	05409	Widuco <i>Ornat, lys, kort skole, utbeidd stid.</i>	"
11	05411	Recent (No 14)	"
12	05434	Delivius Remus <i>oppsett stid med skole, utbeidd stid.</i>	SCHEF
13	05433	Ju Ha 6550 <i>utbeidd, lange skole.</i>	"
14	05431	Stamm NZ 100	"
15	05432	Saxonova <i>Sata? lys skole, by 1/10, 1/10.</i>	"
16	05445	X P 290	ASG
17	05459	X P 289	"
18	05458	Orbit	"

Sortsforsøk med snittebønner på Norderås 1968.

Forsøksplan: 3x3 ballansert lattice, t = 9, k = 3, r = 3.

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

I

Rutelengde 3,0 m.
(2,55m + 0,45m gang)

2 og 2 frø såes med 15 cm avstand.

II

Sådato: 10/6.

III

Sortsliste:

Feltnr.	0-nr.	Sorter	Frøleverandører.
1	05410	Plano	DP
2	05451	Brezo	GSL
3	05331	Meteor <i>Sperry</i>	NUN
4	05355	Sverd extra bred <i>Sperry</i>	LD
5	05420	Karin	SS
6	05419	Varia	SS
7	05455	Admiral <i>Henne</i>	Hurst Neb.
8	05454	Marschalk	"
9	05410	Plano	DP

Sortsforsøk med konserverter på Norderås 1968.Sortsliste

<u>Felt-</u> <u>nr.</u>	<u>0-nr.</u>	<u>Sorter</u>	<u>Frø-</u> <u>lev.</u>
1	05215	Sun Valley	WV
2	05426	1604	LD
3	05161	Frosterperle	SEL
4	05358	Rivalin	WAV
5	05221	Fridol	S&G
6	05217	WV 65 F	WV
7	05400	Famous	RB
8	05422	1647	LD
9	05429	Kelvedon Wonder	GSL
10	05202	Precurseur	LC
11	05356	Surprise	CS
12	05219	Recette	S&G
13	05391	Douce Province	TEZ
14	05214	Chinook	WV
15	05425	625	LD
16	05468	Coronet	ASG
17	05119	Dark Skinned Perfection	CS
18	05402	Freezer 661.	RB
19	05218	WV 160 F	WV
20	05359	Lancet	WAV
21	05216	WV 69 F	WV
22	05424	1620	LD
23	05146	Multifreezer 410	B
24	05117	Pickup	CS
25	05399	Frosty	RB
26	05423	2102	LD
27	05118	146	CS
28	05401	Target	RB
29	05406	Averto	DP
30	05220	ZB 85 -58	S&G

Feltplan:

Gjentak x						Gjentak y						Gjentak z					
13	23	8	28	3	18	9	10	12	11	7	8	25	21	22	23	18	17
15	25	10	30	5	20	19	20	22	21	23	24	27	30	26	29	24	28
11	21	6	26	1	16	14	15	17	16	18	13	7	1	2	5	4	3
14	24	9	29	4	19	4	5	1	6	2	3	19	20	15	16	12	11
12	22	7	27	2	17	30	25	27	26	28	29	13	8	9	14	6	10

Forsøksplan: 5x6 Rectanquolare lattice

Rutestørrelse $(3 \times 5) \text{m}^2 = 15 \text{m}^2$

50 cm åpning i enden av ruta.

Høsterute $(2 \times 2) \text{m}^2 = 4 \text{m}^2$.

Sådd: 26/4.

Erter sorter til observasjon.

Sortnr.	0-nr.	Sorter	Frøleverandører
1	05442	Vulgo - Frost	SEL
2	05456	Freezer 626	ASG
3	05444	X P 67	ASG
4	05437	Cornet	SCHFF
5	05346	Argo	GSL
6	05345	Tresor	GSL
7	05347	Hydra	GSL
8	04697	Haubners Neuzucht 7121	HAUB

Sådd 24/5.

Utviklingsforsøket i konserverter.

Feltnr.	0-nr.	Sorter
1	05356	Surprise <i>1 Moderm - færdig 1 gen.</i>
2	05119	Dark Skinned Perfection <i>Butt i enden 2 skaller</i>
3	05429	Kelvedon Wonder
4	05359	Lancet
1130 5	04775	og 3 pr. <i>intermedier</i>
	05146	Multifreezer 410
6	05214	Chinook <i>1250 kg/dm 2 pr. intermedier</i>
7	05145	Midfreezer

1. såtid 26/4
2. " 24/5
3. " 4/6

Stor skiltbrød på *gen.* *topfald.* *44 pt./m²* av Chinook. Flere græiner per plant.

Deres betingelse.

Ser ikke ud til at rasten med rindene over

har græiner reg.

Feltplan over sortsforsøk med spinat på Norderås 1968.3x3 balansert lattice square. $t = 9, k = 3, r = 3.$

I	6	4	5
	3	1	2
	9	7	8

Sådd: 3/5.

Rutestørrelse: $(1,2 \times 2)m^2 = 2,4 m^2.$
 Rutelengde: 2 m.
 Avstand mellom rutene i lengderetninge
 0,5 m.
 4 rader på seng.
 20 cm mellom radene.

II	8	1	6
	3	5	7
	4	9	2

Areal: $(1,2 \times 2,5 \times 27,0)m^2 = 81 m^2.$

Form: 3,6 m x 22,5 m eller
 7,5 m x 10,8 m.

III	3	9	6
	2	8	5
	1	7	4

Feltnr.	0-nr.	Sorter	Frøleverandører
1	05418	Kongen af Danmark 285	OEK
2	05417	Viking 290	OEK
3	05354	Holdbar Sommer	LD
4	05353	Matador	LD
5	05344	Estiva	GSL
6	05341	Dominant	LD
7	05315	Toftegaard	AH
8	05257	Noorman	VZ
9	05246	Verina	OJO

Feltplan for 2. spinatforsøk på Norderås 1968.

3x4 rectangulare lattice, t = 12, k = 3, r = 3.

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

Rutestørrelse : $(,2 \times 2)m^2 = 2,4 m^2$.
 Rutelengde: 2 m.
 Avstand mellom rutene i lengderetningen
 0,5m
 4 rader på seng.
 20 cm mellom radene.

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

Sådd: 9/5.

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

Sortsforsøk		
I		

Feltnr.	0-nr.	Sorter	Frøleverandører
1	05252	Subito	RZ
2	05377	Viremona	SPER
3	05415	Selandia 516	OEK
4	05253	Dorema	RZ
5	05258	Pre-Vital	SUP
6	05378	Kamentia	SPER
7	05407	Nores	DP
8	05341	3 x 4	LD
9	05262	Kamentia	SPER
10	05254	Virtuosa	RZ
11	05255	Dynama	RZ
12	05414	Selandia 519	OEK

Sortsforsøk med drivspinat i benk 1968.

Kortdagsbehandlet 12 t.

Sortnr.	Ø-nr.	Sorter	Frøleverandører
1	05295	Første Snitt nr. 281	HN
2	05316	Bloomdale	AH
3	05317	Gaudry	AH
4	05416	Diskant 281	OEK
5	05427	ST 45	Inst. f. genetikl

2 forsøk á 3 gjentak.

Såtid: 1. forsøk 18/4.
 2. " 14/5.

Sortsgranskning Rosenkål til observasjon Jeløy og Norderås.Vesentlig F₁-hybrider.

Felt	0-nr.	Sort	Fra	Felt	0-nr.	Sort	Fra
1		Peer Gynt fra benk		18	05106	F ₁ . C.364	DP
2		Thor " "	" "	19	05105	F ₁ . C.164	"
3		Jade Cross " "	" "	20	04553	NØ. 6124	"
4	04959	K.R. 1	S&G	21	04554	No. 6103	"
5	04961	A.G. 43	"	22	05103	Thor F ₁ .	"
6	04960	K.R. 8	"	23	04061	Sel.Stiekema	WOU
7	04962	A.F. 44	"	24	04750	" "	"
8	04963	A.H. 47	"	25	04968	Focus	LD
9	04964	A.G. 49	"	26	04591	Tribune	NUN
10	04965	A.J. 51	"	27	04564	Vremo-Inter	DP
11	04966	F.G. 53	"	28	04443	Jåtuns. rosenk.	JFS
12	04967	D.J. 55	"	29	05104	Vrémo Pré	DP
13	04955	Orion Stand	"	30	05241	Sapidus Hg.	OJO
14	04590	Fortuna	NUN	31	04433	Jåtuns. rosenk.	JFS
15	05107	F ₁ . C.264	DP	32	05279	Rex F ₁ .	NF
16	05109	F ₁ . C.964	"	33	02906	Jade Cross	TAK
17	05108	F ₁ . C.464	"				

Feltplan:

Grenserad fra benk Peer Gynt.	8	16	24	32	33
	7	15	23	31	3 III
	6	14	22	30	2 III
	5	13	21	29	1 III
	4	12	20	28	3 II
	3 I	11	19	27	1 II
	2 I	10	18	26	2 II
	1 I	9	17	25	Hodek. x Rosenk.

Grenserad fra benk Peer Gynt.

Sådd 30/4, plantet / .6, 1, 2 og 3 direkte sådd i benk, de andre sådd i Jiffypotter.

Planteavstand: 50 cm.

Hver rute 3 rader á 10 pl., hvorav de 3 bakerste planter taes opp først for analyse. Plantebehov for rutene = 30 pl.

Plantene behandlet med Diazinon før utplanting.

R A B A R B R A

- I. Friland.
 A. Sortsgranskning.
 1. Sortiment til formering.

Innkjøpt fra Alnarp 1954.

Sorter:Plantet

1. The Sutton	17 pl.
2. Dawe's Challenge	11 "
3. Lehar Blut	14 "
4. Viktoria	9 "
5. Elms Jubiläum	6 "
6. Champion	15 "
7. Elmsfeuer	1 "
8. Early Albert	27 "
9. Marshall Early Red (utgått)	1 "
10. Crimson Perfection	2 "
11. Hawke's Champagne (?)	4 "
12. " "	4 "
13. Champagne frøpl. 1954, NLH	38 "
14. Royal Albert " " "	15 "

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

← til Sandvollen

Knollselleri (undervisning)

Mais	Mais grenserad	Grense		Rosenkål	
		4 utfylling knollselleri	2 II		grenserad knollselleri
			4 II		
			1 II		
			3 II		
			5 II		
			4 I		grenserad knollselleri
			2 I		
			3 I		4 utfylling
			5 I		
	1 I				
	Grense				

5 sorter og stammer nr. 1 til 5, gjentak I og II + grenserader.

Sådd 1/4 Plantet 12/6. 15x6 = 90 pl. i kassen.

Forsøksrute: 4 m lang á 2 rader. Planteavst. 40cm

Sorter.

