

F O R S Ø K I G A N G
V E D
I N S T I T U T T
F O R
G R Ø N N S A K D Y R K I N G

1 9 8 0

PERSONALET	1
FRØLEVERANDØRER	2
FORSØKENES PLASSERING PÅ FLATA	5
FORSØKENES PLASSERING PÅ SANDVOLLEN	6
FORSØKENES PLASSERING PÅ SKIFTE IV	7
FORSØKENES PLASSERING VED ASKEHAGEN	8

FOREDLING OG FRØAVL

Kål - Dialell kryssning mellom kloner med klumprotresistens	9
- Feltforsøk klumprotfelt D	23
- Foredlinger, avkomsttesting U-felt	24
- Frøpartinr. og frøavlssteder, resistensforedling, høgere generasjoner	25
- Register, sånummer resistensforedling	26
- Resistensforsøk i veksthus 1979/80	27
- Resistensforsøk klumprotfelt D	27
Rødkål - Savoykål - Rosenkål - U-felt	26
Suktermelon - Utvalg i plasthus	28
Tomat - Demonstrasjons- og undervisningsmateriale i plasth.	29

KULTURFORSØK

Issalat - Ulik saltkonsentrasjon i næringsløsningen	31
Issalat og kinakål - Sprøyting med CaCl_2 og IBA	32
Kinakål - Ca-opptak ved ulik dag/natt-temperatur og luftfuktighet - isotopforsøk 1979	33
- Ulike klimaforbedrende tiltak på friland	34
- Ulike næringsløsning, bladbehandling og fukting .	35
- Ulik opptaksperiode og spesifikk aktivitet av ^{45}Ca	36
- Ulikt ledetall i næringsløsningen og konstant/vekslende temperatur	36
Kinakål og issalat - Ulike Ca-konsentrasjoner og osmotisk trykk i næringsløsningen	33
Kinakål og paprika - Ca-opptak ved ulik rottemperatur og luftfuktighet	37
Kinakål og paprika - Ulik luftfuktighet og konstant/vekslende temperatur	40
Kinakål og paprika - Ulik rottemperatur og luftfuktighet ..	37
Paprika - Ulik næringskonsentrasjon (Lt) i næringsløsningen og konstant/vekslende temperatur	38
- Ulike fordampingsforhold for to sorter	39
- Sprøyting med CaCl_2 og IBA	38
Paprika og kinakål - Ulik Ca-konsentrasjon ($\text{CaCl}_2 \cdot 2 \text{H}_2\text{O}$) i næringsløsningen og konstant/vekslende temp. 40	40

	Side
Veksthusagurk - Dyrkingsmedia	41
- Låmpetypar	42
- Sirkulerande næringsløysing	43
- Temperaturveksling	45
- Ulike temperaturar	48

LAGRINGSFORSØK

Gulrot - Monokultur	49
- Lagringsforsøk 1979/80	50
Kepalauk - " "	51
Knollselleri - " "	51
Kålrot - " "	52
Purre - " "	52
Rosenkål - " "	53

SORTSFORSØK

Asparges - Herdighetsundersøkelse	54
Blomkål - Sorts- og observasjonsforsøk	55
Brokkoli - Sortsforsøk	54
Eggplante - Sortsobservasjon	59
Erter - Modningskurver for enkelte sorter	60
- Observasjonsforsøk	61
Frilandsagurk - Sorts- og observasjonsforsøk	62
- Forsøk med ulike tidsintervaller mellom høstingene	64
Gressløk - Sortsforsøk	65
Gulrot - Kvalitetsindeks for 1980	66
Jordskokk - Sortsforsøk	67
Kinakål - Sortsprøving på NLH og i Midt-Gudbrandsdal forsøksring	68
Løk - Observasjons- og sortsforsøk i benk	69
Paprika - Sortsforsøk	71
Reddik - Sortsobservasjoner	72
Rødbeter - Observasjonsforsøk	61
Selleri - Sortiment	67
Slangeagurk - Sortsforsøk i Rogaland (3 verter)	74
- Sortsforsøk på øksnevad	74
Stikkeløk - Sortsforsøk	65
Sukkermais - Sortsforsøk	75
Suktermelon - Sortsobservasjon	76

	Side
Tomat	
- Sorts- og observasjonsforsøk i plasthus og på friland	77
- Sortsforsøk i Rogaland (5 verter)	81
- Sortsforsøk på Tveit	81
Vannmelon	
- Sortsobservasjon	82

DIVERSE

Demonstrasjons- og undervisningsfelt - Botanisk samling .	83
Fremming av dyrking og produktbehandling av tomat i Egypt	84
Tomat - Demonstrasjons- og undervisningmaterialé i plath.	29
Vegsaltprosjekt i Vestfold	87

LOKALE FORSØK

Lokale forsøk - Spredte felt	88
------------------------------------	----

P E R S O N A L E T 1 9 8 0

Styrer: Professor Arnulf R. Persson

Vitenskapelig
personell: Førsteamanuensis Jakob Apeland
" Ottar Røeggen
" Gunnar Weisæth
Forsker Halldor Hoftun (NLVF)
Vit.ass. Magnor Hansen
" " Haakon Sønju
Forskn.ass. Endre Frimanslund (NLVF) (Slut. 4/7)
Forsker Hans J. Rosenfeld (NINF)

Formann: Stein Valsø

Fagassistenter: Else Marie Baltzersen (Slut. 15/9)
Ivar Krabberød
Jørund Lothe
Øyvind Lund
Trevor Remedios
Toril Sagen

Arbeidshjelp: Bjørg Apeland (beg. 19/5)
Karen Elise Hjelle (beg. 14/4)
Monica Johnsrud (slut. 4/7)
Jostein Røyseland (siv.arb. beg. 28/4)

Kontoret: Elisabeth Olsen
Guri Rongen Woxholtt
Eva Johnsen (21/1 - 30/6)

Studenter
med praksis: Magnus Vaktskjold

FRØLEVERANDØRER

- AB W. Atlee Burpee Co, Warminster, PA 18974, USA
AH A. Hansens Amagerfrø, Postboks 3, DK-2630 Tåstrup, Danmark.
ARZ A.R. Zwaan & Zoon b.v., Postbox 992, NL-2270 AZ Voorburg, Nederland.
ASG Asgrow International Corp., Subsidiary of the Upjohn Comp., Kalamazoo, Michigan 49001, USA.
ASM Asmer Seeds Ltd., Asmer House, Ash Street, Leichesten, LE5 ODD, England.
BALL Geo. J. Ball, Inc., West Chicago, Illinois 60185, USA.
BEJO BEJO Zaden B.V., P.O.Box 9, NL-Noordscharwoude, Nederland.
BEM C. Beemsterboer N.V., Postbus 2, Warmenhuizen, Nederland.
BGP Bundesforschungsanstalt für gartenbauliche Pflanzenzüchtung, Bornkampsweg, 2070 Ahrensburg/Holst., Vest-Tyskland (DBR).
BHM Ernst Benary, Göttinger Strasse 3510, Hann München 1, Vest-Tyskland (DBR).
BRU Bruinsma Selectiebedrijven B.V., P.O.Box 24, Naaldwijk, Nederland.
BSA Bundessortenamt, Rathausplatz 1, D-3000 Hannover 72, Vest-Tyskland (DBR).
CAS A.L. Castle, Inc., P.O.Box 877, Morgan Hill, Calif. 95037, USA.
CHA Charter Research, Inc., P.O.Box 787, Caldwell, Idaho 83605, USA.
CS Charles Sharpe & Co., Ltd., Sleaford, Lincs, England.
CTIFL Centre Technique Interprofessionnel des Fruits et Légumes, Service de L'amélioration de la Production, Centre de Balandran, F-30127 Bellegarde, Frankrike.
DES Dessert Seed Co., Inc., P.O.Box 181, El Centro, California 92244, USA.
DP D. van der Ploeg's Elite Zaden B.V., Postbus 19, 2990 AA Barendrecht, Nederland.
DSG VEB Saat- und Pflanzengut, 43 Quedlingsburg-Harz, Øst-Tyskland (DDR)
ENZA De Enkhuizer Zaadhandel B.V., Postbus 7, Enkhuizen, Nederland.
=ENK
ES Elsom's Seeds Ltd., Spalding, Lincolnshire, PE 111QG, England.
FM Ferry-Morse Seed Co., Inc., P.O.Box 100, Mountain View, California 94040, USA.
GCRI Classhouse Crops Research Institute, Rustington, Littlehampton, Sussex, England.
GER Germania Seed Company, Chicago, Illinois, USA.
GRI Grimstadfrø A/S, 4890 Grimstad.
HAR Joseph Harris Co., Inc., Moreton Farm, Rochester, N.Y. 14624, USA.
HG AB Hammenhögs Frø, S-27050 Hammenhög, Sverige
HHF Hans Hoffmann, Bahnhofplatz 1, D-8550 Forchheim, Vest-Tyskland (DBR).
HILD Karl Hild, Marbach am Neckar, Vest-Tyskland (DBR).
BUC Benson University of California
HM Hans Meisert Samenzucht, Hannoversche Strasse 120, D-3000 Hannover 51, Vest-Tyskland (DBR).
HOLMES
=HSC Holmes Seed Co., Canton, Ohio, USA.
HON S. Honna, Hort. Dept., E. Lansing, MI 48824, USA.
HS Holland-Select B.V. P.O.Box 27, Andijh, Nederland.
HU Algot Holmbergs Utsädesförädling, Norrköping, Sverige.
HGC Hurst Gunson Cooper Taber Ltd., Witham, Essex, England.
IH Inst. de Haaff (H. Toxopeus), Postbus 117, Wageningen, Nederland.
INRA Institute National de Recherche Agronomique, Domaine de Crouelle, F-63100 Clermont Ferrand, Frankrike.
ITA International Institute of Tropical Agriculture, PMB 5320, Ibadan, Nigeria.

IVT Instituut voor de veredeling van tuinbouwgewassen, Postbus 16, NL-6700 AA Wageningen, Nederland.

JON Gebr's de Jong, P.O.Box 35, Goes, Nederland.

JUWA Julius Wagner, Samenzucht-Samengrosshandels-GmbH, Postfach 105880, 6900 Heidelberg (Eppelheimer Str. 18-20)

LA SFL Landvik, 4890 Grimstad

LC L. Clause, S.A., 91220 Brétigny-sur-Orge, Frankrike.

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

LIV The Livingston Seed Co., Columbus, Ohio, USA.

KEY Keystone Seeds, Inc., P.O.Box 1438, Hollister, California 95023, USA.

LEUT Leütens Frøhandel A/S, Postboks 3928 Leangen, 7001 Trondheim.

LOG Økern Torgvei 1, Oslo 5.

MSU Michigan State University, Department of Horticulture, East Lansing, Michigan 48823, USA.

NF A/S Norsk Frø, Postb. 27, Korsvoll, Oslo 8. (Frysjavaeien 40)

NK Northrup King & Co., P.O.Box 959, Minneapolis, Minnesota 55440, USA.

NSDO National Seed Development Organization, Ltd., Cambridge, England.

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

OEK J.E. Ohlsens Enke, Ny Munkegård, DK-2630 Tåstrup, Danmark.

OST Otis S. Twilley Seed Co., Inc. P.O.Box 65, Trevoise, PA, 19047 USA.

PA C.W. Pannevis' Zaadteelt en Zaadhandel N.V., Postbus 2, Enkhuizen, Nederland.

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

PPK Poljoprivredno Prehrambeni kombinat, Kutjevo our Dorada, Jugoslavia.

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

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

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

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

RZ A.R. Zwaan en Zoon B.V. Prinses Mariannelaan 296, P.O.Box 992, 2270 AZ Voorburg, Nederland

RA Statens Gartnerskole Rå, 9410 Borkenes.

SAK T. Sakata & Co., C.P.O. Box 11, 2, Kiribatake, Kanagawa-ku, Yokohama, Japan 220-91.

SCD Société Civile Darbonne, 91490 Milly-la-For t, Frankrike.

SCHAF Karl Schäfer Samenzucht, Postfach 837, 34 Göttingen, Vest-Tyskland (DBR).

SEMP Sempra Praha, Oborov  podnik, Bubenske n brez  9, Praha 7, Czechoslovakia.

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

SPER Carl Sperling & Co., Postfach 2640, D-2120 L neburg, Vest-Tyskland (DBR).

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

SUH Sveriges Utsädesförening, Hammenh gsavdelningen, S-270 50 Hammenhög, Sverige.

SUP Supergran, Bruul 101, B-2800 Mechelen, Belgia.

SUS Sveriges Utsädesförening, Sval f, Sverige

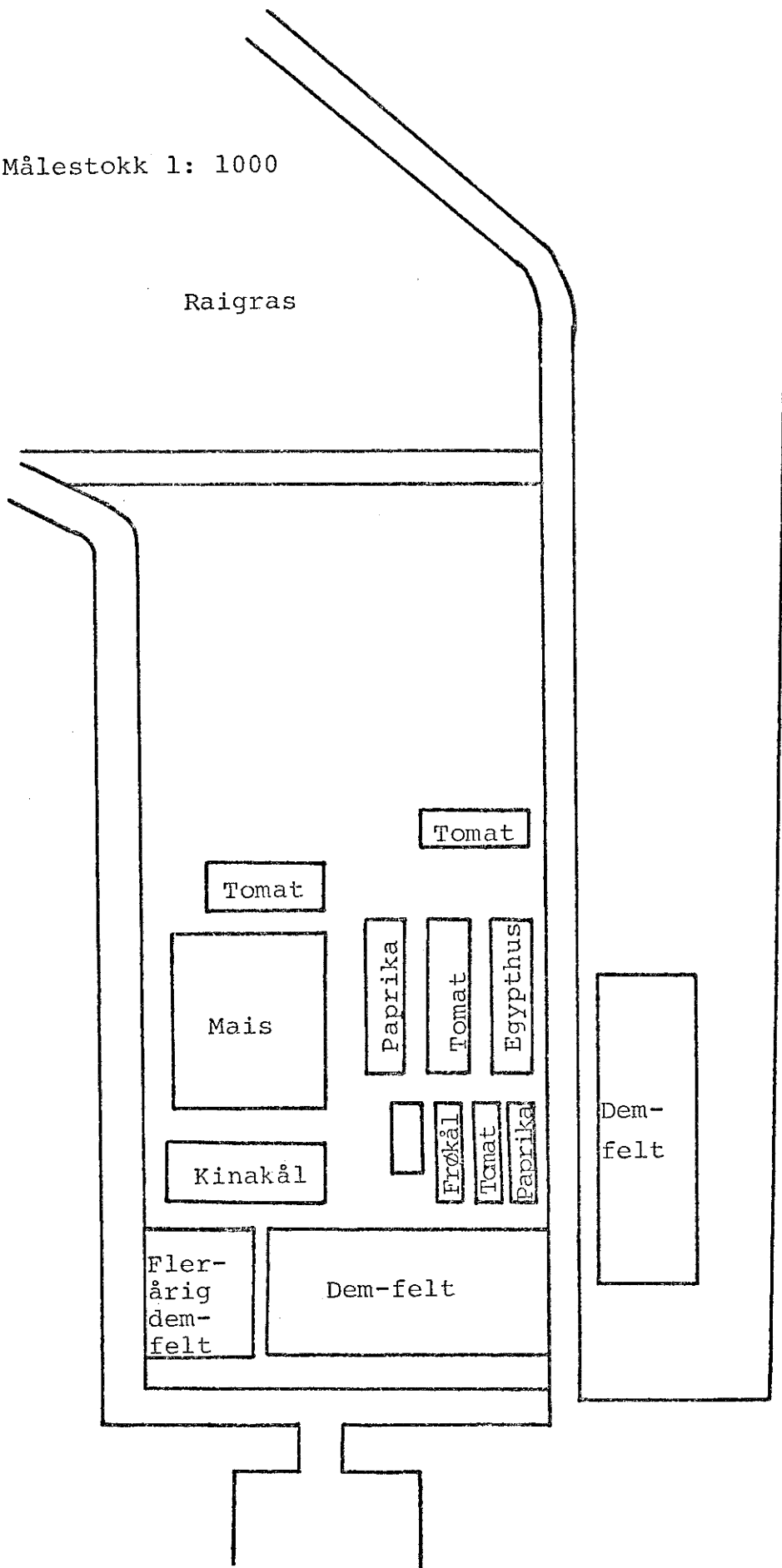
SW Seedway, Inc., Hall, New York 14463, USA.

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

T&M Thompson & Morgan (Ipswich) Ltd., London Road, Ipswich,
Suffolk, England IP2 0BA (Zimtrade, Solveien, 1540 Vestby)
UA UniAgros, Aulestrasse 80, FL-9490 Vaduz, Vest-Tyskland (DBR)
UG University of Guelph, Canada.
USDA United State Dep. of Agriculture, Cheyenne Horticultural Field
CW Station, Cheyenne, Wyoming, USA.
VAV The N.J. Vavilov All-Union Institute of Plant Industry,
44, Herzenstreet, Leningrad, USSR
VDB Gebrüder van den Berg, N.V., Postbus 25, Naaldwijk, Nederland.
WAV van Waveren & de Bres GMBH, Postfach 75, 34 Göttingen, Vest-
Tyskland (DBR).
WILL Willhite Melon Seed Farms Poolville, Texas 76076, USA.
WW W. Weibull AB, Fack, S-261 20 Landskrona 1, Sverige.
ZEFA Züchtung Eidgenössische Forschungsanstalt für Obst-, Wein-
und Gartenbau, CH-8820, Wädenswil.
Ø-GEN Øyjord Genbank, Ramnåga, 8600 Mo.

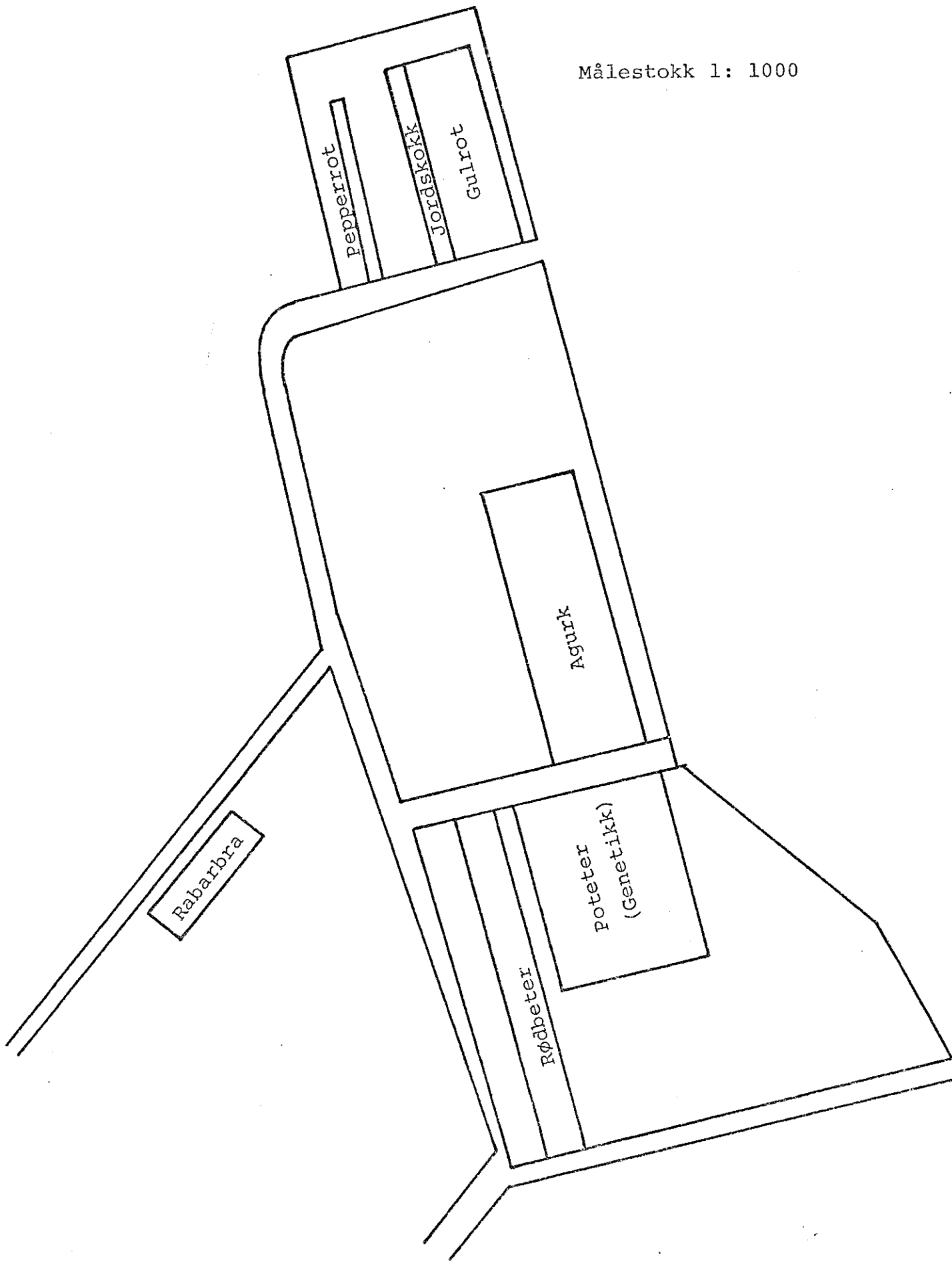
FORSØKENES PLASSERING PÅ FLATA 1980

Målestokk 1: 1000



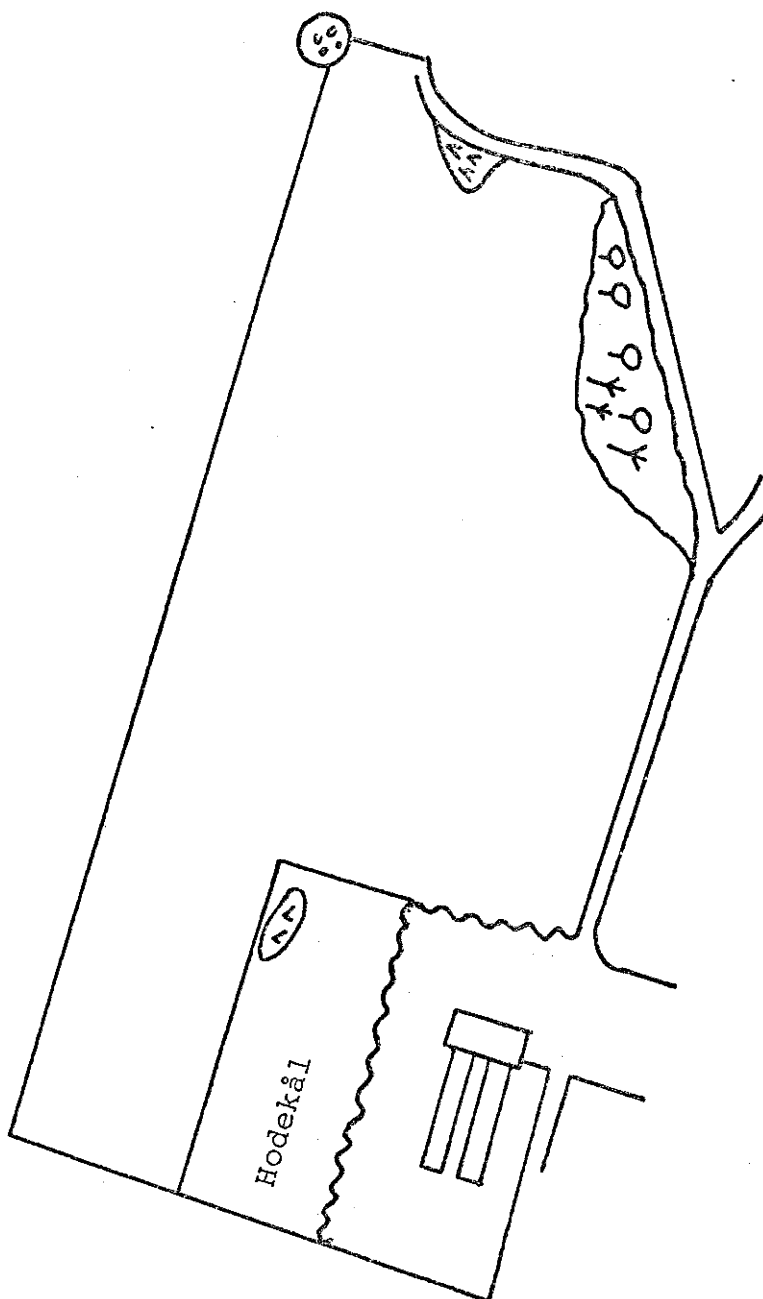
FORSØKENES PLASSERING PÅ SANDVOLLEN 1980

Målestokk 1: 1000



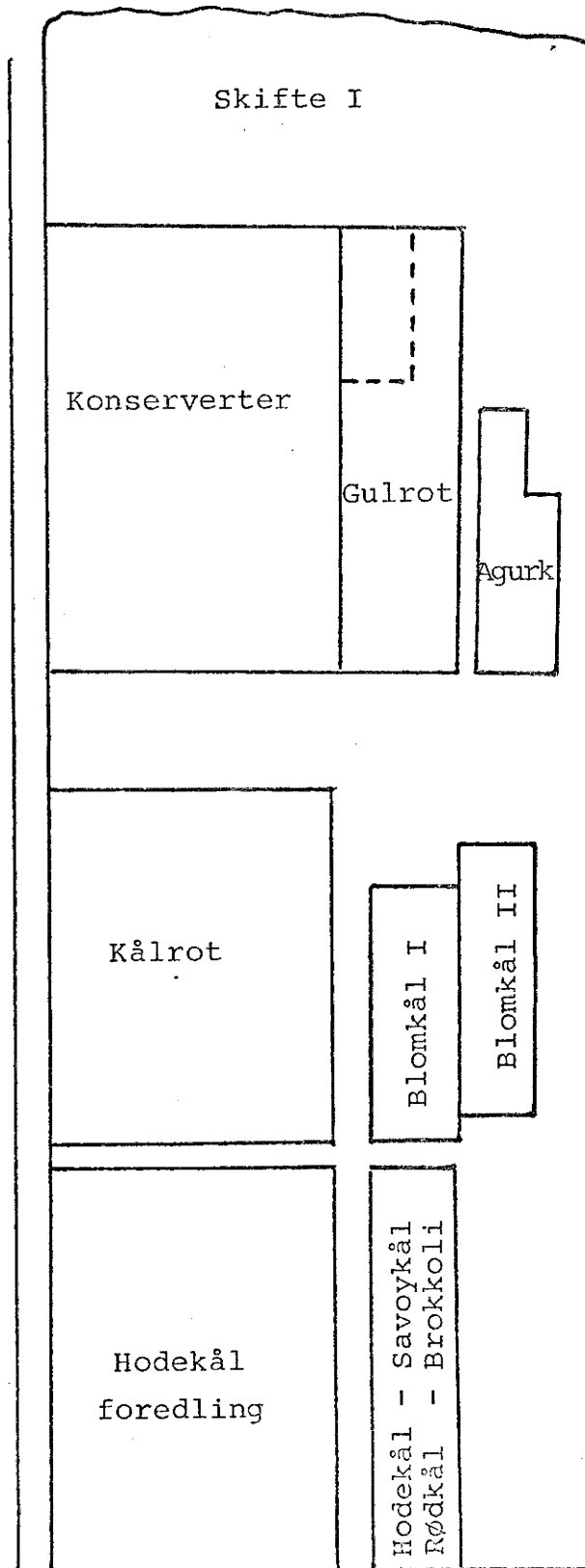
FORSØKENES PLASSERING PÅ SKIFTE IV

Målestokk 1: 2000



FORSØKENES PLASSERING VED ASKEHAGEN

1980



DIALLEL KRYSNING I KÅL

10 kloner i kål er krysset diallelt.

Klon nr.	Utvalgt fra	Tidl. sånr.	Tidligere målt klumprotangrev
0	K 512	2908	D = 0.3
1	K 512	2976	D = 0
2	K 512	2986	C = 0.3
3	K 512	2909	G = 0
4	K 512	2980	
5	TK 704	29 F.	
6	TK 704	2666 ⁱ	BK = 0
7	K 707	3142	Kv = 0
8	Badger Shipper		Lg = 0.6
9	Aglo		

Krysningskjema:

♀

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	00	10	20	30	40	50	60	70	80	90
1	01	11	21	31	41	51	61	71	81	91
2	02	12	22	32	42	52	62	72	82	92
3	03	13	23	33	43	53	63	73	83	93
4	04	14	24	34	44	54	64	74	84	94
5	05	15	25	35	45	55	65	75	85	95
6	06	16	26	36	46	56	66	76	86	96
7	07	17	27	37	47	57	67	77	87	97
8	08	18	28	38	48	58	68	78	88	98
9	09	19	29	39	49	59	69	79	89	99

♂

I avkomst forsøkene er det med i alt 115 nummer. Nr 00 til 99 er samtlige krysninger. Krysning 00 betyr klon 0 innavlet, 01 betyr klon 0 krysset med klon 1 osv.

Æ tillegg er samtlige kloner klonet opp og med i forsøket. Klon 0 er merket 100, klon 1 er merket 101, klon 2 er merket 102 osv. Det er også tatt med 5 sorter som er merket:

110 = Toten Amager Fodstad

111 = Resista

112 = Aglo

113 = Hitoma F_1 (Bejo)

114 = Casio F_1 (RS)

Forsøket har i alt 10 blokker. Blokk 1 - 5 ligger på klumprot-smittet jord mens blokk 6 - 10 ligger på frisk jord.

Ut gjennom veksttiden skal en rekke observasjoner gjøres. Bl.a skal spalting i anthocyan farging på bladnervene noteres. Videre skal grad av krusing av bladene, tanning av bladene, plantehøyde, frodighet osv. bedømmes.

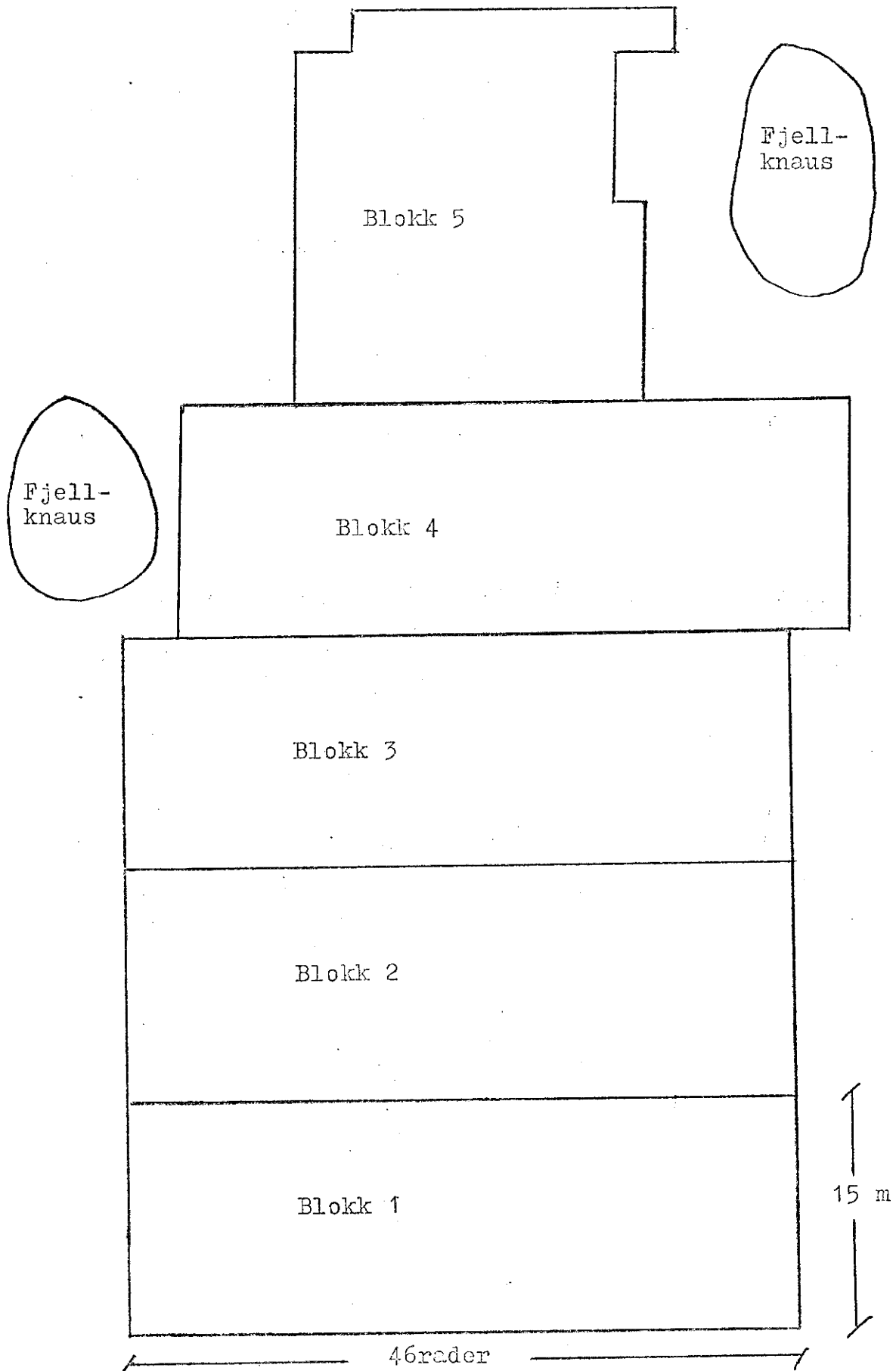
Ved høsting skal vekten på de enkelte hodene noteres samtidig som en noterer høyde og bredde på de enkelte hodene.

De 5 første hodene på alle rutene i blokkene 6 - 10 skal inn på lager. Lagringsevnen skal så bedømmes på våren 1981.

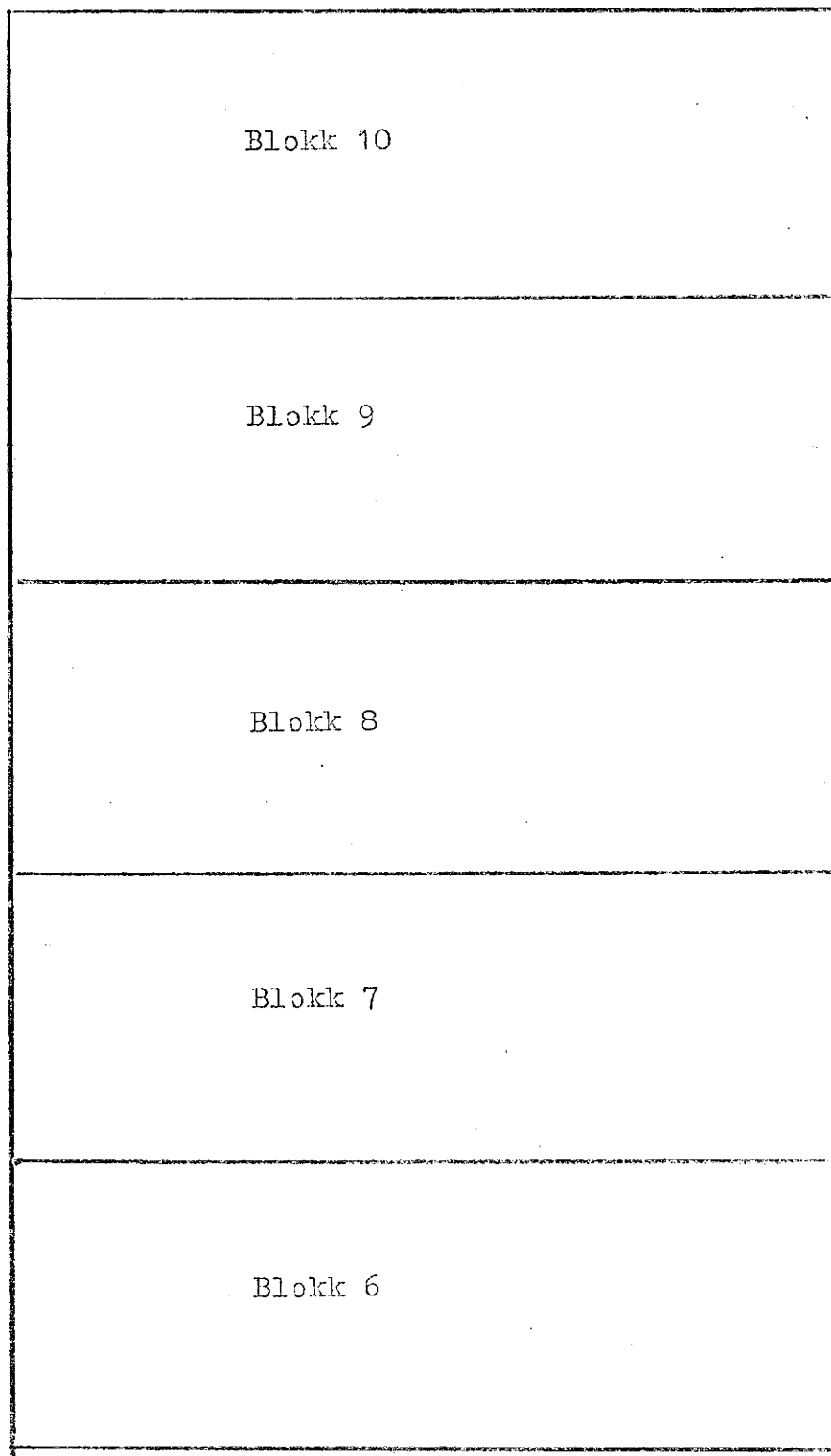
Samtlige blokker har en radavstand på 65 cm og en planteavstand på 50 cm.

Blokkene ble plantet i perioden 19 - 23 mai 1980. Det er 12 planter på hver rute.

Dette forsøket er en del av dr. scient studiet til Magnor Hansen.