1	05026	Alabaster Toftø II	NF
2	05029	" Ny Munkegård 1961	HN
3	04667	Non plus ultra N 59.	"
4	02731	Blanco Hunderup S 1961	LD
5	04580	Claudia	GRI

Stilkselleri (Undervisning)

It.f.	40cm
35cm	7 II
35cm	6 II
35cm	8 II
25cm	8 I
25cm	7 I
25cm	6 I
25 40 40 25	

3 rader på seng ved plasthuset.

3 sorter 2 avstander 25 cm og 35 cm.
Rad i midten for forsøksmessig vurdering
Sådd 1/4.

Sorter.

1	04180	Emerald	GRI
2	04571	Utah	LOG
3	02394	Gul elvblekende	GRI

Veg.

Melon, foredlingsmateriale.

Sådd 23/4, noe spirte dårlig og et hold til sådd 29/4.
Plantet i plasthus 9-10 24/5 og 24 pl. i plasthus 11-12 5/6.
1 rad langs hver benk, pl. avstand 25 cm.
1 rad bundet med vänl. dobbel snor.
1 " " " gálv. ståltrådnnett, 15 x 20 cm masker.
Frøet fra utvalg 1967, 2 typer, åpent pollinert.

Paprika, foredlingsmateriale.

Sådd 6/2, pottet i 12 cm plastpotter 15/2.
Plantet i plastspanner 15/3 (10 pl.) og 1/4.
Hus II. 1. til 8/5 (20°), deretter II. 3.
Materialet er F₂ fra åpent pollinert Idabelle og Pennwonder
(begge er F₁).

Register, Resistensforedling_kål.

I 1968 er materialet registrert med sånummer fra 2001 til 2090. På feltetikettene står kun de 3 siste siffer, f.eks. 040. Ved utvalg, frøavl, bearbeiding og sammendrag brukes alle siffer + bokstav for vedkommende felt i 1968. Kun 007,-001, -023 -030, -056 -058,073 -078 + vanlige handelssorter i siste generasjon utvalgt på usmitta jord (=U). Resistens og lagringsevne jamføres med de som er frøavlet etter utvalg på klumprotinfisert jord. De siste generasjoner (F₄-F₆) er valgt ut på et av disse klumprotfeltene: B i Norderåsbakken, C i Asker, D ved plavinylhuset, J på Jørstad i Snåsa, S på Staup, T på Toten, L v/Gartnerskolen i Lier, LH på Grette, Z og Ø i Østfold. Hvilken innflytelse har utvalg fra slike ulike felt og rasespekter på resistens, utviklings tid, avling m.v. Jamfør ensartethet i form, farge. Hvilke familier kan slås sammen eller sjaltes ut? Noter vekstdøgn, resistens forhold m.v.

K.nr.	Sånr.	Fra	K.nr.	Sånr.	Fra
K 499	2001	Stålgrå K499 holdb.	K 512	2031	1601 B=0 tung -1474C
K 512	2002	=1802 prøvedyrk.1967	"	2032	1614 T=0 1408 T=0.
"	2003	=1934 prøvedyrk.1966	"	2033	1614 D=0 1408 T=0
"	2004	=1801 fra 1554 C=0	"	2034	1693+B+D=0 -1414 S=0
TK 704	2005	sams 0-pl.	"	2035	1693 sams -1414 S=0
"	2006	sams, ikke 0	"	2036	1612 T=0,3 -1412C
"	2007	sams UL	"	2037	1620 T=0 -1414 T=0ly
K 707	2008	1684-1685 sams	"	2038	1620LH=0,3 " T=0ly
"	2009	1705	"	2039	1603 sams /1474 T
"	2010	sams	"	2040	sams K512 Jamf. 002 -003 -004
"	2011	sams	"	2041	1615 C=0 Jamf.032-03
"	2012	1631	"	2042	1621 D=0,3elite-1411
K 716	2013	sams 0-pl.	K 707	2043	1689+85+86=0pl.
K 732	2014	sams	"	2044	1685 C=0
K 781	2015	sams	"	2045	1692 C=0
K 873	2016	1666 sams	"	2046	1631 B=0, 3stk.0pl.
"	2017	1663 sams	"	2047	1631 LH=1 Elite.
"	2018	1663 C=0 fr.	"	2048	1705 B=0 Elite.
K 781	2019	1656 T=0 Elite	"	2049	1684 LH=0,9 Elite.
"	2020	1657 T=0 Elite	K2050	2050	1444BxLDB(Langendijk
K 716	2021	1623 C=0 Elite	K2051	2051	Grønsn.fl. x34 uttr
"	2022	1623 T=0	K 781	2052	1657 T Elite (ikke0) jamf. med 2026.
TK 499	2023	1682 UL	TK 704	2053	1629 T=0,3, Elite.
K 504	2024	1885 J=0 fra1534	K 707	2054	1527 L=0
K 873	2025	(=1833) 1663 C=0	TK 499	2055	1522 D=0 (=1835)
K 716	2026	1590 B+D -811+907/906	TK499	2056	1680 UL.
K 707	2027	1861 1583 Z=^		2057	Badger Shipper.
K 512	2028	1618 0-pl.fr.D,B,E,C		2058	1290 U Bl.kålxres.h.
"	2029	1618 B=0 Elite		2059	1298-1288-1289 Rosenkål x res. h.kå
"	2030	1618 UL Elite	K 707	2060	Div.elite B+D 1967.

K.nr.	Sånr.	Fra
xK 722	2061	1671 T=0-T, 1671 B=0-B fra 1407
" "	2062	1675 B=0-B=0 fra felt B.
K2063	2063	0-planter fra 722 x702 x 708.
K 732	2064	C=0 elite fra 1649, 1647, 1646 C=0
K 504	2065	1646 D+C 0-0,3
" "	2066	UL Elite 1638, 637, 640, 641.
K 873	2067	1589 Z=0,6-0 (fra 1028)
" "	2068	1663-1664-1665-1676 sams. jamf. 2016.
" "	2069	1666 C=0 -1430 D
" "	2070	1665 B+D=0 -1430 S=0
" "	2071	1665 C=0 -1430 S=0
" "	2072	1663 B+D=0 -1430 C-1028
" "	2073	UL sams, holdbar - 1430
" "	2074	1664 D+B=0+C=0
TK 704	2075	1633 D+B=0,6+1630 D=0,3 elitepl.
" "	2076	1630 C=0, elite, våren 67.
K728 b	2077	1651 D=0 + 1652 D=0-1428 J+B=0
" "	2078	1661 UL-1438 T=0-1025.
K 707	2079	1684 C=0 elite-1043 benk 65.
" "	2080	1692 E=0,6 elite -1043 bur.
K 743	2081	sams
K 716	2082	1624 C=0,3 elite - 1426 T=0.
" "	2083	1624 LH 0,9 nytt utvalg Lier.
K 788	2084	1521 Z=0,3, B=0, C=0.

Foredling. U-felt 1968. Kontroll av frøpartier og avkom fra bestemte familier. Det som velges ut eller som skal lagres merkes med bokstav U ved siden av sãnummeret. Blokkhøgde markeres med bokstav A til F. Radavstand 62,5 cm. Dobbelt-rad 1 til 20 med 50 cm avstand i raden, plantet 28/5. Noter tidlighet, evnet. utspãltninger, farge, hodeform m.m.

	A	B	C	D	E	F
	1	2001 (32m)	2m	2001 (32m)	2m	2001 (32)
K512	2	2028		2030		2042
I	3	2029		2004 =(1801)		2002 = 1802
	4	2040		2003 =(1934)		2039
	5	2031		2034		2036
	6	2032		2035		2041
K716	7	2026		2082		2013
I	8	2021		2022		2083
	9	2001 1 rad 05035 Rossebø 1 rad				
	10	05112 Håløygen		Jåtuns.- 05310 vinterkål.		.k.2023 TK 499
	11	2046		2008		2010
K707	12	2047		2043		2011
I	13	2012		2044		2054
	14	2009		2049		2080
	15	2079		2060		2045
	16	2048 K 707		2056 TK 499		1917 K 755
	17	2006 TK 704		2051 K		2050 K
	18	2053 TK 704		2016 K 873		2018 K 873
	19	2017 K 873		2025 K 873		2014 K 732
	20	2007 TK 704		2076 TK 704		2015 K 781
	21	2052 K 781		2020 K 781		2019 K 781
	22	05036 Toten a. F		. 04948 Toten a.K.		05375 Toten a. G.
	23	2024 K 504		2065 K 504		2066 K 504
	24	2061 K 722		2062 K 722		2063 K 2063
	25	2075 TK 704		2064 K 732		2077 K 728
	26	2078 K 728		2081 K 743		001 K 499

Forts. U-felt.

27	2018 II K873	05287	056 II TK499									
28	2040 II K512	2031 K512	2039 II K512									
29	2002 II K512	2004 K512	2003 II K512									
30	2076 TK704	2075 TK704	2068 K873									
31	2064 II K732	05421 Blåtopp Sem.	Blåtopp Faale									
32	vinde II A.R.P. Nr. 1.	05111 Staup 17.	05309 Toten a. Fodstad									
33	Toten amager Fodstad. 3 rader											
34	Blåtopp, Sem 3 rader } Hovedoppgave A.T. Alfnes.											
35												
36	Staup 17 3 rader.											
37	A.R.P. nr.1. 1 rad vindu 9											
38	2069 K873	2072 K873	2074 K873									
39	2001 K499											
40	Direkte sådd 16/5, sprøytet med Desmetryn 13/6. Tynnet 29/6.											
41	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1802	
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	1934	
	Broccoli 1. såtid 16 rader								Avstandsforsøk 41 rader			
	2. " 16 rader											
	3. " 16 rader											
	i alt 40 rader											
	Gjødslingsforsøk 30 rader. Norderås 13								2040 Resista 3 rader.			
	Staup 17 4 rader (Hovedoppgave) 3 rader vernalisering, devernaliseringforsøk.											

Direkte sådd.

Sorter: 1. Håloygen. 2. Blåtopp Sem/Rossebø. 3. Jåtunsalgets vinterkål. 4. Mikeli. 5. Jåtunsalgets vinterkål. 6. Lahelle. 7. Toten amager Trønderavl. 8. 2010- 9. 2012- 10. 2011- 11. 2002- 12. 2003- 13. 2004- 14. 2005- 15. 2013- 16. 2016- 17. 2017- 18. 2026- 19. 2027- 20. 2024 Øverste del 1802 og 1934 til event. lagring. Sådd med par-sellsåmaskin Øyjord. Utvikling, veksttid, indre tetthet samt form vurderes.

Mellom nordre målestokksort (hel feltlengde) og vegen til Sandvolle er plantet med 45 cm avatand.