Kjøreveg



Blokk 10

Blokk 9

Blokk 8

Blokk 7

Blokk 6

75 m

15 m

46 rader

BLOKK 1

77	80	58	01	70	41	91	100	109	88	16	08	17	103	05	30	18	04	20	112	07	14	95
61	114	73	94	89	51	03	36	24	49	54	111	47	75	26	99	96	33	00	53	25	46	35
90	09	60	44	79	87	28	37	107	56	11	29	83	78	113	32	06	43	21	40	81	12	02
13	69	39	34	72	45	62	102	68	85	82	105	74	55	64	23	98	101	66	71	31	67	84
50	15	19	93	104	22	76	97	108	52	38	42	65	48	57	110	10	92	27	63	86	106	59

Rutestørrelse: 1,3 x 3 m

12 planter pr rute

BLOKK 2

114	36	01	54	82	72	110	53	102	99	97	28	00	26	91	108	58	67	27	40	44	57	92
04	15	38	32	98	24	80	85	81	23	96	100	107	08	10	73	02	93	68	55	76	14	39
22	12	63	95	112	79	42	104	90	65	43	74	50	109	25	78	53	70	18	21	31	77	111
35	52	45	11	94	37	13	61	16	88	17	106	30	66	20	56	41	71	48	49	47	60	83
29	62	09	86	34	113	03	105	87	69	59	101	19	51	103	84	06	89	07	46	64	75	05

Rutestørrelse 1.3 x 3 m
12 planter pr rute

BLOKK 3

61	96	85	92	04	74	41	60	32	10	48	35	63	19	71	07	99	81	22	08	53	87	46
102	83	95	27	52	23	45	16	97	79	44	39	12	47	84	65	26	20	31	94	42	66	113
15	34	64	67	88	114	18	13	104	49	80	100	112	33	09	103	28	55	91	06	02	70	86
98	24	78	82	56	50	62	30	05	40	89	43	68	77	37	17	110	75	72	106	38	54	00
93	01	90	51	109	105	25	21	107	101	29	58	73	69	57	14	11	111	03	76	108	59	36

Rutestørrelse 1.3 x 3 m
 12 planter pr rute

BLOKK 4

74	16	65	49	101	34	113	84	05	66	96	75	19	36	15	87	46	44	88	104	63	43	42
27	24	00	55	13	86	29	35	07	69	18	106	80	20	73	112	110	08	89	41	39	56	100
57	01	94	59	109	03	64	105	17	114	47	12	32	98	48	107	45	99	92	04	10	51	78
28	62	50	06	25	33	21	09	31	81	111	102	83	76	53	22	58	38	14	70	71	68	26
11	60	93	23	82	77	40	103	79	97	67	52	72	37	02	61	91	90	108	30	85	54	95

Rutestørrelse 1,3 x 5 m

12 planter pr. rute

BLOKK 5

Rutestørrelse 1.3 x 2.5 m

10 planter pr rute

		104	101	13	93	26	33	57	39	81	32	52
36	74	76	23	77	64	28	06	80	30	110		
00	112	62	37	85	58	20	99	97	67	38		
73	05	35	114	54	45	31	49	82	02	84		
14	43	108	111	109	10	15	66	29	48	60		
88	03	90	70	89	69	09	105	16	87	106	25	
07	08	83	44	79	42	27	01	51	86	53	63	
98	61	107	50	41	59	95	55	68	92	46	113	
96	91	100	75	47	24	04	34	22	12	78	71	
65	17	94	11	102	56	40	19	21	18	72	103	

BLOKK 6

81	93	35	46	32	23	49	104	95	97	27	09	109	98	107	31	17	75	105	04	69	07	106
71	72	56	68	50	28	26	14	89	111	65	70	25	16	99	58	88	100	24	73	38	96	01
02	20	92	54	67	19	44	08	41	87	42	29	34	77	90	102	33	51	61	59	45	15	85
80	30	113	57	18	55	47	94	101	10	66	64	39	83	22	86	00	78	36	05	63	82	60
40	91	06	110	37	53	84	114	12	03	11	76	52	112	79	108	43	74	103	21	13	62	48

Rutestørrelse 1,3 x 3 m
12 planter pr rute

BLOKK 7

73	89	62	02	34	85	110	111	86	00	69	56	08	41	74	100	19	09	35	03	23	29	07
31	75	42	61	113	20	25	94	112	15	05	92	88	54	21	22	45	30	81	82	95	66	102
12	51	76	44	106	47	71	59	105	52	93	68	14	53	33	114	50	10	13	77	39	36	28
97	27	98	104	107	72	60	18	96	17	16	78	06	108	87	99	103	57	11	01	24	84	64
65	48	04	79	55	109	40	43	58	38	37	70	67	26	101	91	46	83	32	90	63	80	49

Rutestørrelse 1,3 x 3 m
12 planter pr. rute

BLOKK 8

11	16	84	74	42	96	88	65	94	06	85	14	98	62	51	47	50	109	12	91	46	70	30
58	111	03	54	15	07	99	102	77	87	36	64	107	101	66	38	73	75	81	92	90	02	82
21	108	04	86	55	00	106	112	18	76	83	23	63	79	17	114	100	56	39	104	29	68	19
105	72	20	26	110	40	27	28	57	44	89	60	32	93	41	45	113	80	71	67	43	53	24
31	95	49	13	08	34	52	10	78	35	25	09	05	61	33	97	48	01	59	69	37	22	103

Rutestørrelse 1,3 x 3 m
12 planter pr rute

BLOKK 9

71	89	107	67	18	49	47	109	85	36	97	43	13	101	05	102	06	60	42	46	28	93	07
114	73	09	86	63	94	95	69	11	31	34	27	25	59	22	40	08	41	17	104	26	29	37
10	99	20	96	01	35	51	54	112	12	65	70	64	100	108	68	19	74	88	00	103	92	111
75	90	61	48	57	38	105	21	76	98	50	80	87	39	58	91	52	53	16	83	33	66	44
30	55	23	45	62	106	77	82	14	72	02	05	15	113	56	84	81	24	79	110	78	32	04

Rutestørrelse 1.3 x 3 m

12 planter pr rute

BLOKK 10

77	26	99	47	103	88	95	105	79	16	83	35	14	15	92	73	112	39	20	69	90	02	81
60	97	114	104	18	58	52	57	54	30	44	11	100	06	12	04	89	40	84	29	66	01	45
09	64	78	22	91	109	15	102	28	108	85	42	53	27	113	110	24	76	82	63	19	80	62
05	51	45	71	87	38	61	68	101	23	106	86	07	35	41	95	75	37	32	59	17	48	96
31	10	25	72	36	74	65	46	03	21	111	94	49	107	00	55	08	50	56	67	34	70	98

Rutestørrelse 1,3 x 3 m
12 planter pr rute

KÅL - FELTFORSØK KLUMPROTFELT D 1980

Resistensforsøk nærmest hekken sommeren 1980. Tilstøtende ruter for sånr. 33 og forsøk t=9, gjentak I og II.

Rad- nr.	59	84	02	35	95	05	83	111	39	92	36	06	86	113	46
	I	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
	I	TK704	3301 K707	3335 K707	3306 TK704	3318 K512	3307 TK704	3340 K51	3319						
	I	TK704	3305 K512	3302 K707	3314 TK704	3302 K707	3335 TK707	3316 K781	II						
	II	K512	3306 TK704	3301 K707	3307 TK704	3334 K512	3305 TK704	3323 TK95							

Blokk A B C D E F G H

Fjell

46	4	103 5	71 5	113 5	63 5
44	4	3335	K707		
44	4	3319	K512		
88	4	3305	TK704		
104	4	3328	K716		
63	4	3333	K707		
43	4	3332	K707		

Tilstøtende nr. M,H.

HODEKÅL - FOREDLINGER, AVKOMSTTESTING U-FELT 1980

Høgere generasjoner

Grenserad

Serie	Rad	Blokk A	B	C	D	E	F	G	H
	0	Fry			OMD				
Vinter	1 I	3329	3310	3342	3340	01713	3339	3323	3308
	2	Ronda	K781	K51	K51	TAF	K51	TK95	TK704
Vinter	3 II	3340	3323	01713	3339	3310	3329	3342	3332
	4	K51	TK95	TAF	K51	K781	Ronda	K51	K707
DULF	5 I	3335	3301	3305	3334	3307	3302	3306	
	6	K707	K707	TK704	K512	TK704	K707	TK704	
DULF	7 II	3302	3306	3307	3335	3305	3334	3301	
	8	K707	TK704	TK704	K707	TK704	K512	K707	Rødkål
UD	9 I	3319	3314	3318	3313	3325	3309	3326	og
	10	K512	TK704	K512	TK704	K512	TK83	TK83	savoykål
FP	11 I	3312	3304	3338	3333	3336	3332	3343	
	12	Fix	K707	K707	K707	K707	K707	K512	
FP	13 I	3303	3327	3337	3328	3312	3338	3304	
	14	K707	K716	K707	K716	Fix II	K707 II	K707 II	m.v.

Grenserad 0 mot nord blokk A - C er tilplantet med sein sommerkål sort 'Fry', og blokk D til G med høstkålsorten 'Omd'. Serie vinter rad 1-4, t=7, r=2 skal vurderes etter langtidslagring ved 1°C. Ellers observasjoner over utviklingstid, type, brukbarhet, avling (split-plot), farge, dekning, ensartethet, størrelse, indre og ytre egenskaper, tørrestoff m.v. Forfølg bladform og uttrekthet hos 3310, 3312, 3323 i forhold til K51 og TAF, grønnfarge hos TK83 og TK95.

Felt: Anleggstrute 7 m á 2 rader. Planteavstand 40 cm. I rad 1-8 serie vinter og serie DULF er det 2 gjentak, likeså av FP 3312, 3338, 3332 og 3304. I forlengelsen av feltet er det plantet sortiment av rødkål, savoykål, rosenkål og brokkoli. Sådd 16/4, spirt 19-20/4, plantet 23/5. Overgjødslet 1. gang 4/6 med kalksalpeter, 2. gang den . Plantevern: mot ugras med Ramrod 23/5, mot flue Oftanol 3/6, mot div. med Basudin 5/6.

Videre notater:

FP-NR. OG FRØAVLSSTEDER, RESISTENSFOREDLING, HØGERE GENERASJONER

Sørg for tilstrekkelig sprøyting mot skulpesopp, noter når utført sommer - høst.

- FP 8021 K512 Mellom husene. Se kulturdata nedenfor.
 FP 8022 TK704 Isolerhus plast. " " "
 FP 8023 K707 Isolerplass Sandvollen. " "
Andre steder, men få planter
 FP 8024 K512 DL forbedring lagringsevne, ellers samme som mellom husene, liste 0833. Småhus 2.
 FP 8025 K512 Kløn 3, 10, 14, 15, ikke 18. 0850. Småhus 1.
 FP 8026 K781 videre utvalg, lagringsevne, res. Småhus 3.
 FP 8027 K51 Grønn fra 3242 (2 pl), avstandsisolert. Lund.
 FP 8028 29 Fi Kløn fertilitetsstudier åpen blomst v/bikube. GW.
 FP 8029 TK83 bl.a.3238 fra 2913 turnus isolerplass. Nordåkeren.
 FP 8030 HxB Blomkålkryssing. Isolerhus JA. Kirkejordet.
 FP 8031 Ronda frøkål levert Landvik høsten 1979.
 Kløn 71 er fra vår seleksjon BSLg=0,6 i Badger Shippe

Kulturnotater: Lund pr. 12/6.

Kryssning nr.	K512	K707 79/80	TK704
FP-nr.	8021	8023	8022
Frøavls plass	Mellom veksthusene	Sandvollen	Plasthus v/Dem.
Innhold	S0830	S0831	S0832
Plantet den	21/4	24/4	25/4
Grunngjødsel	100 kg B pr daa	100 kg B pr daa	100 kg B pr daa
Overgjødsel	Kalksalpeter 5/6	Kalksalpeter 5/6	Kalksalpeter 5/6
Behandling mot skadedyr	Basudin mot flue 2/6 Thiodan mot glansbille 2/6	Basudin mot flue 2/6 Thiodan mot glansbille 2/6	Basudin mot flue 2/6 Thiodan mot glansbille 2/6
Behandling mot soppsykdommer	Dyppet i Benomyl ved utplantning	Benomyl v/utpl.	Benomyl v/utpl.
Behandling mot ugras	Sprøytet med Ramrod 29/4	Ramrod 29/4	Ramrod 29/4
Andre anmerkninger	Dyppet i Seradix ved utplantning	Seradix v/utpl.	Seradix v/utpl.
Oppstøtting	6/6	10/6	10/6
Uts. av bier	11/6	Medio mai	11/6
Pl.tall v/høst.			

Hertil noteres videre sprøytinger mot glansbiller, skulpesopp, m.v. etter 10/6 alle steder:

Høstedata og kjennetegn som vanlig.

KAL - REGISTER SÅNUMMER RESISTENSFOREDLING 1980

Sånr.	K-nr.	Sånr.	K-nr.	Sånr.	K-nr.
3301	K 707	3317	K 707	3333	K 707
3302	K 707	3318	K 512	3334	K 512
3303	K 707	3319	K 512	3335	K 707
3304	K 707	3320	H x B	3336	K 707
3305	Tk 704	3321	Multi	3337	K 707
3306	Tk 704	3322	Ny	3338	K 707
3307	Tk 704	3323	Tk 95	3339	K 51
3308	Tk 704	3324	K 512	3340	K 51
3309	Tk 83?	3325	K 512	3341	K 707
3310	K 781	3326	Tk 83	3342	K 51
3311	K 512	3327	K 716	3343	K 512
3312	29 Fix	3328	K 716	3344	K 51
3313	Tk 704	3329	K 499	3345	01713 =
3314	Tk 704	3330	K 707		kontroll for
3315	K 707	3331			foredling
3316	K 707	3332	K 707		i K 781

Sånr. og K-nr. er gjengitt på kartene for felt U, D i deres rute og for prøver i lokale forsøk og ellers der det er bruk for dem. Videre oppal enkelte sånr. Siste avstamning m.v. side 0802-803.

RØDKÅL - SAVOYKÅL - ROSENKÅL - U-FELT 1980

Sortstyper plantet i ruter mellom hodekål og brokkoli like etter at hodekålforedlingene GW var ferdigplantet. Samme behandling som disse.

U-felt forts.	veg →	Brokkoli	Kjørevei	Blomkål
Kvitkål 3308	12 Rosenkål Rampart	SG 1		
Kvitkål 3332	11 Rosenkål Jade	Stallo		
5 Rødkål Kissendrup	10 Rosenkål Citadel	Basto		
4 Rødkål Autoro F ₁	9 Rosenkål Bastion	Skiff		
3 Rødkål Amager Hunderup	8 Savoy Hiverøa	Sulzfer		
2 Rødkål Ruby Ball	7 Rosenkål Pegasus	Cleopatra		
1 Savoy Winterkonig	6 Savoy Towoy	Green Hornet		
Blokk H	J	K		

KÅL - RESISTENSEORSØK KLUMPROTFELT D 1980

3319 K512		3313 TK704		3314 TK704		3334 K512		3307 TK704		3318 K512		3303 K707		3325 K512		3302 K707	
50 1	13 1	90 1	61 I	77 1	29 2	35 2	22 2	04 2	114 2	93 3	98 3	15 3	102 3	61 3	3335 K707		

Fjell-
knaus

Tilstøtende ruter

74 4	16 4	3310 K781 →	
	65 4	3342 K51 →	
	49 4	3307 TK704 →	
	65 5	95 5	Tilstøtende ruter

RESISTENSFORSØK I VEKSTHUS 1979/80

med kjent sporekonsentrasjon og miljø

Smitte PWKn med rasetestere, knutekålsortiment + div. fam. også fra 3142 Frosta

- " PHS med rasetestere m.v. fra 'Altasweet'; se 0806 LK=100%
- " PSØ rase 4 fra 2635-BS-L, opphavelig Søve
- " Phøta, ECD-test. Vår 91 var resistent, se 0808
- " PHRBK fra Hedmark. Vår 91 var lovende, 0810
- " PBMB1 fra utvalgfelt Buskerud, JQ+LK+WK+kinakål sterkt angrepet

SUKKERMELON - UTVALG

Utvalg i plasthus

- 01-80 (032 riflet oval)/75
- 02-80 (Rund)/75
- 03-80 (Oval)/75
- 04-80 (035)/75
- 05-80 (037)/75
- 06-80 (77-06-Pl. 2)/77
- 07-80 Melon 2/79
- 08-80 07 A I Pl. 1/76
- 09-80 78-2-77-06 Pl. 2/78
- 010-80 ♀ 035-1-75 x 019-1-75
- 011-80 ♀ 035-1-75 x ♂ 035-1-75
- 012-80 ♀ 033-1-75 x ♂ 019-1-75
- 013-80 ♀ 036-1-75 x 019-1-75
- 014-80 ♀ 012-1-75 x ♂ 072-1-75
- 015-80 ♀ 011-1-75 x ♂ 011-1-75
- 016-80 Cossak F₁ SAK
- 017-80 Ogen VDB

6/5. lagt til spiring

8/8. satt i potter

5/6. plantet

Feltplan

Utf.	017	016	015	014	013	012	011	010	09	08	07	06	05	04	03	02	01	II
Aroma	90	89	88	87	86	85	84	83	82	81	80	79	78	77	76	75	74	

Utf.	01	02	03	04	05	06	07	08	09	010	011	012	013	014	015	016	017	I
Aroma	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	

Rutelengde: ca. 1 m

Planteavstand: Gjentak I 0,5 m

Gjentak II 0,3 m

Eventricle dryppvanning

TOMAT

Demonstrasjons- og undervisningsmateriale

I. Morplante + kryssingene sådd 2. mai 1980

Severianing 4 + 5 — ingen frø

Senere ta ut 10 planter av hver.

Pottet i 14 cm Vefi potter 19. mai 1980

Plantet i plasthus 5. juni 1980

8 sorter x 3 rader = 24 sorter

Pr rute 5 x 30 cm - 150 = 180 cm

10 planter pr rute

03062 A 79/6 BGP Ahrensburg sådd 21. mai 1980

II. Kryssinger sådd 21. mai 1980.

Kryssingene

A L. per. x R. busk 0119 x 010377 1/78 2/79

B B3/80 x Severianin 3

C B3/80 s Severianin 5

D B3/80 x T7 unormal vekst -79

E T1 Highlander

F T1 Highlander x B1/80

G T1 Highlander/3

H T1 Highlander/3 x B1/80

I Tg Gemini F3 -79

J T5 Gemini F3 -79 x B2/80

K T5 Gemini F3 -79 x B3/80

L T7 unormal vekst -79

M T14 Lazy 1/78 -79

N Severianin 3

O Severianin 3 x B1/80

P Severianin 3 x B2/80

Q Severianin 3 x B3/80

R Severianin 4 x B1/80

S Severianin 4 x B2/80

T Severianin 4 x T5 Gemini F3

U Severianin 4 x Bifftomat Hafskjold

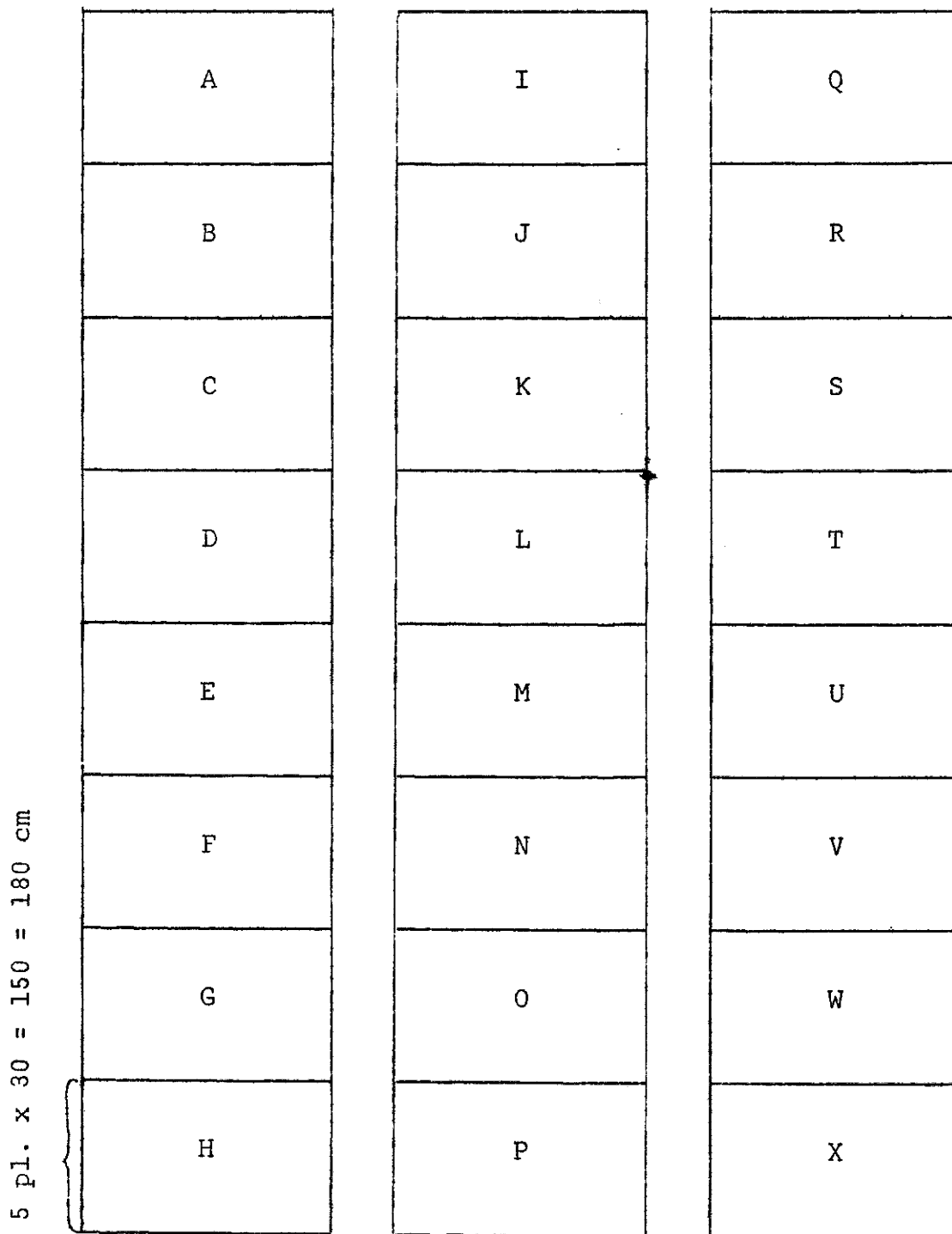
V 06/78 1/79 x T1 Highlander

W 06/78 1/79 x B1/80

X Bifftomat Hafskjold

TOMAT - PLASTHUS

Demnstrasjons- og undervisningsmateriale
Tomatkryssinger I.



Sådd i torvblokker 2. mai
Plantet 6. juni

ISSALAT - ULIK SALT KONSETRASJON I NÆRINGSLØSNINGEN

Hus I, avd. 3

Feltnr.	0-nr.	Sort	Frølev.
01	02497 B	Itacha	S&G
02	01582 B	Calmario	LD

Sådd: 22/6-79

Plantet: 10/7-79

Forsøksbetingelser: LT
Gjødsel: Superba rød
norm.

Bord IV	02	01	02	01	↓ N	Konstant	5,5
Bord III	02	01	02	01		"	4,0
Bord II	02	01	02	01		"	2,5
Bord I	02	01	02	01		Ukevis alternerende	1 og 4

Måles og justeres hver morgen. Det brukes ferdige løsninger og råvann.

ISSALAT OG KINAKÅL - SPRØYTING MED CaCl₂ OG IBA

Hus I, avd. 2

<u>Felt nr.</u>	<u>0-nr.</u>	<u>Sort</u>	<u>Frølev.</u>	<u>Pl. behov.</u>	<u>Merkn.</u>
01	01815 A	Nagaoka 50 d.	LOG	96	e1. 00002 HS
02	09753 B	Minetto	VDB	57	
03	07253 B	Avoncrisp	NSDO	57	e1. Itacha
04	01816 A	Ostinata	NF/LOG	57	e1. 00003 HS
05	0001 HS	Cobham Green	Al-Tozer	57	

Forsøksfaktorer:

De fire bordene sprøytes med 1. vann (kontroll), 2. IBA, 3. CaCl₂ og 4. CaCl₂ + IBA én gang pr uke.

CaCl₂ har styrken 2%

IBA " " 10 ppm

Behandlingen bør begynne på 8-10 blad stadiet (etter nærmere avtale).

Forsøksbetingelser:

Gjødsling - superbaløsning på LT 2,5 mmho, pH 6,5.- 7,5.

Temp: Dag 20-24°C, natt 12-16°C.

Luftfukting: Ingen spesiell, ei heller brusing.

CO₂-tilskudd: Optimalt, 0,1% eller 1000 vpm.

Registreringer:

Et visst antall planter fra hvert hekk tas ut for veiing og kvalitetsbedømming. På noen planter telles antall blad med kantskade.

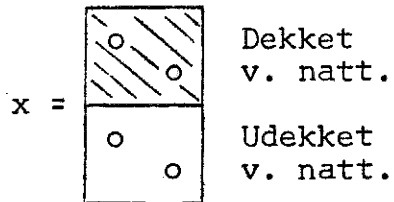
KINAKÅL - Ca-OPPTAK VED ULIK DAG/NATT-TEMPERATUR OG
LUFTFUKTIGHET - ISOTOPFORSØK 1979

01815 A Nagaoka 50 d. LOG

Forsøkssted: Botanisk klimalaboratorium

Forsøksplan:

Natt /	Dag:	15	18	21°C
15°C		x		x
18°C			x	x
21°C				x



KINAKÅL OG ISSALAT

ULIKE Ca-KONSENTRASJONER OG OSMOTISK TRYKK I NÆRINGSLØSNINGEN

Hus I, avd. 3

Feltnr.	o-nr.	Sort	Frø- lev.	Pl.behov	Merknad
01	01815 A	Nagaoka 50 d.	LOG	144	02067 A
02	09753 B	Minetto	VDB	38	02351 A 02038 B
03	07253 B	Avoncrisp	NSDO	38	
04	01816 A	Ostinata	LOG	38	01718 A
05	00001 HS	Cobham Green	A.L. Tozer	38	

Sådato: 3/8-79 (02, 05), 8/8-79 (01, 04), 17/8-79 (03).

Forsøksbetingelser:

Bord I: Superba normalbl. + 0,2 kg KNO₃ dvs. 160 ppm Ca

Bord II: Superba normalbl. + 0,2 kg KNO₃ + 160 ppm Ca som CaCl₂

Bord III: Som II + 320 ppm Ca som CaCl₂

Bord IV: Normal Superba + osmotisk potensial som III m/mannitol

Plan:

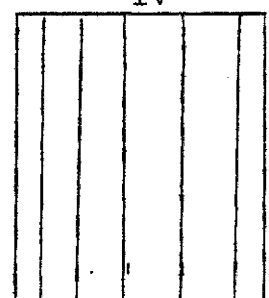
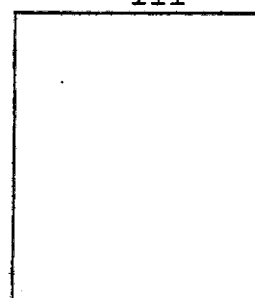
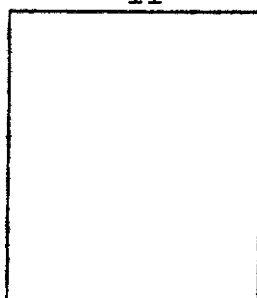
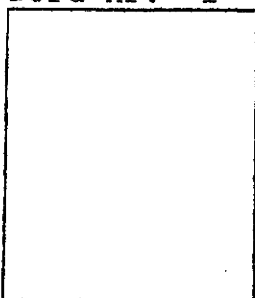
N ←————→ S

Bord nr. I

II

III

IV



Avstand: 3 rader kinakål 35 x 35 cm

2 " issalat 25 x 25 cm (4 sorter)

Issalat Kinakål

KINAKAL - ULIKE KLIMAFORBEDRENDE TILTAK PÅ FRILAND

Feltnr.	0-nr.	Sort	Frølev.	Event.
01	02664 A	Nagaoka 50 d.	LOG	02654 B
02	02944 B	Statue	OST	

Såing: 18/4 i 5 cm torvblokker

Planting: 12/5

Plantebehov: ca. 1500

Totalt dyrkingsareal: 300 m²

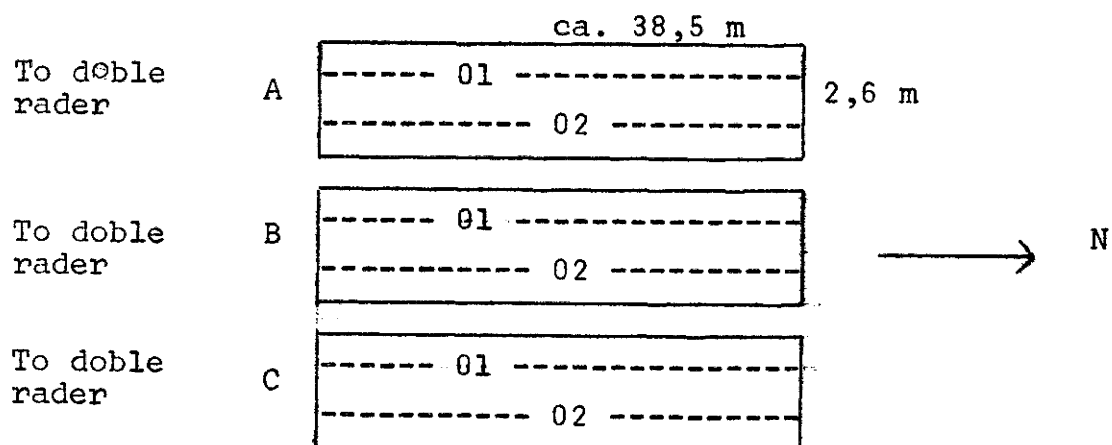
Dyrkingssted: Flata

Gjødsling: 100 kg Fullgjødsel B/daa

Forsøksfaktorer:

- A. Solfanger
- B. Grop med klar plast
- C. Grop

Feltplan:



KINAKÅL - ULIK NÆRINGSLØSNING, BLADBEHANDLING OG FUKTING

Hus I, avd. 3

Felt nr.	0-nr.	Sort	Frølev.
01	01815 A	Nagaoka 50 d.	LOG
02	02343 B	No. 33 F ₁	SAK

Sådd: 1/11 i steinullblokker

Plantet: 21/11

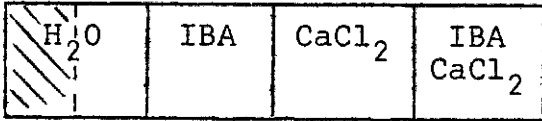



Høstet: 27/12

Det brukes bare brede renner og bordene "deles" på langs og beplantes halvt av hvert med 01 og 02.

Plan:

Bord nr.

Gjødsel:

1		1,0 kg Sup	0,8 kg Ca(NO ₃) ₂
2		0,5 kg Sup	0,4 kg Ca(NO ₃) ₂ 0,2 kg K(NO ₃) ₃ 20 g jernchelat
3		1,0 kg Sup	0,4 kg Ca(NO ₃) ₂ 0,2 kg KNO ₃ 2 g CaSO ₄ /3 liter
4		0,5 kg Sup	0,4 KNO ₃ 2 g Superfosfat/l 20 g jernchelat

Skadedyr og sykdommer bekjempes kjemisk.

Temperatur:

Dyppekolbene settes i løsningene og vi prøver å holde 20-25°C i næringsløsningene.

Lufttemperaturen bør varieres mye, dvs. 18-20°C om dagen (i lysperioden) og 8-10°C om natten (i mørkeperioden).

Bladbehandling og fukting:

Bordene "deles" på tvers i fire (se plan) og rutene behandles 2 ganger pr uke med IBA, CaCl₂, CaCl₂ + IBA og destillert vann((kontroll). På kontrollrutene dekkes halvparten av plantene (01 og 02) til med plast utenom arbeidstiden.

KINAKÅL - ULIK OPPTAKSPERIODE OG SPESIFIKK AKTIVITET AV ⁴⁵Ca

Nagaoka 50 d. Sådd: 3/1-80. Satt i vannkultur: 6/2-80.

Fullstendig næringsløsning Rød Superba + Kalksalpeter i norm.blanding.

Ca = 182 ppm

K = 215 "

Mg = 42,5"

Cu = 0,31 ssu

Analysert på forhånd

Forsøket startet 25/2 kl 1330-1400.

Forsøksplan:

Høstetidspunkt	Radioaktivitet			nCi/liter
	20	30	40	
Tors. 28/2 kl 1330-14	x	x	x	
Søn. 2/3 " "	x	x	x	
Ons. 5/3 " "	x	x	1 pl. uten aktivitet	

Lufttemperatur: 18°C

Luftfuktighet: 4 mm Hg metningsdeficit

KINAKÅL - ULIKT LEDETALL I NÆRINGSLØSNINGEN OG KONSTANT/VEKSLLENDE TEMPERATUR

Nagaoka 50 d. Sådd: 18/4-80. Satt i vannkultur 12/5-80.

Temperaturprogram:

Dag	Natt:	9°C	15°C	21°C
15°C			x	
21°C			x	x
24°C		x		

LT 2 (4 ks á 3 planter)

3,5 (" " " " ")

4,5 (" " " " ")

Det er tatt ut prøver av startløsningene. De tilsettes 19,53 nCi/ml. Det dyrkes tre kasser á tre planter på hver behandling - tilsammen 12 ks og 36 planter.

Alle kassene dekkes med plast om natten, kl 2000-0800. Plantene fuktes med destillert vann.

Flaskene etterfylles med destillert vann kl 1300-1400 og kl 2000.

Forsøket startet tirsdag 10/6 kl 1400-1500.

KINAKÅL OG PAPRIKA - ULIK ROTTEMPERATUR OG LUFTFUKTIGHET

Hus I, avd. 3

Vekst	0-nr.	Sort	Frø-lev.	Pl. behov	Pl. avst. i raden
Kinakål	01815 A	Nagaoka 50 d.	LOG	165	35
Paprika	02016 B	Cadice	S&G	48	40

Såing: Kinakål: 24/1 og 21/2 }
 Paprika: 3/1 } i stenu11

Høsting: Kinakål: 18/3 og 6/5
 Paprika: Slutthøstet 12/6

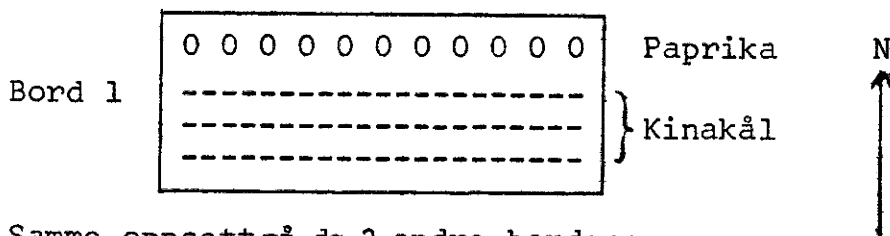
Næringsløsning: Normal Superba (rød) LT = 2,5 som skiftes hver 14. dag. Første gang 11/3.

Lufttemperatur: Oppal: dag 20-25°C, natt 18-20°C
 Dyrk.: " 20-22°C, " 12-14°C

Luftfukting: Tidsinnstilt tåkevanning hver kveld i hele avd

	Bord 1	2	3	4
Rottemperatur i °C ved dyrking: holdes med dyppekølbene.	Fri vari.	18	23	28

Plan:



Samme oppsett på de 3 andre bordene.

KINAKÅL OG PAPRIKA - Ca-OPPTAK VED ULIK ROTTEMPERATUR OG LUFTFUKTIGHET

Isotopforsøk

01815 A	Nagaoka 50 d.	LOG
02016 B	Cadice	S&G

Forsøkssted: Botanisk klimalaboratorium

Forsøksplan:

Fukt. %	11°C	16°C	21°C	= Rottemperatur
100 % Plast- dekking				Lufttemperatur: 21°C
80 %				Plantene har stått i vannkultur
Åpent				under normale klimaforhold i
				Veksthus I, avd. 2.

Næringsløsningen i forsøket var normal "Superbaløsning" tilsatt 20 nCi/l. Hver dyrkingsbeholder på 1 liter var plassert i større containere inneholdende vann med den ønskede temperatur 11, 16 el 21°C.

PAPRIKA - SPRØYTING MED CaCl₂ OG IBA

Hus I, avd. 1

Feltnr.	0-nr.	Sort	Frølev.	Plantebehov stk.
01	02016 B	Cadice	S&G S&G	48

Sådato: 5.6.79

Plantet: 18.7.79

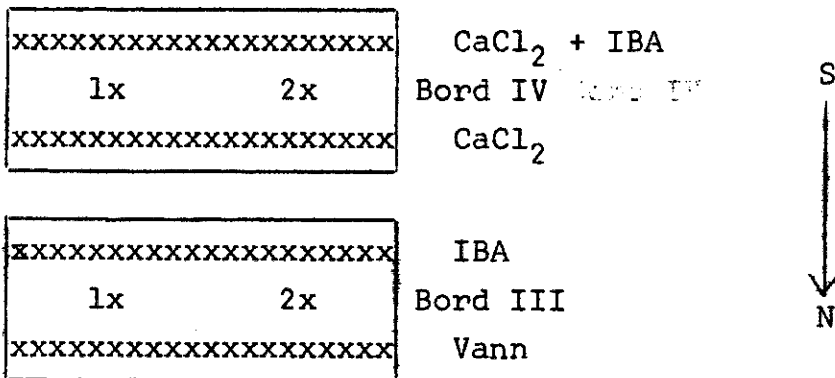
Behandlingen begynte: Fredag 10/8-79

Forsøksfaktorer: De fire rekkene sprøytes med ulike oppløsninger

1. Vann (kontroll), 2. IBA, 3. CaCl₂ og 4. CaCl₂ + IBA.
Halvparten av rekkene sprøytes hver fredag (1x), mens den resterende halvpart sprøytes hver mandag og fredag (2x).

CaCl₂ · 2 H₂O har styrken 2^o/oo, IBA har styrken 10 ppm.