AB 2029, CD 2070, EF 2071, CD 2067, EF 2073, EF 2031, EF Grønnkål Grunnjødsling 100 kg Fullgjødsel B. Overgjøslet med kalksalp. / og /7, untatt gjødslingsforsøk. Hyppet den: Høstedagen for dobbelrad 1 til 41:

K2. Klumprotfelt D - Resistenstesting med utvalg 1968.

Blokk	C	H	I	K	L	M
	2028 K512		2003	2035	2002	
	2004		2034	2053	2081	
	2080		2048	2012	2011	2056
	2056		2023	2056	2025	
	2030 K512		2031 K512		2029 K512	
	2041 "		2040 "		2032 "	
	2036 "		2042 "		2026 K716	
	2082 K716		2013 K716		2083 "	
	2021 "		2022 "		2066 K504	
	Badger Shipper					
	2001				05111 Staup 17	
	2024 K504		2065 K504		2080 K707	
	2060 K707		2049 K707		2079 K707	
	2046 K707		2043 "		2044 "	
	2054 "		2008 "		2047 "	
	2045 "		2009 "		2053 TK704	
	2007 TK704		2075 TK704		2076 "	
	2056 TK499		2023 TK499		2051 K2051	
	2050 K2050		2077 K728 b		2078 K728 b.	
	2064 K732		2061 K722		2062 K722	
	2020 K781		2052 K781		2019 K781	
	2063 K2063		2070 K873		2069 K873	
	2067 K873		2068 K873		2074 K873	
	2073 "		2071 K873		2018 K873	
	05035 Rossebø					
	05310 Jåtunsalgets vinterkål.				2072 K873	
	Badger Shipper			2024 K504		
	2001 K499			2047 K707		
2018	K873			2067 K873		
2023				"		

Testsort vurderes alltid samtidig som kryssningene
 Utvalgte planter merkes med D og angrepsgrad bak sånummer.

Kulturforsøk, - purre i plasthus, Norderås 1968.

Sort: Sommar (OJO) 05210

Oppaling i Enhetsjord P, i såkasser og i Jiffystrips 4x5 cm.

Sådd 16/2 ca. 20°C, (2,3g frø pr. kasse)

Plantet 24/4 i plasthus, 20 cm rekkeavstand på tvers av huset.

Anleggsrute: 5 rekker a 2 m. Høsterute: 3 rekker a 2 m.

Rutefordeling:

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

<u>Forsøksledd</u>	<u>Oppaling</u>	<u>Planteavstand</u>
1	Såkasse	5 cm
2	"	10 "
3	"	15 "
4	"	gruppe a 3 stk.pr. 15 cm
5	"	3 " " 20 "
6	3 pl. i Jiffystrips	10 cm gruppeavst.
7	3 " " "	15 " "
8	3 " " "	20 " "
9	5 pl. " " "	15 " "
10	5 " " "	20 " "

Purre, - forsøk med overvintring og vernalisering av
forskjellig plantestørrelse. 1968/69.

Sort: Jette (NF) 05197

Oppaling: Så i 4x5 cm Jiffystrips. Bruk Enhetsjord P, og så 3 frø pr. potte. Tynn seinere til en plante pr. potte. Dekk frøene med $\frac{1}{2}$ -1 cm Enhetsjord, plast og papir. Så i ca. 250 potter hver gang. ca. 20°C.

Utplanting: Radavstand 65 cm, planteavstand 10 cm.
Rutestørrelse: En rad a 5,0 m (50 planter)
0,5 m gang mellom gjentakene.

Rutefordeling: (Blokkforsøk)

5	1	8	7	2	4	6	3	V
3	6	7	2	8	5	1	4	IV
4	1	5	6	3	7	8	2	III
8	6	5	1	2	4	3	7	II
1	2	3	4	5	6	7	8	I

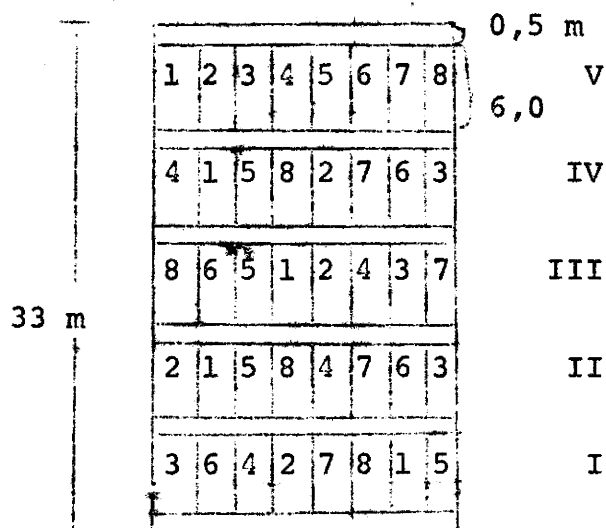
<u>Forsøksledd</u>	<u>Sådato</u>	<u>Utplanting</u>
1	9. mai	30. mai
2	30. mai	20. juni
3	20. juni	11. juli
4	11. juli	1. august
5	1. august	22. august
6	22. august	12. september.
7	12. september	3. oktober
8	3. oktober	oktober

Gulrot, - forsøk med overvintring og vernalisering av
forskjellig plantestørrelse. 1968/69.

Sort: Nantes nr. 20 NB.

Så en rad på drill, radavstand 65 cm, tynneavstand 5 cm.
 Rutestørrelse: En rad a 6 m.

Rutefordeling: (Blokkforsøk)



Forsøksledd

Sådato.

1	30. mai
2	20. juni
3	11. juli
4	1. august
5	22. august
6	12. september
7	3. oktober
8	oktober

Oppaling og vernalisering av purreplanter.1. Oppalingsforsøk i fytotron:

Sort: Jette (NF) 05197.

Sådd: 2/4 ved 15, 18, 21 og 24°C.

Planter fra hver såtemp. blei 23/4 og 7/5 flyttet over til de andre tre temperaturforholdene.

Utplanting på friland 28/5.

2. Muligheten for vernalisering ved 12°C:

Sort: Jette (NF) 05197.

Sådd: 20/3 ved 18°C.

Planter satt inn på 12°C i fytotron 3/4, 17/4, 1/5 og 15/5. Halvparten av plantene blir periodevis sterkt uttørket.

Utplanting på friland 1.juni.

3. Muligheten for vernalisering ved 5-7°C (og 24t. kunstig lys).

Sort: Jette (NF) 05197.

Sådd: 20/3 ved 18°C.

Planter satt inn på kjølerom(5-7°C) med kunstig lys: 3/4, 17/4, 1/5 og 15/5.

Fra hver innsetningsdato blei det etter 2, 4 og 6 veker på kjølerommet tatt ut planter og plassert ved 18-20°C i veksthus.

Utplanting på friland 1.juni.

Tomat, kulturforsøk.

4	1	2	1	2	2
4	2	At 1	2	Bt 1	2
4	2	1	2	1	2
4	1	2	1	2	2
4	1	As 2	1	Bs 2	2
4	2	1	2	1	2

Sortsforsøket

Sorter, så- og plantetider som sortsforsøket. 16. pl. pr. rute, 25 pl. (12+13) i dobb. radene (rutene) langs murene. 30 cm pl. avst. = 4 pl./m².

A B

- A. Normal, lang kultur.
 At: Plantet tidlig (synlig klase)
 As: " seint (1. anthesis)
- B. 2 kulturer, den siste i kar.
 Bt: Som for A
 Bs: " " "

Agurk, kulturforsøk i plasthus.

4 sorter, 2 oppbindingsmåter, sammenligning av vekst og fruktdannelse med planter i hus II. 3.

3	4	1	2
1	2	3	4

Snorkultur.

Sorter:

1. Focus Hg
2. Force "
3. Rea WW
4. Ertus "

Sådd 23/4, plantet 23/5.

1 langsgående rad i hver benk (7-8)

Planteavstand 40 cm, pl. pr. rute.

1 rad med vanl. dobbel snor.

1 " " galvanisert ståltrådnett, 15 x 20 cm masker (Bison)

Paprika, avstands- og plantetidsforsøk.

Hus 2 på Sem.

<u>Sorter:</u>	<u>Sådd</u>	<u>Plantet</u>
Pennwonder orig.	31/1	12/3 og 19/3.
Pedro (mellomplanting)	15/1	6/3
Idabelle (grenser)	15/1	6/3

Avstand: A. 100 x 25 cm = 4 pl./m²

B. 100 x 25 " , mellomplanting med 3 rader av Pedro så der blir 50 x 25 cm. Ryddes etter 1. ell. 2. høsting

Plantetid: 4 rader pr. rute, 2 plantet tidlig (små pl.) og 2 plantet senere (pl. med blst. knopper).

Ruter: 4 rader x 20 pl. = 80 pl. 4 x 5 = 20 m². 3 gjentak.

Agurk, sort- og jordtemperaturforsøk.

Hus II. 2.

 $T_{\text{luft}} = 20^{\circ}\text{N}, 22^{\circ}\text{D}, \text{luftes } 25 - 26^{\circ}.$

I	2	1	21° konstant i jord
	4	3	
II	1	2	21° dag (6-18)
	3	4	
III	4	3	21° natt (18-6)
	2	1	
IV	4	2	uten jordvarme
	1	3	

Sorter: 1. Focus Hg
 2. Force "
 3. Rea WW
 4. Ertus "

Sådd 20/2, pottet 26/2, plantet 20/3

Avstand: 2 r. på bedene, 5 pl. pr. rute, 50 cm pl. avstand.

Ruter: $2,5 \times 1 \text{ m} = 2,5 \text{ m}^2$.Gjentak for sorter = 4, $2,5 \times 4 = 10 \text{ m}^2$ pr. sort = 20 pl.

Jordvarme med termostatregulerte kabler (500 W).

Salat, sortforsøk i plasthus.

Se under kulturforsøk med flere hold.

Salat, rotvekst i ulike temperaturer.

Sådd 25/1, priklet 2/2 i plastrør, satt i fytotronen 6/2, høstet 13/3.

Plastrørene, 60 mm diam. 50 cm lengde, satt ned i mørke plastrør 4 rør pr. tralle, 1 pl. i hvert rør, 1 tralle pr. ledd.

1 rør = 1 gjentak, dvs. 4 gjentak

Rotspissene merket 2.hver dag. Sort: Urania.

1. 9^o konstant.
2. 12^o "
3. 15^o "
4. 18^o "
5. 21^o "
6. 12^oD, 9^oN
7. 15^o" , " "
8. 18^o" , " "
9. 21^o" , " "

Temperatur i luft og jord blir lik.

Salat, kultur- og sortforsøk i plasthus.

samme

Spørsmål: Antall hold på areal? Utviklingstid for hvert hold?
Beste sorter for de ulike hold?

1. hold: Sådd 28/3, plantet 19/4, høstet 16/5 - 26/5.
2. " : " 11/5, " 28/5, " / /
3. " : " 15/6, " / /
4. " : Såes ca. 20/7
5. " :

Avstand for alle hold og sorter: 19 x 19 cm, 8 pl./rad, 6 rader pr. rute, 4 gjentak.

		I					II						
	5	Grense	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	Grense
Hus	6	"	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	"
		III					IV						

Sorter:

1. hold: 1.Kordaat, 2.Liba, 3.Mandarin, 4.Noran, 5.Prado.
2. " : 1.Amerika, 2.Liba, 3.Plentos, 4.Prado, 5.White Boston
3. " : 1. 2. 3. 4. 5.
4. " :

Salat, spireforsøk.

Sådd 22/3 i fytotronen, spirte 24/3 - 31/3.

Såkasser: 30 x 30 cm Vefi, $\frac{1}{2}$ cm dekke over frøet.

Såmedia: 1. Torv dekket med torv.
 2. " " " sand.
 3. Jord " " "
 4. " " " jord.

Temperaturer: 9 - 12 - 15 - 18 - 21°. 1 kasse i hvert rom.

Salat, jordtemperatur.

Sådd 12/1, priklet i J-7 19/1, plantet 6/2, høstet 7/3 - 19/3.

Plantene belyst 20/1-6/2 med ca. 7000 lux.

Jordvarme satt på 15/2 (ikke ferdig montert før):

I: 15-16° konstant
 II: " om dagen (6 - 18)
 III: " " natten (18 - 6)
 IV: Uten jordvarme.

Temperaturen i luften: 15° 6/2-15/2, 12° fra 15/2.

Hus II. 2.

Sorter: Urania og Jet.

Avstand: 19 x 19 cm, 8 pl./rad, 4 r./rute = 32 pl./rute.

Gjentak: 3 av hver sort på hver jordtemperatur (bed)

Salat, tilveksthastighet.

Sort: Urania.

1. Sådd 14/10, priklet (J-7) 19/10, plantet 16/11, høstet kontinuerlig til 1/3.
2. Sådd 24/1, priklet (J-7) 2/2, plantet 1/3, høstet kontinuerlig til 1/4.

Hus II. 2. 1 bed = 200 pl. til hvert hold.

Salat, lysintensitet ved tiltrekning.

Sådd 12/1, priklet i J-7 22/1, plantet 12/2 i hus II. 3.

Belyst 22/1 - 12/2 = 21 d. med:

1. 1500 lux (midt på dagen målt 5000 lux)
 2. 3000 " (" " " " 7000 ")
 3. 6000 " (" " " " " 9000 ")

Armaturens høyde over plantene 120, 67 og 45 cm.
 tilsvarer ca. 50, 100 og 200 W/m².

Ruter: 4 x 8 = 32 pl./rute, 19 x 19 cm avst. 4 gjentak.

Feltplan for såmengdeforsøk med ertesortene Chinook og Kelvedon Wonder.

Youden Square. $t = 11, k = 5, r = 5.$

Såmengdeforsøk med Chinook

V	3	7	8	5	10	11	6	2	9	1	4
III	6	9	10	3	4	2	8	1	11	5	7
I	7	5	3	1	2	8	4	9	6	10	11
IV	10	2	9	4	11	3	7	6	5	8	1
II	1	10	4	2	6	7	5	8	3	11	9

27 m

Såmengdeforsøk med Kelvedon Wonder.

II	9	6	3	5	1	2	10	4	8	7	11
I	11	2	6	4	7	1	5	3	9	8	10
IV	1	11	5	7	10	4	2	9	6	3	8
III	7	4	11	8	6	3	9	10	1	2	5
V	4	10	9	6	3	5	7	8	2	11	1

27 m

Forsøksplan:

Feltnr.	pl. pr. m ² .
1	20
2	30
3	40
4	50
5	60
6	70
7	80
8	90
9	100
10	110
11	120

Såtid: Kelvedon Wonder 26/4.
Chinook 21/5.

Avstandsforsøk i rødbeter i 1 rads og 2 rads kultur.

Plan:

- | | | |
|----|------------------|---|
| 1. | tynnes til 4 cm. | } P.g.a. ujevn oppspiring tynnet
alt til 7 cm. |
| 2. | " " 6 cm. | |
| 3. | " " 8 cm. | |
| 4. | " " 10 cm. | |

- a. enkel rad
b. dobbelrad med radavstand 10 cm.

Sådato: 11/6. Tynnet: /

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

Rutelengde + gang = 3,5 m.

	4	3	2	1	b
I	1	2	4	3	a
	4	1	2	3	a
II	3	4	2	1	b
	4	2	1	3	a
III	2	4	1	3	b

Såtid, planteavstand og ugrasforsøk i broccoli.

Utfylling.

		Såing 15.mai			Såing 30.mai						Såing 14.juni					
		40	30	20	Utfylling med Greenia OJO						40	30	20			
III	Observasjonssorter	Grønn gj. hver gang med 40kg. kalks./da	R ₁													
			R ₂													
			T ₁													
II	Greenia OJO	Grønn gj. med 40kg kalk salp./da.	T ₂													
			T ₃													
			P ₃													
I	Greenia OJO	Bare grunn gj.	P ₄													
			P ₅													
			P ₆													

		Såing 15.mai			Utfylling med Greenia OJO							
		40	30	20	36m							
III	4,0m	P ₀			P ₆							
		P ₁			P ₅							
		P ₂			P ₄							
II	2x0,65m	P ₀			P ₃							
		P ₂			T ₃							
		P ₁			T ₂							
I	2x0,65m	P ₂			T ₁							
		P ₁			R ₂							
		P ₀			R ₁							

Ugrassprøyting:

P ₀	= usprøytet.
P ₁	= 400 gr. propaklor pr. da.
P ₂	= 800 " " " "
P ₃	= 900 " " " "
P ₄	= 1000 " " " "
P ₅	= Som P ₁ + 400 gr. 1 uke senere.
P ₆	= " " + 400 gr. 2 uker "
R ₁	= 0,75 l Radox pr. da.
R ₂	= 1,25 " " " "
T ₁	= 75 ml Treflan pr. da.
T ₂	= 100 " " " "
T ₃	= 125 " " " "

Kulturforsøk:

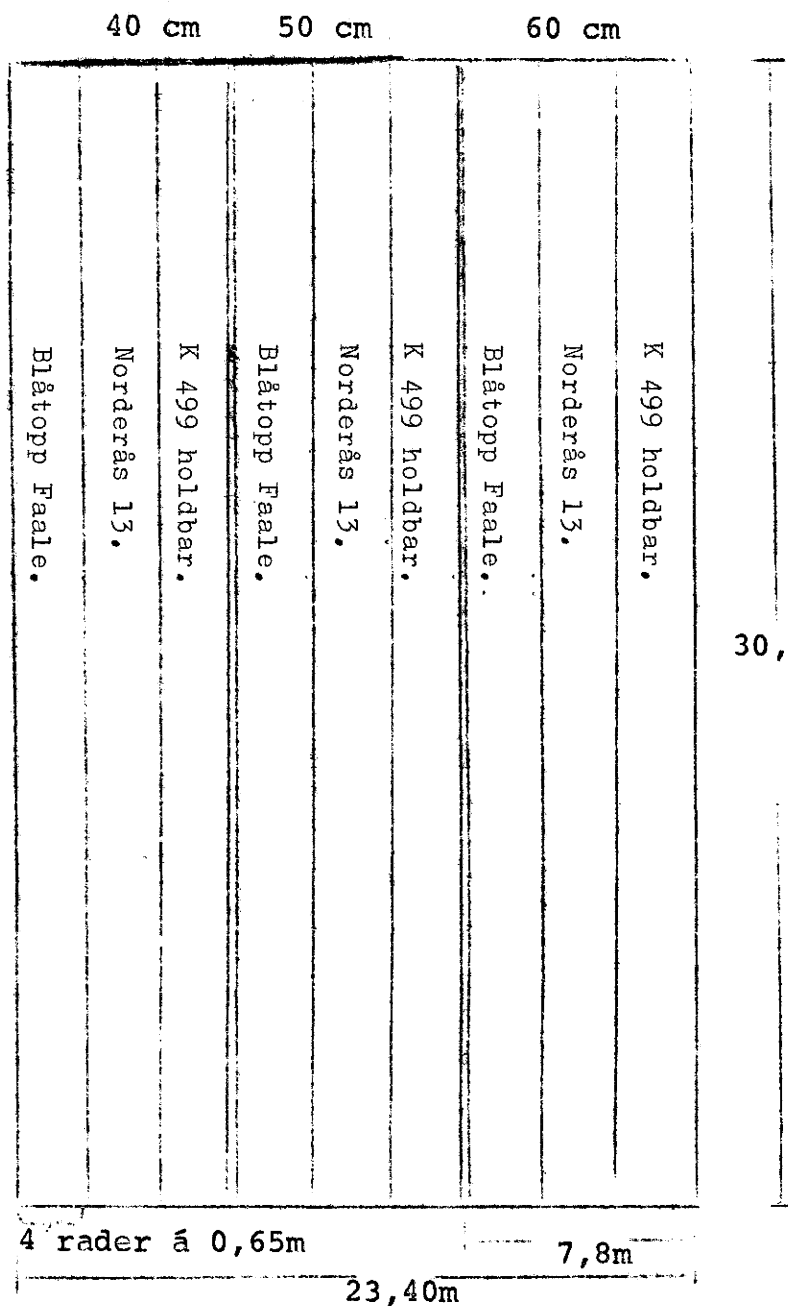
Forsøkssort: Greenia OJO.
 Gjødsling: 100 kg fullgjødssel B + overgj. med 2x40 kg kalksalp. m/bor pr. da.
 Radavstand: 65 cm.
 Planteavstand: 20, 30 og 40 cm.
 Antall høstinger: 4.

Gjødslings - sortsforsøk:

Forsøkssorter: Greenia, Grande og observasjonssorter.
 Sådato: 16. mai.
 Radavstand: 65 cm.
 Planteavstand: 30 cm.
 Gjødsling: 100 kg fullgjødssel B + overgjødssel med 1 og 2 ganger 40 kg kalksalp. med bor pr. da.
 Antall høstinger: 4.

Avstandsforsøk i hodekål.

Planteavstander:

Sorter:

Blåtopp Faale.

Norderås 13.

K 499 holdbar.

Avstander:

Radavstand 0,65 m

Planteavstander 0,40, 0,50 og 0,60m.

Beise- og sprøyteforsøk i rødbete 1968.

Samarbeid mellom Institutt for grønsakdyrking, Statens Plantevern og Forskningsutvalget for konserver.

Hovedformål å finne fram til effektive motråd mot indre og ytre svartflekkråte på rødbete, samt motråd mot rotbrann.

(Norderås, Ås og Sem, Asker)

Plan:

t = 9 midler, + med og uten sprøyting av bladverket.
Ås forkultur 1967: Potet.