Plan:



PAPRIKA - ULIK NÆRINGSKONSENTRASJON (LT) I NÆRINGSLØSNINGEN
OG KONSTANT/VEKSLLENDE TEMPERATUR

1. Temperaturprogram		2. Lt	
Dag	Natt: 15 ^o C 21 ^o C	2,0	(3 kasser á 3 planter)
15 ^o C	x	3,5	(3 " " 3 ")
21 ^o C	x x	4,5	(3 " " 3 ")

Plantene:

Det dyrkes 3 kasser av 3 planter på hver behandling - tilsammen 9 kasser og 27 planter. Alle kassene dekkes med plast om natten (kl 2000 - 0800) for å øke luftfuktigheten.

Flaskene etterfylles med destillert vann i forsøksperioden.

Det tas ut vannprøver av startløsningene.

Forsøket kjøres med 20 nCi ⁴⁵Ca.

PAPRIKA - ULIKE FORDAMPINGSFORHOLD FOR TO SORTER

Veksthus I, avd. 2

Feltnr.	0-nr.	Sort	Frølev.	Pl. behov.	Pl. avst.
01	02016 B	Cadice	S&G	48	75 x 40
02	02320 B	Super Set	SAK	48	" "

Sådd: 3/1 i stenull

Planting: 21/2

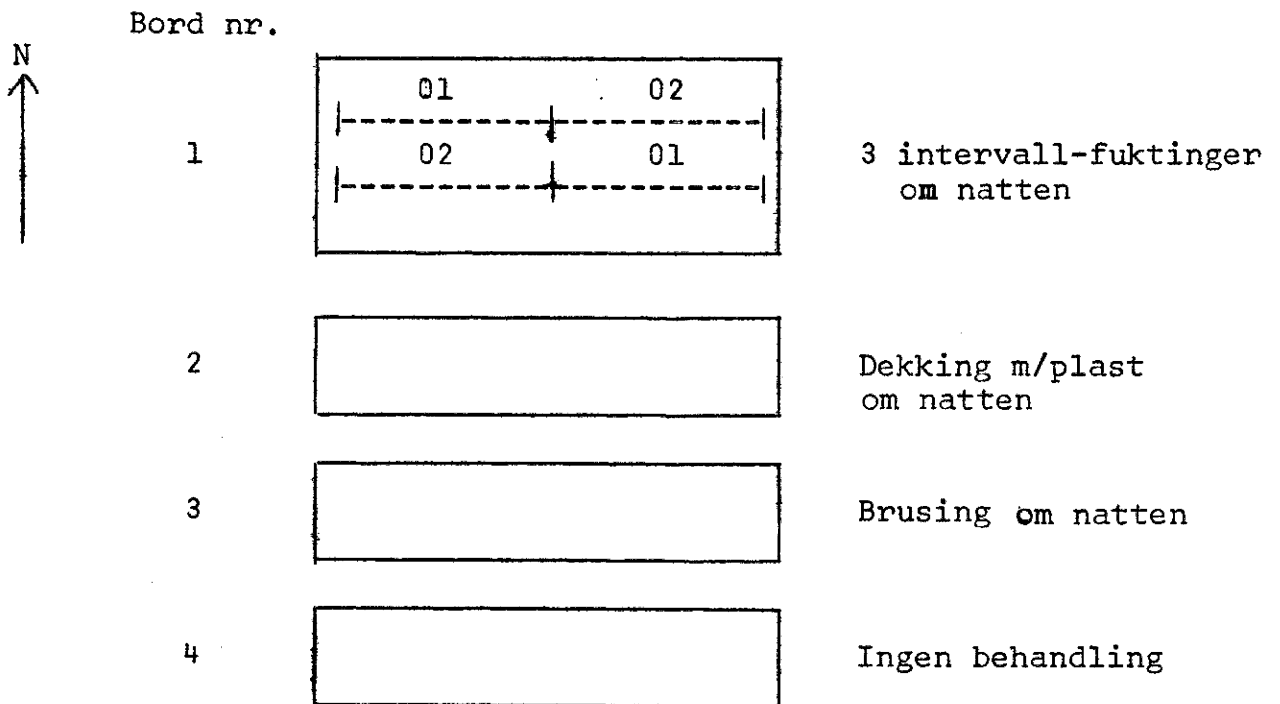
Slutthøsting! 12/6

Næringsløsning: Normal Superba (rød) LT = 2,5 mS som skiftes hver 14. dag. Første gang 11/3.

Lufttemperatur: Oppal dag 20-25°C, natt 18-20°C
Dyrk. " 20-22°C, " 18-20°C

Bord:	1	2	3	4
	3 intv. fukt om natten	Dekking m/plast	Brusing om kvelden	Ingen beh.

Plan:



PAPRIKA OG KINAKÅL - ULIK Ca-KONSENTRASJON ($\text{CaCl}_2 \cdot 2 \text{H}_2\text{O}$)
I NÆRINGSLØSNINGEN OG KONSTANT/VEKSLLENDE TEMPERATUR

Cadice - paprika

Nagaoka 50 d - kinakål. 27 planter totalt.

Sådd: paprika 3/1-80, kinakål 15/2-80.

Ca-konsentrasjon i ppm (mg/l): 182, 364 og 546.

Grunnløsningen er rød Superba + Kalksalpeter (Ca 182, K 215, Mg 42,5)

Ca-kons. økes med $\text{CaCl}_2 \cdot 2 \text{H}_2\text{O}$

Temperaturprogram:

Dag	Natt: 15°C	21°C
15°C	x	
21°C	x	x

Hver behandling består av 3 planter eller 1 kasse.

Hver temperaturbehandling består av 3 kasser, totalt 9 kasser.

Temperaturvekslingen foretas kl 0800 og kl 2000.

Flaskene etterfylles med destillert vann 3 ganger pr dag kl 0800, kl 1200-1300 og kl 1900-2000. Vannet skal stå opp i halsen på flaskene.

I nattperioden dekkes plantene med plast.

KINAKÅL OG PAPRIKA - ULIK LUFTFUKTIGHET OG KONSTANT/VEKSLLENDE
TEMPERATUR

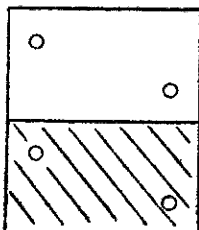
01815 A Nagaoka 50 d. Sådd: 5-6/7-80. Plantet: 20/7. Renvasket 17/8.

02016 B Cadice

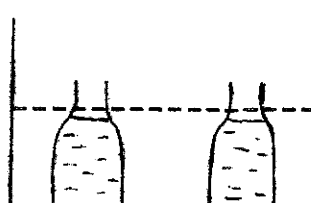
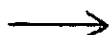
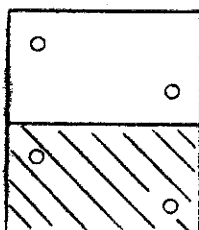
Temperaturprogram:

Natt	Dag: 21°C	18°C	15°C
21°C	x		
18°C	x	x	
15°C	x		x

Kinakål



Paprika



Næringsløsningen: Normal Superba rød + kalksalpeter i dest. vann:
pH 5,7.

VEKSTHUSAGURK - DYRKINGSMEDIA

Prøving av ulike dyrkingsmedia (Hus II, avd. 3)

Sort: Corona F₁ VDB 02653 B

Sådd: 5/6-80 i potter m/torv

Utplanting: ca. 2/7

Dyrkingsmedia: 1. Veksttorv som plantesekk

2. Veksttorv + perlite som plantesekk

3. Steinullmatte

4. 'Oasis'-matte

Gjødsling og vatning: Kalksalpeter: Raud Superba = 0,8:1,0 med
leidningstal ca. 2,0

Dryppvatning

Plantar pr rute: 4

Totalt plantetal: 64

Gjentak: 4

Plantepan:

Rad nr.	1	2	3	4	5	6	7	8
	2	4	6	8	10	12	14	16
	2	3	1	4	3	2	4	1
	1	3	5	7	9	11	13	15
	4	1	3	2	1	4	2	3
Gjentak	I		II		III		IV	

→ N

VEKSTHUSAGURK - LAMPETYPAR

Ulike lampetypar og strålingsmengdar under oppalet

Forsøket blei utført i samarbeid med Institutt for blomsterdyrking. Svein Grimstad var ansvarleg for planlegging og gjennomføring av oppalet. Utplanting blei gjort i veksthus nr. 7 og 8 som "energi-prosjektet" disponerer. Hus 7 er dekket med doble acrylplater. Hus 8 er eit vanleg glasshus.

Sort: Farbio F₁ VDB

Sådd: 16/12-79

Start forsøk: 23/12 i hus 5 avd. I.

Lampetype:

1. Lysstoffrøyr TL33 (L)
2. Høgtrykk-kvikksølvhalogendamp Lampe (HPI)
3. Høgtrykk-natriumdamp Lampe (SON)
4. Lavtrykk-natriumdamp Lampe (SOX)

Strålingsmengde:

1. 10.000 mW/m² (10)
2. 14.000 " (14)
3. 18.000 " (18)

Utplanting: 7/1-80 i hus 7 og 8.

Dyrkingsmedium: 'Humus' torvsekk

Plantar pr rute: 9. Totalt plantetal: 432. Gjentak: 4.

Planteplan (både hus 7 og 8)

Bed nr.

7	23	SOX 10	241	24	HPI 18	223	} N
	21	SON 14	232	22	L 18	213	
6	19	L 14	212	20	SOX 18	243	} Gjentak II
	17	SOX 14	242	18	HPI 10	221	
5	15	HPI 14	222	16	L 10	211	}
	13	SON 18	233	14	SON 10	231	
4	11	SON 14	132	12	HPI 10	121	}
	9	SOX 18	143	10	SOX 10	141	
3	7	L 18	113	8	SOX 14	142	} Gjentak I
	5	L 10	111	6	HPI 18	123	
2	3	HPI 14	122	4	SON 10	131	}
	1	SON 18	133	2	L 14	112	

Forsøket avslutta 21/3-80

VEKSTHUSAGURK I SIRKULERANDE NÆRINGSLØYSING

Tilførsel av oksygen til næringsløysinga I (hus II avd. 2)

Rottdød er eit alvorleg problem ved dyrking i sirkulerande næringsløysing. Hausten 1979 blei det målt svært låge oksygental - ca 1,5 ppm - i næringsløysinga hos agurk. Samstundes døydde røtene og det var liten nydanning av røter. I litteraturen er ca. 5 ppm nemnd som minimum O₂-innhald dersom plantane skal kunna gi full avling.

I dette forsøket blei det undersøkt den verknaden som ulike O₂-konsentrasjonar har på vekst, avling og rottdød.

Sortar:

1	82607 B	Farbio F ₁	VDB	(F)
2	02653 B	Corona F ₁	"	(C)

Sådd: 31/1-80 i potter m/torv

Start av forsøk: 25/2

Næringsløysing: Kalksalpeter : Raud Superba = 0,8:1,0 med
leidningstal 2,0 - 2,5 og utskiftning ca kvar
3. veke.

Plantar pr rute: 5

Totalt plantetal: 60

Gjentak: 2

Oksygentilførsel: 1. Ingen (÷)
2. Luft frå flaske, ca 20% O₂ (L)
3. Oksygen frå flaske, ca 100% O₂ (O₂)

Tilførsel av oksygen og luft i oppsamlingstankane for næringsløysinga.

Forsøksplan:

Rad nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	
		2	4	6	8	10	12		
		C	F	C	F	C	F		
		132	111	122	231	212	221		
		1	3	5	7	9	11		
		F	C	F	C	F	C		
		131	112	121	232	211	222		
		O ₂	÷	L	O ₂	÷	L		→ N

Forsøket vart avslutta 21/4-80 fordi det var kraftig rottdød hos alle ledd.

VEKSTHUSAGURK I SIRKULERANDE NÆRINGSLØYSING

Tilførsel av oksygen til næringsløsninga II (Hus II, avd. 2)

I forsøket ovanfor blei det ein kraftig rotdød hos alle ledd. Andre faktorar som CO₂, etylen, mikroorganismar m.m., kunne nok ha utløyst denne rotdøden. Det er mokså sannsynleg at også for kraftig fruktsetjing på plantane kan utløysa rotdød. Dette kan skje fordi stor fruktsetjing fører til minimal vegetativ vekst og dermed liten eller ingen fornying av rotmassen. Av denne grunn blei det valt å prøva to ulike fruktmengder på plantane i tillegg til ulik oksygentilførsel.

Sort: Farbio F₁ VDB

Oppalsstad: Grette gartneri, Lier

Såmedium: 10 cm steinullblokkar

Start av forsøket: 9/5-80

Næringsløsning: Kalksalpeter : Raud Superba = 0,8:1,0
med **leidningstal** ca 2,0 og utskifting ca kvar 3. veke.

Plantar pr rute: 5

Totalt plantetal: 60

Gjentak: 2

Fruktsetjing: 1. Ei frukt pr 3. nodium
2. Fri fruktutvikling

Oksygentilførsel: 1. Ingen (÷)
2. Luft frå flaske, ca 20% O₂ (L)
3. Oksygen frå flaske, ca 100% O₂ (O₂)

Tilførsel av oksygen og luft til oppsamlingstankane for næringsløsninga.

Forsøksplan:

Rad nr.:	1	2	3	4	5	6	7	8	
		2	4	6	8	10	12		
		132	111	122	231	212	221		
		1	3	5	7	9	11		
		131	112	121	232	211	222		
		O ₂	÷	L	O ₂	÷	L		→ N

VEKSTHUSAGURK - TEMPERATURVEKSLING

Temperaturveksling i periodar av ulik lengd under oppalet

Både blomstertal, avling og fruktkvalitet har direkte samanheng med dei vilkår, særleg temperaturvilkår, som småplantane har fått under oppalet. Ettreffekten etter oppalet har vist seg å vara minst ein månad ut i hausteperioden. Agurksmåplantane i dette forsøket har fått ulike temperaturar i periodar av ulik lengde, men slik at middeltemperaturen blei 21°C. Det er meininga å undersøkje blomstring i kvart bladhjørne frå blad nr. 6 til og med blad nr. 20. Likeeins er avling og kvalitet viktige faktorar. Oppalet blei utført i lagerrom 1, 2 og 3.

Sort: Farbio F₁ VDB

Sådd: 22/4-80 i 12 cm potter m/torv

Start av forsøk: 29/4

Lyskilde: Lysstoffrøyr tilsvarande minst 5000 lux (= ca 15.000 mW/m²)

Avslutning av oppal: 19/5

Temperaturar: 16°C i lagerrom nr. 3

21°C " " " 1 (kontroll)

26°C " " " 2

Forsøksplan under oppalet:

Ledd Temperaturbehandling

1	16°C	konstant					
2	21°C	konstant	(kontroll-ledd)				
3	26°C	konstant					
4	Først 16°C	så 26°C.	Kvar temp. i 1	døger			
5	"	"	"	"	"	2,5	"
6	"	26°C	" 16°C.	"	"	2,5	"
7	"	"	"	"	"	5	"
8	"	16°C	" 26°C.	"	"	5	"
9	"	"	"	"	"	10	"
10	"	26°C	" 16°C.	"	"	10	"

Kvar temperaturbehandling blei gjentatt over 20 dagar.

(Veksthusagurk - temperaturveksling forts.)

Utplantning: 22/5 ved Statens gartnerskole Jensvoll

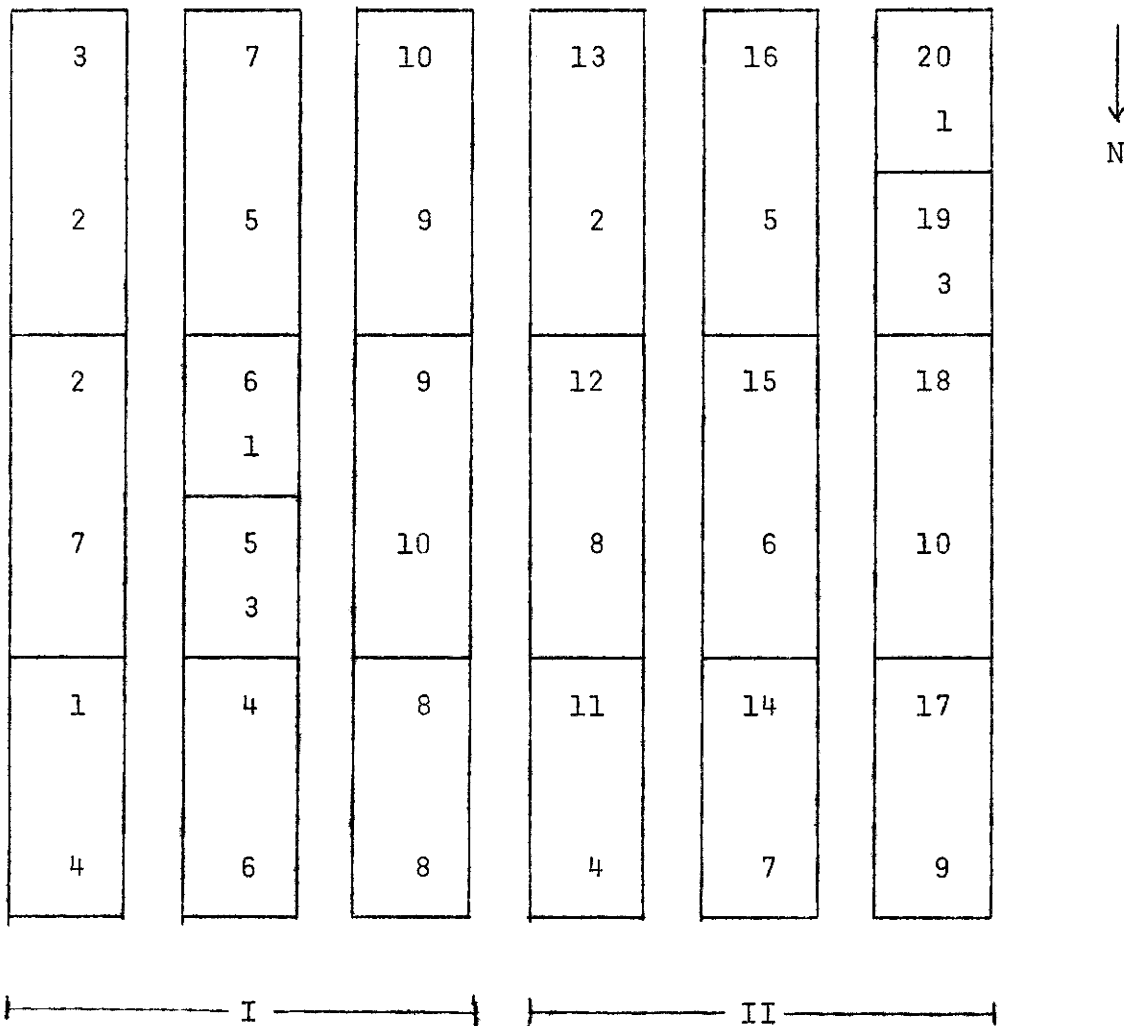
Dyrkingsmedium: 'Floralux' torvsekkar

Plantar pr rute: 6 (rute 5, 6, 19 og 20 har 3 pl. pr rute)

Totalt plantetal: 108

Gjentak: 2

Plantepan:



VEKSTHUSAGURK - TEMPERATURVEKSLING

Temperaturveksling i faste periodar under oppalet

Forsøket blei utført i samarbeid med Institutt for blomsterdyrking. Svein Grimstad var ansvarleg for planleggjing og gjennomføring av oppalet.

Sort: Farbio F₁ VDB

Så-d: 2/5-80 i potter med torv

Start av forsøk: 9/5 i fytotronen, hus 6 (9/5 = start veke 1)

Forsøksplan for oppalet:

Ledd	Veke 1	2	3
1	15°C	21°C	27°C
2	15	27	21
3	21	15	27
4	21	27	15
5	27	15	21
6	27	21	15
7	21	21	21
8	18	21	24
9	18	24	21
10	21	18	24
11	21	24	18
12	24	18	21
13	24	21	18
14	15	24	24
15	24	15	24
16	24	24	15
17	18	18	27
18	18	27	18
19	27	18	18

Plantepan (både hus 7 og 8)

Bed nr.				
6	19	14		
	17	8	18	19
5	15	5	16	16
	13	1	14	9
4	11	12	12	4
	9	18	10	2
3	7	6	8	13
	5	15	6	10
2	3	3	4	17
	1	11	2	7

Gjennomsnittstemperatur: 21°C

Utplanting: 2/6 i hus 7 og 8

Dyrkingsmedium: 'Humus' torvsekk

Plantar pr rute: 9

Totalt plantetal: 342

Gjentak: 2

VEKSTHUSAGURK - ULIKE TEMPERATURAR

Ulike dag- og natt-temperaturar under oppalet

Forsøket blei utført i samarbeid med Institutt for blomsterdyrking. Svein Grimstad var ansvarleg for planlegging og gjennomføring av oppalet.

Sort: Farbio F₁ VDB

Sådd: i pottes m/torv

Start av forsøk: i fytotronen, hus 6.

Dagtemperatur: 15, 18, 21, 24 og 27°C

Natttemperatur: 15, 18, 21, 24 og 27°C

Tal ledd: Alle kombinasjonar av dei ulike dag- og natt-temperaturane = 5 x 5 = 25

Utplanting: i hus 7 og 8

Dyrkingsmedium: 'Humus' torvsekk

Plantar pr rute: 9 (Rute 13 har 4 pl. og rute 14 har 5 pl.)

Totalt plantetal: 432. Gjentak: 2

Plantepan (både hus 7 og 8)

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

NB! 24/18 tyder 24°C om dagen og 18°C om natta.
Forsøket avslutta 27/5.

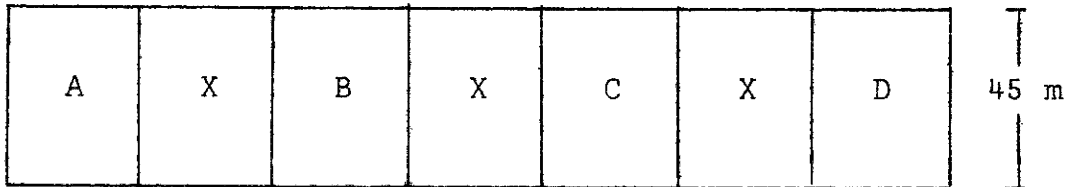
GULROT - MONOKULTUR

G 1/80

Markforsøk/lagringsforsøk. Starta 1978.

Skifte 4 på Sandvollen.

Feltplan:



A = Alt plantematerial fjerna ved opptak.

B = Gulrot 1979, 1981, 1983. Raigras 1978, 1980, 1982.

C = Berre brukbare røtter vert fjerna ved hausting.
Resten av plantematerialet skal fresast ned.

D = Gulrot 1978, 1980, 1982. Raigras 1979, 1981, 1983.

X = Blindsenger.

Sort: 'Nantes Duke'

Registrering av avling i kvar seng:

Totalavling (blad og rot)

Klasse I

Klasse II

Frasortert

Hausterute: 3 x 3 m

Haustetid: 20/9 - 1/10

Ledd ved lagring:

1. Avskjering av blad - ca 2 cm lange bladstubbar
2. Vanlegg avbrekking av blad
3. Kutting - ca 0.5 cm ned i rotskolten

Lagringstid: 6 månader

Rep.: 4 (I - IV)

Sådato: 9/5-1980

LAGRINGSFORSØK 1979/80GULROT

G 1/79

Gulrot - monokultur

- A. Gulrot kvart år. Alt plantematerial fjerna ved opptak.
- B. Gulrot 2., 4. og 6. år. Raigras 1., 3. og 5. år.
- C. Gulrot kvart år. Berre brukbare røtter vert fjerna ved hausting. Resten av plantematerialet skal fresast ned.
- D. Gulrot 1., 3. og 5. år. Raigras 2., 4. og 6. år.

Lagringsforsøk

- 1. Avskjering av blad - ca 2 cm bladstubbar.
- 2. Vanleg avbrekking av blad.
- 3. Kutting ca 0,5 cm ned i rotskolten.

Sort: 'Nantes Duke'.

Rep.: 4

Forsøksplan: Sjå G 1/80 side 49.

Lagringsforsøka starta 24/9-79. Avslutta 24/3-80.

Temperatur: 0°C.

G 2/79

Sprøyting med fungicider i veksttida mot angrep av klosopp (*Mycocentrospora acerina*) m m på kjølelagra gulrot

Forsøksledd:

- a. Kontroll, usprøyta
- b. IPRODIONE (Rovral)
- c. VINCLOZOLIN (Ronilan)
- d. CAPTAFOL (Difoletan 80)
- e. BENOMYL (Benlate)
- f. BENOMYL + CAPTAFOL

Sprøyting 4 gonger i veksttida.

Sort: 'Nantes Duke'.

Rep.: 3

Lagringsforsøket starta 18/9-79. Avslutta 10/3-80.

Temperatur: 0°C.

Samarbeid mellom Statens plantevern, Botanisk avdeling og Institutt for grønnsakdyrking.

G 3/79

Gulrot - gransking av klosoppangrep etter ulik avblading

Forsøksledd:

- 1. Vanleg avbrekking av blad.
- 2. Avskjering av blad, ca 2 cm lange bladstubbar.
- 3. Kutting ca 0,5 cm ned i rotskolten. Minst mogleg jord i såret.
- 4. Kutting som i 3, men jord i snittsåret.

Manuell hausting i alle ledd.

Sort: 'Nantes Duke'

Rep.: 3

Lagringsforsøket starta 24/9-79. Avslutta 11/3-80.

Temperatur: 1°C.

G 4/79

Avblading med hand eller med bladkuttar II

Forsøksledd:

- A. Handavblading og -opptaking. Sprukne og skadde røtter ikkje sortert ut.
- B. Avblading med bladkuttar II. Opptak med Faun 1600.
- C. Avblading med bladkuttar II. Handopptak. Maskin-skadde røtter ikkje sortert ut.

Lagring i plastfora kassar ved 0°C.

Rep.: 4

Lagringsforsøket starta 12/9-79. Avslutta 25/3-80.

Samarb. mellom LTI og Institutt for grønnsakdyrking.

G 5/79 Avblading med hand eller med bladkuttar II.
Forsøksledd:
A. Handavblading og -opptaking.
B. Avblading med bladkuttar II. Handopptaking.
C. Avblading med bladkuttar II. Opptak med Faun 1600.
Hausta og motteke 12/10-79. Lagra i plastsekkar ved 1°C.
til forsøket starta 17/10-79. Lagra i plastfora kassar
ved 0°C. Forsøket vart avslutta 8/4-80.

Rep.: 3.

Samarbeid mellom LTI og Institutt for grønnsakdyrking.

G 6/79 Gulrot - sårheling
Forsøksledd:
A. Direkte på 0°C.
B. 10 døger ved 5°C.
C. 2 døger ved 25°C.
Såra og usåra røter. Såringa vart utført ved å dra
røtene over sagtenner.
Uvaska røter.
Røtene var hausta ca 20/9-79 og lagra ved 1°C til for-
søket starta 5/11-79.

Rep.: 4, perforerte plastposar (8 hol á 5 mm) á 10 røter.
Lagringstemperatur: 0°C.
Avslutta 29/5-80.

KEPALAUK

Ke 1/79 Gransking av groing hos kepalauk.
Forsøksledd:
A. Kutting av bladverket, ca 5 cm lange bladstubbar.
Direkte inn til tørking.
B. Kutting som A. Fortørking på feltet.
C. Ukutta bladverk. Direkte inn til tørking.
D. Ukutta bladverk. Fortørking på feltet.
A og C hausta 13/9-79
B og D rykka 13/9-79, inn 25/9-79.
Tørkinga avslutta 10/10-79.
Lagringstemperatur: 0°C.
Sort: 'Hygro'.
Uttak av 25 lauk kvar 14. dag til etterlagring ved 15°C,
første gong 26/10-79. Registrering av tal lauk med nye
blad og lengd på blada.
Avslutta august 1980.

KNOLLSELLERI

Kn 1/79 Avblading med hand eller bladkuttar II
Forsøksledd:
1-3. Handavblada, handopptak.
4-6. Maskinavblada, opptatt med Faun 1600.
7-9. Maskinavblada, etterpussa for hand. Opptatt med Faun
1600.
Hausta 21/9-79. Lagra i plastfora sekker ved 1°C til
forsøket starta 10/10-79. Deretter lagra i plastfora
kassar ved 0°C.
Rep.: 3.
Forsøket avslutta 20/3-80.
Samarbeid mellom LTI og Institutt for grønnsakdyrking.

KÅLROT

- Kå 1/79 Lagring av kålrot ved 0, 2,5 og 5°C
A. Utan plast (0 plast).
B. Plast til ~~øverste~~ kassekant (½ plast).
C. Full plastforing (1/1 plast).
Sort: Bangholm Ruta Øtofte.
Rep.: 3
Starta: 19/9-79. Avslutta 9/4-80.
- Kå 2/79 Lagring av kålrot ved 15°C i 0, 7, 14, 21 eller 28 døger
før innsetting på 0°C. Plast 0, ½ eller 1/1.
Sort: Bangholm Ruta Øtofte.
Rep.: 3.
Starta: 20/9-79. Avslutta: 11/4-80.
- Kå 3/79 Lagring av kålrot avblada med bladkuttar II.
Plast 0, ½ eller 1/1.
Temperatur: 0°C.
Sort: Bangholm Ruta Øtofte.
Rep.: 3.
Starta: 25/9-79. Avslutta: 14/4-80.
- Kå 4/79 Sprøyte- og lagringsforsøk i kålrot.
Forsøksledd:
1. Usprøyta, kutta ved opptak.
2. Usprøyta, kutta 14 dg. før opptak.
3. Benlate, 60 g i 100 l vatn/daa 14 dg. før kutting
(ved opptak).
4. Benlate, 60 g i 100 l vatn/daa etter kutting 14 dg.
før opptak.
5. Ridomil, 100 g i 100 l vatn/daa 14 dg. før kutting
(ved opptak).
6. Ridomil, 100 g i 100 l vatn/daa etter kutting 14 dg.
før opptak.
7. Benlate 60 g + Ridomil 100 g i 100 l vatn/daa 14 dg.
før kutting (ved opptak).
8. Benlate 60 g + Ridomil 100 g i 100 l vatn/daa etter
kutting 14 dg. før opptak.
Sprøytedato: 5/9-79.
Sort: Bangholm Ruta Øtofte.
a. Utan bladstubb.
b. Ca 5 cm lang bladstubb.
Rep.: 3
Starta: 19/9-79. Avslutta: 17/4-80.

PURRE

- P 1/79 Lagring i normal og i kontrollert atmosfære.
Forsøksledd:
A. 'Acquisition', 60 g Benlate 14 dg. før opptak.
B. 'Rese', sprøyta som A.
C. 'Splendid' Enkona, sprøyta som A.
D. 'Regius', sprøyta som A.
E. " , usprøyta.
F. " , 150 g Rovral (iprodione) 14 dg. før opptak
G. " , 60 g Benlate + 200 g Difolatan 80 14 dg.
før opptak.
H. " , 100 g Ridomil (metalaxyl) 14 dg. før opptak.
I. " , 150 g Ronilan (vinclozolin) 14 dg. før opptak.

- K. 'Regius', 60 g Benlate 4 gonger i vekstperioden, første gong 14 dg. etter planting, siste gong 14 dg. før opptak.
L. " , 200 g Difolatan 80 7 dg. før opptak.
M. " , 60 g Benlate + 100 g Ridomil 14 dg. før opptak.
N. " , 100 g Sumisclex (dicyclidine) 14 dg. før opptak.

Vekt av kjemikaliene oppgitt i g pr. daa. Væskemengde 100 l/daa.

Rep.: 3.

Hausteperiode: 2-5/10-79.

Lagringsvilkår:

Rom nr. 7: -1°C , normal atmosfære. Avslutta 13/2-80.

" " 10: $-0,5^{\circ}\text{C}$, 9-10% CO_2 + 2% O_2 . Avslutta 19/3-80.

" " 12: $-0,5^{\circ}\text{C}$, 4-5% CO_2 + 16-17% O_2 .

Avslutta 20/2-80.

ROSENKÅL

RK 1/79 Rosenkål lagra i normal og i kontrollert atmosfære.

Lagra på stengel.

Sortar: 'Bastion', 'Pegasus' og 'Rampart'.

Rep.: 3.

Hausta: 22/10-79.

Lagringsvilkår:

Rom nr. 8: -1°C . Normal atmosfære. Avslutta 26/2-80.

" " 13: -1°C . 6-8% CO_2 + 13-15% O_2 . Avslutta 4/3-80.

Alle kassar dekket med plast på topp og sider.

BROKKOLI

<u>Feltnr.</u>	<u>0-nr.</u>	<u>Sort</u>	<u>Frølev.</u>
01	02894 B	SG 1	S&G
02	02877 B	Stolto F ₁	OE
03	02878 B	Basto F ₁	"
04	02806 B	Skiff (71343) F ₁	RS
05	02807 B	Surfer (74310) F ₁	"
06	02816 B	Cleopatra F ₁	STO
07	02817 B	Green Hornet F ₁	"
08	02805 B	Coaster F ₁	RS
09	02785 B	Corvet F ₁	"
010	02094 A	Grande	LOG
011	02976 B	Gem F ₁	ASG
012	02975 B	Futura	"

Sådd i torvblokker: 7/5

Plantet: 4/6

ASPARGES - HERDIGHETSUNDERSØKELSE

<u>0-nr.</u>	<u>Sort</u>	<u>Frølev.</u>
02782 B	Limbras No. 18	RS
02783 B	Limbras No. 22	"
02784 B	Limbras No. 26	"
02808 B	Limbras No. 10	"
02826 B	Viking 2K	STO
02930 B	Swess. Meisterschuss	BRU
02945 A	Aneto	SCD
02946 A	Cito	"

Sådd: 20/5

Pottet og satt i planteskole: 23/6

Utplanting felt høsten 1980

BLOMKAL

Sortsforsøk - 1. hold

<u>Feltnr.</u>	<u>0-nr.</u>	<u>Sort</u>	<u>Frølev.</u>
01	02834 A	White Top	LOG
02	02890 B	White Summer	S&G
03	02892 B	SG 109	"
04	02266 B	Hormade	ARZ
05	02695 B	Starlight (Type 165)	RZ
06	02696 B	Celesta (Type 338B)	"
07	02698 B	Fortuna (Type 598B)	"
08	02189 B	White Horse	STO
09	02008 B	Snow Crown	TA
10	02761 B	King	LD
11	02362 B	Paloma	RS

Observasjonsforsøk

12	02752 B	Snow February	TA
13	02824 B	Stokes Early Snowball	STO
14	02691 B	Type 622	RZ
15	02693 B	Type 305	"
16	02690 B	Lukra	"
17	02885 B	Sami	OE
18	02762 B	Sv C 016	SUH
19	02763 B	Sv C 017	"
20	02764 B	Sv C 019	"
21	02776 B	Alpha Dato	TER
22	02838 B	Sv 43846	LOG
23	02839 B	Sv 43-10	"

BLOMKÅL - FELTPLAN

Sortsforsøk - observasjonsforsøk - 1. hold

Utf.	06 I 6	01 II 12	08 II 18	06 III 24	05 III 30	15 I 36	21 I 42	21 II 48	18 II 54
Utf.	05 I 5	11 I 11	07 II 17	04 III 23	02 III 29	14 I 35	20 I 41	22 II 47	19 II 53
Utf.	04 I 4	10 I 10	06 II 16	05 II 22	10 III 28	13 I 34	19 I 40	16 II 46	17 II 52
14 II 57	03 I 3	09 I 9	11 II 15	02 II 21	07 III 27	01 III 33	18 I 39	12 I 45	15 II 51
20 II 56	02 I 2	08 I 8	04 II 14	10 II 20	08 III 26	09 III 32	17 I 38	23 I 44	13 II 50
12 II 55	01 I 1	07 I 7	03 II 13	09 II 19	03 III 25	11 III 31	16 I 37	22 I 43	23 II 49

Obser-
vasjon

Sortsforsøk

Observasjon

Sådd i torvblokk: 30/4-80

Rutestørrelse: 6 x 1,3 m

Planteavstand: 40 cm

Plante pr rute: 30 stk.

Plantet: 4/6-80

BLOMKÅL

Sortsforsøk, 2. hold

<u>Feltnr.</u>	<u>0-nr.</u>	<u>Sort</u>	<u>Frølev.</u>
01	02834 A	White Top	LOG
02	02890 B	White Summer	S&G
03	02892 B	SG 109	"
04	02487 B	SG 112	"
05	02695 B	Star Light (Type 165)	RZ
07	02698 B	Fortuna (Type 598 B)	"
08	02119 A	64002 K	SUH
09	02765 B	54925 K	"
010	02840 B	Sv 35005 K	"

Til observasjon

011	02692 B	All White	RZ
012	02884 B	Alert	OE
013	02688 B	RS 1825	RS
014	02918 B	RS 1824	"
015	02835 A	Wallaby	LOG
016	02928 B	Nr. 4501	BRU
017	02929 B	Nr. 4502	"
018	02636 B	RS 1807	RS
019	02691 B	Type 305	RZ
06	02696 B	Celesta (Type 338 B)	"

BLOMKÅL - FELTPLAN

Sortsforsøk - observasjonsforsøk - 2. hold

	07 I 6	09 II 12	010 II 18	04 III 24	012 I 30	018 I 36	011 II 42	Utf. 48	54
	05 I 5	03 II 11	04 II 17	09 III 23	011 I 29	017 I 35	013 II 41	019 II 47	53
	04 I 4	01 II 10	02 II 16	03 III 22	06 I 28	016 I 34	015 II 40	016 II 46	52
	03 I 3	010 I 9	08 II 15	01 III 21	08 III 27	015 I 33	017 II 39	014 II 45	51
	02 I 2	09 I 8	07 II 14	010 III 20	05 III 26	014 I 32	018 II 38	012 II 44	50
	01 I 1	08 I 1	05 II 13	02 III 19	07 III 25	013 I 31	019 I 37	06 II 43	49

Sådd: 28/5
 Plantet: 24/6
 Rutestørrelse: 6 x 1,3 m
 Planteavstand: 40 cm
 Planter pr rute: 30 stk.