3 gjentak I, II og III.

1. Kontroll, ubeiset frø.
2. Borax, 1,5 kg/da sprøytet ut i 200 l vann/da. før såing. + 1,5 kg sprøytet på bladene. Fordelt på 3 sprøytinger a 0,5 kg : 100 l vann/da. Frøet beiset med thiram som ledd 3.
3. Thiram, 8 g "Pomarsol" (80%) pr. kg frø.
4. Thiram, 0,2% ("Pomarsol") 24 timer ved 30°C + tørrbeising, som ledd 3, etter tørking.
5. Captan, 8 g "Orthocid 75" pr. kg. frø.
6. Captafol, 8 g "Ortho Difolatan" (80%) pr. kg. frø.
7. Mancozeb, 8 g "Dithane M-45" (80%) pr. kg. frø.
8. Methoxyethylmercurisilicat, 8 g "Ceresan tørrbeis" (4,5% Hg) pr. kg. frø.
9. Thiram som ledd 3 + PCNB (75%) 2,5 g/kg frø.
 - A. usprøytet.
 - B. sprøytes med mancozeb (Dithane M-45 - 0,2% oppløsning) fra tynning med 2-3 ukers mellomrom.
 - C. Alle planter tas opp ved tynning for opptelling av rotbrannangrep. Etter opptelling blir ledig plass tvers over feltet brukt som gang.

Frø: "Astra" original (fra Grimstadfrø) 05428.
Spireevne: 87%. Såmengde: 8 g frø pr. 10 m rad (tilsvarende ca. 1,33 kg/da. ved 60 cm radavstand).

Rutestørrelse: Ås: Anleggstrase 3 rader a 10 m lengde (på seng med 30 cm radavstand og 65 cm gang). Asker: 2 rader a 15 m lengde, radavstand 60 cm.

Høsterute: 1 rad a 4 m lengde (midterste raden på senga).

Forsøksplan: Blokkforsøk med tilfeldig rutefordeling.

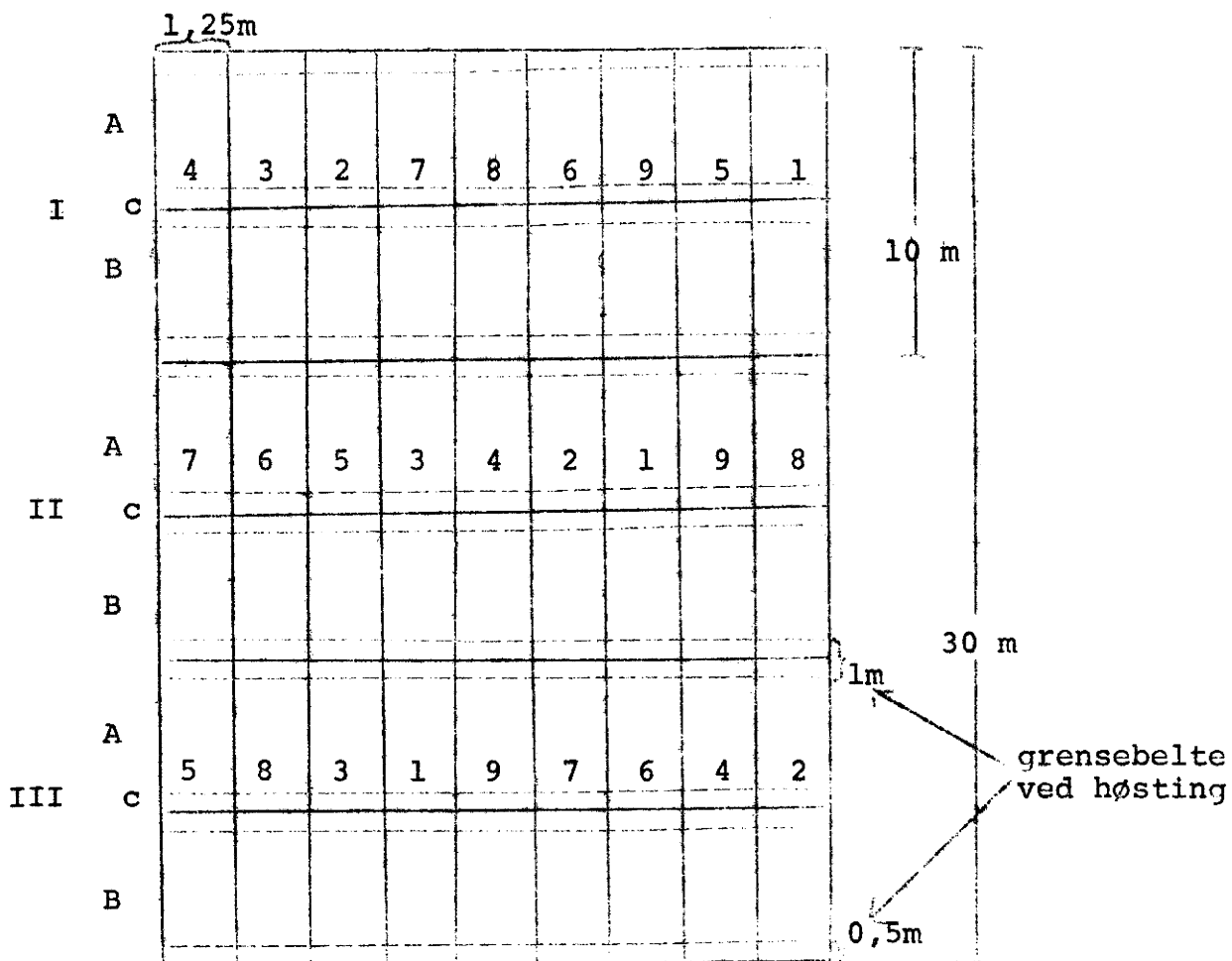
Karakter for plantebestand og kvaliteten av denne gis for samtlige ruter for opptelling og tynning.

___ Norderås ___ Sem ___

Dato for: Beising:
Såing:
Opptelling av antall spirteplanter pr. m, ledd C:
Tynning:
Sprøyting:
Høsting:

Rødbeter.

Sem. Ruter + 2 rader, 60 cm avstand.



Ås, rutefordeling i bekjempingsforsøk.

500 frø										10 m	
10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	I	1 m
500 frø										10 m	
10	4	8	5	7	3	1	9	2	6	II	1 m
500 frø										10 m	
10	7	6	9	2	8	3	5	1	4	III	1 m

Grense-rader Astra Potet.

↑
Pillert

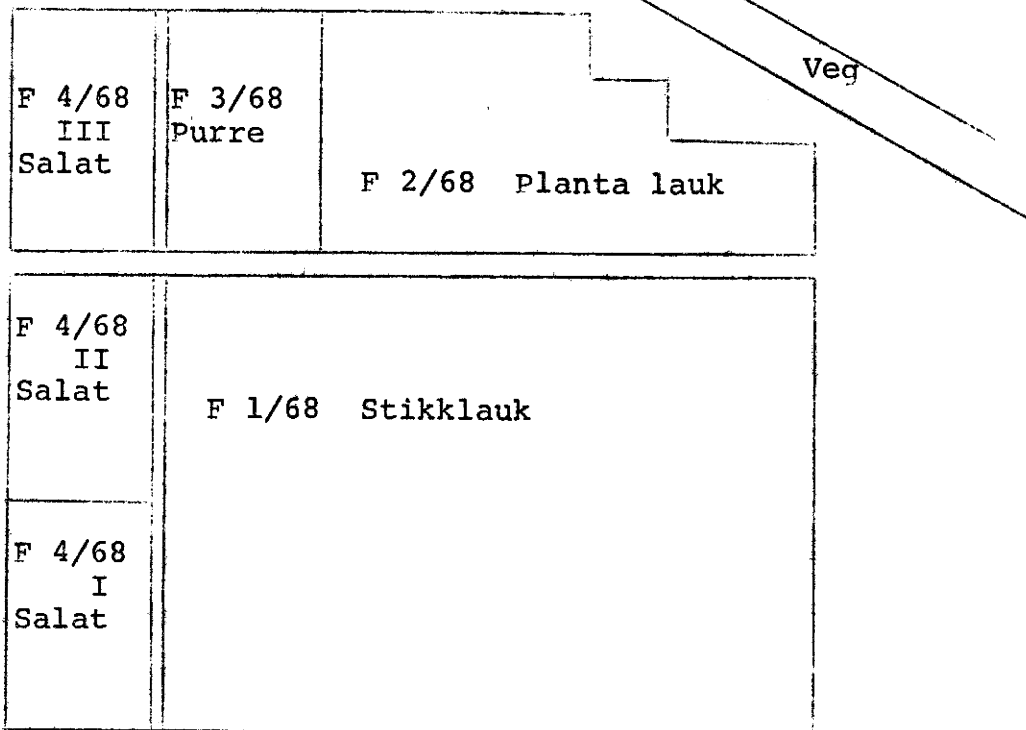
Forsøksrute modifisert til 2 rader.

Sådd: 10/6.

Forsøksledd 2 behandels med borax. Heri inkludert 3 oversprøytinger å 0,5 kg/da på bladene i veksttiden.

Gjødslingsforsøk.

Forsøk på fast gjødslingsfelt i Bakken.

F 1/68 Gjødslingsforsøk i stikkelauk.

P ₁ K ₂ Mg 25	P ₃ K ₁ Mg 26	P ₀ K ₃ 27	P ₃ K ₂ 28	P ₁ K ₁ 29	P ₂ K ₀ 30	P ₀ K ₀ Mg 31	P ₂ K ₃ Mg 32
P ₀ K ₁ 17	P ₂ K ₂ 18	P ₁ K ₀ Mg 19	P ₂ K ₁ Mg 20	P ₀ K ₂ Mg 21	P ₃ K ₃ Mg 22	P ₁ K ₃ 23	P ₃ K ₀ 24
P ₂ K ₃ 9	P ₀ K ₀ 10	P ₃ K ₂ Mg 11	P ₀ K ₃ Mg 12	P ₂ K ₀ Mg 13	P ₁ K ₁ Mg 14	P ₃ K ₁ 15	P ₁ K ₂ 16
P ₃ K ₀ Mg 1	P ₁ K ₃ Mg 2	P ₂ K ₁ 3	P ₁ K ₀ 4	P ₃ K ₃ 5	P ₀ K ₂ 6	P ₂ K ₂ Mg 7	P ₀ K ₁ Mg 8

6 m

4,2 m

År	Planteslag	kg P/da				kg K/da				kg Mg/da	
		P ₀	P ₁	P ₂	P ₃	K ₀	K ₁	K ₂	K ₃	Mg	Mg
1965	Raubete	0	6	12	18	0	20	40	60	0	10
1966	Tidleg kvitkål	0	6	12	18	0	12	24	36	0	0
1967	Knollselleri	0	3	6	9	0	12	24	36	0	0
1968	Stikkelauk	0	3	6	9	0	12	24	36	0	0

P-gjødsel: Kraftsuperfosfat (13% P), K-gjødsel: Kalium-sulfat (41% K), N-gjødsling: 10 kg N/da som kalkammonsalpeter.
 Setjelauk nr. 4, Rijnsburger.
 Laukavstand: 4 cm. 3 rader på seng sengebredde 1,2 m.
 I grensebelta 3 enkeltrader med radavstand 60 cm.
 Gjødsling: 29-30. april, frøsa: 7. mai.
 Setjedato: 7.-9. mai.