EGGPLANTE

Feltnr.	0-nr.	Sort	Frølev.
01	02418 B	PSX 3977	PS
02	02674 B	Dobrix F ₁	VDB
03	02709 B	Adona	RZ
04	02769 B	Baren F ₁	LC
05	02240 B	Classic	HAR
06	02967 B	Gator	ASG
07	02927 B	Nr. 5501	BRU
08	02940 B	Easter Egg F ₁	BALL
09	02870 B	R-2425	DE
010	02670 B	Black Magic	ASM

Sådd: 20/5 i Jiffi-potter nr. 7

Plantet: 30/6 i torvsekker, 2 planter pr sekk, 3 gjentak

Plantepan i veksthus, formeringsavdelingen:

Gjentak III	07	09	04	03	06
	08	02	010	01	05
Gjentak II	06	01	08	02	04
	09	07	05	010	03
Gjentak I	010	09	08	07	06
	05	04	03	02	01

ERTER - MODNINGSKURVER FOR ENKELTE SORTER, NORDERÅS

Feltmr.	Sortsnavn	Frølev.
A	Coronet	ASG
B	Avola	ASM
C	Puget	CS
D	Lancet	CS
E	Multistar	LD
F	D.S. Perfection	RS

Forsøket omfatter 6 sorter (A - F), 8 høstetider (1 - 8) og 3 gjentak (I - III).

Sådato: 11/5.

Feltplan

Rep. I				Rep. II				Rep. III			
C 7	C 2	A 7	A 3	B 8	B 7	F 7	F 5	B 2	B 1	D 3	D 8
C 4	C 6	A 2	A 6	B 2	B 1	F 2	F 6	B 5	B 7	D 1	D 2
C 1	C 8	A 8	A 1	B 4	B 3	F 4	F 3	B 6	B 8	D 5	D 7
C 5	C 3	A 5	A 4	B 5	B 6	F 8	F 1	B 4	B 3	D 6	D 4
D 6	D 4	F 7	F 3	E 6	E 4	A 2	A 8	F 5	F 1	E 4	E 7
D 8	D 1	F 8	F 1	E 5	E 8	A 7	A 5	F 4	F 6	E 3	E 8
D 2	D 5	F 2	F 5	E 7	E 2	A 1	A 6	F 7	F 2	E 1	E 6
D 7	D 3	F 6	F 4	E 3	E 1	A 4	A 3	F 8	F 3	E 2	E 5
E 1	E 3	B 7	B 2	D 7	D 2	C 8	C 3	C 6	C 8	A 1	A 8
E 6	E 7	B 1	B 5	D 3	D 6	C 7	C 1	C 5	C 4	A 7	A 2
E 8	E 2	B 8	B 4	D 5	D 8	C 4	C 5	C 7	C 3	A 3	A 5
E 5	E 4	B 3	B 6	D 4	D 1	C 6	C 2	C 2	C 1	A 6	A 4

60 m

36 m

Rutestørrelse: (3 x 5) m²

Høsterute: (2 x 2) m²

ERTER - OBSERVASJONSFORSØK

<u>Nr.</u>	<u>Sort</u>	<u>Frølev.</u>
01	Dinara	SCHÄF
02	Gloriosa	"
03	Elma	"
04	Citrina	"
05	Nr. 5735	LD
06	Nr. 5603	"

Feltplan:

05	01	06	03
04	03	05	02
06	02	04	01

Sådd: 18.5.

I

II

RØDBETER - OBSERVASJONSFORSØK

Sådd: 6.6.

2 x 10 m rad

<u>Nr.</u>	<u>Sort</u>	<u>Frølev.</u>
1.	Detroit Rondoro	ARZ
2.	Supra	"
3.	Cheltenham Green Top	ASM
4.	Boltardy	"
5.	Alvro Mono	IHZ
6.	Detroit Kogel	NUN
7.	Detroit Nero	RS
8.	Rubidus	"
9.	Albina Verduna	"
10.	Little Ball	S&G
11.	66519 B	SV
12.	66565	"
13.	66561 B	"
14.	66506 A	"
15.	Spring Red	STO
16.	Little Mini Ball	"
17.	Mona Detroit	LD

FRILANDSAGURK - SORTER

Det ble lagt ut 2 hovedfelt:

A - Nedenfor Askehagen

Et utvalg av typiske partenokarpe sorter mottatt fra europeiske leverandører

B - I. Sandvollen

II. Forsøk med 10 av de mest lovende sorter

III. Observasjonssorter med 5 m lange ruter.

Feltnr.	O-nr.	Sort	Frølev.
---------	-------	------	---------

Partenokarpe sorter

01	02677 C	Marbel (=Mecano RS 28) F ₁	RS
02	02678 C	Colet (No. 77061) F ₁	"
03	02679 C	RS 78012 F ₁	"
04	02794 C	No. 78038 F ₁	"
05	02792 C	No. 49 F ₁	"
06	02879 B	T 35 F ₁	OE
07	02881 B	T 33 F ₁	"
08	02889 C	Andrea F ₁	NUN
09	02902 B	Paragon	S&G

Sorter i sortsforsøket

010	02706 B	Dura	RZ
011	09420 B	1329/73	BRU
012	09495 B	E 1296	ENZA
013	02766 B	Septa (Sv 317)	HG
014	02814 B	Elon	RS
015	02791 C	Miracross mix (Beth Alpha)	"
016	02888 C	Kokard	WW
017	02900 B	SG 891	S&G
018	01807 A	Levo	LOG
019	02720 B	Sirio F ₁	ENZA

Sorter til observasjon

020	03036 B	Super Slice	NK
022	02721 B	Levotex F ₁	ENZA
023	02722 B	Moldex F ₁	"
024	02707	Fuga	RZ
025	02735 C	Commander F ₁	TA

(Forts.)

(Sorter til observasjon forts.)

026	02755 C	Green Knight	TA
027	02773 B	Donar	LC
028	02774 B	Tagor F ₁	"
029	02775 B	Maxor F ₁	"
030	02778 B	Nib F ₁	WAV
031	02790 C	RS 52 (Beth Alpha)	RS
032	02815 B	Elena (77009) F ₁	"
033	02880 B	Biri F ₁	OE
034	02883 B	Mera F ₁	"
035	02882 B	Albeit	"
036	02886 C	WW 374 B	WW
037	02887 C	WW 1098	"
038	02901 B	Belares	S&G
039	02903 B	SG 834	"
040	03035 B	Earlipik	NK
041	02995 B	Marion F ₁	DP
042	03012 B	XPH 1337	ASG
043	03013 B	XPH 1253	"
044	03014 B	XPH 1250	"
045	03034 B	Eph. hybrid 823 F ₁	NK
046	01818 B	MSU 3 x 581	MSU
047	01820 B	MSU 41 x 581	"
048	01821 B	MSU 41 x 669	"
049	01827 B	MSU 3488 x 669	"

Feltplan:

Felt A - Partenokarpe sorter (Nedenfor Askehagen)

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

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

Planteavstand: 20 cm, Radavstand: 1,30 m, Sådato: 28/5-80.

(Merk: Sorten 06 er erstattet med sort 010 p.g.a. for lite frø).

(Frilandsagurk forts.)

Feltplan - Sandvollen



027	032	033	034	035	036	037	038	039	040	041	049	
Observasjonssorter												
026	031	01	02	03	04	05	06	07	08	09	048	Partenokarpe sorter
		58	59	60	61	62	63	64	65	66		
025	030	07	08	09	01	02	03	04	05	06	047	Gjentak II
		49	50	51	52	53	54	55	56	57		
024	029	05	06	07	08	09	01	02	03	04	046	Gjentak III
		40	41	42	43	44	45	46	47	48		
023	028	09	01	02	03	04	05	06	07	08	045	Gjentak IV
		31	32	33	34	35	36	37	38	39		
022	010	011	012	013	014	015	016	017	018	019	044	Sorts- forsøk
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		Gjentak I
019	017	018	019	010	011	012	013	014	015	016	043	Gjentak II
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
020	014	015	016	017	018	019	010	011	012	013	042	Gjentak III
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		5 m

Rutestørrelse: $(5 \times 1,30)m^2 = 6,5 m^2$

1,3 m

Planteavstand: 20 cm, Radavstand: 1,30 m

Sådato: 27/5-80

FORSØK MED ULIKE TIDSINTERVALLER MELLOM HØSTINGENE

Partenokarpe sorter

Forsøksledd:

a = høsting 2 x i uken

b = " 1 x " "

c = annenhver uke

Sorter:

03	02679 C	RS 78012 F ₁	RS
08	02889 C	Andrea F ₁	NUN
09	02902 B	Paragon	S&G

Et tilsvarende forsøk med forskjellige såtider er lagt ut på Jeløy i samarbeid med Jeløy forsøksring og A/S Stabburet.

GRESSLØK

Pottet inn i 12 cm potter: 27/11-79

Sortert i 5 grupper etter rørtykkelsen: 2/1-80

Gruppe 1 - planter med tynne rør

" 2

" 3

" 4

" 5 - planter med tykkeste rør

Plantet ut på friland 6/6-80.

Feltplan:

Luftløk fra Korfu														
Gressløk														
1/51	1/7	2/3	2/5	2/8	2/9	2/12	2/13	2/17	2/19	3/6	3/9	3/10	3/15	3/18
3/20	3/21	3/24	4/1	4/2	4/3	4/5	4/6	5/2	5/3	5/8	5/16	5/22	5/23	5/24

Bredde på seng: 70 cm

Rutelengde 40 cm

Gruppenr. —→ 5/24 ←— plantenr.

STIKKLØK

Stukket på Sandvollen 14/5-80

01 Enormus

02 Sublima

03 Hygro

04 Mabon

05 Sturon

06 Excellent

07 Sjalottløk

08 Stuttgarter Riesen

Feltplan:

08	05	08
03		07
02	04	06
01		

KVALITETSIDEKS FOR GULROT 1980

Blokkforsøk med 5 gjentak, 9 sorter.

Rutelengde: 5 m

Radavstanden tilpasses forsøksvertens opplegg

Tynningsavstand: 7 cm

FORSØKSPLAN

						<u>SORT</u>	<u>FRØLEV.</u>
7	6	9	6	3	1.	NANTES DUKE	LOG
1	2	3	9	5	2.	ROSAL	LOG
3	8	4	5	6	3.	DESS-DAN	STO
9	3	6	7	2	4.	SPARTAN BONUS	STO
4	5	1	2	9	5.	KALIBER	WW
8	4	8	1	8	6.	NEW MODEL	ASM
2	7	2	8	4	7.	GOLD KING	NK
5	9	7	4	1	8.	ROLA	OEK
6	1	5	3	7	9.	REDCO	OEK

I II III IV V

JORDSKOKK

Sandvollen.

Feltet er et formeringsfelt for 6 sorter, hvorav 'Küppers Rote Sommerkugel', 'Svensk rød' og 'Svensk hvit' er importert fra Sverige dette året.

Hver rute er 6 m lang og består av 4 rader á 5 knoller.

Radavstand: 62,5 cm

Planteavstand: 70 cm

Knollene blei satt 12. og 13. mai.

Feltplan:

SKOG

Topianka
Bianka
Küppers Rote Sommerkugel
Dagnøytral
Svensk rød
Svensk hvit



SELLERI - SORTIMENT

Felt ved benkeplassen.

Knollselleri	Iram	r. 1, 5
	Rhiesen von Zwijndrecks	r. 2, 6, 10
Stilkselleri	Utah	r. 3, 7, 1
	Calmario	r. 4, 8-9, 12, 14
	Grenserad	

KINAKÅL - SORTSPRØVING PÅ NLH
OG I MIDT-GUDBRANDSDAL FORSØKSRING, 2646 VINSTRA

Feltnr.	0-nr.	Sort	Frølev.	Merkn.
01	02664 A	Nagaoka 50 d	LOG	02654 B
02	02944 B	Statue	OST	
03	02873 B	Kinap F ₁	OE	
04	02874 B	Senda F ₁	"	
05	02875 B	Ally F ₁	"	
06	02655 B	Tip Top	S&G	

Såing: 7/7 i 5 cm torvpotter

Plantebehov: 2 x 350, dvs. ca. 120 av hver sort + 2 x 108 av

01 Nagaoka til kantplanting

Feltstørrelse: ca 70 m²

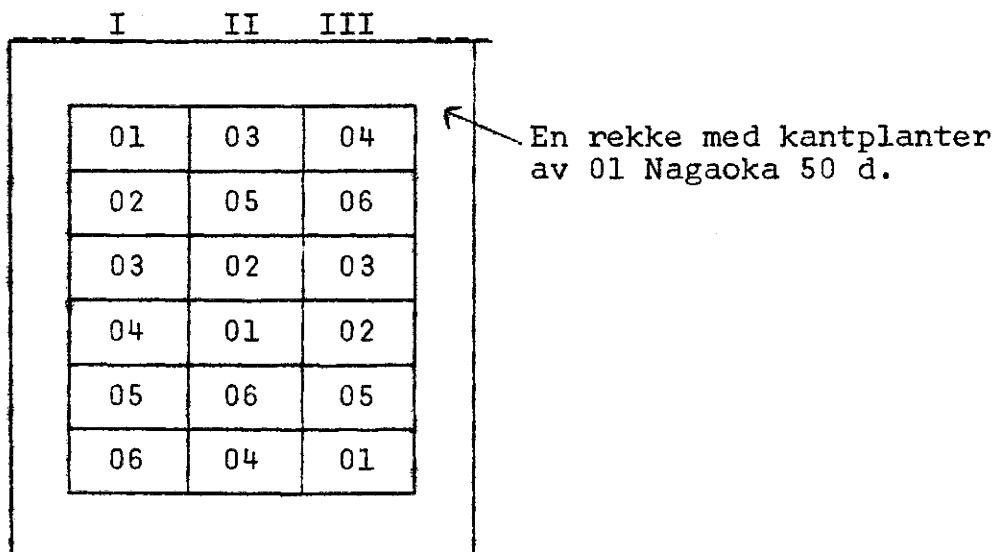
Planteavstand: 65 x 37 cm

Rutestørrelse: 1,3 x 3 m

Gjødsling: 100 kg Fullgjødsel B/daa

Feltplan:

Blokkplan med 3 gjentak



Høsting: Det høstes 8 hoder på hver rute. Vekt og kvalitet registreres av enkelthodene. For 01^x registreres antall blader og antall blader med kantskader ved at hodene plukkes fra hverandre.

x) Gjelder 24 hoder.

LØK - OBSERVASJONSFORSØK I BENK

Feltnr.	0-nr.	Sort	Frølev.
01	02309 B	Hygro	BEJO
02	02457 B	Rialto F ₁	ASG
03	02525 B	Produbel	DP
04	01459 B	Takiis Pride	TA
05	09608 B	Amber Express	TA
06	09612 B	Kyoto Prolific Yellow	TA
07	01319 B	Wijbo	S&G
08	01567 B	Capable	DES
09	03023 A	Brahma F ₁	"
010	03021 A	Spartan F ₁	"
011	03028 A	Bumper C	"
012	03027 A	Bullring F ₁	"
013	03024 A	Golden Beauty F ₁	"
014	03020 A	Mucker F ₁	"
015	03026 A	Eyg F ₁	"
016	03022 A	Golden Cascade F ₁	"

Sådd: 13/5

Feltplan:

016	015	014	013	012	011	010	09
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----

08	07	06	05	04	03	02	01
----	----	----	----	----	----	----	----

13 rader av hver sort



Sortsforsøk såløk

LØK - SORTSFORSØK I BENK

Frø fra Landvik

Feltnr.	Ø-nr.	Sort
01	03000 A	Hyper F ₁
02	03001 A	Stuart
03	03002 A	Pop ³ St. I x W
04	03003 A	Lucrato
05	03004 A	Sublima
06	03005 A	Adina
07	03006 A	Hygro
08	03007 A	Balstora
09	03008 A	Mabol
010	03009 A	Solo
011	03010 A	Stuttgarter Diskos
012	03011 A	Jumbo

1 benk = 1 gjentak

Sådd: 9/5

8 rader av hver sort

Grenserad: Sturon

Feltplan:

Grense													Grense	II
Sturon	01	02	03	04	05	06	07	08	09	010	011	012	Sturon	
6 rader													2 rader	

Grense													Grense	I
Sturon	012	011	010	09	08	07	06	05	04	03	02	01	Sturon	
7 rader													2 rader	

8 rader av hver sort

2 gjentak



PAPRIKA - SORTSFORSØK

Feltnr.	0-nr.	Sort	Frølev.
01	02713 B	E 6150	ENZA
02	02714 B	E 6156	"
03	02715 B	Clio	"
04	02241 B	Lady Bell	HAR
05	02666 B	Neusiedler Ideal	HILD
06	02597 B	Exp. no. 1933	KEY
07	02771 B	Video F ₁	LC
08	02772 B	Sonar F ₁	"
09	02904 A	Cadice	LOG
010	02859 B	R 2404 F ₁	OEK
011	02356 B	RS 916 F ₁	RS
012	02804 B	RS 929 F ₁	"
013	02858 A	Park's Sweet Banana	PARK
014	02703 B	Rumba	RZ
015	02820 B	Ace Hybrid	STO
016	02202 B	Earliest Red Sweet	"
017	02734 B	Wonder Bell	TA

Sådd: 27/3

Plantet: 13/5

G R E N S E R A D	Utf. 1	018 5	04 9	02 13	07 17	012 21	016 25	014 29	013 33	017 37	Utf. 41	Gj. I
	04 2	011 6	015 10	09 14	01 18	06 22	05 26	08 30	010 34	03 38	Utf. 42	
	012 3	04 7	09 11	011 15	03 19	010 23	08 27	05 31	06 35	01 39	Utf. 43	Gj. II
	09 4	01 8	017 12	013 16	014 20	016 24	012 29	07 32	02 36	015 40	Utf. 44	

Gj. III

Platohus 1. Dryppvanning.

Antall planter pr rute: 10

Rutelengde: 2 m

Planteavstand: 40 cm

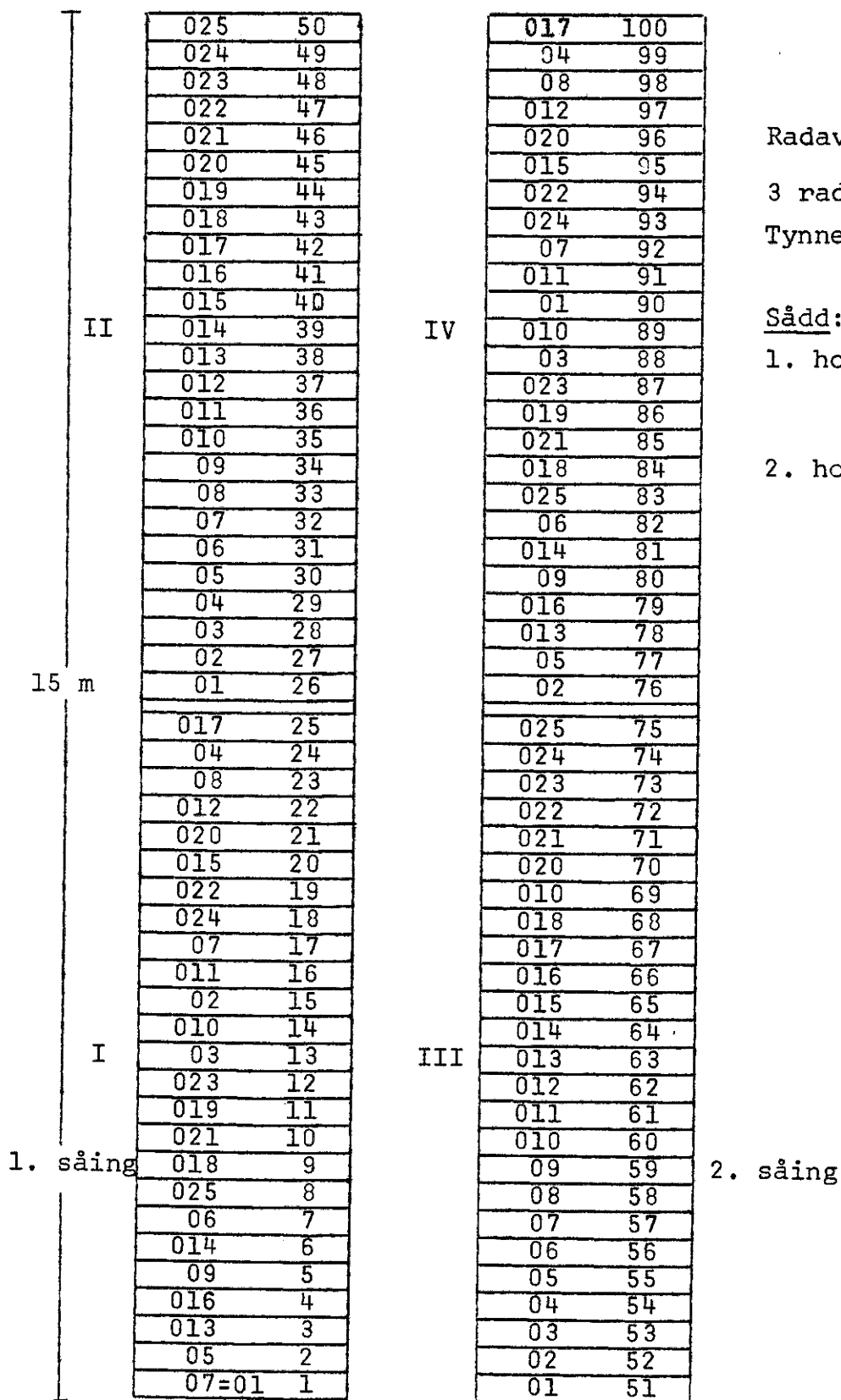
Dryppvanning

REDDIK - SORTSOBSERVASJONER

<u>Så-nr.</u>	<u>0-nr.</u>	<u>Sort</u>	<u>Frølev.</u>
01	02470 B	Radar	AH
02	02711 C	Scarabelle	ARZ
03	02712 C	Cherry Belle	"
04	02672 B	Flamenco	ASM
05	02667 B	Tip Top	"
06	02675 B	Revosa	BEJO
07	02512 B	Real	DP
08	02513 B	Saxafire	"
09	02245 B	Fancy Red	HAR
010	02668 B	Sora GS	HILD
011	02669 B	Karissima	"
012	02758	Ny ES	LD
013	02759 C	Meteor	"
014	02760 C	Rubin	"
015	02532 B	Scarlet Knight	NK
016	02533 B	Red Boy	"
017	02701 B	Rota	RZ
018	02702 B	Salido	"
019	02699 B	Rondeel	"
020	02700 B	Verano	"
021	02504 B	K 19	S&G
022	02659 B	Kader	"
023	02660 B	Katra	"
024	02780 B	Hawo Alpha	WAV
025	02781 B	WAV 127	"

Sådato: 1/4 og 17/4

REDDIK - FELTPLAN



Radavstand: 10 cm

3 rader pr. rute

Tynnes til 4 cm

Sådd:

1. hold: 1/4-80

tynnet 15/4

2. hold: 17/4-80

SLANGEAGURK - SORTSFORSØK I ROGALAND 1980

<u>Nr.</u>	<u>Sort</u>	<u>Frølev.</u>
38	Farbio	VDB
61	Corona	"
65	Minisol	"
72	Evadan	BRU
73	Vetomil (268177)	" mjøldoggresistent
77	Primio	VDB

3 vertar:

M. Wølstad

B. Mehns

Jan Wiig

SLANGEAGURK - SORTSFORSØK PÅ ØKSNEVAD 1980

<u>Nr.</u>	<u>Sort</u>	<u>Frølev.</u>
38	Farbio	VDB
80	Bella	NUN mjøldoggresistent
81	Silvia	" "
82	E 2056	ENZA
83	E 5054	"
84	E 5063	"
85	Nr. 366	DP
86	Nr. 1320/78	BRU

Sortane vert lagt ut med 2 gjentak.

Omplanting truleg.

SUKKERMAIS

Feltnr.	0-nr.	Sort	Frølev.	Mengde
01	02795 C	Jubilee F ₁	RS	100 g
02	02796 C	Earliking F ₁	"	100 g
03	02797 C	Mellogold F ₁	"	100 g
04	02827 D	Goldenvee F ₁	STO	227 g
05	02828 D	Earligem F ₁	"	227 g
06	02829 D	Earlivee F ₁	"	227 g
07	02830 D	Buttervee F ₁	"	227 g
08	02932 B	Kandy kom E	LIV	25 g
09	2947 B	Medallion	RB	100 g
010	02948 B	Fanfare	"	100 g
011	02949 B	Reward	"	100 g
012	02950 B	Beacon	"	100 g
013	2951 B	Debut	"	100 g
014	02988 B	XP 2547 BC F ₁	ASG	450 g
015	02989 B	XP 2539 F ₁	"	225 g
016	02990 B	XP 2532 F ₁	"	450 g
017	03029 B	DE x P 144 F ₁	DES	60 g
018	03030 B	DE x P 122	"	65 g
019	03031 B	XP 2538 F ₁	ASG	450 g
020	03032 B	XP 2539 F ₁	"	225 g

I tillegg såes: 4 tidlige sorter fra Jugoslavia i grenserad.
 Opprinnelse: Poljoprivredno Prehrambeni Kombinat, Kutjevo Oour Dorada
 (levert av Kjell Raustøl, Oslo)

03080 C	KWS 701	PPK
03081 C	KWS 713	"
03082 C	KWS 752	"
03083 E	FAO 150 (190)	"

Feltplan:

011	012	013	014	015	016	017	018	019	020	Gjentak I
010	09	08	07	06	05	04	03	02	01	
020	019	018	017	016	015	014	013	012	011	Gjentak II 6 m
01	02	03	04	05	06	07	08	09	010	

1,3 m

Sådd: 22/5

Sprøytet med Bladex 40 g/daa mot ugras. Lagt plast.

SUKKERMELON - SORTSOBSERVASJON

Plantet i plasthus

Feltnr.	0-nr.	Sort	Frølev.
01*	01436 B	Honey Dip	TA
02	02123 A	Aroma	HG
03	02358 B	Polidor (RS 815)	RS
04*	01995 B	Green Pearl	TA
05	01334 B	Overgen	SG
06	01578 B	No. 19-1 F ₁	LD
07*	09944 B	Honingtopf F ₁	SPER
08*	02978 B	XPH 771	ASG
09*	02977 B	Summet	"
010*	02980 B	Chando	"
011*	02979 B	Harmony	"
012*	02746 B	Summer Dream	TA
013*	02777 B	Wormser Goldzucker	WAV
014	03106 B	Minnesota Midget	T&M

Lagt til spiring: 8/5 (ca. 30°C)

Satt i potter: 12/5

Toppet *: 5/6

Plantet: 9/6

Feltplan:

Utf.	01	02	03	04	05	06	07	08	09	010	011	012	013	014	Utf.
Utf.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Utf.

I

Utf.	014	013	012	011	010	09	08	07	06	05	04	03	02	01	Utf.
Utf.	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	Utf.

II

Rutelengde: ca. 1 m

Planteavstand: 0,3 m

2 gjentak á 3 planter av hver sort

Eventrickle dryppvanning

TOMATSortsforsøk

Feltnr.	0-nr.	Sortsnavn	Frølev.
01	01028 B	Early Girl	BALL
02	09992 B	Harzfeuer	DSG
03	02717 B	Compaty	ENZA
04	02716 B	Dwarfy	"
05	01288 B	Speedy	S&G
06	01613 B	Bonset	RS
07	02426 B/ 02216 B	Early Cascade	PS/STO
08	02428 B	Duke F ₁	PS
09	02427 B	Count F ₁	"
010		Granat	

Observasjonsforsøk

011	02786 B	RS 1298	RS
012	02787 B	RS 1299	"
013	02788 B	RS 1301	"
014	02789 B	RS 1302	"
015	02770 B	Tulena VF F ₁	LC
016	02737 C/ 02740 B	Kosei 51 F ₁	TA
017	02741 B	Master	"
018			
019			
020	02718 B	E 6278 F ₁	ENZA
021	02719 B	E 6266	"
022	02704 B	Monidal	RZ
023	02705 B	Bellina	"
024	02710 B	730-78	WW
025	02850 A/ 02934 B	Alfresco	CS
026	02935 B	Sleaford Abundance	"
027	02821 B	Earlirouge	STO
028	02822 B	Starshot	"
029	02823 B	Basket Vee	"
030	02857 A	City Best VF F ₁	PARK
031	02866 B	Cancan F ₁	OE
032	02867 B	Sontex F ₁	"
033	02868 B	Tarok F ₁	"

forts.

Tomat forts.

034	02908 B	Moskovskij osennij WYR 3626	VAV
035	02909 B	Iribovskij A-50 WYR 3596	"
036	02910 B	Severianin WYR 3932	"
037	02911 B	Pionerskij WYR 3978	"
038	02913 A	Bigset VFN F ₁	GER
039	02919 B	Supersteak	AB
040	02933 C	Castlehy 105	CAS
041	02936 B	The Juice VF F ₁	BALL
042	02937 B	Super Fantastic VFN	"
044	02920 B	Nr. 6751	BRU
045	02921 B	Nr. 6754	"
046	02869 B	Concor F ₁	OE

Sådd: 18. april 1980 i torvblokker
Pottet: 5. + 6. mai i 12 + 14 cm Vefi-potter
Plantet: 30. mai i Platonhus

01 -010: 2 gjentak x 10 (i hvert)
011-046: 1 gjentak x 6

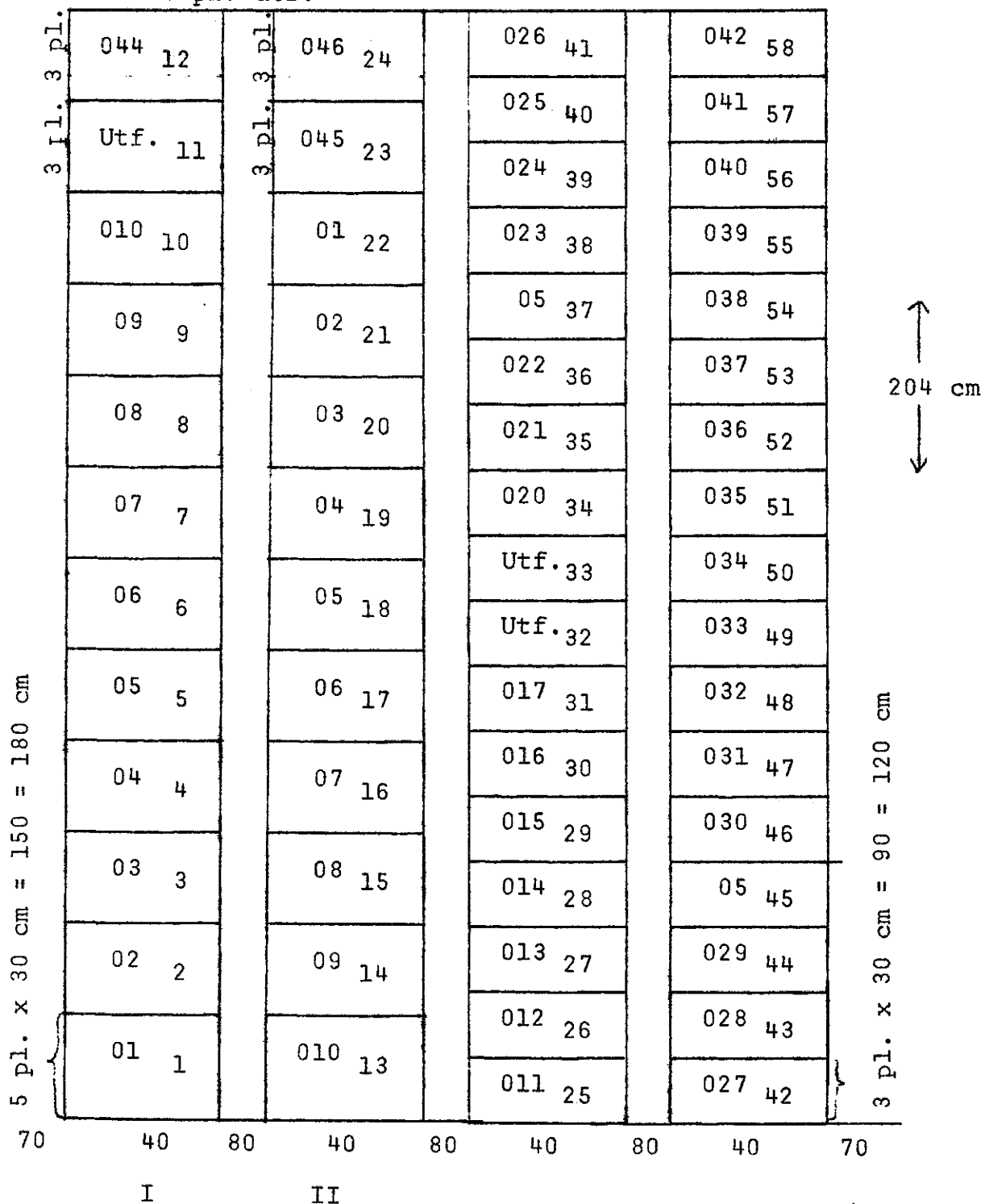
Plantet ut 2. juni på friland

01 -010: 2 gjentak x 10
011-046: 1 gjentak x 6

TOMAT - PLATONHUS

Plantet 30. mai.

2 pl. utf.



← utfylling → 2 pl. utf.

01 - 010: 10 planter pr rute
 011 - 046: 6 planter pr rute

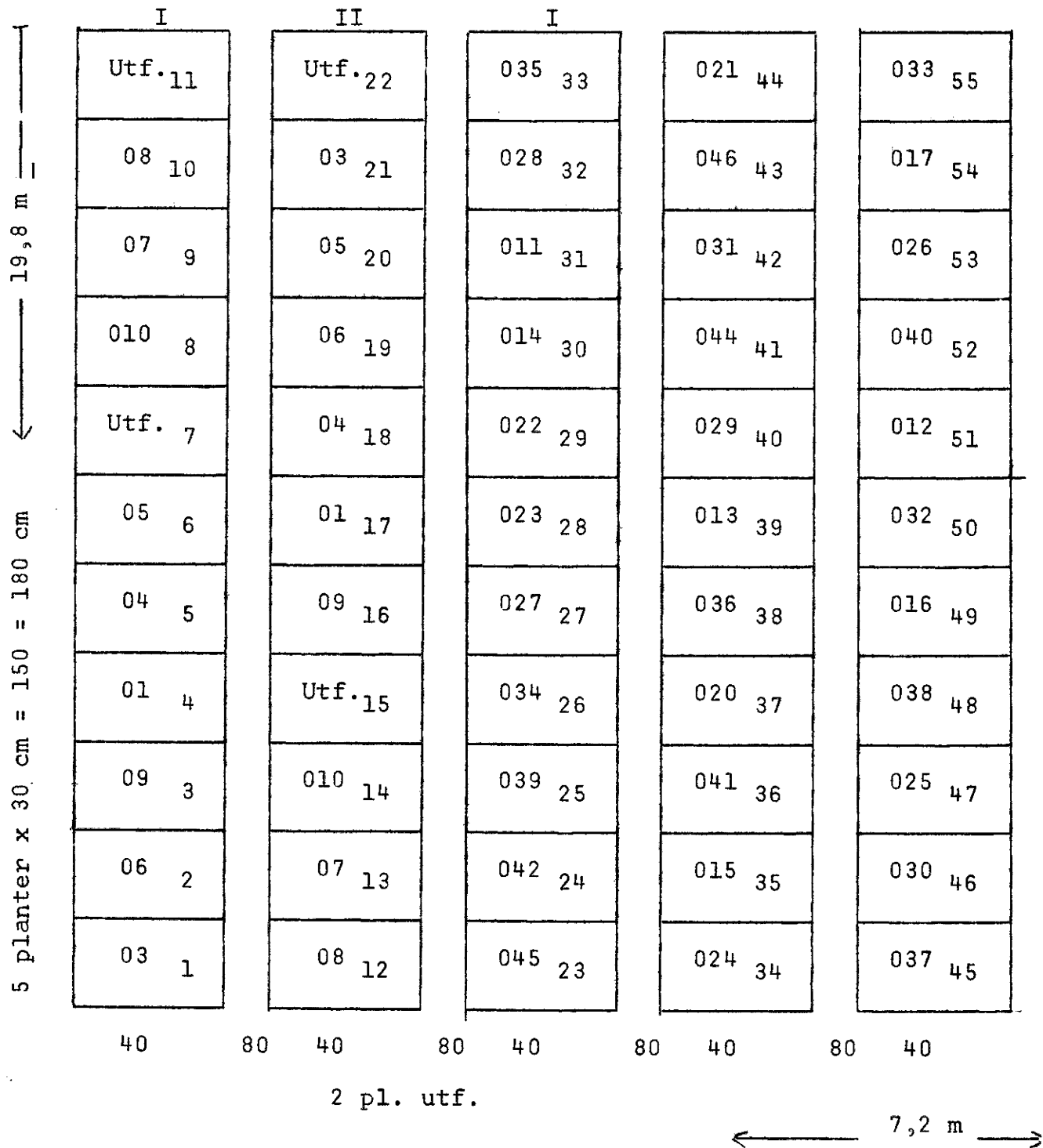
ca. 1 m grense

TOMAT - FRILAND

Felt B - spredevanning

Sortsforsøk

Observasjonsforsøk



Dobbel rad utf. på hver side av feltet.