F 2/68 Gjødslingsforsøk i potta, planta lauk.

Oppal av planter i torv tilsett 8 kg dolomittmjøl, 1,5 kg fullgjødsel B og mikronæringsstoff.
 4 x 5 cm Jiffystrips med 126 potter pr. kasse.
 Kvar kasse ei forsøksrute under oppal.

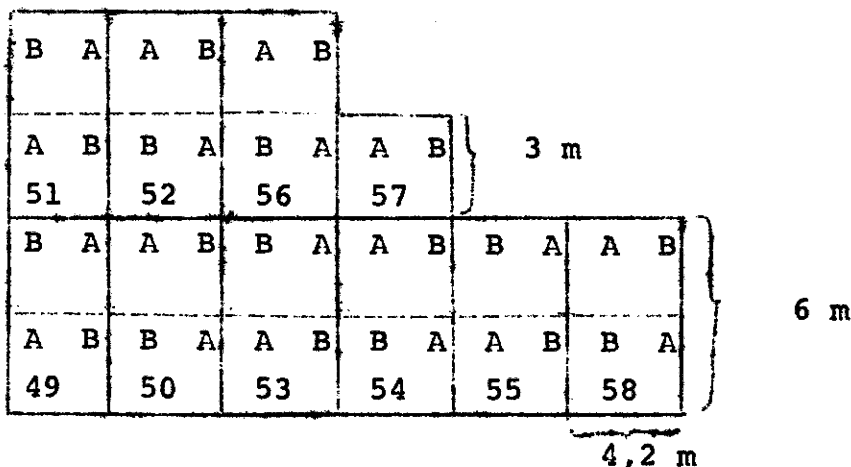
 Blokk under oppal: I II III IV V VI VII VIII IX X
 Storrute på feltet: 51 50 53 56 49 54 55 52 58 57

Kontroll A A A A A A A A A A
 50 mg P/potte B B B B B B B B B B

A = Kontroll, B = 50 mg P som kraftsuperfosfat i botn av kvar potte.

Sort: 05284 Rijnsburger x 240 NF
 Sådd: 23/3, omlag 8 frø pr. potte.
 Tynna: 5/4 5 pl./potte, planta: 7-8/5.
 Kortdagsbehandla i benk: ca. 26/4 - 7/5.
 Overgjødsling med fullgjødsel B: ca. 24/4.
 Overgjødsling med kalksalpeter: 2/5.

Feltplan:



Potteavstand: 20 cm. 3 rader på seng, sengebredde 1,2 m.
 I grensebelta: 3 enkeltrader med radavstand 60 cm.

Gjødsling på feltet:

kg P/da, 1965-66 til salat	0	6	12	18
kg P/da, 1968	0	3	6	9
Rute nummer:	51, 56-58	50,53	52,55	49,54

Ca. 20 kg K/da som kaliumsulfat.
Ca. 12 kg N/da som kalkammonsalpeter.

F 3/68. Gjødslingsforsøk i potta purre.

Oppal av planter i Enhetsjord.
4 x 5 cm Jiffystrips, 126 potter pr. kasse.
Kvar kasse ei forsøksrute under oppal.

Blokk under oppal	I	II	III	IV
Storrute på feltet	46	48	45	47

Kontroll	A	A	A	A
50 mg P/potte	B	B	B	B

Sort: 05340 Odin LDO

Sådd: 25/3

Tynna: 17/4 3 planter pr. potte, planta 9. mai.

Overgjødsla med kalksalpeter:

Feltplan:

B	A	B	A
A	B	A	B
47		48	
B	A	A	B
A	B	B	A
45		46	

4,2 m

6 m

Felt gjødsling av P:

Rute 45 som rute: 51,56-58 for
F 2/68.

Rute 47 som rute: 50,53

Rute 46 " " : 52,55

Rute 48 " " 49,54

Grunngjødsling: ca 20 kg K og 12 kg N/da.

Planting som for F 2/68.

F 4/68 Gjødslingsforsøk med potta salat.

Oppal av planter i 5 cm Jiffystrips,
70 planter pr. kasse.
35 pl. = $\frac{1}{2}$ kasse = ei forsøksrute under oppal.
Sort: 05201 Prado orig. NF
Forsøksgjødsling, gjødsel strødd i bøth av pottene.

A = kontrol.
B = 50 mg P/potte som kraftsuperfosfat.
C = 100 mg P/potte "
D = 50 mg N/potte som ammoniumsulfat
E = B + D
F = 50 mg N og 50 mg P/potte som diammoniumfosfat.

	Såtid	Potting	Planting
Hald I	20/3	11/4	26/4
Hald II	20/4	25/4	13/5
Hald III	4/5	10/5	

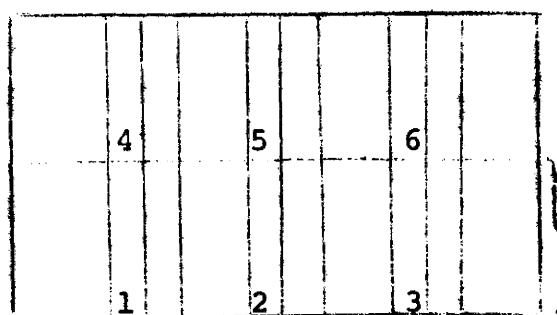
Hald I: Pottejord: Enhetsjord (P-jord)
" II og III: Pottejord 3/4 volum & torv, 1/4 & kompostjord.
Torva tilsett 8 kg dolomittmjøl og 2 kg fullgjødsel B
pr. m³.

Rutefordeling under oppal og på feltet.

	I				II				III			
Storrute	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
1. smårute	11B	16C	5F	23A	14B	24E	9F	2F	19B	7B	1D	13E
2. "	7F	13A	2A	20B	13F	20C	8D	1D	20F	8D	2F	14A
3. "	12A	14E	4D	22F	15D	22D	7B	3A	21E	9C	3C	15C
4. "	8D	17F	6B	19C	16E	19B	11C	5E	22C	10F	4B	16B
5. "	10C	18B	1E	24E	17C	23F	12A	6C	23D	11E	5A	17D
6. "	9E	15D	3C	21D	18A	21A	10E	4B	24A	12D	6E	18F

(Tala framfor bokstavene viser nummerrekjefylgje av forsøksruter i kassane under oppal.)

Plantingsplan for ei storrute:



Planteavstand: 20 cm.

3 m

1,2 m

P ₀ 43	P ₃ 44	III
P ₃ 41	P ₁ 42	
P ₂ 39	P ₁ 40	II
P ₀ 37	P ₃ 38	I
P ₃ 35	P ₂ 36	
P ₁ 33	P ₀ 34	3 m

4,2 m

P-gjødsling på feltet som for F 2/68 og F 3/68.

Grunngjødsling: ca. 20 kg K og 12 P N pr. da. som kaliumsulfat og kalkammonsalpeter.

F 6/68 Ca-forsøk i gulrot i kvartsand.

Dyrking i 8 l drenerte plastspann i rein kvartsand.

Sort: 05285 Nantes N.F. nye elite.

Sådd 26/3 og sett spanna i varmhus, dekket med plast.

Etter oppspiring og fram til 22/5 gjødselvatna med næringsopløysing a 1 gong pr. veke.

Forsøksledd: Gjødselvatning 2 gonger pr. veke med fylgjande næringsopløysing:

mM/l.			
A	B	C	
0,50	0,50	0,50	NH ₄ H ₂ PO ₄
1,00	1,00	1,00	MgSO ₄
1,50	1,25	0,25	Mg(NO ₃) ₂
9,00	9,00	5,00	KNO ₃
0,00	0,25	3,00	Ca(NO ₃) ₂

I tillegg til makronæringsstoffer inneheldt oppløysingane like mengder mikronæringsstoff og Fe - EDTA.

Forsøksplan: Blokkforsøk. 1 spann pr. forsøksrute med 4 gjentak.

F 7/68 Nitrogen- og vatningsforsøk i kepalauk.

Gransking med omsyn til skallkvalitet av lauk.

Dyrking av kepalauk i 6 l drenerte plastspann i kvartsand.

Sort: 05291 Rijnsburger x 240.

Næringsoppløysing to gonger pr. veke.

I tillegg til mikronæringsstoff og Fe- EDTA innhald oppløysingane:

Vanleg oppl.	N- fri.	
4,0 mM	-	Ca(NO ₃) ₂
0,5 mM	-	(NH ₄) ₂ SO ₄
1,5 mM	1,0 mM	MgSO ₄
1,0 mM	1,0 mM	KH ₂ PO ₄
4,0 mM	-	KNO ₃
-	1,5 mM	CaCl ₂
-	0,5 mM	K ₂ SO ₄

Forsøksplan: Faktoriell 4 x 4 med 5 gjentak.

Kvar forsøksrute: 1 spann.

Forsøksledd:

- I N-fri oppløysing frå 15/7
- II N-fri " " 30/7
- III N " " 15/8
- VI Vanleg oppløysing til forsøkshausting.

Vasstilgang avgrensa frå:

- A 1. august.
- B 10. "
- C 20. "
- D Ingen avgrensing.

F 18/68. N-gjødsling for vinterkål.

Forsøksledd:

A ₀	=	plassert gjødsel ved 1. overgjødsling (20/6)
A ₁ (a)	=	breidsådd "
B ₀	=	10 kg N/dekar som grunnjødsling
B ₁ (b)	=	15 kg N/dekar "
C ₀	=	5 kg N/dekar som overgjødsling ca. 20/6.
C ₁ (c)	=	10 kg N/dekar "
D ₀	=	5 kg N/dekar som overgjødsling, ca. 20/7.
D ₁ (d)	=	10 kg N/dekar "
E ₀	=	0 kg N/dekar som overgjødsling ca. 10/8.
E ₁ (e)	=	5 kg N/dekar "

Grunnjødsling: 100 kg kalisuperfosfat pr. dekar.