Planten 2. juni

01 - 010: 10 planter pr rute

011 - 046: 10 planter pr rute

02 gått ut p.g.a. for få planter

021 kun 6 planter

01 II 4 planter stått i benk - litt forskjellig

TOMAT - SORTSFORSØK I ROGALAND 1980

Nr.	Sort	Frølev.	Eigenskapar
88	Virosa	ENZA	Tm C ₅ F m.t.
120	Nemarex	"	Tm C ₃ FN "
144	Ida	WW	Tm C ₃ F "
145	Eurovite	ENZA	Tm C ₃ FN "
150	E 4884	"	Tm C ₃ F ₂ lys
148	Tyga	"	Tm C ₃ F ₂ "
156	Belcanto (78W33)	VDB	Tm C ₅ VF ₂ N "

5 vertar:

Kornelius Dalaker, Vikevåg
 Ottar Finnesand, Utstein Kloster
 Ottar Sangedal, Fogn
 Terje Østebø, Talgje
 Per V. Karlsen, Tjensvoll

TOMAT - SORTSFORSØK PÅ TVEIT 1980

Nr.	Navn	Frølev.	Eigenskapar
88	Virosa	ENZA	Tm C ₅ F m.t.
120	Nemarex	"	Tm C ₃ FN "
144	Ida	WW	Tm C ₃ F "
145	Eurovite	ENZA	Tm C ₃ FN "
150	E 4884	"	Tm C ₃ F ₂ lys
148	Tyga	"	Tm C ₃ F ₂ "
156	Belcanto	VDB	Tm C ₅ VF ₂ N "
157	WW 220	WW	Tm C ₃ F "
158	E 4903	ENZA	Tm C ₅ F ₂ "
159	E 4867	"	Tm C ₅ F ₂ "
160	E 5565	"	Tm C ₅ F ₂ m.t.
161	B 78.508 Piranto	VDB	Tm C ₅ PF ₂ lys
162	Ostona	BRU	Tm C ₅ F m.t.
163	Rianto	VDB	Tm C ₅ F lys
164	RS 775607	RS	Tm C ₃ F ?
Reserve:			
165	1130/77	BRU	Tm C ₅ F ₂ ?

VANNMELON - SORTSOBSERVASJON

Plantet i plasthus

Feltnr.	0-nr.	Sort	Frølev.
01	02731 B	Midget Cream	TA
02	02732 B	Lucky Sweet	"
03	02899 B	Ali	S&G
04	02905 B	Tendergold	WILL
05	01098 B	Yellow Doll	GER
06	02981 B	XP 962	ASG
07	02982 B	Tatum	"
08	02983 B	XPH 957	"
09	02984 B	Mirage	"
010	02985 B	XPH 961	"
011	09717 B	R. 2048	OEK
012	02357 B	Panonia	RS
013	03107 B	Sweet Favourite F ₁	T&M
014	02329 B	Sugar Baby	STO

Lagt til spiring: 8/5 (ca. 30°C)

Satt i potter: 12/5

Plantet: 9/6

Feltplan:

Utf.	014	013	012	011	010	09	08	07	06	05	04	03	02	01	Utf.	I
	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42		

Utf.	01	02	03	04	05	06	07	08	09	010	011	012	013	014	Utf.	II
	56	55	54	53	52	51	50	49	48	47	46	45	44	43		

Rutelengde: 1.0 m

Planteavstand: 0,5 m

2 gjentak á 2 planter av hver sort

Eventrickle dryppvanning

DEMONSTRASJONS- OG UNDERVISNINGSFELT 1980. BOTANISK SAMLING

Feltene A og B har til oppgave å samle en rekke ulike grønnsakslag i sentrum av Grønnsakforsøka for å lette undervisning og omvisning. Flerårige vekster og slike som kan overvintre ute, samles etter hvert øverst på felt A eller på "krydderfeltet" felt B ved benkeplassen. Hovedfelt A omfatter rader langs veien til rødhuset. Her er radene inndelt i små ruter á 3 meter.

Ved prøvetaking og demonstrasjon ber en om at det ikke blir tatt opp planter eller plantedeler like bak plastetikett, men bakerst i vedkommende rute. Dette er nødvendig for å få feltet presentabelt lengst mulig utover høsten.

For viktigere vekstslag er det tatt med sortsprøver som viser ulik form, farge, kvalitet, m.v., f.eks. streng og strengfrihet hos bønner, valseformeta, flate eller runde rødbeter, gule, røde eller kvite beter, monogerme eller "flerfrøete" såenheter hos rødbeter. Etikett for hver rute angir vekstslag og sort. Her gjengis kun familievis samling av ulike nummer og prøver.

Feltplan for demonstrasjonsfelt A - rutenr. 501 til 842.

Rad	Rutenummer og rutehøgde																
	Nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	3	4	5	
1A	821	Liljefam.													Syrefam.		
2B	541	Kurvblomstfam.													Liljefam		
3C	581	Melde- og syrefam.					+ div.							Rublad+korsbl.			
4D	501	Meldefam.															
5E	601	Skjermbloomstfam.															
6F	521	Korsblomstfam.															
7G	561	Kurvblomstfam.													Flerårig del		
8H	661	Korsblomstfam.															
9I	621	Skjermbloomstfam.															
10K	681	Kurvblomstfam.															
11L	701	Lepeblomstfam. m.v.															
12M	721	Erteblomstfam.															
13N	741	Korsblomstfam.															
14O	761	Erteblomstfam.															
15P	781	Div. ertekl.															
16Q		Div.													792		

Rad 2 til 15 sådd med Øyjords såmaskin 30. mai. Rad 1 løk satt 23/5. Rad A og 1 ligger nærmest brunbygget. Rutenummer med høgde og plass for vedkommende prøve kan identifiseres ved hjelp av sjakkbrettmetoden. I rute nr. 601 finnes f.eks. kruspersille 'Bravour'. Rad 14 omfatter ulike slag bønner, brytsukkerert o.l., i rad 15 diverse typer og vekstslag i graskarfam., er samlet på motsatt side av veien. Søtviderfam. med tomat, eggplante, paprika m.v., se veksthus.

FREMMING AV DYRKING OG PRODUKTBEHANDLING AV TOMAT I EGYPT

E G N O

Tomat er den viktigste grønnsak i Egypt som i mange andre land. Tomat dyrkes på ca 1,3 mill daa med en middelavling på ca 1500 kg/daa. Produkttapet fra høsting til forbruk er av en størrelsesorden på 50%. Et konsentrert utviklingsarbeid når det gjelder produksjon og produktbehandling vil føre til at dyrkingsjord kan frigjøres til andre hardt tiltrengte formål. Gjennomføring: De viktigste årsaker til det dårlige produksjonsresultat i tomat vil bli analysert og delstudier over disse vil bli gjennomført sammen med "graduates" fra Ain Shams. De ulike delundersøkelser skal føres sammen til en totaltilrædning for hvordan tomat-produksjonen i Egypt kan fremmes.

Tomat er på mange måter en krevende vekst å dyrke i Egypt. Skal en nå et sikkert og godt resultat trengs det innsikt og erfaring på en rekke områder og presisjon i kulturarbeidet og produktbehandlingen. Det er imidlertid flere viktige grønnsakslag i Egypt som stiller på samme linje, f eks paprika, eggfrukt og melon. Mestrer en én av disse kulturene, vil en med stor sannsynlighet også klare de andre. Det detaljerte kulturarbeidet en her tar sikte på, vil derfor ha gunstige virkninger på dyrking og produktbehandling i andre krevende kulturer.

Det er en rekke faktorer som er årsak til den lave avlingen av tomat i Egypt, og derfor må en foreta en innsats på bred front om resultatet skal bli bra. Tomat er betraktet som en vanskelig og komplisert vekst. For den lokale produsent og konsument trer tomaten framfor alt fram som en uberegnelig vekst som ofte skuffer - nettopp fordi en ikke forstår dens reaksjonsnorm eller fordi at dyrkingsforholdene ikke er under kontroll.

Prosjektet tar sikte på gransking av følgende områder av tomatproduksjonen:

1. Arbeide for å framskaffe det beste plantematerialet for ulike årstider og formål

I denne forbindelse kommer særlig to foredlingsprosjekter på tale som forskningsoppgave, nemlig bedre tilpassing klimatisk og edafisk og resistens mot ondartede skadeorganismer. Her kan en særlig nevne de muligheter for forbedring en har ved introduksjon av sorter med toleranse for høye temperaturer og saltholdig jord, likeså insekt- og virustoleranse.

2. Oppalsmetoder som kan sikre friske og fysiologisk riktig utviklede utplantingsplanter

Når det gjelder oppal, synes det å være slik at en i Egypt er for sterkt bundet til tradisjonelle måter som ofte gir en svak start på kulturen. Et viktig forskningsfelt er å klarlegge sikre, men enkle og rimelige oppalsmetoder for dyrking i de forskjellige sesonger, ikke minst fordi en endring av dyrkingskalenderen ofte synes å innebære store muligheter.

3. Jord/vann/næring

Et viktig studiefelt i Egypt er å bestemme vannbehovet til tomat gjennom året på ulike jordarter, likeså å sammenlikne ulike vanningsmåter. En bør også forsøke å få et bedre grunnlag for næringstilførsel særlig for de langvarige vinterkulturene. I dag ser en ofte større skader ved bruk av for mye vann enn for lite.

4. Modifisering av klimaet

I Egypt har de viktigste dyrkingsområdene for tomat grovt regnet 4 måneder med nært optimalt klima, 4 måneder med for høy temperatur og 4 måneder med for lav. Av den grunn er det viktig å finne fram til praktiske metoder både med henblikk på å heve og å senke temperaturen i plantenes nærmiljø. Et særlig viktig moment er å unngå frostskafer midtvinters. Tidligere granskinger har vist at å endre dyrkingstiden gjennom året stundom fører til dramatiske avlingsutslag. Et systematisk studium av de ulike dyrkingsområders avlingspotensial gjennom året vil derfor være svært nyttig.

5. Produktbehandling og produktkvalitet

En relativt stor del av de høstete tomatene går tapt pga ulike skader. Det varme klimaet fører til at skadeorganismer gjør seg sterkt gjeldende. Den hardhendte behandling og uhensiktsmessige emballasje forsterker skadene. Store produktmengder for konsumsjon kan vinnes inn om produktbehandlingen ble forbedret. Mye tilsier at en særlig bør konsentrere seg om emballasjespørsmålet og å senke temperaturen under distribusjon.

6. Plantevern

Intensiv plantedyrking har vært drevet i Egypt i tusener av år, og i de siste decennier gjennom hele året. Dette fører til at sjukdoms- og insektsplagen er et stort problem. Studie av skadeorganismene og mekanismen for deres utbredelse er viktig for å finne fram til bekjempelsesmåter. Arbeid med å innføre resistens og toleranse i tomatmateriale mot viktige skadegjørere kommer også i fokus. En svært viktig skadegjører å få under kontroll er TYLCV (Tomato Yellow Leaf Curl Virus). Denne skadegjører som blir spredd med kvitt fly, kan i den tørre, varme sommertid føre til at fruktsettingen uteblir.

- - - - -

Tanken er at en utarbeider delprosjekter som omfatter disse 6 områdene. De vil kunne utfylle hverandre slik at de tilsammen utgjør et massivt framstøt i tomatproduksjonen.

De nevnte delprosjekter ønsker en å tildele "graduate students" og unge stabsmedarbeidere som vil utdanne seg videre innen grønnsakforskningen. Forskningsarbeidet skal utføres ved Ain Shams, men samtidig har dr. Maksoud uttrykt ønske om at disse unge forskerne må få mulighet til å studere et spesialfelt f eks 6 eller 12 måneder i utlandet, f eks i Norge. Dette spesialfeltet må være i tilknytning til deres vitenskapelige arbeid, eksempelvis tomatforedling, virologi, nematologi, næringsbalanse i tomat eller "post-harvest physiology". Her må særlig legges vekt på kurs og laboratoriearbeid, innføring i metodologi og tilgang på spesialisert vitenskapelig litteratur. For en del kandidater vil dette være en del av et M.Sc. eller PhD-studium.

Selv om prosjektet tar sitt utgangspunkt i akademiske studier, har programmet en klar produksjonsprofil. Derfor vil det også bli gjort store anstrengelser for at de praktisk betonte resultatene kommer dyrkerne til nytte ved markdager, demonstrasjoner, veiledningsskrift og gjennom ulike veiledningsmedia.

En har funnet det riktig å foreslå at prosjektet blir knyttet til et universitet som en har god kontakt med, og hvor en regner med at det vil være lett å opptre som en samarbeidende partner.

Men de resultatene en måtte komme fram til, vil være av betydning for hele Egypt og for land som arbeider under liknende forhold. En kan f eks nevne at ved en kontakt med universitetet i Khartoum ble det uttrykt stor interesse for det forskningsopplegget som her er skissert. Det er også sannsynlig at de resultatene en kommer fram til, vil være til nytte for tomatproduksjonen i mange land i den tredje verden, bl a for Norges hovedsamarbeidsland.

Tidsplan: En tar sikte på at prosjektet skal vare i 5 år og skal omfatte 10 stipendiatår. I samband med arbeidet til hver enkelt stipendiat vil det bli utarbeidet en rapport, og i slutten av prosjektperioden tar en sikte på å utarbeide en samlet rapport med tilrådinger.

Samarbeidet med NLH: Det vil gå fram av det foranstående at en ikke regner med at NLH skal være det mest egnede stedet for de fleste stipendiater som kommer på tale i dette programmet, og en ønsker prinsippielt at de skal få studere ved institusjoner som kan tilby det beste innenfor den spesialisering de tar sikte på særlig i retning av organiserte kurs (innenfor den engelske språkverdenen).

NLH kan i første rekke hjelpe til med å legge en produksjonsprofil på programmet slik at de unge "graduates" er med på å løse de mange praktiske problem som er knyttet til tomatproduksjonen i Egypt. Forutsetningen må være at en har en kontinuerlig kontakt med hagebruksavdelingen ved Ain Shams og kan være med å forme programmene i de ulike områder, som er skissert som delprogram, og er med og ansporer til at resultatene kommer produksjon, distribusjon og konsumsjon til nytte. En regner derfor med at det vil være riktig at den ansvarlige faglige leder for prosjektet får arbeide med programmet ca 1 måned i året ved Ain Shams og at han også får besøke stipendiatene ved studiesteder utenom NLH hvor stipendiatene studerer.

Når det gjelder forhold til annen relevant forskning, vil det være vesentlig for den faglige ansvarlige å skaffe seg seg kontakt med andre institusjoner i Egypt som arbeider med forskning og utviklingsarbeid i tomat slik at en unngår at oppgavene publiseres, men heller støtter hverandre. Endelig skal nevnes at en allerede har kontakt med forskere ved Kalifornia-universitetet som skal arbeide med fremming av grønnsakdyrking i Egypt noen år framover. Ikke minst i samband med valg av hensiktsmessig sortsmateriale og spesielle sider ved ørken- dyrkingen tror vi et samarbeid her er viktig.

VEGSALTPROSJEKT I VESTFOLD

Feltforsøk

I tida 27-29/5 blei de 7 forsøksvertene i Vestfold besøkt, og forsøksfeltene blei utlagt. Alle feltene strekker seg 15 meter innover på jordet fra vegkanten. På alle felt blei det tatt ut jordprøver i 3, 6, 9, 12 og 15 meters avstand fra vegkant for kjemisk analyse. Det blei tatt ut prøver av sand- og leirjord i 3, 6, 9 og 12 meters avstand for bruk i karforsøk. Av de samme jordtypene blei det tatt ut jord som ikke hadde vært utsatt for salt, for bruk i karforsøk med stigende mengde NaCl. Fem av forsøksfeltene ligger ved E 18.

Martin Ringdal

Lett sandjord. Overvintret løk. Et belte langs E 18 og gardsvei var løken gått ut. Mulig årsak var snøpakking. Det blei stukket 4 rader med stikkløk, da bestanden av såløk var for ujamn til å kunne brukes som forsøksfelt.

Gjennestad Gartnerskole

Lett sandjord. Kornåker frest opp og sådd til med 4 rader bønner.

Arne Bergsholm

Lett sandjord, Gulrot.

Lars Eikeberg

Sandjord. Matkålrot.

Ragnar Backe

Stiv leirjord. Korn.

Det ligger to felt langs veier som ikke er salta.

Hans Tvedten (Rv 303)

Lett sandjord. Såløk.

Ivar Brattås (Rv 311)

Sandjord. Gulrot.

Karforsøk

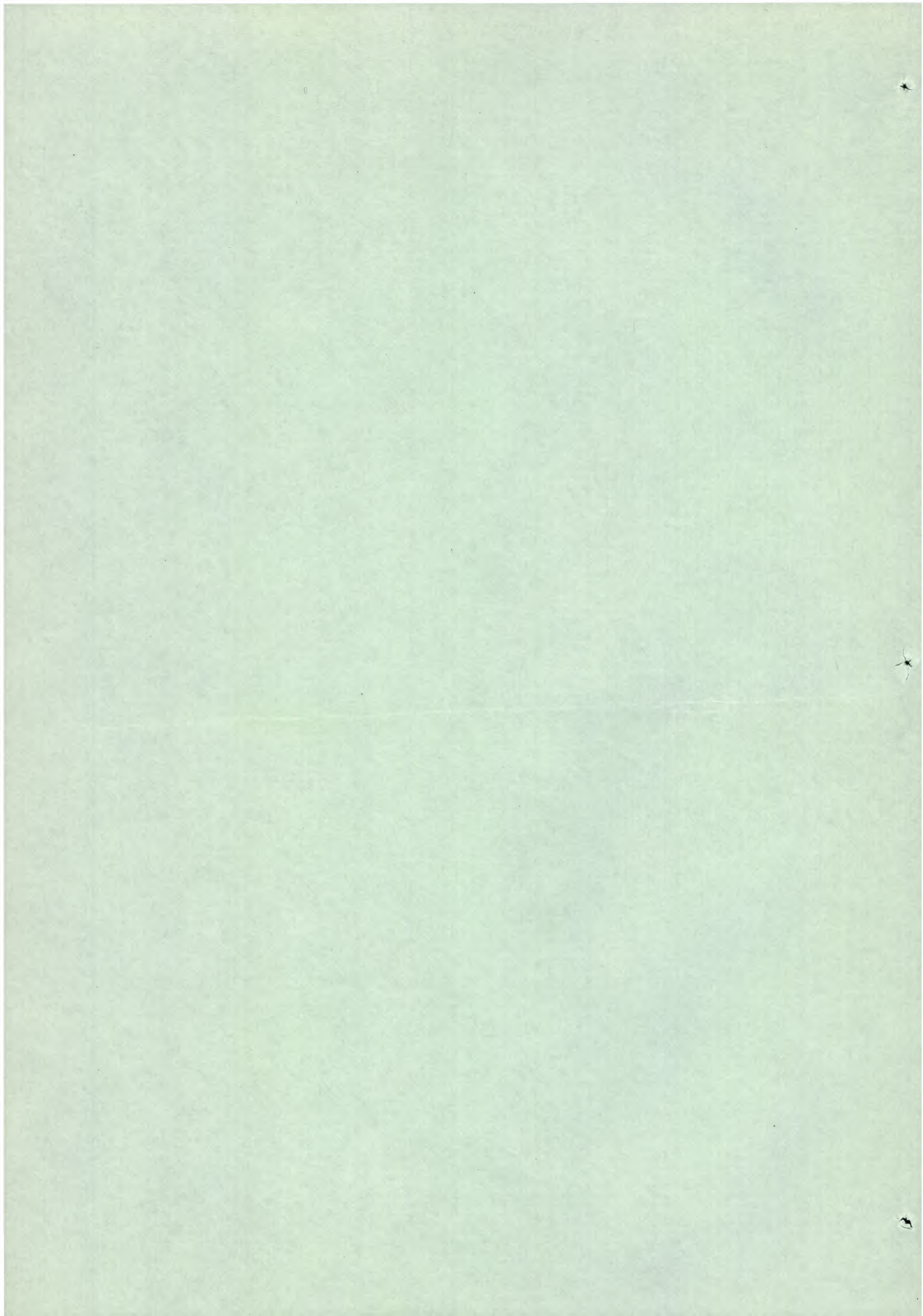
For bruk i karforsøk er det tatt ut prøver langs E 18 av sandjord og leirjord. Prøvene er tatt ut i 3, 6, 9 og 12 meters avstand fra vegkant. Vekstene bønne og salat brukes i forsøket, og det er 3 gjentak pr forsøksledd.

Det er sådd 10 frø pr potte, som tar 2 liter jord. Det vannes med 20 mm/uke. Når spireperioden er over, og spireprosenten er funnet, vil det bli tynnet til én salatplante og 2 bønneplanter pr potte, og tilveksten vil bli målt.

Den usalta jorda blir brukt i forsøk med stigende mengde NaCl, nemlig 0, 161, 322, 644 og 1288 mg NaCl/l. Saltet vil være løst opp i vannet som brukes til vanning. Ellers er forsøksopplegget som i det først omtalte karforsøket.

LOKALE FORSØK 1980

Vekst	Forsøksproblem	Forsøksring/-vert	An- tall felt	Antall ruter pr felt	Behand- linger t	Ansvar- lig leder
<u>Foredling og frøavl</u>						
Hodekål	Klumprotres.	Særheim	1	28	14	Weisæth
"	"	M-Telem.f.r. Sjøve	1	31	18	"
"	"	" " " Sauherad	2	24	6	"
"	"	Kvithamar	1	21	7	"
"	"	Stjørdal f.r.Frosta	1	7	7	"
"	" +utvalg	" " " "	1	10	2	"
"	"	Jeløy f.r. Rygge	1	10	2	"
"	"	Indre Sogn f.r.Luster	1	24	6	"
"	"	Nordfjord f.r.	1	12	4	"
"	" +utvalg	Buskerud l.br.skole	1	12	3	"
"	" + "	Søgne " " "	2	12	4	"
"	" + "	GÅFA, Gjennestad	1	12	3	"
"	" + "	Nes, Hedmark	2	12	4	"
"	" +avkastn.	Toten, Rognstad	1	10	2	"
"	" + "	Follo f.r.	1	21	-	"
<u>Kulturforsøk</u>						
Blomkål	N-gjødsel.+kval.	Stjørdal & o. f.r.	1	28	7	Sønju
Hodekål	" " + "	Follo f.r.	1	28	7	"
Karve	Avstandsforsøk	GÅFA, Gjennestad	1	12	6	Weisæth
Kinakål	Sortsforsøk	M-Gudbr.f.r. Vinstra	1	18		Sønju
<u>Sortsforsøk</u>						
Blomkål	Avkastning + ytre kvalitet	Follo f.r.	6	18		
"	"	M-Telemark f.r.	2	27	9	Remedios
"	"	Jeløy f.r.	3	24	8	"
"	"	Toten f.r.	1	30	10	"
"	"	Rennesøy f.r.	1	24	8	"
"	"	"	2	24	8	"
"	"	Kvæfjord f.driftp.l.r.	1	12	4	"
"	"	Nedre Telemark f.r.	1	27	9	"
"	"	Holt f.r.	1	21	7	"
Spinat og mangold	"	DNH, alle fylker	18	8	4	Weisæth/ Persson
Paprika	"	Jeløy f.r.	1	16		Persson
Tomat	"	Rogaland	5	7	7	Apeland
"	"	Tveit jordbr.sk.	1	30	15	"
Veksthusagurk	"	Jæren f.r. Øksnevad	1			"
"	"	Rogaland	3	6	6	"



F O R S Ø K I G A N G

V E D

I N S T I T U T T

F O R

G R Ø N N S A K D Y R K I N G

1 9 8 1

I N N H O L D

	Side
PERSONALET	1
FRØLEVERANDØRER	2
FORSØKENES PLASSERING PÅ FLATA	4
FORSØKENES PLASSERING PÅ SANDVOLLEN	5
FORSØKENES PLASSERING PÅ SKIFTE II GENETIKK	6
 <u>FOREDLING OG FRØAVL</u>	
Blomkål - Foredlinger med klumprotresistens	12
Kål - Del av sortement	9
- Frøavl m/p-resistens	7
- Register resistensforedling	8
- Rutefordeling, U-felt	11
Rosenkål - Savoykål - Sorter	10
Rødkål - Sorter	9
 <u>KULTURFORSØK</u>	
Frilandsagurk - Sprøyteforsøk med klorflurenol	13
Jordskokk - Sorts- og kulturforsøk	14
Kinakål - Sorter og produksjonsteknikk ved dyrking i grop med plast	15
- Ulik bladbehandling og lufttemperatur	16
- Ulikt Ca/Mg-forhold i næringsløsningen og konstant/vekslende lufttemperatur	18
- Ulikt ledetall	19
Kinakål, paprika - Ulik rottemperatur	17
Kålrot - Borgjødsling og borsprøyting - dyrking i platonhus	20
- Gjødslingsforsøk med bor - friland	22
Paprika, kinakål - Optimalisering av klima og næringstil- førsel	23
Salat - Ulik lufttemperatur og luftfuktighet	24
Tomat - Ulike dyrkingsmedia og vanningsystemer	25
Veksthusagurk - Morfologiske studier av blomsterdifferensi- ering og abortering	26
- Temperaturveksling	27
 <u>LAGRINGSFORSØK</u>	
Gulrot - Monokultur	29
- Lagringsforsøk 1980/81	30
Kinakål - Virkning av ulike sorter og lagrings- temperatur på lagringssvinnet som skyldes brunfarging mellom bladnervene	32

	Side
Knollselleri - Lagringsforsøk 1980/81	31
Kålrot - " " " "	33
Gulrot og kålrot til lagring	35
 <u>SORTSFORSØK</u>	
Blomkål - Demonstrasjon	38
- Sorts- og observasjonsforsøk	36
Brokkoli - Demonstrasjon	40
- Sortsforsøk	40
Eggplante - Sortsobservasjon	41
Erter - Modningskurver for enkelte sorter	42
- Observasjon	43
Frilandsagurk - Sorts- og observasjonsforsøk	44
Jordskokk - Formeringsfelt	46
Kinakål - Sortsforsøk med planting i grop dekket med plastfolie	47
Knutekål - Sorter, siste hold 1981	48
Kål - Sortsforsøk	49
Løk - Sorter med kort veksttid og lagringstid så- eller planteløk	50
Paprika - Sorts- og observasjonsforsøk	53
- Sortsutvalg	55
- Sortsgransking	55
Reddik - Sortsobservasjoner	56
Rødbeter - Plantetetthet	43
Slangeagurk - Sortsforsøk i Rogaland	57
Sukkermais - Observasjonsforsøk	58
Sukkermelon - Sortsobservasjon	59
Tomat - Sortsforsøk i Rogaland	61
- Egno	62
- Sorts- og observasjonsforsøk	66
Vannmelon - Demonstrasjonsmateriale	59
 <u>DIVERSE</u>	
Demonstrasjons- og undervisningsfelt - botanisk samling	71
Genbank - Sorter	72
Krydderplanter og medisinalplanter, felt B	74
Luftløk - pepperrot - formering eller vedlikehold, feltkontr.	7
Rabarbrasortementet	75
Undersøkelser av temperaturens innvirkning på spiringen	76
Virkning av vanning med oljeforurenset vann til grønnsaker .	77
 <u>LOKALE FORSØK</u> - Spredte felt	79

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

Styrer: Professor Arnulf R. Persson

Vitenskapelig personale:

Førsteamanuensis Jakob Apeland
" Ottar Røeggen
" Gunnar Weisæth

Forsker Halldor Hoftun (NLVF)
" Hans J. Rosenfeld (NINF)

Vitenskapelig assistent Magnor Hansen
" " Haakon Sønju

Forskningsassistent Geir Lieblein (NTVF)
" Marit Knutsen Neergaard (NLVF)
" Anne van der Vlugt (NLVF)
" Kåre J. Willumsen (NLVF)

Kontoret: Elisabeth Olsen
Guri Kongen Woxholtt

Formann: Stein Valsø

Fagassistenter: Guri Helene Bryplass (NLVF)
Else Marie Rytter Johansen (slut. 1.11.)
Ivar Krabberød
Jørund Lothe (slut. 1.5.)
Øyvind Lund
Trevor Remedios
Toril Sagen
Karin Svinnset (beg. 1.7.)

Arbeidshjelp: Jostein Røyseland (sivilarbeider)
Merethe Broch

Studenter med praksis: Dag R. Blystad
Stein Terje Holden
Magnus Vaktstjold
Michael Würth

F R Ø L E V E R A N D Ø R E R

AB W. Atlee Burpee Co, Warminster, PA 18974, USA
AH A. Hansens Amagerfrø, Postboks 3, DK-2630 Tåstrup, Danmark.
ARZ A.R. Zwaan & Zoon b.v., Postbox 992, NL-2270 AZ Voorburg,
Nederland.
ASG Asgrow International Corp., Subsidiary of the Upjohn Comp.,
Kalamazoo, Michigan 49001, USA.
ASM Asmer Seeds Ltd., Asmer House, Ash Street, Leichesten, LE5
ODD, England.
BALL Geo. J. Ball, Inc., West Chicago, Illinois 60185, USA.
BEJO BEJO Zaden B.V., P.O.Box 9, NL-Noordscharwoude, Nederland.
BOE A.A. Boe, Dept. Plant & Soil Sciences, Univ. of Idaho,
Moscow, Idaho 83843, USA.
BRU Bruinsma Selectiebedrijven B.V., P.O.Box 24, Naaldwijk,
Nederland.
CS Charles Sharpe & Co., Ltd., Sleaford, Lincs, England.
DES Dessert Seed Co., Inc., P.O.Box 181, El Centro, California
92244, USA.
DP D. van der Ploeg's Elite Zaden B.V., Postbus 19, 2990 AA
Barendrecht, Nederland.
ENZA De Enkhuizer Zaadhandel B.V., Postbus 7, Enkhuizen, Nederland.
GRI Grimstadfrø A/S, 4890 Grimstad.
HAR Joseph Harris Co., Inc., Moreton Farm, Rochester, N.Y. 14624,
USA.
HGC Hurst Gunson Cooper Taber Ltd., Witham, Essex, England.
HILD Karl Hild, Marbach am Neckar, Vest-Tyskland (DBR).
KEY Keystone Seeds, Inc., P.O.Box 1438, Hollister, California
95023, USA.
LC L. Clause, S.A., 91220 Brétigny-sur-Orge, Frankrike.
LD A/S L. Dahnfeldt Havefrø, Postbox 15, DK-5100 Odense, Danmark
LEUT Leütens Frøhandel A/S, Postboks 3928 Leangen, 7001 Trondheim.
LOG Økern Torgvei 1, Oslo 5.
NF A/S Norsk Frø, Postb. 27, Korsvoll, Oslo 8. (Frysjaveien 40)
NK Northrup King & Co., P.O.Box 959, Minneapolis, Minnesota
55440, USA.
NUN Nunhem's Zaden, P.O.Box 4005, NL-6080 AA Haelen, Nederland.
NZ Nickerson-Zwaan, Berlaarbaan 83, 2580 St.-Katelijne-Waver,
Belgia.
OE J.E. Ohlsens Enke, Ny Munkegård, DK-2630 Tåstrup, Danmark.
OF Olaf Fodstad, 2857 Skreia.
PARK Geo. W. Park Seed Co., Inc. Greenwood, South Carolina 29647,
USA.
PHW P.H. Williams, Dep. of Plant Pathology, 1630 Linden Drive,
Univ. of Wisconsin, Madison, Wisconsin 53706, USA.
PS Petoseed Co., Inc., P.O.Box 4206, Saticoy, California 93003, USA.
RB Rogers Brothers Seed Co., P.O.Box 1647, Idaho Falls, Idaho
83401, USA.
ROG Gebrüder Roggli A.G., Dorfstr. 36, CH-3652 Hilterfingen BE,
Sveits.
RS Royal Sluis, Postbus 22, 1600 AA Enkhuizen, Nederland.
RZ Rijk Zwaan's Zaadteelt en Zaadhandel B.V., Postbus 40,
De Lier, Nederland.
SAK T. Sakata & Co., C.P.O. Box 11, 2, Kiribatake, Kanagawa-ku,
Yokohama, Japan 220-91.

SCHAF Karl Schäfer-Samenzucht, Postfach 837, 34 Göttingen, Vest-Tyskland (DBR).

SFK Statens frøkontroll, Boks 68, 1432 Ås-NLH.

SFL Statens forskningsstasjon Landvik, 4890 Grimstad.

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

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

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

SUH Sveriges Utsädesförening, Hammenhögsavdelningen, S-270 50 Hammenhög, Sverige.

SUS Sveriges Utsädesförening, Svalöf, Sverige

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

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

VAV The N.J. Vavilov All-Union Institute of Plant Industry, 44, Herzenstreet, Leningrad, USSR

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

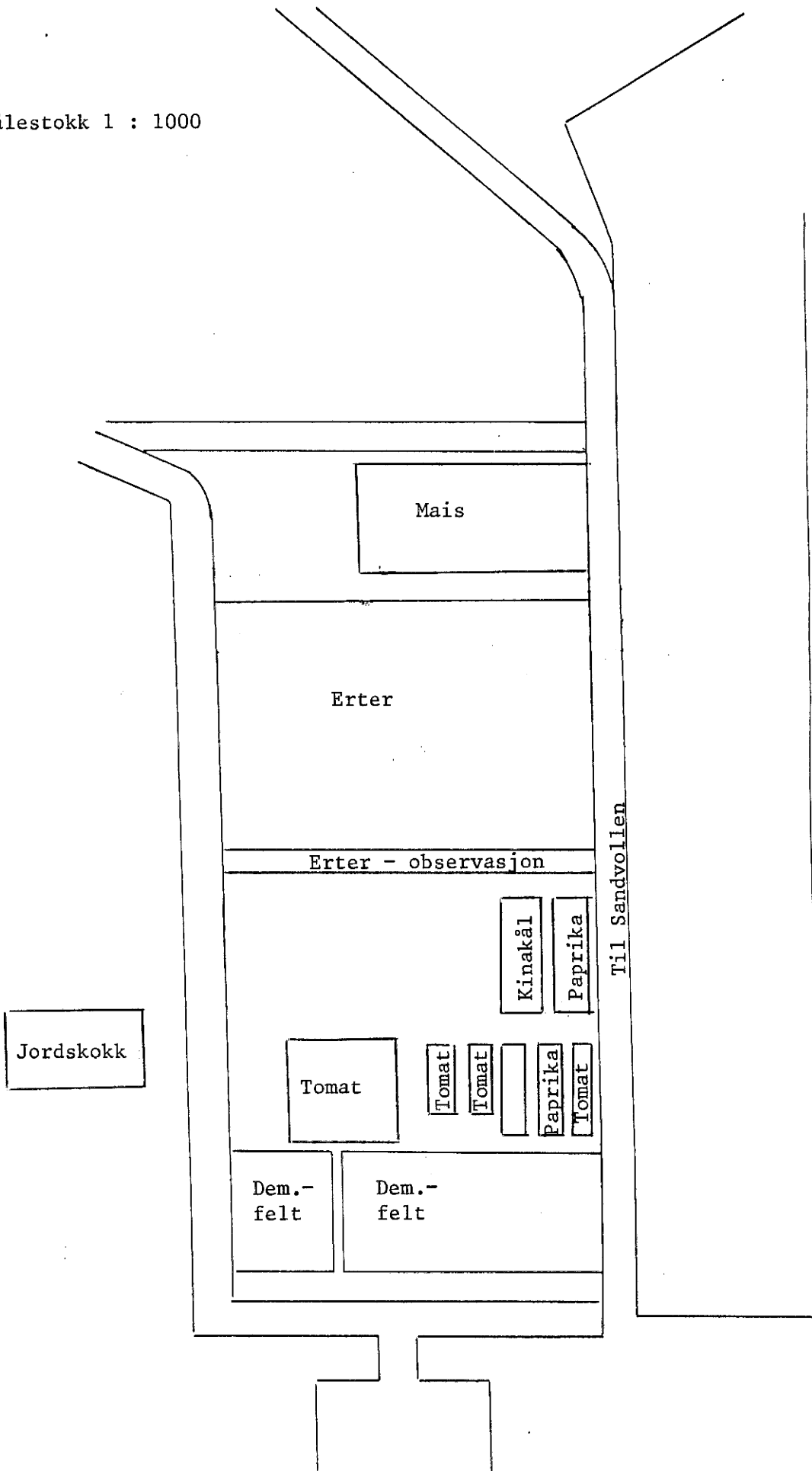
WAV van Waveren & de Bres GMBH, Postfach 75, 34 Göttingen, Vest-Tyskland (DBR).

WW W. Weibull AB, Fack, S-261 20 Landskrona 1, Sverige.

Ø-GEN Øyjord Genbank, Ramnåga, 8600 Mo.

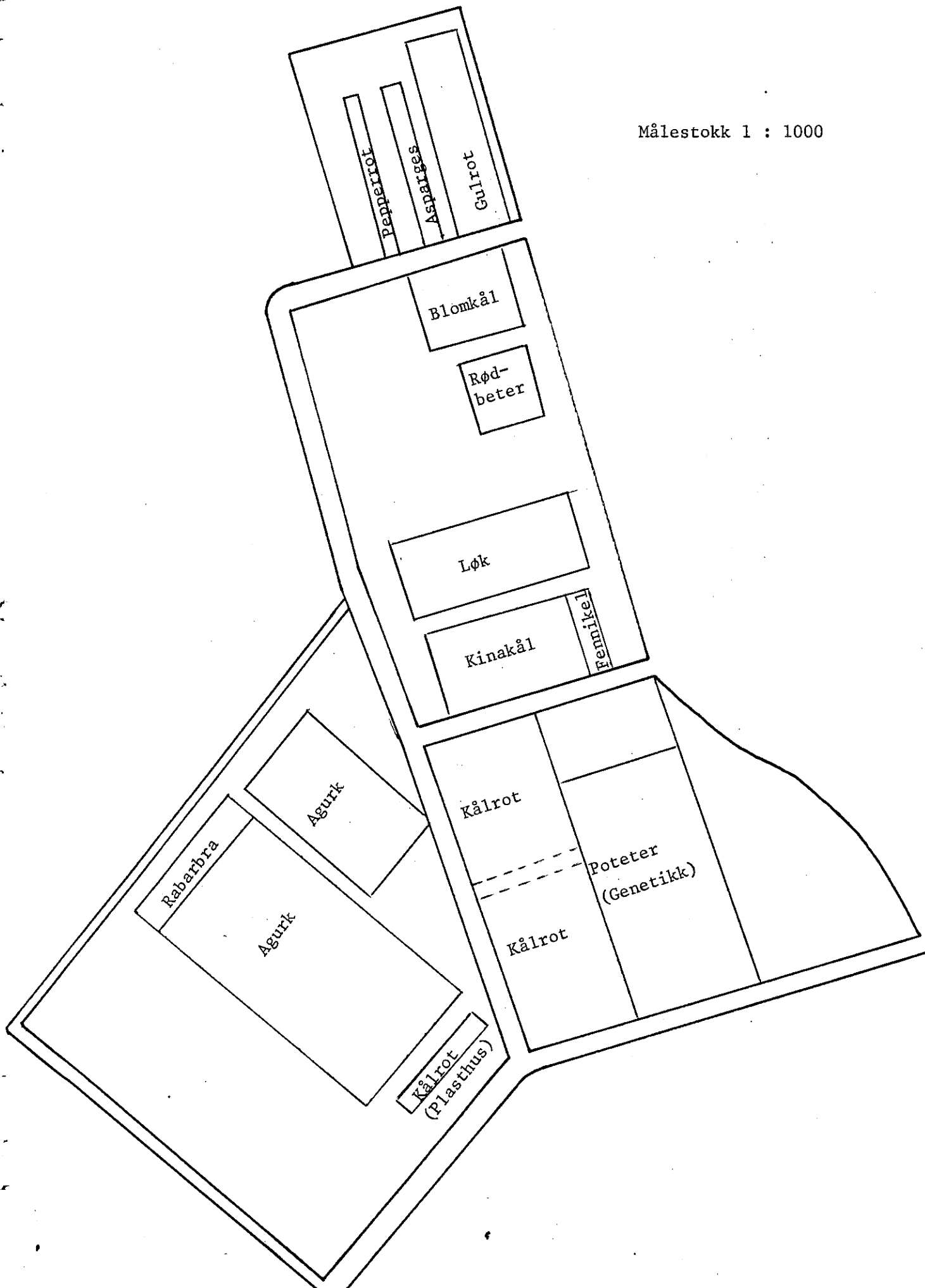
FORSØKENES PLASSERING PÅ FLATA

Målestokk 1 : 1000



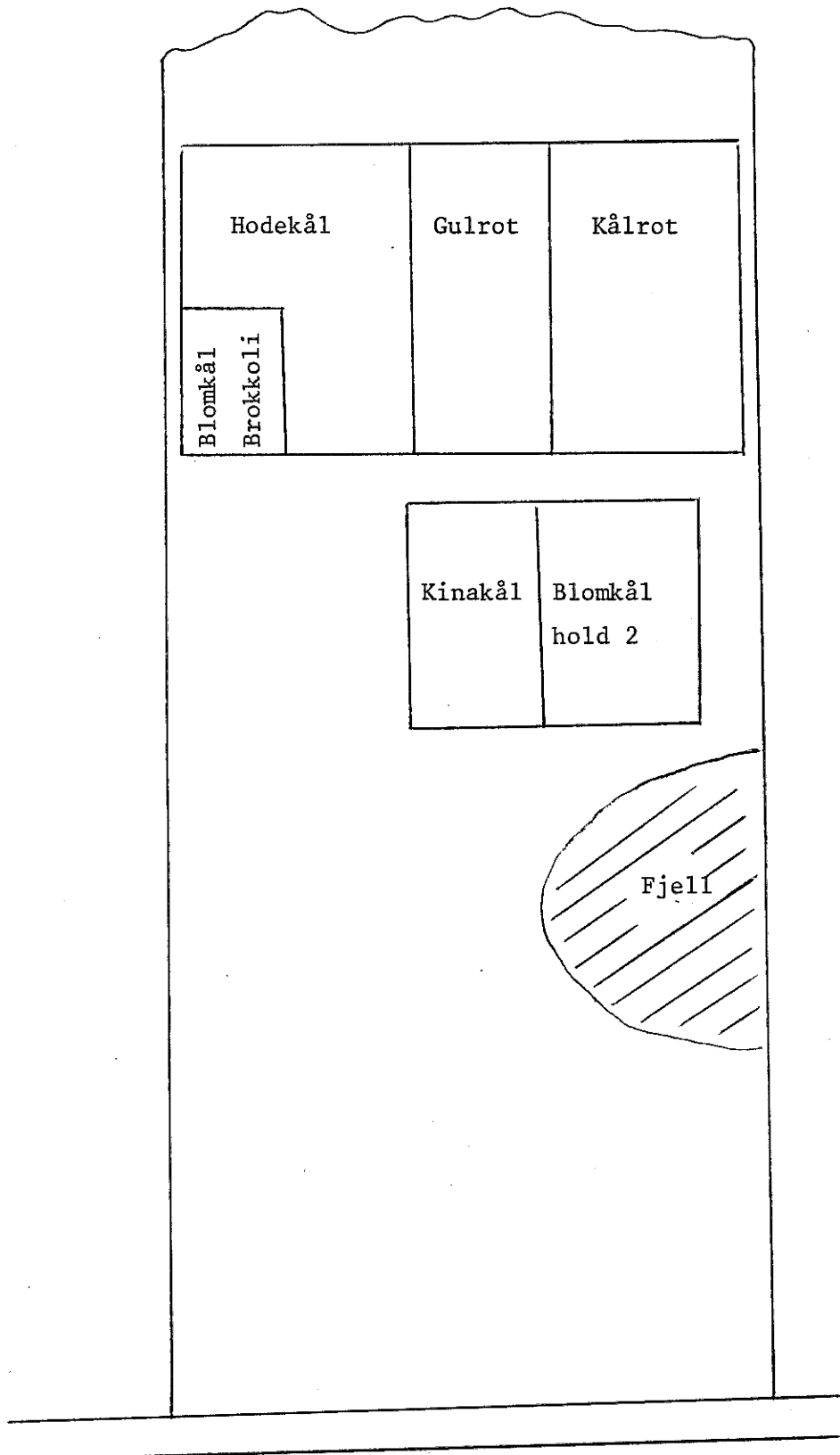
FORSØKENES PLASSERING PÅ SANDVOLLEN

Målestokk 1 : 1000



FORSØKENES PLASSERING PÅ SKIFTE II GENETIKK

Askehagen



Hodekål

Gulrot

Kålrot

Blomkål
Brokkoli

Kinakål

Blomkål
hold 2

Fjell

FRØAVL - KÅL M/P-RESISTENS

DP-nr.	Krysning	Fam.	Komb.	Frøavlssted	Satt ut	Antall	
						1/6	1/8
8131	K707	Fam.A	Liste	Isolerhus 1	21/4		
8132	K707	Fam.B	Liste	Isolerhus 2	21/4		
8133	TK704		Liste	Sandvollen			
8134	K512		Liste	Isolerfelt agurk			
8135	HxB		9 ^o , 15 ^o	Fytotron			

Frøkål på lager i mars liste 0765 og 0766.

Skulpesopp, lus, glansbille o.l. må holdes under kontroll.

Noter middel og sprøytetider.

FORMERING ELLER VEDLIKEHOLD, FELTKONTROLL

Luftløk, stor fra Korfu, S for benkegård. Ta vare på løk for formering.

Pepperrot fra Jugoslavia, Sandvollen.

KÅL - REGISTER RESISTENSFOREDLING

Sånr.	K-nr.	Sist utvalg	Merknader	F-år
3401	K707	3265 Val=0	Sau RS	80
3402	K707	3207 D=0,6		80
3403	K707	3204 D=0,3 - 2742=	Sau RS	80
3404	K707	C Lg Fr SØ =3301 Res PW Kn 91 38 90 92	Sau	79
3405	K707	3142 G=0 inngår i 3301		79
3406	K512	3220 D=0,3 - 2909D fam av Resista		80
3407	K512	3246 G=0	RS	80
3408	K512	3246 RS=0	Sau RS	80
3409	K512	DL prøvedyrket fam. samlet i 3334	Sau RS	78
3410	TK704	3224 RS=0,3 fam. av Respla		
3411	TK704	3228 RS=0,3	Sau RS	80
3412	K512	3261 DL Isolerhus 2		80
3413	K512	3257 D=1		80
3414	K512	3254 DL		80
3415	K512	3251 DL Isolerhus 2		80
3416	K512	3255 DL Isolerhus 2		80
3417	TK704		Sams FP8022	80
3418	K512		Sams FP8021	80
3419	K707		Sams FP8023	80
3420	HxB	Flatfrøet =3320, blomkålliknende		78
3421	K51	=3126 =3342		77
3422	Ny	TK83-2762 D=0,3 x BS Lg=0		76
3490	HxB	flatfrøet, blomkållignende blad		78

3401 - 3416 + 3421 sådd 13/4, resten 22/4. U-felt plantet 27/5.
 Val = fra klumprotfelt Vest-Agder landbruksskole
 RS = Rogaland Særheim

RØDKÅL - SORTER

Feltnr.	0-nr.	Sort	Frølev.
R1	02303 A	Autoro	BEJO
R2	02025 B	Kissendrup	LEUT
R3	01674 A	Septemberrød	LOG
R4	01673 A	Amager Hunderup	LOG

Sådd 22.4., plantet ved Askehagen 1.6., dobbeltrad 36 pl. pr rute.

KVITKÅL - DEL AV SORTIMENT

Feltnr.	0-nr.	Sort	Frølev.
11	03361	Fry	SFK x)
12	03362	Trønder Lunde	"
13	03360	Rossebø	"
14	03359	Jåtunsalgets sommerkål	"
15	03366	Grim	"
16	03363	Blåtopp Fåle	"
17	03364	Håløygen	"
18	02953	Aglo	LOG
19	FP 17/78	Ronda	NLH
20	09738	Ladi (tidlig)	SFL
21	01713	Toten Amager Fodstad	OF
22	03390	Garo	LOG
23	03387	Minicole	"
24	03389	Delikatesse OE	"
25	03388	Bartolo F ₁	"
26	01971	Predena F ₁	BEJO
27	01967	Histona F ₁	"

På U-felt nedre del x) Statens frøkontroll

Plantet i blokk A til E: 29.5. 24 pl. pr rute.

SAVOYKÅL - SORTER

Sånr.	0-nr.	Sort	Merknader	Fra	Prøvd i
Sa 1	02300	A Hamasa			BEJO
Sa 2	02270	B Groenetto			ARZ
Sa 3	02301	A Hiversa			BEJO
Sa 4	02273	B Wivoy			ARZ
Sa 5	02252	B Verda			DP
Sa 6	02398	B Vertus Verius			LD
Sa 7	02272	B Tarvoy			ARZ
Sa 8	02029	B Järnhuvud			WW
Sa 9	02287	B Winterköping			RS

t = 9, blokk H-G, avstand 65 x 40 cm, rute á 2 rader.
Plantet: 1. juni.

ROSENKÅL - SORTER

Sånr.	0-nr.	Sort	Merknader	Fra	Prøvd i
Ro 1	01540	B Citadel			RS
Ro 2	01539	B Merlon			RS
Ro 3	01537	B Craton			RS
Ro 4	01544	B Topscore			RS
Ro 5	02399	B Jubi			LD
Ro 6	02065	A Jade			LOG
Ro 7	01408	A Bastion			LOG
Ro 8	02131	B Pegasus			ASM
Ro 9	09800	B Rampart			RS

1/3 brett av hver

Sådd: 22. april

Plantet: 1. juni ved Askehagen

t = 9, avstand 65 x 50 cm, rute 3 rader á 12 planter

Rutefordeling	Ro 1	2	3	4	5	6	7	8	9
---------------	------	---	---	---	---	---	---	---	---

Rosenkål forsøkshøstes i midtradene.

HODEKÅL - RUTEFORDELING, U-FELT

Blokk

Rosenkål Ro 9		Grense	Sa 2-II		Sa 3-II		Sa 2-II	
			S a v o y k å l					
			R1	R ø d k å l		R3	R4	
F ₁ - hybrider	Grense- rad	3405 K707	3411 III	3342 K51	3401 III	3409 III	N	
		340?	3411 TK704	3417 TK704	3418 K512	3419 K707	M	
		3412 K512	3413 K512	3414 K512	3415 K512	3416 K512	L	
		3406 K512	3407 K512	3408 K512	3409 K512	3410 TK704	K	
		3422 Ny	3401 K707	3402 K707	3403 K707	3404 K707	i	
		Kjøreveg						
F o r e d l i n g e r								
S a v o y k å l								
Sa9	Sa6	Sa5	Sa4	Sa3	Sa2	Sa1	H	
Sa8								
Sa7	3401 K707	3410 K512	3409 K512	3404 K707	3411 TK704	3413 K512	G	
Brokkoli og Blomkål	Hodekål x Blomkål r=3		3406 K512	3342 K51	3407 K512	3422 Ny	F	
			27	3417 TK704	3418 K512	3419 K707	E	
			23	24	25	26	D	
			19	20	21	22	C	
			15	16	17	18	B	
			Fry 11					A
	01-04							
			12		13	14		

K v i t k å l s o r t i m e n t

BLOMKÅL - FOREDLINGER MED KLUMPROTRESISTENS

Prosjektet tar sikte på å få inn klumprotresistens hos blomkål. Ved NLH har vi forsøkt å oppnå dette ved å krysse resistente planter av hodekål (H) med blomkål (B). Krysningene HxB ga en rekke ulike typer og problemer. En hyppig type for 9 år siden ble illustrert i Eucarpia cruciferae 1974 s. 102.

Det seleksjoneres videre i retning blomkål, "enhodet" eller "flerhodet".

Siste generasjon for 01 og 02 var sein, sjølfertil og hadde "flate" frø.

Feltnr.	Sånr.	Komb.	Frø fra
01	3320	HxB	14/6-78 NLH =3420
02	3490	HxB	14/6-78 NLH
03	03261	B	79-12-5 USA v/P.H. Williams
04	03260	B	79-12-6 USA v/P.H. Williams

Sådd: 22.4.

U-felt: t = 4, r = 3

Plantet: 27.5.

Felt U

04 III	01 III HxB
02 III HxB	03 III
03 I	01 II HxB
04 I	02 II HxB
01 I HxB	03 II
02 I HxB	04 II

Klumprotfelt D, rutefordeling

3414 K512	Ros.	3416 K512	3490 HxB	3320 HxB	3419 K707
TAF	3403 K707	3320 HxB	TAF	3404 K707	3412 K512
3415 K512	3402 K707	03261 B	3409 K512	3490 HxB	3411 TK704
3490 HxB	3342 K51	3405 K707	TAF	3342 K51	Ros.
3412 K512	3406 K512	3404 K512	3403 K512	3401 K707	3410 TK704
3410 TK704	3401 K707	3409 K512	3404 K512	3415 K512	3406 K512

Blokk

F

E

D

C

B

A

I

II

FRILANDSAGURKER - SPRØYTEFORSØK MED KLOFLURENOL

Forsøksledd:

- a) Kontroll
- b) Sprøyting med klorflurenol 1 gang (10-12 blomster)
- c) Sprøyting med klorflurenol (400 ppm) ved 1. blomstring og 2 uker senere
- d) Sprøyting med klorflurenol (800 ppm) ved 1. blomstring og 2 uker senere

Sorter:

03428 B	SG 834	S&G
03430 B	SG 841	"
03429 B	Paragon	"
03466 A	Levo	"

To felt, ett på Sandvollen og ett isolasjonsfelt

2 gjentak

Sådd: 2.6.

JORDSKOKK - SORTS- OG KULTURFORSØK

5 sorter

2 settetider - med og uten forkultur (FK)

2 gjentak

20 ruter

Planteavstand 65 x 60 cm

80 kg fullgjødsel B pr. daa

	-	18	-
	19	13	16
	12	15	17
SKOG	3	14	11
	6	7	2
	10	5	4
	1	9	8

- I
1. Svensk Rød
 2. " " m/FK
 3. " Hvit
 4. " " m/FK
 5. Topianka
 6. " m/FK
 7. Dagnøytral
 8. " m/FK
 9. Küppers Rote Sommerkugel
 10. " " " m/FK
-
- II
11. Dagnøytral
 12. " m/FK
 13. Küppers Rote Sommerkugel
 14. " " " m/FK
 15. Svensk Rød
 16. " " m/FK
 17. " Hvit
 18. " " m/FK
 19. Topianka m/FK

Plantet: 15.5.

Knoller satt til groing: 8.4.

KINAKÅL - SORTER OG PRODUKSJONSTEKNIKK VED
DYRKING I GROP MED PLAST

Feltnr.	0-nr.	Sort	Frø- lev.	Merknader
01	02654 B	Nagaoka 50 d.	S&G	
02	02874 B	Senda	OE	
03	02321 B	No. 27	SAK	Ved såing direkte brukes WR 60 d.

De samme sortene såes også direkte.

Planting i to omganger med 1 ukes mellomrom.

Plantene tiltrekkes i 5 cm torvblokk i veksthus - 20°C

Satt ut i varmbenk: 21/4

Plantet: 1. gang 24/4

2. gang 30/4

Plantene som plantes i siste omgang har stått ved

a. 2,5°C

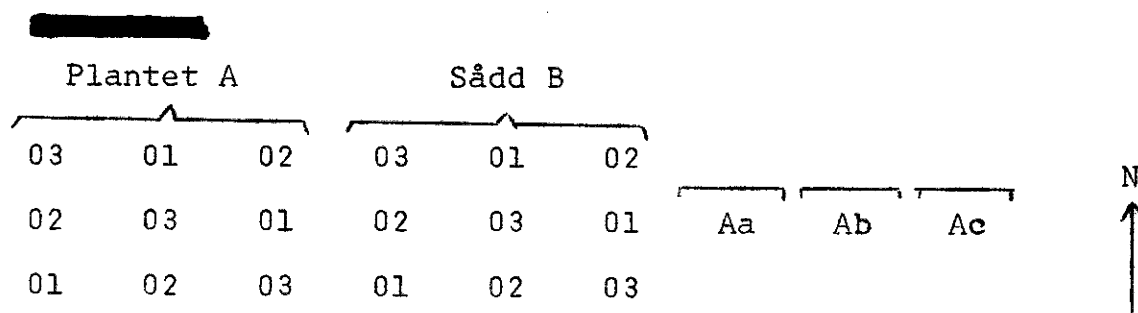
b. 7,0°C

c. i varmbenk

i en uke (satt inn den 24/4)

Feltet gjødslet med 100 kg fullgjødsel B/daa.

Feltplan:



Planteavstand: 0,65 x 0,30 m

Planter pr rute: 48 stk.

Temperaturen registreres under plasten i jord (10 cm dybde) og i luft v.h.a. Aanderaalogger.

KINAKÅL - ULIK BLADBEHANDLING OG LUFTTEMPERATUR

Sort: 'Nagaoka 50 d.'

Næringsløsning: Normal rød Superba + kalksalpeter tilsatt ca
20 nCi ⁴⁵Ca

Bladbehandling: 1. Sprøyting med 2^o/oo CaCl₂ · H₂O
2. " " destillert vann
3. Ubehandlet

Merket
CaCl₂
H₂O
0

Temperaturbehandling:

	Natt:	21 ^o C	15 ^o C
Dag			
21 ^o C		x	x
15 ^o C			x

x = 3 traller á 3 planter.

Hver behandling består av 3 planter.

Forsøket startet 23.8.81 kl 0800-0830.

Trallene flyttes kl 0800 og kl 2000.

Bladbehandlingen foretas mellom kl 1300 og 1400, samtidig med etterfylling av destillert vann som også gjøres kl 2000. Da fuktes alle plantene med destillert vann og dekkes til med plast for natten.

KINAKÅL, PAPRIKA - ULIK ROTTEMPERATUR

Hus I, avd. 3

Feltnr.	0-nr.	Sort	Frølev.	Plantebehov
01	02016 B	Cadice	S&G	48 (4 x 12)
02	02654 B	Nagaoka 50 d.	"	144 (8 x 18)

Forsøket startet 23.2.

	<u>Dyrkingstemperatur: Minimum</u>		<u>Maksimum</u>	
	Før knyting	Etter knyting	Før knyting	Etter knyting
Dag:	20°C	17°C	25°C	22°C
Natt:	12°C	7°C		

Dagperiode fra 1½ time før daggry til 3 timer før solnedgang.
Døgnreguleringen tilpasses 1 x pr 14 dg.

Fuktighetsregulering:

Avdelingen bruses 40 sek. ved solnedgang og kl 2400.
1 - 2 ganger pr uke bruses plantene skikkelig ved middagstid.

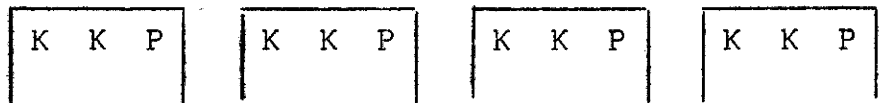
Næringsløsning:

pH = 6,0 - 6,5 med syre HNO₃, H₃PO₄

Lt = 2,0 - 2,5 og normalblanding av rød superba med tilskudd av jernschelat.

Temperatur på løsningen:

Bord nr.	:	1	2	3	4
Konst.temp. °C:		fritt var.	20	25	30



→ N

KINAKÅL - ULIKT Ca/Mg FORHOLD I NÆRINGSLØSNINGEN OG KONSTANT/
VEKSLLENDE LUFTTEMPERATUR

Sort: Nagaoka 50 d.
Sådd: 12.6.
Plantet: 7.7.

Næringsløsningene - basert på Superba + kalksalpeter

Ca/Mg forhold som følger:

120/200

185/143

230/94

Temperaturprogram:

	Natt: 9	15	21
Dag			
15		(1,2,3) x	
21	(1,2,3) x	(1,2,3) x	(1,2,3) x

Hver tralle representerer en behandling. Den inneholder 3 planter.
Forsøket består av 36 planter (3 pl x 3 næringsløsn. x 4 temp.beh.).

Trallene flyttes kl 0800 og kl 2000.

Kl 2000 flyttes de, fuktes og dekkes til med plast.

Forsøket ble startet 5.8. kl 1400.

Vannes med destillert vann kl 0800, 1300 og 2000.

KINAKÅL - ULIKT LEDETALL

Hus I, avd. 3

<u>0-nr.</u>	<u>Sort</u>	<u>Frølev.</u>	<u>Plantebehov stk.</u>
02654 B	Nagaoka 50 d.	S&G	144 (8 x 18)

Forsøket startet 22.6.

<u>Dyrkingstemperatur:</u>	<u>Minimum</u>		<u>Maksimum</u>	
	<u>Før knyting</u>	<u>Etter knyting</u>	<u>Før knyting</u>	<u>Etter knyting</u>
Dag:	20°C	17°C	25°C	22°C
Natt:	12°C	7°C		

Dagperiode fra 1½ time før daggry til 3 timer før solnedgang.
Døgnreguleringen tilpasses 1 x pr 14 dg.

Fuktighetsregulering:

Avdelingen bruses 40 sek. ved solnedgang og kl 2400.
1-2 ganger pr uke bruses plantene skikkelig ved middagstid.

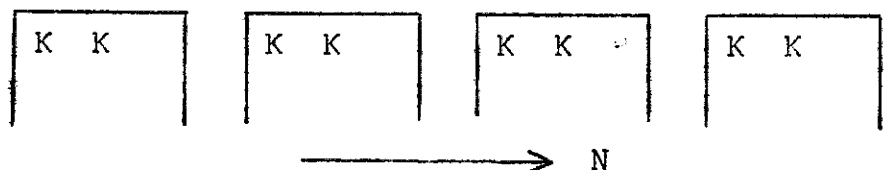
Næringsløsning:

pH = 6,0 - 6,5, regulering med syre HNO₃, H₃PO₄.

Normalblanding av rød Superba med tilskudd av jernchelat.

Ledetall i løsningen:

Bord nr.	:	1	2	3	4
Ledetall	:	8	6	4	2



KÅLROT - BORGJØDSLING OG BORSPRØYTING - DYRKING I PLATONHUS

Forsøksplan: Confounding av trefaktorsamspill

Sort: Altasweet

Kulturmåte: Plantet kålrot. Radavstand: 30 cm Planteavst.: 20 cm

Storruter: 5,20 x 2,50 Grunnkjødsling med bor.

Små ruter: 1,30 x 1,25 Ulike borgkjødslinger

Høsterute: 1,00 x 1,00

Storruter:

0: 0 gram B pr daa grunnkjødsling
200: 200 g " " " "

Småruter

l: 0 gram B pr daa som overkjødsling
a: 100 g " " " " Solubor sprøyta på bladverket ca 25.5.
b: 100 g " " " " " " " " " 10.6.
c: 200 g " " " " gjødselborat i striper langs raden etter planting.

Kombinasjoner på småruter

	Stripekjødsling	Borsprøyting	
		25.5.	10.6.
l	0	0	0
a	0	1	0
b	0	0	1
ab	0	1	1
c	1	0	0
ac	1	1	0
bc	1	0	1
abc	1	1	1

Feltplan - Borgjødsling til kålrot - Platonhus

5,2 m				
Grenserad 1,15 m				
200	200	0	0	IV
c	l	b	bc	
200	200	0	0	
a	ab	abc	ab	
200	200	0	0	III
abc	bc	a	ac	
200	200	0	0	
b	ac	c	l	
0	0	200	200	II
ab	abc	b	ac	
0	0	200	200	
ac	a	c	l	
0	0	200	200	I
l	c	abc	bc	
0	0	200	200	
bc	b	a	ab	
200	200	0	0	
c	bc	l	c	
200	200	0	0	
a	ab	bc	b	
200	200	0	0	
abc	l	ac	a	
200	200	0	0	
b	ac	ab	abc	
0	0	200	200	
bc	a	ab	b	
0	0	200	200	
ac	b	l	abc	
0	0	200	200	
ab	c	bc	c	
0	0	200	200	
l	abc	ac	a	
Grenserad 1,15 m				

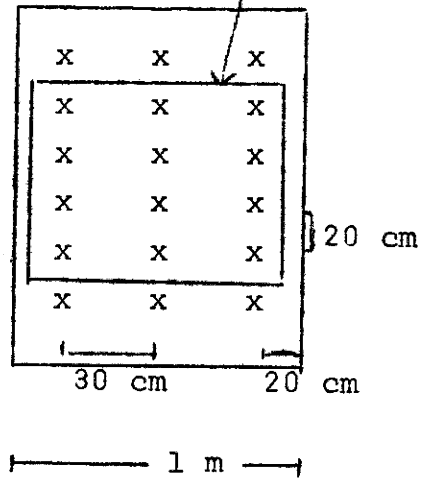
N
↑

5,2 m

Smårute:

18 planter

12 haustes



KÅLROT - GJØDSLINGSFORSØK MED BOR - FRILAND

Storruter: $5,2 \text{ m} \times 11,0 \text{ m} = 57,2 \text{ m}^2$

Småruter : $1,3 \text{ m} \times 5,5 \text{ m} = 7,15 \text{ m}^2$

Hausteruter: $1,3 \text{ m} \times 3,0 \text{ m} = 3,9 \text{ m}^2$

Storruter: A = 0 g B/daa ved grunngjødsling

B = 200 g " " "

C = 400 g " " "

D = 200 g " langs radene straks etter såing

Småruter: a = Utan bladgjødsling

b = 100 g B/daa på blada ca 10.6.

c = 100 g " " " " 25.6.

d = b + c

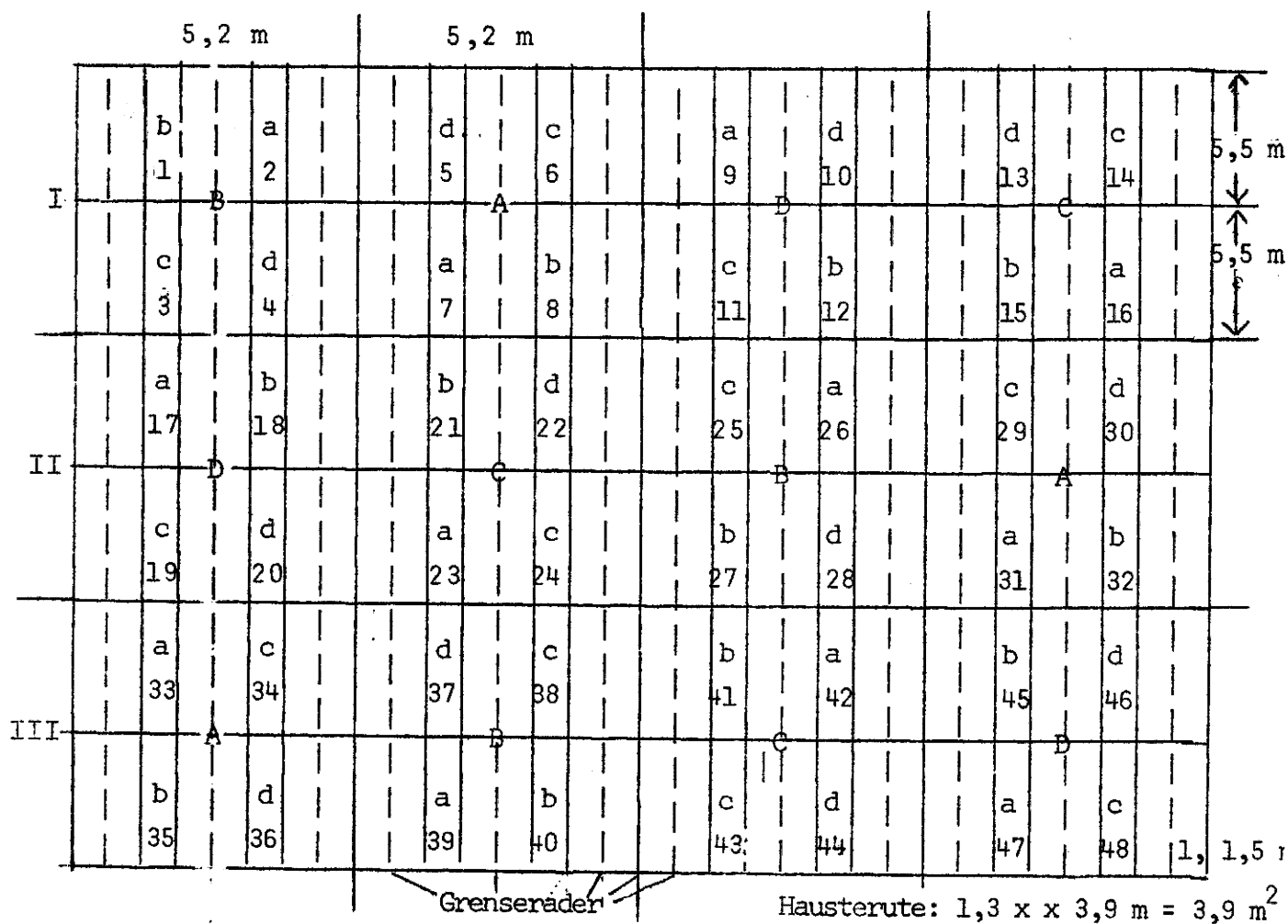
I, II, III = gjentak

Radavstand: 65 cm

Sort: 'Altasweet'

Borgjødsling: Solubor 20% B

Feltplan:



PAPRIKA, KINAKÅL - OPTIMALISERING AV KLIMA OG NÆRINGSTILFØRSEL

Hus I, avd. 2

Feltnr.	0-nr.	Sort	Frølev.	Plantebehov stk.
01	02016 B	Cadice	S&G	48 (4 x 12)
02	02654 B	Nagaoka 50 d	"	72 (4 x 18)

Forsøket startet 23.2.

Dyrkingstemperatur:

	Minimum	Maksimum
Dag	22°C	27°C
Natt	15°C	

Dagperiode: Fra 1½ time før daggry til 3 timer før solnedgang.
(Døgnregulering tilpasses 1 x pr 14 dg.)

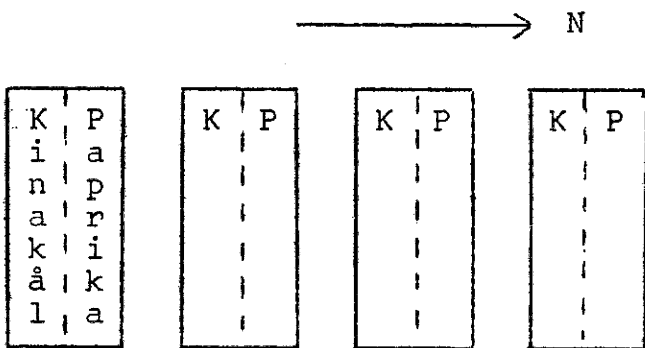
Fuktighetsregulering:

1. Bord 1 og 2 bruses 2x á 50 sek. (ved solnedgang og kl 2400) hver kveld.
 2. Bord 3 og 4 bruses 2x á 50 sek. (ved solnedgang og kl 2400) annenhver kveld.
- 1-2 ganger pr uke bruses plantene skikkelig ved middagstid.

Næringsløsning:

pH = 6,0 - 6,5. Regulering med syre HNO₃, H₃PO₄
Lt = 2,0 - 2,5 og normalblanding av rød superba med tilskudd av jernchelat.

Plan:



Kinakål høstes og plantes suksessivt mens paprikaen ikke plantes om.

SALAT - ULIK LUFTTEMPERATUR OG LUFTFUKTIGHET

Barrotsplanter av 'Ostinata' settes i næringsløsning av Superba + kalksalpeter tilsatt ^{45}Ca .

Forsøksstart: 11.11.1980 kl. 1000-1100-

Forsøksavslutning: 20.11. kl. 1000-1100-

Temperaturprogram:

	Natt:	21°C	15°C	9°C
Dag				
21°C		x(x)	x(x)	x(x)
15°C			x(x)	x(x)
9°C				x(x)

x = Dekket tralle

(x) = Udekket tralle

Trallene flyttes hver morgen og kveld kl 0800 og kl 2000.

Om kvelden bruses plantene med destillert vann og halvparten av trallene dekkes med plast.

TOMAT -- ULIKE DYRKINGSMEDIA OG VANNINGSSYSTEMER

Sort: 03140 B Ida Frølev.: WW

Sådd: 26.5. i Jiffy seven

Plantet:

Forsøksfaktorer:

1. Kanal med torvpølse og kapillærmatte

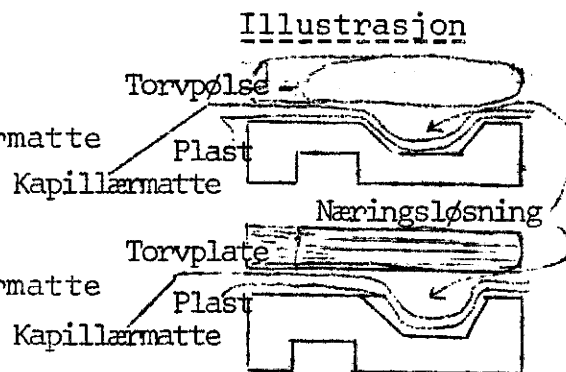
2. Kanal med torvplate og kapillærmatte

3. Torvsekk med dryppvanning

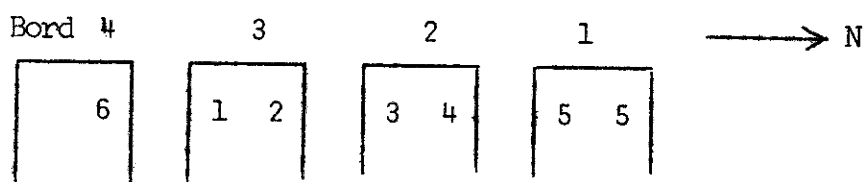
4. Barksekk med dryppvanning

5. Stenull med dryppvanning

6. Næringsløsning i renne, vannkultur



Plan - Hus I avd. 1



Det registreres avling og kvalitet.

VEKSTHUSAGURK

MORFOLOGISKE STUDIER AV BLOMSTERDIFFERENSIERING OG ABORTERING

Undersøkelsene ved Grimstad viser at plantene som er alt opp under høy temperatur får færre blomster i bladhjørnene. Dette stemmer også med andre undersøkelser, Miller & Quisenberry (1978), og sistnevnte viser også at ved en høy gjennomsnittstemperatur, 26°C, dag/natt 34/19°C, fikk en høy grad av blomsterknoppabortering. Grimstad viste også at temperatureffekten har en tendens til å forta seg over tid.

Spørsmålet en vil studere nærmere er om temperatureffekten er primært knyttet til abortering samt foreta en nøye morfologisk registrering av hendelsesforløpet. En ønsker å følge utviklingen under oppal ved ulike temperaturregimer og også en tid etter oppal.

Forsøksopplegg

Plantene blir alt opp ved 3 ulike konstante temperaturer, 15 - 21 - 27°C i 3-4 uker til samme utviklingstrinn.

Hver dag foretas mikroskopiering av definerte knopper i bladhjørnene. En tar sikte på å studere og fotografere:

1. Knopper som er dannet før behandling
2. Knopper som er dannet under behandling
3. Knopper som er dannet etter behandling

I hver gruppe blir 1 bladhjørne fullstendig analysert hele tiden, mens i de andre bladhjørnene blir tall blomsterknopper talt under mikroskopet.

I alle bladhjørnene blir tall blomster registrert.

Plantemateriale

Hver dag vil en studere 2 planter av hver behandling, og om en forutsetter at en analyserer materialet hver dag i 30 dager, trengs det minimum 2 x 30 planter for hver behandling, i alt 180 planter + 30 reserveplanter.

Spørsmål som en kan stille er utviklingstrinnet når agurkplantene reagerer på temperatur sett i relasjon til knoppdifferensiering og størrelse. Har man i utgangspunktet de samme tall knoppanslegg ved alle temperaturer og ulikhetene seinere skyldes abortering?

Plantene ble sådd 2. juni og satt ved ulike temperaturer 12. juni. Plantene oppalt ved 27°C ble satt i vannkultur på Norderås 1. juli. I veksthuset blir utviklingen fulgt i 6-8 uker.

VEKSTHUSAGURK

I hus 2 avd. 3 ble i fjor funnet store forskjeller mellom leddene og innen leddene p.g.a. klimaforskjel i avdelingen. Derfor er det vanskelig å vurdere forsøk som blir utført der.

I år undersøkes hvor store forskjellene er.

Sort: 'Farbio F₁' VDB

Utplantet: 28.3. i torvsekker

Næringsløsning: Kalksalpeter : Superba rød = 0,8 : 1,0
 tilført 2 x om dagen

Planter pr rute: 4

Totalt plantetall: 80 (16 grenseplanter)

Høsting fra 30.4.

Forsøket blir avsluttet i slutten av juli.

VEKSTHUSAGURK

Tilføring av luft

Rotdød begynner omtrent samtidig med høstingen, men på forskjellige tidspunkter som ikke har noen sammenheng med behandling av plantene. Når rotmassen er fullt utviklet finnes det lavt O_2 -innhold i rennene. Oksygenmangel kan være én av årsakene til rotdød.