	II	I	IV	III
1	bd	abcde	bc	abe
29	30	31	32	
7	acde	d	ae	c
25	26	27	28	
3	bce	ab	bde	abcd
21	22	23	24	
6	a	ce	acd	de
17	18	19	20	
8	cde	ad	e	ac
13	14	15	16	
4	abd	bede	abc	bc
9	10	11	12	
2	abce	b	abde	bed
5	5	6	7	8
1	1	ace	cd	ade
1	1	2	3	4

17 rader (ca. 10,6m)

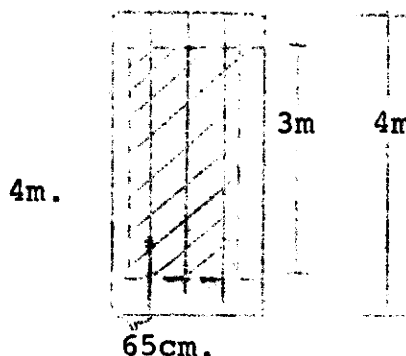
14m

Feltet: $(32 \times 14) \text{m}^2 = 4,48 \text{m}^2$
 Anleggsrute for B $(4 \times 14) \text{m}^2 = 56 \text{m}^2$
 Anleggsrute for A, C, D;
 $(4 \times \text{ca. } 2,6) \text{m}^2$
 Hausterute: $(3 \times \text{ca. } 1,95) \text{m}^2 =$
 $\text{ca. } 5,85 \text{m}^2$

Radavstand: 65 cm.

Sort:
 Sådato:
 Anleggsdato:
 Plantedato:
 Første overgjødsling:
 Andre " :
 Tredje " :

Plan for ei rute.



Skravert
 er hausterute.
 (3 rader)

Lagring.

J. Apeland.

1. Gulrot.Kvalitetsgranskinger.

Føremålet med disse forsøka er å finna ut om det er skilnad på kvaliteten (organoleptisk og kjemisk) hjå gulrot som er dyrka i Syd- og Nord-Noreg. Det er til dette føremålet lagt ut 20 dyrkingsfelt, 10 i Nord-Noreg og 10 i Syd-Noreg. Sort: Nantes Notabene nr. 20.

Lagringsforsøk.

Forsøka med lagring av gulrot i ulike oksygenatmosfærer som vart starta i 1967, skal halda fram ved ulike temperaturar. Nye temperaturforsøk vert starta for om mogleg å få fastslått om gulrota er utsett for fysiologisk skade etter lagring ved ca 0°C.

Sort: Nantes Notabene nr. 20.

2. Kepalauk.Skalkkvalitet.

Forsøka med å finna fram til årsaker til dårleg skal på kepalauk held fram.

a. Gjødslingsforsøk. Materiale frå lokale gjødslingsforsøk og forsøk på Norderås (Balvoll) vil verta vurdert med omsyn til skalkkvalitet (Skaltjukkleik, tal turre skal og avskaling etter turking og sortering).

b. Sortsforsøk. Materiale frå sortsforsøka i 1967 viste ein viss skilnad mellom sortane. Tilsvarande registrering vil verta gjennomført i år på materiale frå forsøks- og prøvefelt. På prøvefeltene i Vestfold har vi m.a. med den nye nederlandske sorten "Dura" som skal ha godt skal.

c. Turkinga har truleg verknad på skalkkvaliteten. Vi vonar at det i år skal verta mogleg å få til turkeforsøk i liten målestokk.

d. Fysiologiske studier skal gjennomførast etter omlag same plan som tidlegare.

Varmeskade.

Fysiologiske studier utført i 1967-68 viste at den skadelege temperaturgrensa for kepalauk synes å vera mellom 35 og 40°C.

Forsøka i år skal gjennomførast med heile laukar ved 3-4 temperaturar, helst med ulik metningsdefisitt og i varierende tid. Skade vert registrert ved gjennomskjering av laukane etter nærare fastsett tid etter uttak.

3. Purre.

Dersom vi kan få fleire lagerrom i sumar, skal det etter planen startast lagringsforsøk med purre. Nokre av dei faktorene som skal takast opp er:

- a. Lagringstemperaturen 4 trinn.
- b. Nedkjølingsfarten.
- c. Sort. Fire sortar er planta.
- d. Plantestorleiken
- e. Tida ved ulike temperaturar.
- f. Temperaturen etter uttak.
- g. Luftsamansetnaden.
- h. Kjemisk samansetnad.

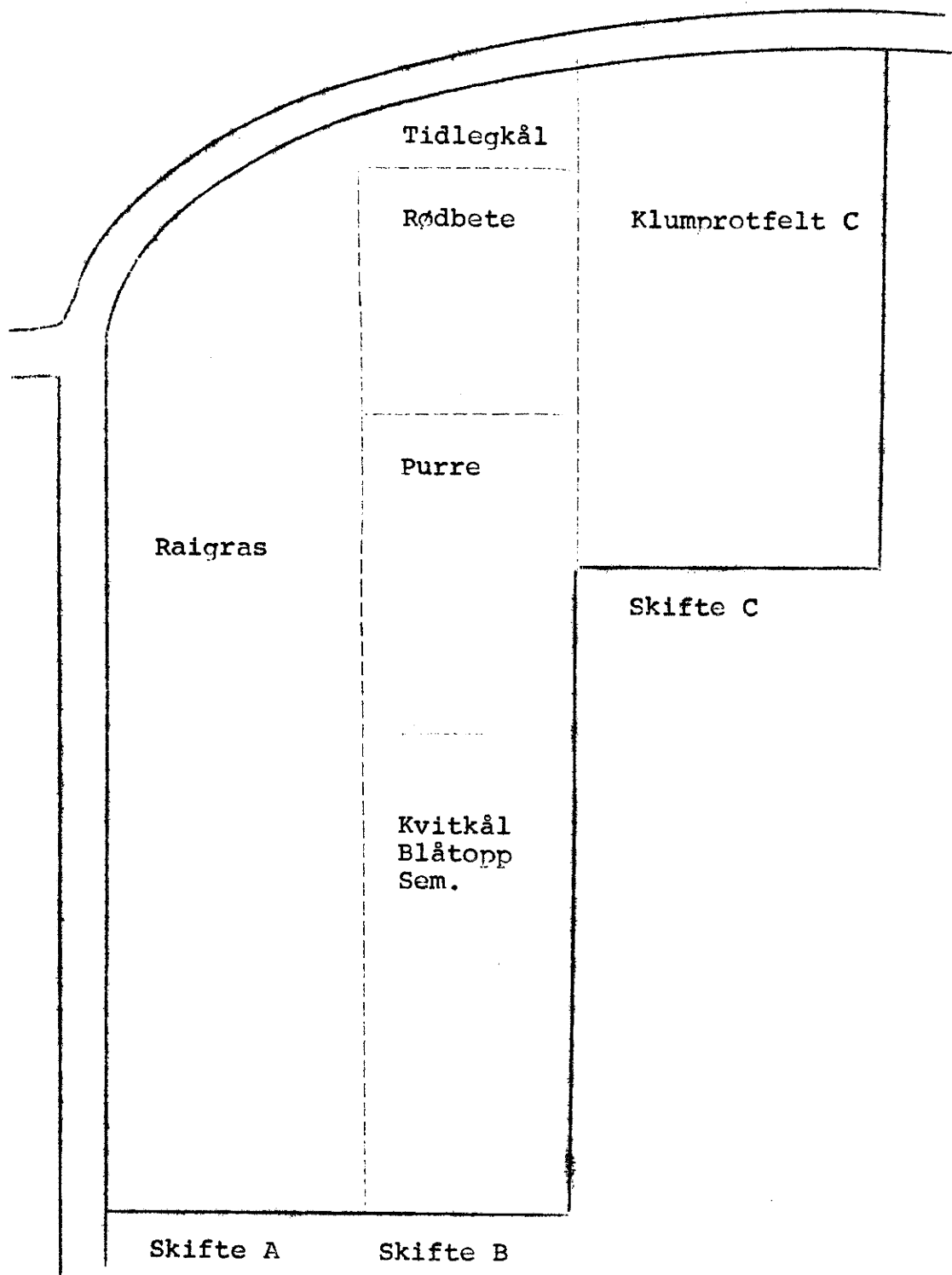
4. Vinterreddik.

Eit stort problem ved lagring av vinterreddik er at desse får svarte flekker i overflata etter lagring ei tid. Det har ikkje lukkast å påvisa at skaden skuldast mikroorganismar, og det er difor av interesse å finna ut om det kan vera tale om ei fysiologisk skade.

Materiale frå 3 produsentar skal lagrast ved ulike temperaturar i varierende tid, for om mogleg å få klårlagt dette. Fysiologiske studier kan også verta turvande.

5. Raubete.

Andingsstudier med raubete har vist at det vart eit uventa resultat ved 0°C. Dette er det av stor interesse å få kontrollert ved nye forsøk.

Arealfordeling på Sem 1968.

(Gulrot, karve, rotpersille og skorsonerrot på myra).

Forsøk eller prøvedyrking på Sem 1968.Friland.

Myra: Sådd 15/5-21-5, tynnet 26/6-2/7.

Gulrot	05274	Nantes Notabene.
"	05285	" NF ny elite.
"	04224	Tip Top Red Cored.
"	05382	Rotin, pilletert frø.
"	05383	Zino, pilletert frø.
"	05032	Zino, ikke pilletert frø.
"	05373	Pariser Markt til observ. for FFK.
Skorzonerrot	05368	Skorzonerrot, spirt fint her.
Karve		Polaris, ny foredling frå NLH, overvintres for frøavl, rotform analyseres.
Persillerot	05232	Berliner, Tagenhus
"	05213	Berliner.
"	05196	Tykk sukker
"	05231	Tjock socker.

Ved kjeller:

Rødbete Astra, 9 ulike bekjempingsmåter mot rotbrann, svartråte m.m. Småplanter fra 27 ruter tatt med til Ås for analyse av rot-sykdommer m.m. Beiset 18/5. sådd 29/5, tynnet 18-21/6.

Rødbete Rote Kugel Pilletert frø.
" " " ikke pilletert frø.

Vinterreddik 02440 Kinesisk Rosenrød
" 02692 " "

Grønnkål 04661 Odense Torg, nærmest klumprotfelt.

Purre: Turnusforsøk 12+1 sorter, se egen plan.

Hodekål: Høst og vinterkål. På Sem ble røttene dyppet i Aldrin-suspensjon før utplanting, også de som ble plantet på klumprotfelt.

Krysning: Resistent hodekål x blomkål plantet ut ved purrefelt. på utplantingsstadiet lik blomkål, 26/6 litt avvikende

Blomkål: Idol, plantet v/siden av.

Kepaløk: Rijnsburger, 1 rad.

Knollselleri: Toftø II.

Tidlig hodekål: Ditmarsker.
" " : NF 50.

Vinterkål : Blåtopp Sem, 25 rader á 45 m.

Friland ved lagringskjeller og frøloft delt i 3 skifter.

- Grønsaker 1967, Raigras 1968.
- Purre, Rødbeter og øvrige grønsaker 1968.
- Klumprotfelt C og CK sterkt nedsmittet fra før 1961.