I dette forsøket ble det undersøkt om man kan indusere rotdød ved å slutte oksygentilførsel på forskjellige tidspunkter.

Sort: 'Farbio F₁' VDB

Utplantet: 30.3. i pottes med torv

Næringsløsning: Kalksalpeter : Superba rød = 0,8 : 1,0
ledningstall \pm 2,0

Planter pr. rute: 10

Totalt plantetall: 80

Gjentak: 2

Lufttilførsel: 1. Sluttet 14.4.
2. " 21.4.
3. " 28.4.
4. Hele tiden

Forsøksplan:

1	2	3	4	5	6	7	8	Ledd
4 I	3 I	1 I	4 II	2 I	3 II	1 II	2 II	Behandling + gjentak

De første fruktene ble høstet 22.4.

Forsøket ble avsluttet 24.6. fordi plantene var nesten døde og sterkt angrepet av midd og sopp.

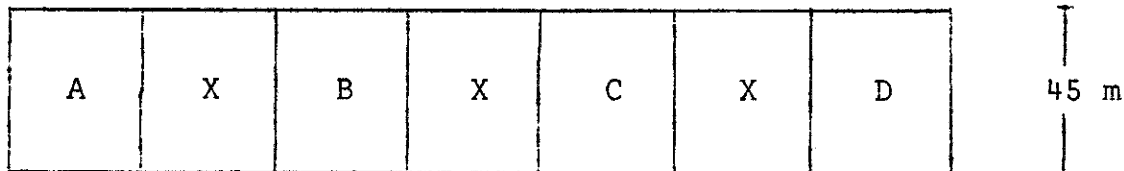
GULROT - MONOKULTUR

G 1/81

Markforsøk/lagringsforsøk. Starta 1978.

Skifte 4 på Sandvollen.

Feltplan:



A = Alt plantematerial fjerna ved opptak.

B = Gulrot 1979, 1981, 1983. Raigras 1978, 1980, 1982.

C = Berre brukbare røter vert fjerna ved hausting.
Resten av plantematerialet skal fresast ned.

D = Gulrot 1978, 1980, 1982. Raigras 1979, 1981, 1983.

X = Blindsenger.

Sort: 'Nantes Duke'.

Registrering av avling i kvar seng:

Totalavling (blad og rot)

Klasse I

Klasse II

Frasortert

Hausterute: 3 x 3 m

Haustetid: 20.9 - 1.10

Ledd ved lagring:

1. Avskjering av blad - ca 2 cm lange bladstubbar

2. Vanleg avbrekking av blad

3. Kutting - ca 0,5 cm ned i rotskolten

Lagringstid: 6 månader

Rep.: 4 (I - IV)

Sådato: 13.5.1981

LAGRINGSFORSØK 1980/81

GULROT

G 1/80

Gulrot - monokultur

- A. Gulrot kvart år. Alt plantematerial fjerna ved opptak.
- B. Gulrot 2., 4. og 6. år. Raigras 1., 3. og 5. år.
- C. Gulrot kvart år. Berre brukbare røtter vert fjerna ved hausting. Resten av plantematerialet skal fresast ned.
- D. Gulrot 1., 3. og 5. år. Raigras 2., 4. og 6. år.

Lagringsforsøk

- 1. Avskjering av blad - ca 2 cm bladstubbar.
- 2. Vanleg avbrekking av blad.
- 3. Kutting ca 0,5 cm ned i rotskolten.

Sort: 'Nantes Duke'.

Rep.: 4

Forsøksplan: Sjå G 1/81 side 29.

Lagringsforsøka starta 30.9.80. Avslutta 25.3.81.

Rep. I og II lagra i plastfora kassar ved 0°C.

Rep. III og IV lagra utan plast i isbanklager.

G 2/80

Lagring av gulrot utan plastforing i isbanklager og med plastforing i vanleg kjølelager ved 0°C. Vaska og uvaska gulrot.

Samarbeid mellom NINF og Institutt for grønnsakdyrking.

Sort: 'Nantes Duke'.

Rep.: 12 á 12 kg

Starta: 3-13.10.80

1. Uttak 24.3.81

2. " 15.6.81

Granum ved NINF har tatt ut prøver gjennom lagringssesongen for å granska mikrofloraen på røtene. Ved NINF er det også utført forsøk med etterlagring av røtene i ulik emballasje ved ulike temperaturar. Sensorisk analyse er gjennomført til ulike tidspunkt i lagringsperioden.

Lagringsprøver etter maskinell avblading og opptaking 1980

Samarbeid mellom Landbruksteknisk institutt og Institutt for grønnsakdyrking.

Forsøksledd:

- 1. Handavblading og handopptaking.
- 2. LTI-bladkuttar ein gong og handopptaking.
- 3. LTI-bladkuttar to gonger og handopptaking.
- 4. LTI-bladkuttar ein gong og Faun 1600 } Fanga opp di-
- 5. LTI-bladkuttar to gonger og Faun 1600 } rekte i sekk

G 3/80

Arne Ulfeng

Opptakingsutstyr: LTI-bladkuttar fra Spilde (mykje bruka) og Faun 1600.

Forsøksledd: 1, 2, 3, 5.

Sort: 'Duke'.

Arbeidsresultat: Litt slagskade og brekkasje etter 2. gangs kjøring. God avblading.

Lagring i plastfora kassar ved 0°C.

Rep.: 4 á 15 kg.

Haustedato: 2.10.80.

Lagringsforsøket starta 4.10.80 og vart avslutta 19.3.81.

- G 4/80 Arne W. Christoffersen
Opptakingsutstyr: LTI-bladkuttar, prototyp (mykje bruka)
og Faun 1600.
Forsøksledd: 1, 2, 3 og 5.
Sort: 'Duke'.
Arbeidsresultat: Nesten ikkje brekkasje og slagskader
v/600 r/min. Noko meir ved 715 r/min.
Lagring i plastfora kassar ved 0°C.
Rep.: 4 á 15 kg.
Haustedato: 13.10.80. Lagringsforsøket starta 14.10.80 og
vart avslutta 18.3.81.
- Kn 1/80 Mathias Romsås
KNOLL- Opptaksutstyr: LTI-bladkuttar frå Spilde (mykje bruka) og
SELLERI Faun 1600 (utan medbringarar på mellombeltet).
Forsøksledd: 1, 3 og 5 (ledd 5 ikkje fra samme stad på
feltet som 1 og 3. Plukka ut av kassar etter
opptaking).
Sort: 'Roem van Zwindricht', mogleg at det kan ha komme med
nokre 'Alabaster', særleg i ledd 5.
Arbeidsresultat: Ikkje skader. God avblading etter 2
gongers kjøring.
Lagring i kassar med plastforing i botn og sider.
Temperatur 0°C.
Rep.: 3
Haustedato: 24.9.80. Lagringsforsøket starta 4.10.80 og
vart avslutta 18.3.81.
- Kn 2/80 Bernt Saue
Opptaksutstyr: LTI-bladkuttar frå Spilde (mykje bruka) og
Faun 1600
Forsøksledd: 1. 2. 3 og 5. Ledd 1 var her avblada ein gong
med maskin så høgstilt at gummislagerane ikkje
rakk nedi knollane. Dei andre ledda var først
avblada på denne måten, deretter 1 og 2 gonger
med lågare innstilling.
Sort: 'Roem van Zwindricht' på feltet der prøvene vart tatt.
Arbeidsresultat: Bra, men noko bladrestar.
To gongers kjøring med låg innstilling gav
best resultat, men noko sprekk etter slaga.
Lagring i kassar med plastforing i botn og sider.
Temperatur 0°C.
Rep.: 3.
Haustedato: 14.10.80. Lagringsforsøket starta 15.10.80 og
vart avslutta 17.3.81.
- Kn 3/80 Petter Ravensborg
Opptakerutstyr: LTI-bladkuttar frå Spilde (brukt) og Faun
1600 utan medbringarar på mellombeltet.
Forsøksledd: 1, 2 og 4. Noko skade og råte m.m. på knollane.
Sort: 'Alabaster'.
Lagring i kassar med plastforing i botn og sider.
Temperatur: 0°C.
Rep.: 3.
Haustedato: 14.10.80. Lagringsforsøket starta 15.10.80 og
vart avslutta 17.3.81.

KINAKÅL - VIRKNING AV ULIKE SORTER OG LAGRINGSTEMPERATURER PÅ
LAGRINGSSVINNET SOM SKYLDES BRUNFARGING MELLOM BLADNERVENE

Feltnr.	Sort	Frølev.
01	Treasure Island	TA
02	Tip Top	LOG
03	W R Green 60	TA

Sådd: 19.6.

Plantet: 7-8.7.

Feltplan:

2	1	1
3	2	3
1	3	2

→ N

Lagringstemperaturer:

0°C
2,5°C
5°C
10°C

Det skal tas åndingsmålinger ved alle temperaturer.

KÅLROT - LAGRINGSFORSØK 1980/81

- KÅ 1/80 Kålrot - åndingsmålinger
4 temperaturer: 0°C, 2,5°C, 5°C, 10°C
Faktoriell plan på hver temperatur:
3 sorter: 'Bangholm Ruta Øtofte', 'Gry', 'Altasweet'
3 størrelser: 0,5-1 kg, 1-2 kg, 2-3 kg
3 såringsgrader: upusset, vanlig pussing, vanlig pussing
+ slag
- Håndhøsting
Forsøket startet 29.9.80
Uttakstid var ulik for de ulike temperaturene.
Uttakskriterium: Røttene hadde produsert ca 30 g CO₂/kg
- | | |
|-------------|---------|
| Uttak 10°C: | 19.1.81 |
| " 5°C: | 19.3.81 |
| " 2,5°C: | 24.4.81 |
| " 0°C: | 23.6.81 |
- KÅ 2/80 Kålrot - gasslagring
Ulike sammensetninger av CO₂ og O₂
16 forsøksledd: kombinasjoner av
0,5 - 5 - 10 og 15% CO₂
og 20,5 - 10 - 5 og 1% O₂
2 gjentak
Sort: 'Bangholm Ruta Øtofte'
Temperatur: 1°C
Håndopptak
Forsøket startet 1.10.80
Uttak: 8.4.81
- KÅ 3/80 Med og uten plastforing i kassene, dvs. ulike fuktigheter
Forsøksledd: 1. Uten plast
2. Plast i sider og bunn
3. " " " " " + Vatexmatte på
toppen
4. Plast i side, bunn og topp
5. " " " " " + Vatexmatte
på toppen
3 sorter: 'Altasweet', 'Gry', 'Bangholm Ruta Øtofte'
2 gjentak
Lagringstemperatur: 0°C
Håndopptak
Start på forsøket: 30.9.80
Avsluttet: 11.5.81
- KÅ 4/81 Maskinell avblading - LTI-avblader
LTI kuttet av bladene, røttene ble så løsnet med skjær
og tatt opp for hånd, og sammenliknet med røtter hånd-
høstet på vanlig måte.
Forsøksledd: 1. Håndhøsting
2. En gangs kjøring m/LTI-avblader
3. To " " " " "
3 sorter: 'Altasweet', 'Gry', 'Bangholm Ruta Øtofte'
2 gjentak
Temperatur: 0°C
Lagringstid: 1.10.80 - 30.4.81.

KÅ 5/80 Varmelagring før kjølelagring
Varmelagringstemperatur: 5, 10, 15 og 20°C
Varmelagring i 1, 2 og 3 uker før innsetting på 0°C.
Disse leddene ble sammenliknet med ledd som sto på 0°C
i hele lagringsperioden.
2 sorter: 'Altasweet' og 'Bangholm Ruta Øtofte'
Plast: Uten plast i kassene eller med plast i sider og
bunn + Vatexmatte på toppen.

GULROT OG KÅLROT TIL LAGRING

		GULROT	KÅLROT		
80 m		Nantes Duke	Alta	Gry	Bangholm
		10 senger	Sweet 14 rader	15 rader	15 rader

Sådd kålrot: 1.4., Plantet: 8.5. på Sandvollen

Sådd kålrot: 14.5. Skifte II Genetikk

" gulrot: 13.5. " " "

BLOMKÅL - 1. hold

Tidlige sorter

<u>Felt nr.</u>	<u>0-nr.</u>	<u>Sort</u>	<u>frølev.</u>
01	03212 B	Junal	DP
02	03279 A	Bravo	LOG
03	01584 B	King	LD
04	01623 B	Paloma	RS
05	03343 B	Hormade	ARZ

Senere sorter

06	03231 A	Fortuna	RZ
07	03345 B	Celesta	RZ
08	03344 B	Starlight	RZ
09	03341 B	SG 109	S&G
10	03342 B	SG 112	S&G
11	02765 B	54925 K	SUH
12	03338 A	64002 K	SUH
13	03292 A	Vito (Sv C-014)	SUH
14	03382 A	White Top	LOG
15	09787 C	Dok Elgon	RS

Observasjon

16	03349 A	Brigo (Sv C-012)	SUS
17	03350 A	Sedom (Sv C-006)	SUS
18	09581 B	Begum	ARZ
19	01398 B	Roberna	VDB

Feltplan blomkål 1. hold

Sortsforsøk						Observasjonsforsøk	
07	014	03	09	04	06	019	
I	I	II	II	III	III	I	utf.
7	14	21	28	35	42	49	56
06	013	01	08	02	011	018	
I	I	II	II	III	III	I	utf.
6	13	20	27	34	41	48	55
05	012	02	015	03	010	017	
I	I	II	II	III	III	I	utf.
5	12	19	26	33	40	47	54
04	011	07	014	01	08	016	018
I	I	II	II	III	III	I	II
4	11	18	25	32	39	46	53
03	010	06	013	015	09	012	017
I	I	II	II	III	III	III	II
3	10	17	24	31	38	45	52
02	09	05	012	011	014	013	016
I	I	II	II	II	III	III	II
2	9	16	23	30	37	44	51
01	08	015	04	010	05	07	019
I	I	I	II	II	III	III	II
1	8	15	22	29	36	43	50

Sådd i torvblokk: 22. april

Rutestørrelse: 6 x 1,3 m

Planteavstand: 40 cm

Planter pr rute: 30 stk

Plantet: 27. mai

BLOMKÅL - 2. hold

Feltnr.	0-nr.	Sort	Frølev.
01	03345 B	Celesta	RZ
02	03344 B	Starlight	RZ
03	03231 A	Fortuna	RZ
04	03341 B	SG 109	S&G
05	03342 B	SG 112	S&G
06	02765 B	54925 K	SUH
07	03338 A	64002 K	SUH
08	03292 A	Vito (Sv C-014)	SUH
09	03282 A	White Top	LOG
010	09787 C	Dok Elgon	RS

BLOMKÅL - DEMONSTRASJON

Feltnr.	0-nr.	Sort	Frølev.
01	03422 B	Wallaby	HGC
02	03401 B	Olympus	ASG
03	03402 B	Snowflower	ASG
04	03349 A	Brigo (Sv C-012)	SUS
05	03350 A	Sedom (Sv C-006)	SUS
06	03346 B	Kibo Giant	ASM
07	03343 B	Hormade	ARZ
08	03319 B	Stokes Early Abundance	STO
09	03320 B	Snowbird	STO
010	03321 B	Stokes Extra Early Snowball	STO
011	03322 B	Alert	STØ
012		White Top	LOG

Sådd i torvblokker: 5. juni

Feltplan Blomkål 2. hold + brokkoli og blomkål til demonstrasjon

Gj.tak:	I		II		III		I	II			
Utf.	05	010	06	01	010	05	015	011			Utf.
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	
56	04	09	07	02	01	06	014	012			Utf.
	4	9	14	19	24	29	34	39	44	49	
55	03	08	08	03	02	07	013	013			Utf.
	3	8	13	18	23	28	33	38	43	48	
54	02	07	09	04	03	08	012	014			
	2	7	12	17	22	27	32	37	42	47	52
53	01	06	010	05	04	09	011	015			
	1	6	11	16	21	26	31	36	41	46	51
Brok- koli	Sortsforsøk						Observa- sjons- forsøk		Demonstrasjon		
Demon- stra- sjon											

Sådd i torvblokk : 25.5. Demonstrasjonssorter sådd 5.6.

Plantet: 3.6.

Rutestørrelse: 6 x 1,3 m

Planter pr rute: 30 stk.

Planteavstand: 40 cm

BROKKOLI - SORTSFORSØK

Feltnr.	0-nr.	Sort	Frølev.
01	03316 B	Green Hornet	STO
02	03315 B	Bravo	STO
03	03288 B	No. 2327	KEY
04	03289 B	No. 7631	Key
05	02975 B	Futura	ASG
06	02976 B	Gem	ASG
07	03270 B	Coaster	RS
08	02785 B	Corvet	RS
09	03158 B	Early nr. 70	ASM
010	02807 B	Surfer	RS

Feltplan:

Gjentak I	07 7	01 14	Hode- kål	Sådd i torvblokk: 22. april Rutestørrelse: 6 x 1,3 m Planteavstand: 40 cm Planter pr rute: 30 stk. Plantet: 4. juni
	06 6	09 13	02 20	
	05 5	010 12	03 19	
	04 4	08 11	04 18	
	03 3	09 10	05 17	
	02 2	010 9	06 16	
	01 1	08 8	07 15	

Blomkål ↑
↓

↑ Hodekål
↓

BROKKOLI TIL DEMONSTRASJON

01	02976 B	Gem	ASG
02	03468 A	Bonanza	AB
03	03449 B	Dandy Early	SAK
04	03450 B	Emperor	SAK

Sådd i torvblokker 5. juni

EGGPLANTE - SORTSOBSERVASJON

Feltnr.	0-nr.	Sort	Frølev.
01	03439 B	Largefruited No. 29	SAK
02	03171 B	80-5112	VDB
03	03201 B	Blacknite	PS
04	03225 A	Beauty Hybrid	PARK
05	03245 B	OE 2523	OE
06	03246 B	OE 2426	"
07	03234 B	Ny B.S.	LD
08	03314 B	French Imperial	STO
09	03233 B	Ny B.B.	LD
010	02941 B	Satin Beauty	BALL
011	02968 B	Viserba	ASG

Sådd: 25. mai

Pottet: 12. juni

ERTER - MODNINGSKURVER FOR ENKELTE SORTER, NORDERÅS

Feltnr.	Sortsnavn	Frølev.
A	Coronet	ASG
B	Avola	ASM
C	Puget	CS
D	Lancet	CS
E	Multistar	LD
F	D.S. Perfection	RS

Forsøket omfatter 6 sorter (A - F), 8 høstetider (1 - 8) og 3 gjentak (I - III).

Sådato: 11-13/5.

Feltplan

Rep. I				Rep. II				Rep. III			
C ₇	C ₂	A ₇	A ₃	B ₈	B ₇	F ₇	F ₅	B ₂	B ₁	D ₃	D ₈
C ₄	C ₆	A ₂	A ₆	B ₂	B ₁	F ₂	F ₆	B ₅	B ₇	D ₁	D ₂
C ₁	C ₈	A ₈	A ₁	B ₄	B ₃	F ₄	F ₃	B ₆	B ₈	D ₅	D ₇
C ₅	C ₃	A ₅	A ₄	B ₅	B ₆	F ₈	F ₁	B ₄	B ₃	D ₆	D ₄
D ₆	D ₄	F ₇	F ₃	E ₆	E ₄	A ₂	A ₈	F ₅	F ₁	E ₄	E ₇
D ₈	D ₁	F ₈	F ₁	E ₅	E ₈	A ₇	A ₅	F ₄	F ₆	E ₃	E ₈
D ₂	D ₅	F ₂	F ₅	E ₇	E ₂	A ₁	A ₆	F ₇	F ₂	E ₁	E ₆
D ₇	D ₃	F ₆	F ₄	E ₃	E ₁	A ₄	A ₃	F ₈	F ₃	E ₂	E ₅
E ₁	E ₃	B ₇	B ₂	D ₇	D ₂	C ₈	C ₃	C ₆	C ₈	A ₁	A ₈
E ₆	E ₇	B ₁	B ₅	D ₃	D ₆	C ₇	C ₁	C ₅	C ₄	A ₇	A ₂
E ₈	E ₂	B ₈	B ₄	D ₅	D ₈	C ₄	C ₅	C ₇	C ₃	A ₃	A ₅
E ₅	E ₄	B ₃	B ₆	D ₄	D ₁	C ₆	C ₂	C ₂	C ₁	A ₆	A ₄

36 m

Rutestørrelse: (3 x 5) m²

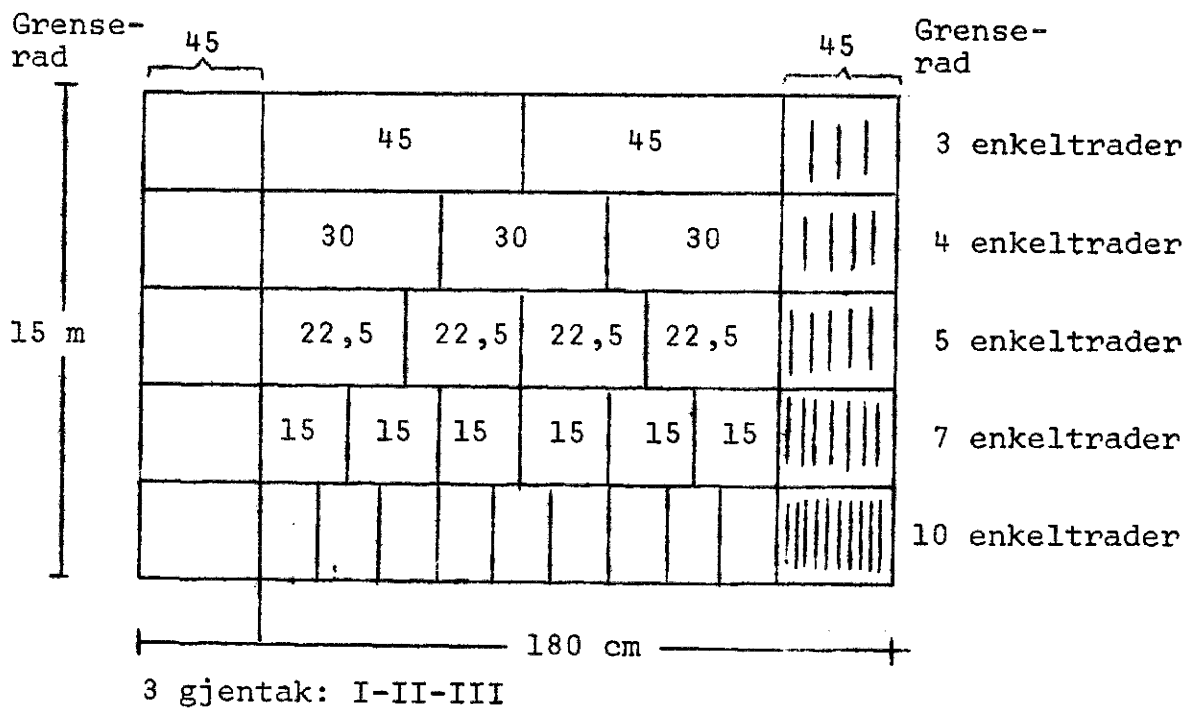
Høsterute: (2 x 2) m²

ERTESORTER TIL OBSERVASJON

Nr. 5603	LD
Nr. 5735	"
Tristar	ASG
Markana	SPER
Ondra	"
Fertigold	HGC
Manuela	SCHÄF
Citrina	"
Leafless	LD
Semin Leafless	"
Mira	"

Sådd: 2.6.

RØDBETER - PLANTETETTHET



Feltstørrelse: 15 m x 1,8 m x 3 = 81 m² (15 m x 5,4 m)

Sort: 'Formanova'

Sådd: 3.6.

FRILANDSAGURK

Partenokarpe sorter

Feltnr.	0-nr.	Sort	frølev.
01	03428 B	SG 834	S&G
02	03429 B	Paragon	"
03	03430 B	SG 841	"
04	03371 B	Andrea	NUN
05	03395 B	301-80	"
06	03394 B	317-80	"
07	03432 D	Marbel	RS
08	03434 D	Colet	"
09	03433 D	Nanet (78012)	"
010	03435 D	Renato (78038)	"

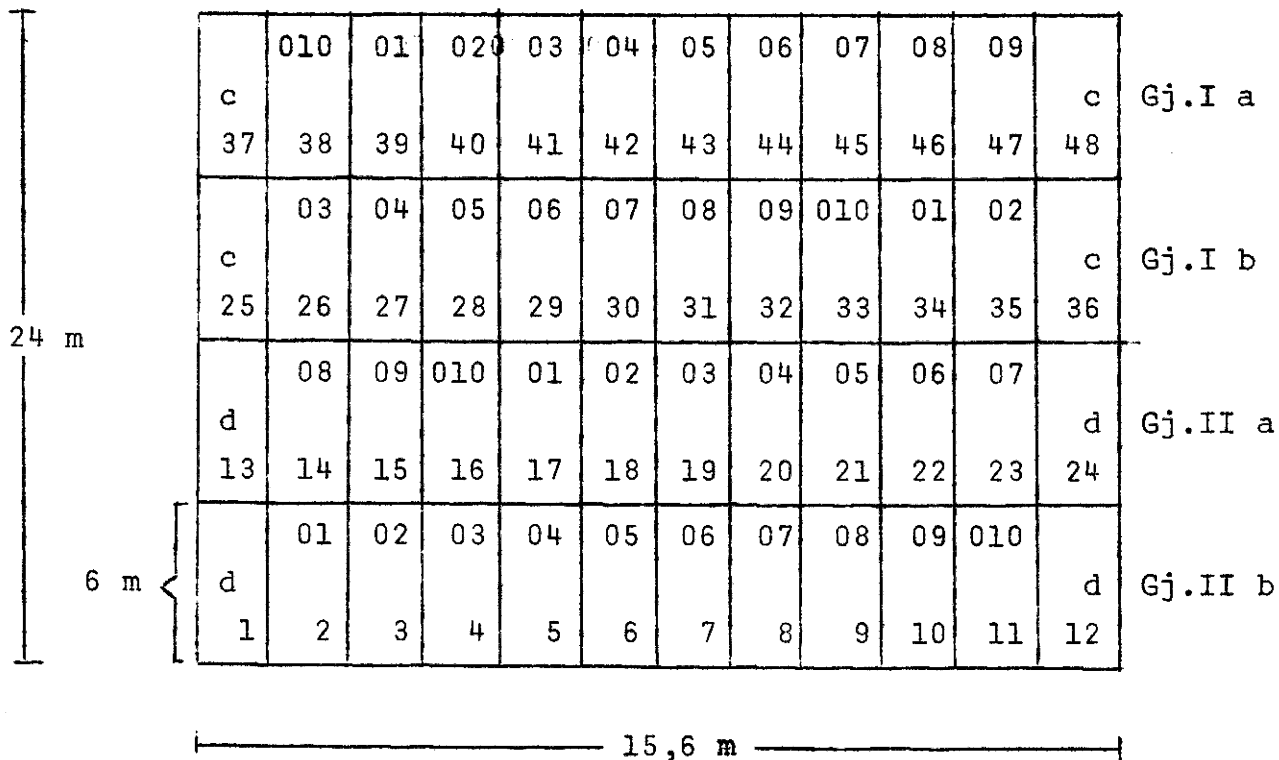
Sortsobservasjoner

011	03255 B	Albeit	OE
012	03218 B	Arabel (Beit Alpha)	DP
013	03256 B	Biri	OE
014	03202 B	Dama	PS
015	03220 C	DP 80-139	DP
016	03221 C	DP 128	"
017	03222 C	DP 125	"
018	03466 A	Levo (Målestokksort)	LOG
019	03424 A	MSU 394	DES
020	03425 A	MSU 921	"
021	03160 B	NIB WAV 302	TERRA
022	03219 B	Sanabel (Beth Alpha)	DP
023	03238 B	Slicer -76	LD
024	03239 B	Slicer -16-6	"
025	03257 B	Toret	OE
027	03164 B	WAV 011 NZ	TERRA
028	03258 B	Wisco	OE
029	03400 B	XPH 1251	ASG
030	03451 B	XPH 1340	"
031	03452 B	XPH 1344	"
032	03453 B	XPH 1348	"
033	03454 B	XPH 1374	"
034	03370 B	626-76	NUN
035	03372 B	45-78	"

Feltplan for partenokarpe frilandsagurker

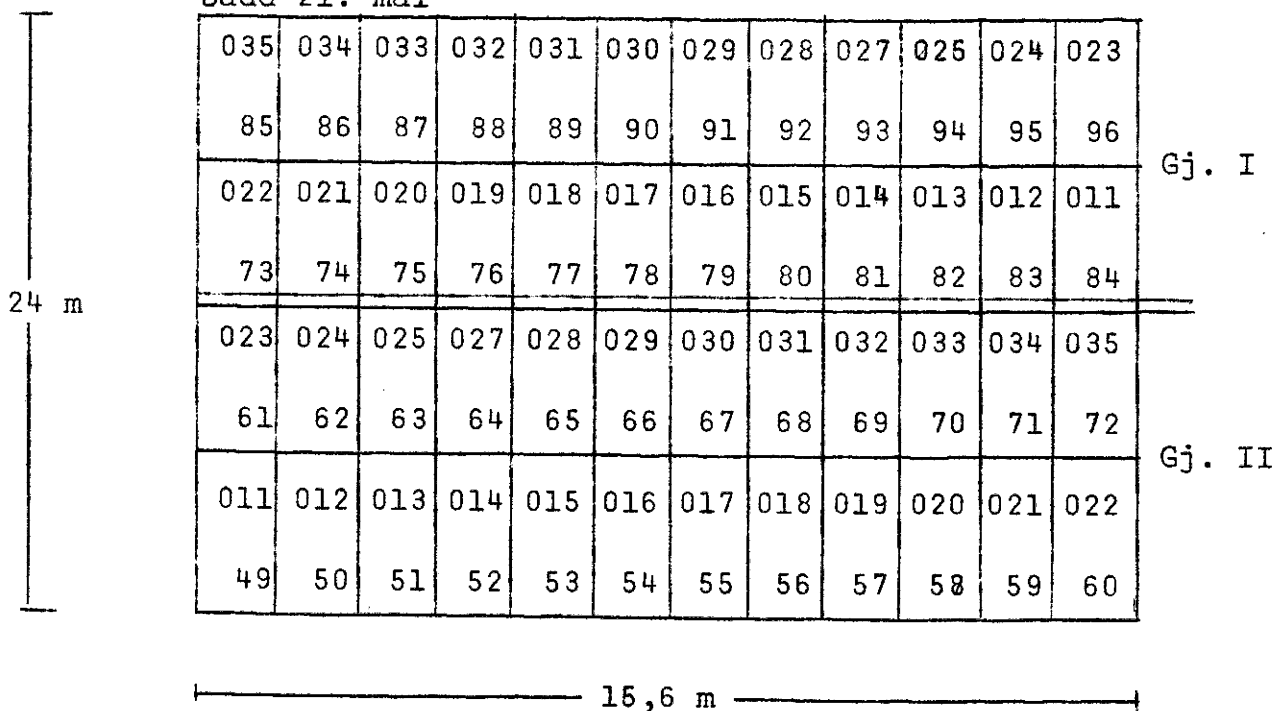
- Forsøksledd: a) Såing den 21. mai i grop med 20 cm avstand
 b) " " " " " " " " 40 " "
 c) Planting i grop ('Paragon') med 20 cm avstand
 d) " " " " " " " 40 " "

Sådd 21. mai



Feltplan for observasjonsforsøk i frilandsagurk - Sandvollen

Sådd 21. mai



Planteavstand: 20 cm Rutestørrelse: (6 x 1,3)m = 7,8 m²

JORDSKOKK - FORMERINGSFELT

Sandvollen.

Feltet er et formeringsfelt for 6 sorter, hvorav 'Küppers Rote Sommerkugel', 'Svensk rød' og 'Svensk hvit' er importert fra Sverige i fjor.

Hver rute er 6 m lang og består av 4 rader á 5 knoller.

Radavstand: 62,5 cm

Planteavstand: 70, "

Knollene ble satt 12. og 13. mai 1980.

Feltplan:

SKOG

Topianka
Bianka
Küppers Rote Sommerkugel
Dagnøytral
Svensk rød
Svensk hvit

↑
Nordby

KINAKÅL - SORTSFORSØK MED PLANTING I GROP
DEKKET MED PLASTFOLIE

Follo forsøksring

Feltnr.	0-nr.	Sort	Frølev.	Merknad
02	02342 B	No. 27	SAK	
03	02875 B	Ally	OE	
04	02344 B	Early Top	SAK	
05	02873 B	Kinap	OE	
06	02319 B	Spring A-1	TA	
07	02316 B	WR 60 d.	TA	
01	02654 B	Nagaoka 50 d.	LOG	

Det tiltrekkes ca 84 planter av hver sort.

Såing i 5 cm torvblokker den 6/4.

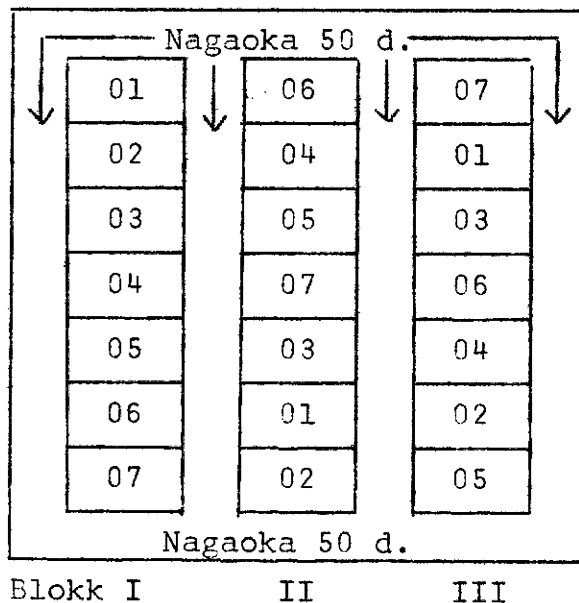
Temperatur ved oppal dag: 20-22°C, natt: 16-18°C.

Oppal ca 3 uker.

Feltplan:

Hver rute består av 24 planter, satt med 12 planter i 2 rader.

Planteavstand: 50 x 35 cm.



Sortene (feltet) legges midt på kinakålarealet og mellom blokkene (I, II og III) legges det inn to rader med sorten som brukes på feltet forøvrig (Nagaoka 50 d.).

Det høstes 10 hoder fra hver rute, og man registrerer vekt, høyde, bredde, lengde av ev. blomsterstengel og antall randskadde blader av det totale.

KNUTEKÅL - SORTER, siste hold 1981

Feltnr.	o-nr.	Sort	Frølev.	Kasser
91/81	03108	Lanro	LOG	1
92 †	03479	L 33 F ₁ , type Lanro	ROG	1/2
93	02255	Primette F ₁	ENZA	1/2
94	01230	Primavera blau	Haub. (TER)	1/2
95	01231	Industri Wav. 307	WAV	1/2
96	01235	Pollux (blå)	RS	1/2
97	03284	Blaro orig. (blå)	LOG	1/2

Sådd i torvblokker: 30.6.

Utplanting: I slutten av juli:

(Plant slik at knollen ikke kommer ned i jorda).

Hold jordloppe o.l. borte.

Avstand i raden v/pl.: 20 cm

KÅL - SORTSFORSØK

Sort:

1. Predena	9. 18
2. Hinova	10. 25
3. Bartolo	11. 35
4. Histona	12. 69
5. Hisepta	13. 98
6. Orion	14. Toten Amager Fodstad
7. 15	15. 90
8. 16	16. 92

24 planter pr. rute.
3 rader i ruta
Planteavstand 50 cm
Radavstand 65 cm

FELTPLAN:

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

LØK - SORTER MED KORT VEKSTTID OG LAGRINGSTID
SÅ- ELLER PLANTELØK

Formål: Som grunnlag for offisiell godkjenning av sorter til praktisk dyrking.

Ledd	Sort	Frølev.
1	Buffalo	DP
2	Hyper	BEJO
3	Adina	
4	Sublima	
5	Mabol	
6	Lucrato	RS
7	Balstora	BEJO
8	Hygro	
9	Gustada	S&G
10	Solo	DP
11	Pop 3 (st. I x W)	SFL
12	Jumbo	S&G

Forsøksplan:

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

18 m

Såløk: Forsøksrute: $1,5 \times 5 \text{ m} = 7,50 \text{ m}^2$
 Hausterute: $1,5 \times 4 \text{ m} = 6,00 \text{ m}^2$
 Areal: $18 \times 20 \text{ m} = 360 \text{ m}^2$

Planteløk: Forsøksrute: $1,5 \times 5,04 = 7,56 \text{ m}^2$
 Hausterute: $1,5 \times 4,32 = 6,48 \text{ m}^2$
 Areal: $18 \times 20,16 = 363 \text{ m}^2$

Kulturmåte i baa etableringsmåtar: 3 rader på seng med radavstand:
 35 cm - 35 cm og 80 cm gang.

Sådd: 7.5.

Løk forts.

Gjennomføring

Forsøket må plasserast på ein åker i god hevd som tidlegare har vore brukt til handelsmessig dyrking i minst 2 år. Gjødsmengde og slag i dyrkingsåret blir oppgitt, og på same vis jordanalyse anten før ein startar eller etter hausting: pH - P.Al - K.Al - Mg.Al og Ca.Al. Jorda bør vera av den lettare typen.

Såløk: Så tidleg som mogeleg april/mai.

Såmengde: rekna ut etter 500 g/daa av kvalitativt godt frø

Planteløk: Så i den 13. veka (24-28/3) og plant så tidleg som mogeleg (17-18 veke). Så 6-7 frø pr. potte: 4 cm torvpotte (Jiffy) eller i torvblokker (Floralux). Temperatur under oppaling: Spiringstemperatur: 20-25°C i ca 10 dg. Seinare er det gunstig med nattetemperatur på 12°C eller mindre og dagtemperatur på ca. 16°C.

Tal planter grupper/rute: 28 x 3 = 84 stk.

" " " /sort: 84 x 4 = 336 "

Planteoppal/sort: Ca 400 grupper, dvs. 4 stk. Vefi brett
Gje gjødselvatn 4 og 6 veker etter såing: 0,5 og 1,0% Fullgj. B.
Stell av forsøket og plantevern ifølge vanleg praksis.

Hausting og lagring: Det viser seg vanskeleg å få hausta løken ved halv graslengde. Ein tek då sikte på å rykke alle rutene på same dag. Men for å få data for veksttida åt sortane, kan ein notera % legde 3 gonger.

1. gong når den tidlegaste sorten er i 50% legde eller litt før.
2. gong ca 1 veke seinare.
3. gong når forsøksåkeren blir hausta.

Før inntak bør løken bakketørka 5-7 døger. Løken kan lagrast til nov./des. Dataene frå forsøket må sendast til ansvarshavande for forsøket så snart sorteringa er gjort.

Notatar: Jordanalyse.

Grunn og overgjødsling.

Dato: Såing: Planting:

- X01. % legde 3 gonger, sjå ovanfor.
- X02. Kg løk ved inntak, pr. rute.
- X03. Kg løk St. vare, over 40 mm.
- X04. Tal løk " " , " "
- X05. Kg løk mindre enn 40 mm + fråsortert.
- X06. Tal løk " " " + "
- X07. Tal rotne (Dette blir av X06).
- X08. Tal grodde (" " " " /.

Dersom ringane ønskjer det, kan ein sortera St. vare i >60 og 60<40 mm.

LØK - SANDVOLLEN

Sjallott- løk -LOG	VESTIFOLD						Sålløk (12 senger)	VESIFOLD		LOG	
	Adina II	Hyper II	Wabasto I	Jumbo I	Hygro I			Lava II	Wabasto II	Wabasto I	Enormus I
Dyrer J.E. Danmark	Pop 3 II	Balstora I	Adina I	Pop 1 I	Pop 3 I		Balstora II	Pop 4 II	Hygro I	Wabasto II	
											Jumbo III
S 14 Hol- landsk	Pop 1 II	Pollina I	Lava I	Gustado I	Pop 4 I		Barko II	Jumbo II	Jumbo I	Hygro II	Wabasto III
Sante Hol- landsk	Hygro II	Excellent I	Pop 2 I	Barko I	Hyper I		Polina II	Pop II	II Excellent	Jumbo II	Hygro III
										Gustado II	

Sådd: 8.5. - 3 rader på seng.

Satt: 11-13.5. - 3 rader på seng

PAPRIKA - SORTSFORSØK

Platonhus på Norderås

Feltnr.	0-nr.	Sort	Frølev.	Ant. planter
<u>Sortsforsøk</u>				50
01	02904 A	Cadice	LOG	
02	03172 B	California Wonder	SPER	
03	02713 B	E 6150	ENZA	
04	03299 C	E 6154	"	
05	02714 B	E 6156	"	
06	02241 B	Lady Bell	HAR	
07	02666 B	Neusiedler Ideal	HILD	
08	02804 B	RS 929	RS	
09	02772 B	Sonar	LC	
010	03163 B	Szegediner	TERRA	
<u>Observasjonsorter</u>				25
011	03190 B	Alamo	LC	
012	03199 B	Bell Boy	PS	
013	03191 B	Cantarel	LC	
014	03200 B	Dalbon	PS	
015	03209 B	Martel	DP	
016	03230 B	Lille-Peter	LD	
017	03231 B	No. 6/2	LD	
018	03232 B	No. 13/19	LD	
019	03216 B	No. 50	DP	
020	03248 B	OE 2439	OE	
021	03247 B	OE 2440	OE	

Sådd: 25. mars i Jiffy Strips

Pottet: 23. april i Vefipotter

Behandling mot skadedyr: 20. mai Hortex, Basudin

Feltplan for paprika i Platonhus

I 021 45	I 020 46	I 019 47	I 016 48
I 010 41	II 08 42	III 02 43	I 015 44
09 37	03 38	07 39	I 014 40
08 33	010 34	01 35	I 013 36
07 29	05 30	06 31	I 012 32
06 25	02 26	05 27	I 011 28
05 21	06 22	04 23	II 021 24
04 17	01 18	08 19	II 020 20
03 13	09 14	010 15	II 019 16
02 9	07 10	03 11	II 016 12
01 5	04 6	09 7	II 015 8
II 011 1	II 012 2	II 013 3	II 014 4

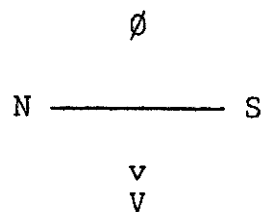
2 m

Antall planter
pr rute: 10
(Dobbeltrader á 5 pl)

Rutelengde: 2 m

Planteavstand: 40 cm

Sortsforsøk



Observasjons-
forsøk

PAPRIKA - SORTSUTVALG

Vokspaprika i Landvikhus på Norderås

Utvalg 1980

- 01 Rel. lave - 4 planter slås sammen
 - 03 1 plante noe kraftigere, ikke så tidlig
 - 04 Noen høge og noen lave
Sams frøhøsting for de høge og sams for de lave
 - 05 Lav, avlingsrik, 2 enkeltplanter
 - 011 Middels kraftig vekst, noe lysegrønne frukter - enkeltpl. utv.
 - 013 Lave, 3 enkeltpl., pen fruktsetting
 - 016 Middels høye, 3 enkeltplanter
 - 018 Middels høy, enkeltpl.
 - 019 Litt kraftige
-

Sådd i Jiffy strips, 40 planter av hver: 25.3.

Pottet 20 planter av hver: 23.4.

Behandling mot skadedyr: Hortex, Basudin 20.5.

PAPRIKA - SORTSGRANSKING

Lokale forsøk v/Alby, Jeløy

Feltnr.	0-nr.	Sort	Frølev.
01	02820 B	Ace Hybrid	STO
02	02925 B	Bruinsma Wonder	BRU
03	02904 A	Cadice	LOG
04	02713 B	E 6150	ENZA
05	02714 B	E 6156	"
06	02214 B	Laby Bell	HAR
07	02666 B	Neusiedler Ideal	HILD
08	02804 B	RS 929	RS
09	02703 B	Rumba	RZ
010	02772 B	Sonar	LC
011	02771 B	Video	LC

Sådd: 27.2. og 2.3. i Jiffy strips

Pottet: 26.3. i Vefi-pot

Tilsendt Alby: 15 " og 21 "

REDDIK

Sortnr.	O-nr.	Sort	Frølev.
01	02672 B	Flamenco	ASM
02	02711 C	Scarabelle	ARZ
03	02712 C	Cherry Belle	"
04	02758 C	Ny ES	LD
05	03037 B	Stoplite	NK
06	03038 B	Red Baron	"
07	03173 B	Signal	TERRA
08	03173 B	Prinz Rotin	SPER
09	3174 B	Knacker	"
010	03177 B	Ribella	ARZ
011	03185 B	Minitas	NUN
012	03186 B	Novitas	"
013	03213 B	Saxafire	DP
014	03224 A	Pax	PARK
015	03240 B	No. 18	LD
016	03253 B	Istap	DE
017	03254 B	Non + Ultra 357	"
018	03300 C	Briljant	ENZA
019	03301 C	Marquise	"

Sådd i benk: 9. april

SLANGEAGURK - SORTSFORSØK I ROGALAND

1. Lokale forsøk

Sort nr.	Namn	Lev.
38	Farbio	VDB
61	Corona	VDB
72	Evadan	BRU
80	Bella	NUN Mjøldoggres.
82	Tirana	ENZA
48	Sandra	NUN
99	Verana	DP

Forsøksvertar:

- I. Jan Wiig, 4343 Orre
- II Martin Wølstad, Sunde, 4042 Hafrsfjord
- III. Brødr. Reed, Grannesvn. 114, Hinna, 4000 Stanvanger

2. Sortsforsøk (grovsil) Øksnevad jordbruksskule

Sort nr.	Namn	Lev.
38	Farbio	VDB
91	Asunta	NUN Mjøldoggres.
93	1374/79	BRU
94	K 495	WW
96	E 3016	ENZA
97	Mildana	DP Mjøldoggres.
98	Superator	DP
95	Aurora	RZ

SUKKERMAIS

Feltnr.	0-nr.	Sort	Frølev.
01	03048 D	Earligem	STO
02	03275 C	Mellogold	RS
03	03207 B	Beacon	RB
04	03208 B	Fanfare	"
05	03333 C	Sundance	HAR
06	03348 B	XP 2532	ASG
07	03328 D	Buttervee	STO
08	03329 D	Northernvee	"
09	03326 D	Northlite	"
010	03330 C	Spring Gold	HAR

Observasjonssorter

011	03347 B	Aztec	ASG
012	03241 B	Meteor	LD
013	03331 C	Gold Winner	HAR
014	03332 C	Harmony	"
015	03399 C	Early Sunray	SW
016	03290 C	Borealis	KEY
017	03205 B	Reward	RB
018	03206 B	Debut	"
019	03327 D	Earlivee	STO
020	03325 D	Goldenvee	"

Feltplan										Sådd: 18. mai	
017	018	019	020	011	012	013	014	015	016	Gj. I	Observa-
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50		
011	012	013	014	015	016	017	018	019	020	Gj. I	sorter
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40		
01	02	03	04	05	06	07	08	09	010	Gj. III	forsøk
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
08	09	010	01	02	03	04	05	06	07	Gj. II	forsøk
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
04	05	06	07	08	09	010	01	02	03	Gj. I	Sorts-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		

Rutestørrelse: (6 x 1,3)m = 7,8 m²

Planteavstand: 40 cm

Ant. pl. pr rute: 30 (dob.rad)

Mellom plantene: 40 cm

SUKKERMELON

Sortsobservasjon

<u>Feltnr.</u>	<u>0-nr.</u>	<u>Sort</u>	<u>Frølev.</u>
01	01396 B	Ogen Improved	VDB
02	01995 B	Green Pearl	TA
03	03198 B	Super Sprint	PS
04	03197 B	Alaska	PS
05	03443 B	Andes	SAK
06	03444 B	Sweetheart	SAK
07	03407 B	Barada	ASG
08	03235 B	Paris	LD
09	03236 B	Miniyellow	LD
010	03467 A	Aroma	LOG

Sådd: 21.5. Plantet: 24.6.

Foredlingsmateriale

011	20 F 80-04 x Aroma H/28/11 x/25/9
012	6 F-80-646 x Aroma
013	2 F 80 M 13 3 pl. 6 Ap 1971 x Aroma
014	6 F 80 646 Sjølpoll.
015	2 F 80 M 13 pl. 6 Ap 1971 x Aroma
016	11 F 80-691 x Aroma
017	18 F 80-702 x Aroma
018	Aroma Sjølpoll.
Utf.	M ₁ 3 pl. Ap 1971 x Aroma

Sådd: 14.5. Plantet: 24.6.

Plantet i plasthus 7 x 16 m, av typen Filclair

VANMELON - DEMONSTRASJONSMATERIALE

01	03196 B	Garden Baby	PS
02	02329 B	Sugar Baby	STO
03	03410 B	RS 859 F ₁	RS
04	03243 A	OE 2413 F ₁	OE
05	02981 B	XP 962	ASG
06	02899 B	Ali	SG
07	02731 B	Midget Cream	TA
08	03445 B	Honey Red	SA
09	03446 B	Honey Cream	SA

Sådd: 21.5. Plantet: 24.6.

SUKKERMELON -
FOREDLINGSMATERIALE

SUKKERMELON - SORTSOBSERVASJON

01	02	03	04	05	06	07	08	09	010	01	02	03	04	05	06	07	08	09	010
----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

GANG

Utf.	018	017	016	015	014	013	012	011	010	015	016	017	018	014	013	012	011	Utf.	
	011	012	013	014	015	016	017	018	018	011	012	013	014	014	015	016	017	018	

GANG

Utf.	014	013	012	011	018	017	016	015	017	018	014	015	016	011	012	013	Utf.	
	017	016	018	013	014	015	011	012	014	013	012	011	018	017	016	015		

GANG

01	02	03	04	05	06	07	08	09
----	----	----	----	----	----	----	----	----

VANNMELON - DEMONSTRASJONSMATERIALE

TOMAT - SORTSFORSØK I ROGALAND

1. Lokale forsøk

Sort nr.	Namn	Lev.	Egenskaper		
88	Virosa	ENZA	Tm C ₅ F	m.t.	2/3
144	Ida	WW	Tm C ₃ F	m.t.	2/3
156	Belcanto	VDB	Tm C ₅ V F ₂ N	lys	3/4
157	WW 220	WW	Tm C ₃ F	lys	2/3
162	Ostona	BRU	Tm C ₅ F	m.t.	2/3
163	Rianto	VDB	Tm C ₅ F ₂	lys	3/5
166	Else (Angela type)	ENZA	Tm C ₅ F ₂	lys	2/3

Forsøksvertar:

- I. Alf Anders Bø, 4164 Fogn
- II. Toril og Åge Vårdal, 4163 Talgje
- III. Ottar Finnesand, 4156 Mosterøy
- IV. Kornelius Dalaker, 4150 Rennesøy
- V. Per V. Karlsen, Tjensvoll, 4000 Stavanger

Etter planen skal forsøka også omfatte studier over lagringseigen-
skapane åt sortane.

2. Sortsforsøk (grovsil) Tveit jordbruksskule

Sort nr.	Namn	Lev.	Egenskaper		
88	Virosa	ENZA	Tm C ₅ F	m.t.	2/3
144	Ida	WW	Tm C ₃ F	m.t.	2/3
156	Belcanto	VDB	Tm C ₅ V F ₂	lys	3/4
157	WW 220	WW	Tm C ₃ F	lys	2/3
162	Ostona	BRU	Tm C ₅ F	m.t.	2/3
163	Rianto	VDB	Tm C ₅ F ₂	lys	3/5
166	Else	ENZA	Tm C ₅ F ₂	lys	2/3
168	Sabrina	ENZA	Tm C ₅ F ₂	lys	2/3
170	WW 239	WW	Tm C ₃ F ₂	lys	3/5
171	WW 236	WW	Tm C ₅ F ₂	lys	3/5
172	Bellina	RZ	Tm C ₅ F ₂ Si	lys	2/3
173	Mondial	RZ	Tm C ₅ F ₂ N	lys	3/5
176	B 79.608	VDB	Tm C ₅ F ₂ Si	lys	2/3
177	B 79.618	VDB	Tm C ₅ V ² F ₂ Si	lys	2/3
178	B 79.620	VDB	Tm C ₅ F ₂	lys	3/5

Si = "silveringresistent"

Sortane er lagt ut med 2 gjentak

3. Korkrotresistente sortar

I forsøka med korkrotresistens er det med 3 sortar.

Sort nr.	Namn	Lev.	Egenskaper		
165	Vibelco	ENZA	Tm C ₅ P F	m.t.	2/3
161	Piranto	VDB	Tm C ₅ P F ₂	lys	2/3
119	Vicores	ENZA	Tm C ₅ P F ₂	m.t.	2/3

TOMAT - EGNO

Vekststoff, fruktsetting i tomat

A.	03112	B	Duke	PS
B.	03113	B	Peto 86	"
C.	02850	B	Alfresco	CS
D.	03117	B	Delisa	ENZA
E.	03110	B	Baron	PS

Sådd i Jiffy 7: 30. november 1980

Pottet i 11 cm torvpotter: 16. januar 1981

Plantet i Floralux plantesekk, 3 planter i hver sekk: 3. februar -81
i hus 7 og 8 ved Institutt for blomsterdyrking

Hus 7: acrylplater

Hus 8: glasshus

Hus 7

A	B	C	D	A	D	C	B
y x	y x	y x	x y	x y	y x	x y	x y
1 2	3 4	5 6	7 8	9 10	11 12	13 14	15 16

Hus 8

B	D	A	C	D	B	A	C
x y	y x	x y	y x	x y	y x	y x	x y
17 18	19 20	21 22	23 24	25 26	27 28	29 30	31 32

Hvert ledd består av 2 sekker med i alt 6 planter

x = kontroll

y = Behandlet med IBA (Indok-3-butyric acid) 100 ppm 9/3 og 31/3

TOMAT EGNO

Observasjon av 4 vekststoff på Norderås, parallellt med forsøket foretatt ved Institutt for blomsterdyrking

y1 = IBA (Indole-3-butyric acid) 100 ppm
y2 = IAA (Indole-3-acetic acid) 100 ppm
y3 = Beta-naphtoxyacetic acid) 60 ppm
y4 = 2+D (Dichlorophenoxyacetic acid) 10 ppm

			Kontroll	y1	y2	y3	y4
A	Duke	PS					
B	Peto 86	PS					
C	Alfresco	CS					
D	Delisa	ENZA					
E	Baron	PS					

Hvert forsøksledd = 1 enkelt plante

Behandlingsdato: 4. og 25. mars

TOMAT - EGNO 3

Effect of variety and growth regulation substances

A.	03112 B	Duke	PS
B.	03113 B	Peto 86	"
C.	02580 A	Alfresco	CS
D.	03117 B	Delisa	ENZA
Reserve:			
E.	03110 B	Baron	PS

Sådd 150 planter av hver i Jiffy 7: 22.april
Pottet: 13. mai

Dessuten:

F.	03351 A	Bonner	BOE
G.	03352 A	Santa	"
H.	03353 A	Benewah	"
I.	03354 A	Mootenai	"
J.	03355 A	Shoshone	"
K.	03356 A	Sandpoint	"
L.	03357 A	Latah	"
M.	03358 A	Gem State	"
N.	02934 C	Alfresco	CS (Målestokk)

Sådd 10 planter av hver i torvblokker: 14. april
Pottet i Vefi 10 cm: 5. mai

Feltplan tomat EGNO plasthus

E	D	C	B
I	II	III	IV
5	10	15	20
D	C	B	A
I	II	III	IV
4	9	14	19
C	B	A	E
I	II	III	IV
3	8	13	18
B	A	E	D
I	II	III	IV
2	7	12	17
A	E	D	C
I	II	III	IV
1	6	11	16

1,2 m

1,75 m

Rutestørrelse:

$$1,2 \times 1,75 \text{ m} = 2,1 \text{ m}^2$$

Planteavstand: 0,35 m

Antall planter pr rute: 8

Gjentak: 4

Plantet: 26. mai

Feltplan tomat EGNO netthus

E	D	C	B
V	VI	VII	VIII
25	30	35	40
D	C	B	A
V	VI	VII	VIII
24	29	34	39
C	B	A	E
V	VI	VII	VIII
23	28	33	38
B	A	E	D
V	VI	VII	VIII
22	27	32	37
A	E	D	C
V	VI	VII	VIII
21	26	31	36

4,5 m

10 m

Rutestørrelse:

$$1,2 \text{ m} \times 1,75 \text{ m} = 2,1 \text{ m}^2$$

Planteavstand: 0,35 m

Antall planter pr rute: 8

Gjentak: 4

Plantet: 27. mai

TOMATSORTIMENT

Sortsforsøk

Sådd i Jiffy 7: 23. april, pottet: 15. mai

Feltnr.	0-nr.	Sort	Frølev.
0101	02938 B	Early Girl	BALL
0102	01508 B	Compaty	ENZA
0103	02770 B	Tulena VF F ₁	LC
0104	03392 C	Alfresco	CS
0108	02426 B	Early Cascade	PS (STO)
0109	02857 A	City Best VF F ₁	PARK
0110	03114 B	Bigset VFN	PS
0111	02710 B	730-78	WW

Observasjonsforsøk

0106	03217 B	Nr. 156 33	DP
0107	01613 B	Bonset	RS
0115	03302 B	Sub Arctic Maxi	STO
0116	03303 B	Basket Vee	STO
0117	03308 B	Stokes PAK	STO
0118	03309 B	Stakeless	STO
0119	03242 B	OE 2346	OE
0121	03129 B	B 79.620 Tm C5 F2	VDB
0122	03130 B	B 79.618 Tm C5 VF2	VDB
0123	03131 B	B 79.608 Tm C5 F2	VDB
0124	03132 B	Piranto F ₁ Tm C5 P F2	VDB
0125	01843 B	Rianto F ₁ Tm C5 F2	VDB
0126	03134 B	Belcanto F ₁ Tm C5 VF2 N	VDB
0127	03135 B	Mondial	RZ
0128	03136 B	Bellina	RZ
0129	03139 B	WW 220 F ₁	WW
0130	03140 B	Ida (WW 214) F ₁	WW
0131	03114 B	WW 239 F ₁	WW
0132	03142 B	WW 236 F ₁	WW
0133	03143 B	1417/79 Tm C5 F2	WW
0134	03146 B	Ostona Tm C5 F F ₁	BRU
0135	03147 B	1404/79 Tm C5 F2	BRU
0136	03148 B	Meritra TMV	ENZA
0137	03149 B	Else (E6857) Tm C5 F2 TMV	ENZA
0138	03150 B	Sabrina (E6864) TMV	ENZA
0139	03151 B	Virosol (E5565)	ENZA
0140	03152 B	Vibelco (E4777) TMV	ENZA
0142	02632 B	<u>Virosa</u>	ENZA

TOMAT - forts.

Foredlinger fra 1951 (0162-0172)

<u>Feltnr.</u>	<u>0-nr.</u>	<u>Sort</u>	<u>Frølev.</u>
0151		Salttolerant tomat fra Idku	Kassem
0152	03116 B	Petopride II	PS
0162		Grotheims Busk x Farthest North	
0164		Farthest North x Grotheims Busk	
0165		<u>2x</u> Farthest North x 27	
0166		<u>11 x</u> 43 x NF's tidlige busk	
0167		Wheatley's Whites Winter	
0168		Fra Mila Nr. 12	
0169		" " " 6	
0170		" " " 23	
0171		" " " 21	
0172		One and One x Potentat	

Sådd i Jiffy 7: 27. april

Pottet: 14. mai

Feltplan tomat - friland

Sortsforsøk

Observasjonsforsøk

EGNO

Sorter fra Boe

En enkel grenserad = 40 pl. x 2 = 80	+ 48 utf. = 128 planter	17,5 m	A	E	0101	0103	0108	0110	0122	0132	0151	0171	Grenserad	
			II	IV	I	II	III	IV	I	I	I	I		I
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100		
			B	D	N	0102	0104	0109	0121	0131	0142	0170		
			II	IV	I	II	III	IV	I	I	I	I		
			9	19	29	39	49	59	69	79	89	99		
			C	C	M	0101	0103	0108	0118	0130	0140	0169		
			II	IV	I	II	III	IV	I	I	I	I		
			8	18	28	38	48	58	68	78	88	98		
			D	B	L	0111	0102	0104	0117	0129	0139	0168		
II	IV	I	I	III	IV	I	I	I	I					
7	17	27	37	47	57	67	77	87	97					
E	A	K	0110	0101	0103	0116	0128	0138	0167					
II	IV	I	I	III	IV	I	I	I	I					
6	16	26	36	46	56	66	76	86	96					
A	E	J	0109	0111	0102	0115	0127	0137	0166					
I	III	I	I	II	IV	I	I	I	I					
5	15	25	35	45	55	65	75	85	95					
B	D	I	0108	0110	0101	Utf.	0126	0136	0165					
I	III	I	I	II	IV	I	I	I	I					
4	14	24	34	44	54	64	74	84	94					
C	C	H	0104	0109	0111	0107	0125	0135	0164					
I	III	I	I	II	III	I	I	I	I					
3	13	23	33	43	53	63	73	83	93					
D	B	G	0103	0108	0110	0106	0124	0134	0162					
I	III	I	I	II	III	I	I	I	I					
2	12	22	32	42	52	62	72	82	92					
E	A	F	0102	0104	0109	0111	0123	0133	0152	0172				
I	III	I	I	II	III	IV	I	I	I	I				
1	11	21	31	41	51	61	71	81	91	101				

1,2 m

14,4 m

Rutestørrelse: 1,75 m x 1,2 m = 2,1 m²
 Antall planter pr rute: 8

Planteavstand: 0,35 m
 Plantet: 1. juni

Gjentak: EGNO: 4 Sortsforsøk: 4

Observasjon + sorter fra Boe + gamle foredlinger: 1

TOMAT - forts.

Foredling

Feltnr.	Sort	
	1/81	Alfresco
	2/81	Tulena YF F ₁
	3/81	Granat
A/1-80 =	4/81	L. per. x R. Busk 0119 x 010377 1/78 2/79
D/1-80 =	5/81	F ₃ Peru x R.b. x 17 u-normal vekst
H/1-80 =	6/81	Highlander x B1/80
K/1-80 =	7/81	Gemini F ₃ x B3/80
R/2-80 =	8/81	Severianin x B1/80
S/2-80 =	9/81	Severianin x B2/80
W/1-80 =	10/81	U6/78 1/79 x B1/80
	11/81	Thompson & Morgan Seleksjon
	12/81	Norderås Busk
	13/81	F ₄ M ₄ x Nr. 700 167-3 Stock nr. 75 145
	14/81	F ₄ Nr. 700 164-3 x M ₂ " " 75 140
	15/81	F ₅ Pipo x M ₃ " " 76 883
	16/81	F ₅ Red Rock x M1 " " 75 164
	17/81	M2 " " 79 167

Sådd 1-12/81: 5. mars

Pottet: 24. mars

Sådd 13-17/81: 13. mars

Pottet: 30 mars

Alle ompottet i plastbøtter: 21. april

Utvalg ble gjort og nye kryssinger ble foretatt våren 1981.

B1/80 = L. per. x R. busk 0119 x 0103 77 1/78 2/79

B2/80 = B3/80 Samme opphav, men to forskjellige planter.

Feltplan tomat - foredling og veksthussortiment i fransk hus

	17/81
0152	14/81
0152	13/81
0151	12/81
0151	10/81
0142	9/81
0140	8/81
0139	7/81
0138	6/81
0137	5/81
0136	4/81
0135	3/81
0133	2/81
0132	1/81
0131	0118
0130	0117
0129	0116
0128	0115
0126	0107
0125	0106
0124	0121
0123	0122

Øst ↑
↓ Vest

1,5 m

0,7 m

Veksthussortiment og salttolerante planter (se dette); plantet 3.6.

Foredlingene (1981) plantet 5.6.

Radavstand : 70 cm

Plantetall i raden: 2 - 3

DEMONSTRASJONS- OG UNDERVISNINGSFELT - BOTANISK SAMLING

Ved prøvetaking og demonstrasjon ber en om at det ikke blir tatt opp planter eller plantedeler like bak plastetikett, men bakerst i vedkommende rute. Dette er nødvendig for å få feltet representativt lengst mulig utover høsten.

Flerårig felt.														Syrefamilien	Rute nr.									
														Liljefamilien										
														Rubladfamilien										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Rad nr.
														LILJEFAMILIEN										
														MELDEFAMILIEN										
														KURVBLOMSTFAMILIEN										
														SKJERMBLOMSTFAMILIEN										
														SKJERMBLOMSTFAMILIEN										
														KRYDDERVEKSTER										
														KRYDDERVEKSTER										
														KORSBLOMSTFAMILIEN										
														KORSBLOMSTFAMILIEN										
														KORSBLOMSTFAMILIEN										
														ERTEBLOMSTFAMILIEN										
														ERTEBLOMSTFAMILIEN										
														ERTEBLOMSTFAMILIEN										
														GRASKARFAMILIEN + GRASFAMILIEN										

Sådd: 3.6.
Plantet: 3.6-4.6.

GENBANK

Kål

- 01 Lahelle Amager
- 02 Stavanger Torg
- 03 Hinna Amager
- 04 Mikeli Original N73
- 05 Olsok N61
- 08 Jåtunsalgets Sommerkål
- 09 Jåtunsalgets rosenkål

Kålrot

- 010 Stenhaug avl Rå
- 011 Stenhaug avl Balsfjord
- 012 Brandhaug Holt
- 013 S. Kvandis stamme
- 014 Brandhaug Kvæfjord
- 015 Vige St. G.sk. Rå

Nepe

- 016 Måselvnepe, Gibostad stamme
- 017 Solanepe, LOG

Gulrot

- 018 Nantes Norsk Frø's Elite

Kruspersille

- 019 Extra Moskruset, Dømmesmoen st.

Sukkerert

- 020 Tidlig grøn sabel, Norsk Frø
- 021 Tidlig sabel St. F.G. Kvithamar 1953
- 022 Kvithamar brytsukker, Kvithamar
- 023 Kvithamar brytsukkerert, Grønnsakforsøka

Bønner

- 024 100 for 1, Norsk Frø's stamme

Kål sådd i torvblokker: 29 april

plantet: 5. juni

Kålrot, nepe, gulrot, kruspersille, sukkerert, bønner

sådd: 5. juni

Rutestørrelse: 1,3 x 2,0 m = 2,6 m²

Gjentak: 2

Feltplan - genbank

Gjentak: I II I II I II

16 m	09 8	01 16	017 24	016 32	025 40	020 48
	08 7	02 15	016 23	017 31	024 39	021 47
	08 6	03 14	015 22	010 30	023 38	022 46
	05 5	04 13	014 21	011 29	022 37	023 45
	04 4	05 12	013 20	012 28	021 36	024 44
	03 3	03 11 III	012 19	013 27	020 35	025 43
	02 2	08 10	011 18	014 26	019 34	018 42
	2 m	01 1	09 9	010 17	015 25	018 33

1,3 m

7,8 m

Rutestørrelse: 2,6 m²

Plantet + sådd: 5. juni

KRYDDERPLANTER OG MEDISINALPLANTER, FELT B

Felt B ved benkegården omfatter diverse krydderplanter m.v. i rad 25-30. Lepeblomstfamilien er representert ved isop (rad 25), timian, merian, oregano, lavendel, basilik, diverse mynter, rosmarin, salvie, rødblomstrende Monarda, sitronmelisse, ettårig og flerårig sar.

Representanter for Maurefamilien (Myske), Vendelrotfamilien, Klokkefamilien, Rosefamilien (Pimpernell og mjørdurt) finnes også her.

Flerårig skjermblomstplanter er representert v/løpstikke, spansk kjørvel, Meum, mesterurt og flerårige kulturer av kvann, karve m.v.

Bjønnerot Meum (rad 30) med karrismak, Ramsløk og Vossekvann (rad 26) ønskes formert før flytting av vokseplass. Det samme gjelder fransk estragon (rad 30) og Geirlauk fra Tautra kloster. Legestokkrose og kattost representerer kattostfamilien, rosenrot bergknappfamilien.

Abrodd, malurt, ringblomst, kamille, alantrot Inula helenium, jordskokk og reinfann er her representanter for korgplantefamilien. Videre finner en her blomkarse, borago m.v.

Romernes gamle krydder- og brekkplante Asarum fra Holurtfamilien står ved "skapet". Jordnøtt Conopodium majus, finnes den igjen?

RABARBRASORTIMENTET PÅ NORDERAS

Permanent felt, Sandvollen. Sortiment til observasjon. Friland. Sort nr. 21-39 i rad a-c er fra kloneformerte, kontrollerte planter fått fra Spangsbjerg Forsøgsstation i Danmark våren 1974. Hele feltet tilført naturgjødsel våren 1975, hvoretter rad d, e og f ble tilplantet med nyoppdelte planter fra gammelt rabarbrafelt ved benkegården. Sort 39 på rad d er delt etter frøformering. Sorten 'Delikatesse F' er fra frøformerte (F) planter 1969. Etikett med sortsnr. skal stå foran rutene på nedsiden (vest) av rutene. Plantetall igjen pr. 16/6-78 står i parentes. Fjern blomsterstilkene. Noter dato for vanning, overgjødsling m.v.

F = frøformerte FU = utvalgt etter frøformering K = kloner

RUTEFORDELING OG PLANTETALL

Nr.	SORTSNAVN	RAD	Nytt felt 1974			Nytt felt 1975		
			a	b	c	d	e	f
1	The Sutton			(3)	(3)			
2	Dawe's Challenge		(7)	34	39	(7)	(7)	
3	Lehar Blut		25	(2)	(2)	6	4	(18)
4	Victoria			33	38			
5	Elm's Jubiläum		(5)	(2)	(3)	(6)	(6)	39
6	Champion			32	37			
8	Early Albert		24	(1)	(0)	15	3	
10	Crimson Perfection			31	36			
15	Delikatesse F 1969, NLH		(1)	(1)				
21	Elmsfeuer	a	23	30	(10)	(4)	(6)	
22	Marshall's Early Red	a		(3)				
23	Vinrabarbra Svendborg	a	(3)	29	35	10	8	
24	Ruby	a		(3)				
25	Sunrise	a	22	28				
26	Canada Red	b		(1)				
27	Fenton's Spesial	b	(2)	27		(6)	(6)	(3)
28	Holsteiner Blut	b		(3)				
29	Linnaeus	b	21	26		2	1	5
30	McDonald	b						
31	Merton Foremost	b						
32	Prince Albert	b						
33	Rosenhagen	b						
34	Valentine	b						
35	Vinrabarbra Svendborg	c						
36	Hawke's Champagne	c						
37	Victoria	c						
38	Appleton's Forcing	c						
39	Timperley Early	c						

Felt B, Sandvollen, de første 3 rader (a, b, c) plantet 3/5-74. Rad d, e, f plantet våren 1975. Opprinnelig plantetall se Forsøk i gang 1976. Rabarbrasorter som p.t. er mest tilrådde for videre industriell foredling (saft, dyp-frysing m.v.), er på Sandvollen representert i rad a, nærmest veien mot skogen. Hvis mulig følges sortene med henhold til start om våren, tverrsnitt av stilkene, kvalitet, indre og ytre farge, utviklingstid m.v.

UNDERSØKELSER AV TEMPERATURENS INNVIRKNING PÅ SPIRINGEN

Veksthastigheten fra 10 mm til 30 mm undersøkes for småfrøede grønnslagslag og veksthastigheten fra 10 mm til 40 mm undersøkes for storfrøede grønnslagslag.

Til bestemmelse av minimum spiretemperatur undersøker man veksthastigheten ved bare lave temperaturer ned mot minimumstemperaturen.

For mange grønnslagslag blir temperaturens innvirkning på veksthastigheten undersøkt fra minimumstemperaturen til optimumstemperaturen.

VIRKNING AV VANNING MED OLJEFORURENSET VANN TIL GRØNNSAKER

Plavinylhus

Vekster:

SALAT : 'Nordia'
GULROT: 'Nantes Duke'
REDDIK: 'Cherry Belle'
TOMAT : 'Peto 86'

Dyrkingsmedia:

Moldholdig sandjord
Vekstene dyrket i 10 l plastbøtter
Ved vanning tilsettes etter behov 1^o/oo rød Superba og 1^o/oo kalksalpeter

Oljetype:

"Arabian Heavy", råolje

Oljekonsentrasjoner:

2%, 1%, 0,5%, 0,25%

Forsøksenhetene:

Gulrot (G): 4 oljekonsentrasjoner (0,25, 0,5, 1,0, 2,0) +
kontroll (U)
3 gjentak

Salat (S): 4 oljekonsentrasjoner (0,25, 0,5, 1,0, 2,0) +
kontroll (U)
3 gjentak

Reddik (R): 4 oljekonsentrasjoner (0,25, 0,5, 1,0, 2,0) +
kontroll (U)
3 gjentak

Tomat (T): 4 oljekonsentrasjoner (0,25, 0,5, 1,0, 2,0) +
kontroll (U)
3 gjentak

Vanning med oljeforurenset vann - forts.

Tilleggsforsøk

Undersøkelse av virkningen av skygging som stressfaktor (i tilknytning til oljeforsøket).

Forsøksenhetene:

Gulrot (G): Lys: En oljekonsentrasjon (2,0) + kontroll (U)
Skygge: En oljekonsentrasjon (2,0) + kontroll (U)
3 gjentak for begge

Reddik (R): Lys: En oljekonsentrasjon (2,0) + kontroll (U)
Skygge: En oljekonsentrasjon (2,0) + kontroll (U)
3 gjentak for begge

Dyrkingsdata (pr. 9/7):

Sådd: Tomat - 22/4	Pottet 13/5, omplantet 18/6, 1 pl/bøtte
Reddik - 26/6	Tynnet 7/7 til 5 pl/bøtte
Salat - 16/7	Skal tynnes til 2 pl/bøtte
Gulrot - 16/7	Skal tynnes til 5 pl/bøtte

Undersøkelser:

Morfologiske undersøkelser

Avlingsbestemmelse

Analyse av innholdsstoffer, men særlig vekt på enkelte oljekomponenter.

LOKALE FORSØK

Vekst	Forsøksproblem	Forsøksvert	An- tall felt	Antall ruter pr felt	Ansvar- lig leder
Kinakål	Sortsforsøk	Follo f.ring	1	21	Sønju
Tomat	"	Rogaland	5	7	Apeland
"	"	Tveit jordbr.skole	1	18	"
Slangeagurk	"	Rogaland	3	7	"
"	"	Øksnevad jordbr.skole	1	8	"
Paprika	"	Jeløy f.ring	1	11	Persson
Kålrot	Planteavstand, N-gjødsling	Froland og Åmli f.ring Midt-Telemark f.ring	1	54	Sønju
Kål	Resistensforsøk	Sauherad			Weisæth
"	"	Særheim	1	24	"
Blomkål	Sortsforsøk	Rogaland, Særheim	9		Remedios
"	"	Nedre Telemark f.ring	2	21	"
"	"	Follo f.ring	2	30	"
"	"	Tjøtta f.st. Nordland	1	30	"
"	"	Ofoten f.ring	1	30	"
"	"	Holt f.ring	1	21	"
Fril.agurk	Partenokarpi - sortsgransking	Telemark v/Leikvoll	1	36	Persson
"	"	Jeløy f.ring	2	36	"
"	"	Hedmark f.ring v/Gillum	1	24	"
"	"	Grimstad kons. v/Arnevik	1	36	"
"	"	Vestfold v/Balvoll	1	36	"
Jordskokk	Gjødsel. forsøk	Midt-Telemark P.r. Akkerhaugen	1	18	Røyseland
Sikori		T. Vegger, Andebu	1	9	Sønju
Savoy		Taksdal, Særheim	1	24	Weisæth
Sukkermais		Jensvoll	1	22	Persson
Blomkål	Sortsforsøk	Midt-Telemark f.ring	1	30	Remedios
"	"	Holt f.ring, Tvedestrand	1	30	"
"	"	Namdal f.ring, Kvithamar	1	24	"
"	"	Jeløy f.ring	4	30	"
Hodekål	N-gjødsling	Follo f.ring	1	28	Sønju