Klumprotfelt_C (eget kart) 74 store ruter for testing og utvalg.

Klumprotfelt_CK (kålrot og nepesmitte) 28 ruter for testing og utvalg.

Frøavl av hodekål i Asker.

Avstandsisolerte plasser.

- a. Kollen v/Myra. Blåtopp Sem.
- b. Asker prestegård, K512, plantet 30/
Sprøytet mot glansbille 7/6, 17/6 og
21/6.
- c. Sem plasthus K512 (i benk 5 og 6),
plantet 26/4.
- d. Semsvatnet, foredling

Frøkål lagret på Sem gikk tidligere "i stakk" enn samme nummer lagret i kjølelager på Norderås.

Veksthus.

Tomat, sorter for observasjon.

Hus I.

Sådd 6/2 og 14/3. Plantet 14/5.

Sortiment: Minerva, Ailresist, Kvithamar, Early Rever, Extase,
Bonset, TMV-resistent, Ohio WR, Michigan Forcing.

Busktomat: Fireball, Galaxie, Cardinal, Moreton.

I benk: Gemini, Vollendung.

Sortsforsøk i purre med to høstetider, Sem 1968.

Radavstand: 60 cm. Planteavstand: 10 cm.
Rutestørrelse: 2 rader a 4 m (1,2m x 4m).

Forsøksplan, rutefordeling
(3x4 rectangular lattice)

Grenserekker					
10	11	12	10	11	12
1	2	3	1	2	3
4	5	6	4	5	6
7	8	9	7	8	9
12	2	5	12	2	5
11	1	8	11	1	8
10	4	7	10	4	7
9	3	6	9	3	6
5	7	1	5	7	1
8	12	6	8	12	6
4	11	3	4	11	3
9	10	2	9	10	2

Høstes Høstes i okt.
3/9

Forsøks- ledd	Ønr.	Sort	Fra
1	05340	Odin	LDO
2	05235	Gennevilliers Ny Munkeg.	OEK
3	05326	Acquisition Kvithamar	OEK
4	05211	Regius Hg	OJO
5	05197	Jette	NF
6	05271	Titan	LEUT
7	05198	Hubertus	NF
8	05203	Siegfried	LC
9	05249	Goliath	RZ
10	05325	Prizetaker Suttons	NF
11	05362	Helvetia	EFK
12	05327	Elefant	NUN
reserve- sort	05314	Malabare	LC

Frøavls plasser.

Det skal sprøytes regelmessig mot skulpesopp, samt mot lus og biller når dette er nødvendig. For å oppnå best mulig pollinering og høvelige kombinasjoner er plantene fordelt etter en bestemt plan. Den som høster må først studere planene. Frøpartier fra UL planter merkes UL og holdes for seg. I Florahuset er det parkrysninger.

I plasthuset mellom glasshusene (MGP) er det kun plantet på dampet del. O-planter fra felt B, C, D, T, LH, E og L skal holdes for seg. Nummer, bokstav=O skal følge frøpose. Del ellers ikke opp frøpartier som hører sammen ved høsting og tresking.

Hu.	Innhold:	Noter høstet dato:
<u>HP2</u>	TK499 UL (39 pl.) og K499 1914 (21 pl.)	
<u>HP3</u>	TK499 K-felt (40 pl.) K499 (16 pl.) K-felt.	
<u>HP4</u>	K873 (81 pl.), hertil friland ovenfor (16 pl.).	
<u>HP5</u>	- (til disposisjon)	
<u>HP6</u>	Flora, Parkrysninger, noter bur og morplante.	
<u>HP7</u>	K781 (7 pl.), krysning m/Toten amager.	
<u>HP8</u>	Toten amager (for tilbakekrysning).	
<u>HP11</u>	(Benk) Ekstra holdbare hoder av TK704 U (71 pl.) K707 U (20 pl.)	
MGP	Samkrysning av TK704 (98 pl.) og K707 (105 pl.) selektert på bestemte klumrotfelt. (Side 25-26).	

Friland:

Toten: Her frøavles 1657T og 1830T utvalg T1967.

Sem: Se egne fordelingslister.

<u>Engvatninga</u>	K788 B + D	(26 pl.)
<u>Barnas gård</u>	Ekstra holdbar. Blåtopp SHL.	
<u>Weisæthhagen</u>	1857 (Forsiktig rødkålkrysning).	(2 pl.)
<u>Folkeskolen</u>	K886	(5 pl.)
<u>Husmannsplass</u>	K504	(37 pl.)
<u>Norderåsbrua</u>	K504 UL	(9 pl.)
<u>Sønsteli</u>	K737	(87 pl.)
<u>N for kirka</u>	ARP Fam. 13 67	(54 pl.)
<u>Fytotron</u>	K737	(19 pl.)
<u>Minkgården</u>	ARP Fam. 13 64 Utv. 68	(9 pl.)

Bindsachen res. x rødkål	2 potter.
Resistent hodekål x blomkål 4-årig plante i plastbøtte	Veksthus.
Resistent hodekål x blomkål ny avl 1968, pottes inn for plasthus.	
Resistent rosenkål x rosenkål	2 potter.
Purre, F, x S og F, x GP (Géant Precocé), våren 1968.	Veksthus.
Gulrot AT 2, 9, 8, 1, 4, 5, 7-6.	8 potter
Mangold, Sel., hardfør spinattype	Sandvollen.
Karve Polaris eldre felt høstes juli 1968	"
Karve Polaris nytt felt høstes juli 1969	"

Systemet - demonstrasjonsfelt. Blokk A til M.

1. Rødbeter: Astra, Formanova, Detroit Short top, Egyptisk flat-rund, Rote kugel, Boltardy, Rød valse, Sigma, Detroit improved New Globe, Adoptiv. Graskar: Grønt kjøkken.
 2. Reddik: Kinesisk rosenrød, Rund sort vinter, Rund kvit vinter, Cherry Belle, Halvlang Skarlagan. Mainepe: Målselvnepe, Solanepe, Sneball, Petrowski. Kålrot: Bangholm, Trønder. Grønnskål: Odense Torg.
 3. Rotpersille: Tjock socker, Berliner, Tykk sukker. Pastinakk: Tribut, Suttens student. Skorsonerrot: Russisk kjempe, Duplex original. Karve: Polaris. Havrerot. Kålrot: Krasnoje selskoje, Wilhelmsbürger. Grønnskål.
 4. Plukksalat: Amerikansk brauner. Knutekål: Delikatess blauer stamm Blaukopf, Goliath. Julesalat: Productiva, Malina. Mangold: Grøn smalstilket, Lucillus. Claytonia perfoliata. Svart Sennep. Kvit sennep. Salatsennep (Roquette). Grønnskål.
 5. Portulakk. Salat: Hanson, Attraction. Fenikkel: Bolgoneser Sød. Merian. Dill: Dukat, Pikant. Kardon: Plein inerne. Agurkurt (Borago officinalis). Valsk bønne: Frühe Weisskeimige, Major. Grønnskål: Odense Torg.
 6. Stilkselleri: Emerald, Utah, Gul selvblekende, Gul selvblekende Utah, Emerald. Utfylling. Valsk bønne: Primo, Wika, Threefold White, Green Seeded Canning type, Futura, Windsor. Grønnskål: Lerchenzunge.
 7. Plasthus. Pralbønne. Vårsalat (Valerianella). Ny-Zelandsk spinat. Vinterblomkål: ~~ESKIMO~~, Blanc hatif. Kinesisk kål: Granat, Chihili. Savoykål: Kölner Markt. Jordskokk: Dagnøytral.
 8. Blomkål: Idol, Iglo. Krysnings: Blomkål x resistent hodekål. Rosenkål x resistent hodekål. Slikkert. Kardon. Artiskokk: Violet.
 9. Sukkerert: Primex, Signal, Tidlig grønn sabel, Engelsk sabel Luffes st., Engelsk sabel G.G., Grønn sabel 1 16, Norrøna, Aqio.
 10. Brytsukkerert: Reform, Pollux. Sukkerert: Sabel, Signal, Primex.
 11. Sukkermais: Carmel Cross 04784 i Jiffypot, i Paperpot-. Pralbønne: 04917, Stangvoksbønne, Slikkert. Sukkerert for analyse av strengfrihet: 67/130 Fadenlös, 67/134 m/Faden fra LTP, Wageningen
- Gulrot: Hafnia, Nantes nr. 20, Pariser Markt, Regulus, Chantenay Red Cored 05060, Feonia 03647, Tip Top 04143. Squash: F₁-hybrid Lucchini, Zapallito de tronco. Mandelgraskar: Vegetable Marrow.

Sortiment for purre, kepaløk, rosenkål, hodekål, sukkermais, tomat, bønner, agurker m.v. se respektive forsøksplaner.

NB. Til alle vedrørende demonstrasjonsfeltet:

Ved prøvetaking og demonstrasjon ta ikke opp planter eller plantedeler like bak etikett, men bakerst i raden. Dette fordi en ønsker feltet presentabelt så lenge som mulig i høst.

Blokkhøgde A,B,C osv. går fra vegen i retning skog og Coboltmila.

Demonstrasjonsfelt for purreorter og -stammer. Norderås 1968.

(Feltet ligger ved siden av plastveksthusene).

Odin (LDO)	Elefant (NUN)
Gennevilliers Ny Munkegård (OEK)	Københavns Torve (AH)
Acquisition Kvithamar (OEK)	Elefant lang (EFK)
Regius Hø (OJO)	Mimer (WW)
Jette (NF)	Sommar (OJO)
Titan (LEUT)	Vestal (DP)
Hubertus (NF)	Genita (SPER)
Siegfried (LC)	Unick (GRI)
Goliath (RZ)	Malabare (LC)
Prizetaker Suttons (NF)	Kong Vinter Dahnfeldts st. (LDO).
Helvetia (EFK)	Blågrønn Vinter Nikolaus st. (SPER)

Sukkermais sådd direkte i 6 cm Jiffy-strips 15/5.

Følgende sorter er plantet i bakken nedenfor Sandvollen:

03872 F-M Cross	Fra: F-M
04784 Carmel Cross	ROB
04431 Earliking	NORT
04472 Northern Belle	HAR
04475 Spring gold	"
05236 Canada Cross	NF

Lincoln og en del andre sorter er med i prøvene på Jeløy.

For Carmel Cross jamføres planter etter oppalning i Jiffy-strips og japanske "paperpot".

På det permanente felt for kryddervekster m.m. er plantet Isop, Timian, Salvie, Grønnmynte, Ekte malurt, Luftløk, Hagesyre, Basilik, Pipeløk, Lavendel, Aquarkurt, Borremynte, Løpstikke, Abrodd, Estragon, Karve, Peppermynnte, Fenikel, Japansk borre, Vinrute, Grasløk m.v.

Frø av Kvanne fra Voss spirte ikke i år.